



# SURESH'

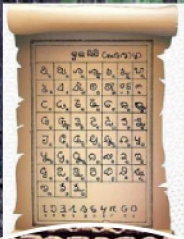
# 360°

JULY - 2023

போட்டித்தேர்விற்கான மாத இதழ்



- **USA Returns to UNESCO**
- **NARI Adalats**
- **Kui Language**
- **Silva Pasture System**
- **Urea Gold**





## TNPSC தேர்வுகளில் வெற்றி பெறுவதற்கான முக்கிய ஆலோசனைகள்...

1. தேர்வுகளில் வெற்றி பெறுவதற்காக சாத்தியமாகக் கூடிய கால அட்டவணையை முதலில் தயாரித்து, அதை உறுதியாகப் பின்பற்ற வேண்டும்.
2. TNPSC தேர்வுக்கான பாடத்திட்டம் என்ன என்பதை முழுமையாக அறிந்துகொண்டு, அதில் எந்தப் பகுதியையும் விடாமல் படிக்க வேண்டும்.
3. முதன்மை ஆதாரங்கள் அல்லது நூல்களில் இருந்து **தரமான குறிப்புகளைத் தயாரித்து** வைத்துக்கொள்ள வேண்டும்.
4. TNPSC தேர்வு எழுதுவதற்கான அறிவுத் திறனை அடுத்த நிலைக்கு மேம்படுத்த எஸ்.சி.இ.ஆர்.டி (SCERT) எனப்படும் மாநிலக் கல்வியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி நிறுவனக்குழு தயாரிக்கும் பாட நூல்களில் இருந்து அவற்றின் அடிப்படைத் தத்துவத்தை புரிந்துகொள்ள வேண்டியது மிகவும் முக்கியமாகும்.
5. பாடங்களில் இருந்து எவ்வாறு வினாக்கள் எழுப்பப்படும் என்பதை அறிந்து கொள்வதற்காக அவற்றின் தத்துவங்கள், உண்மைகள் போன்றவற்றை தேர்வுக்கானக் கோணத்தில் இருந்து புரிந்துகொள்ள வேண்டும்.
6. முந்தைய ஆண்டின் வினாக்களை நன்றாகப் படித்து, அவற்றை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.
7. அத்தியாயங்கள் வாரியாகவும், பாடங்கள் வாரியாகவும் பயிற்சித் தேர்வுகளை எழுதிப் பார்க்க வேண்டும். அவ்வாறு செய்வதன் மூலம் உண்மையான தேர்வு எவ்வாறு இருக்கும் என்பது குறித்த அனுபவம் நமக்குக் கிடைப்பதுடன், **தவறுகளைத் திருத்திக் கொண்டு** மேம்படுத்திக் கொள்ளவும் முடியும்.
8. கடந்த ஆண்டுக்கான பொது அறிவு வினாத்தாள்களுக்கு விடை அளிக்க முயற்சி செய்ய வேண்டும். **உங்களின் பலவீனம் என்ன என்பதை தெரிந்து கொள்ள** அது உதவும். நீங்கள் எந்த அளவிற்குத் தேர்வுக்கு தயாராக இருக்கிறீர்கள்? உங்களின் அறிவுத் திறன், விடை அளிக்கும் வேகம், துல்லியம் ஆகியவற்றை அளவிடுவதற்கும் இது உதவும்.
9. பாடங்களை ஒருமுறையாவது திருப்புதல் **செய்து பார்ப்பது கட்டாயம் ஆகும்.**
10. அனைத்துப் பாடங்களையும் ஒருமுறை திருப்புதல் செய்து பார்ப்பதும், தயார் செய்து வைக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகளை மூன்றாவது முறையில் படித்துப் பார்ப்பதும் சிறப்பாகும்.
11. தேர்வுக்கு முந்தைய ஒரு மாதத்தில் புதிய பாடங்களைப் படித்து ஆராய ஒருபோதும் முயற்சி செய்ய வேண்டாம். அந்த ஒரு மாதமும் ஏற்கனவே படித்த பாடங்களைத் திருப்புதல் செய்து பார்ப்பதற்கு மட்டுமே ஒதுக்கப்பட வேண்டும். அந்த ஒரு மாதம் முழுவதும் திருப்புதல், திருப்புதல், திருப்புதல் என்பதே மந்திரமாக இருக்க வேண்டும்.
12. **செய்திகளையும், நாட்டு நடப்புகளையும் தொடர்ச்சியாகப் படித்து வரவேண்டும்.** பாடங்களையும், தேசிய மற்றும் சர்வதேச நிகழ்வுகளையும் நன்கு அறிந்துகொள்ள வேண்டும்.
13. **அடுத்த நாள் தேர்வு நடக்க இருப்பதாகக் கருதிக் கொண்டு** அதற்கேற்ற வகையில் தேர்வுக்குத் தயாராகுவதற்கான உத்தி வகுக்கப்பட வேண்டும். அந்த அளவுக்கான தயாரிப்பு அவசியமாகும்.
14. ஒவ்வொரு நாளும் **உறங்கச் செல்வதற்கு முன் அந்த நாள் முழுவதும் படித்த பாடங்களை ஒருமுறை நினைவுபடுத்திக் கொள்ள வேண்டும்.** அது உங்களின் நினைவுத் திறனை வலுப்படுத்தும்.
15. முதல்நிலைத் தேர்வுக்கான பொது அறிவு முதல் தாளுக்கான தயாரிப்பு முதன்மைத் தேர்வையும் மனதில் கொண்டு தொடரப்பட வேண்டும்.



Competitive Exam Monthly Magazine

# INDEX

## I. மாநில சுயவிவரம்

- சத்தீஸ்கர்..... 13
- மாநில சின்னங்கள் ..... 13

## II. தேசிய சின்னம்

- தேசியக்கொடி..... 15

## III. முக்கிய நபர்கள் மற்றும் இடங்கள், விளையாட்டுகள், புத்தக ஆசிரியர்கள்

### 1. முக்கிய நபர்கள் மற்றும் இடங்கள்

- 2023 பெரும் புலம்பெயர்ந்தோர் படியல் ..... 16
- மூத்த புகைப்படக் கலைஞர் கே.ஜெயராம்..... 17
- அல்லூரி சீதாராம ராஜுவின் 125வது பிறந்தநாள் ..... 17
- அஸ்வின் சேகர்..... 17
- ஃபோர்ப்ஸின் 100 பணக்கார பெண்களின் படியல்..... 17
- என்.சங்கரய்யாவுக்கு கவுரவ டாக்டர் பட்டம்..... 18
- கேரள முன்னாள் முதல்வர் உம்மன் சாண்டி..... 18

### 2. விளையாட்டுகள்

- நீர்ஜ் சோப்ரா..... 18
- நோவக் ஜோகோவிச் ..... 19
- விம்பிள்டன்: கார்லோஸ் அல்கராஸ் ..... 19
- விண்வெளியில் உலகக் கோப்பை ..... 20
- FIFA உலக தரவரிசை..... 20
- ஆசிய கபடி சாம்பியன்ஷிப் 2023..... 20
- 2022-23 ஆம் ஆண்டிற்கான AIFF ஆண்களுக்கான சிறந்த கால்பந்து வீரர் விருது ..... 20
- உலக வில்வித்தை இளைஞர் சாம்பியன்ஷிப் 2023 ..... 20
- ஆசிய தடகள சாம்பியன்ஷிப் 2023..... 21

**3. புத்தக ஆசிரியர்கள்**

- எலிசபெத் லாங்க்போர்ட் பரிசு 2023.....	21
- ஓபியம் போர்கள்.....	21

**4. விருதுகள்**

- பூமி சம்மன் - 2023 விருதுகள்.....	23
- கிராண்ட் கிராஸ் ஆஃப் தி லெஜியன் ஆஃப் ஹானர்.....	24
- லம்பாணி கலைக்காக கின்னஸ் சாதனை படைக்கப்பட்டது.....	24
- செவாலியர் விருது.....	24
- RSL கிறிஸ்டோபர் பிளாண்ட் பரிசு 2023.....	24
- 2022 யுனெஸ்கோ ஆசிய பசிபிக் விருது.....	25

**IV. வரலாறு மற்றும் வரலாற்று நிகழ்வுகள்**

- தேசிய கடல்சார் பாரம்பரிய வளாகம் (NMHC) (லோதல், குஜராத்).....	25
- ஹல் திவாஸ்.....	25
- தர்ம சக்கர தினம்.....	26
- டாங்காய் முறை.....	26
- அவாத்தின் கடைசி மன்னர் நவாப் வாஜித் அலி ஷாவுக்கு அஞ்சலி.....	27
- திருகுமாரசாமிகாமராஜரின் 120வது பிறந்தநாள்.....	27
- ஓபன்ஹெய்மர்: அணுகுண்டின் தந்தை.....	27
- தமிழ்நாட்டில் தோண்டியெடுக்கப்பட்ட சங்க கால காதணி, மணி.....	28
- சங்க இலக்கியம்.....	28
- இல் ராக் கலையின் இணைவு ருத்ரகிரி மலை.....	28
- தருமபுரியில் புதிய கற்கால செல்ட்.....	29
- தமிழ்நாடு இரும்புக் காலம்.....	29
- செயின்ட் ஜார்ஜ் கோட்டையில் உள்ள கொடிமரம்.....	29
- வெம்பக்கோட்டையில் களிமண் பொம்மை.....	29
- பழையாறை கோவில் கோபுரம்.....	30
- யுனெஸ்கோவிற்கு அமெரிக்கா திரும்புகிறது.....	30
- இந்திய டிக்கின்சோனியா படிமம்.....	30

**V. அரசியல் - இந்தியாவில் உள்ள அரசியல் கட்சிகள் மற்றும் அரசியலமைப்புகள்**

- பஞ்சாயத்து பற்றிய அறிக்கை வளர்ச்சிக் குறியீடு (PDI).....	31
- ஒரு அமைச்சரை ஆளுநரால் பதவி நீக்கம் செய்ய முடியுமா?.....	31
- eSARAS மொபைல் பயன்பாடு.....	32

- பிரிவு 355 மற்றும் பிரிவு 226.....	33
- சரியான செயல்முறை விதி மற்றும் அடிப்படை கட்டமைப்பு கோட்பாடு.....	34
- தரவு பாதுகாப்பு மசோதா: உள்ளடக்கம், கவலைகள் .....	35
- நாரி அதாலத்.....	36
- குய் மொழி.....	37
- உச்சநீதிமன்றத்தில் மூத்த வழக்கறிஞர்கள் .....	37
- அரசியல் கட்சிகளுக்கான டிஜிட்டல் டைம் வவுச்சர் அமைப்பு .....	39
- ஜன் விஸ்வாஸ் (விதிமுறைகளின் திருத்தம்) மசோதா 2023.....	40
- அரசியலமைப்பு (எஸ்டி) ஆணை (5வது திருத்தம்) மசோதா.....	41
- நம்பிக்கைப் இல்லா தீர்மானம்.....	41
- தேசிய மகளிர் ஆணையம் (NCW).....	42
- சேவைகளுக்கு இடையேயான அமைப்புகளுக்கான பாராளுமன்ற குழு (கட்டளை, கட்டுப்பாடு மற்றும் ஒழுக்கம்) மசோதா 2023.....	43
- கைது செய்து காவலில் வைக்க அமலாக்க இயக்குநரகத்தின் அதிகாரங்கள்.....	44
- தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம் மற்றும் ஐ.நா மனித உரிமைகள் பேரவை.....	45
- பல மாநில கூட்டுறவு சங்கங்கள் (திருத்தம்) மசோதா 2023.....	46
- எஸ்சி கொலீஜியம் .....	47
- விதி 176 எதிராக விதி 267 .....	48
- உலகளாவிய பாராளுமன்ற ஒப்பந்தம் .....	48
- அசாமில் எல்லை நிர்ணயம்.....	49
- 2வது நீண்ட காலம் முதல்வராக இருந்தவர் .....	49
- UCC.....	49
- 2019 தேனி எம்.பி .....	53

## VI. பொது விழிப்புணர்வும் பொது நிர்வாகமும்

- தேசிய அரிவாள் செல் இரத்த சோகை ஒழிப்பு பணி .....	53
- மக்கள்தொகை ஈவுத்தொகை: இந்தியா தனது மிகப்பெரிய பலத்தை எவ்வாறு பயன்படுத்த முடியும்? .....	53
- சான்சிபார் (கூன்சானியா).....	55
- தடைகளை உடைத்தல் மற்றும் உள்ளடக்கத்தை உருவாக்குதல் - பெண்கள் இன்னும் சிறுபான்மையினர்.....	55
- ஸ்வச்சதா க்ரோனிகல்ஸ்: இந்தியாவிலிருந்து உருமாற்றக் கதைகள் .....	56
- மோதலில் பெண்களைத் தாக்க ஆயுதங்களாகப் பயன்படுத்துதல்.....	57
- இந்தியாவின் அரிசி ஏற்றுமதிக்கு தடை.....	58
- அரசு ஊழியர்களின் தற்கொலை எண்ணிக்கை அதிகம்.....	58

- கோவில் அர்ச்சகர்கள் நியமனம்.....	58
- பிறப்பு மற்றும் இறப்பு பதிவு செய்ய ஆதார் அங்கீகாரம் அனுமதிக்கப்படுகிறது .....	59
- மைனர் கற்பழிப்பு பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கான திட்டம்.....	59
- இந்தியாவில் குழந்தை கடத்தல்.....	59
- ஜப்பானின் மக்கள் தொகை சரிவு .....	59
- IOM அறிக்கை குழந்தை கடத்தல் .....	60
- கையால் துப்புரவு இல்லாத மாவட்டங்கள் .....	60
- பிறப்பு மற்றும் இறப்பு பதிவு (கிருத்தம்) மசோதா, 2023.....	60

## **VII. பொது நல அமைப்பின் நலன்சார்ந்த திட்டங்கள் மற்றும் பொது விநியோக அமைப்புகளில் நிலவும் சிக்கல்கள்**

### **1. மத்திய அரசாங்கம்**

- அடல் வயோ அபியுதாய் யோஜனா (AVYAY).....	61
- மாற்றுத்திறனாளிகள் .....	61
- ஜேஜேஎம் டிஜிட்டல் அகாடமி .....	62
- பிறப்பு மற்றும் இறப்பு பதிவு (RBD) திருத்த மசோதா, 2023.....	62
- PM-WANI .....	63
- பாரத் இணைய உத்சவ் .....	63
- உலக இளைஞர் திறன் தினம் .....	63
- சுகாதாரப் பணியாளர்களுக்கான மாநில அளவிலான ஆணையம் .....	64
- ஆத்தூர் வெற்றிலைக்கான புவிசார் குறியீடு .....	64
- நந்தி போர்ட்டல்.....	64
- ஸ்வச் சர்வேசுடன் 2023 .....	65
- இந்தியாவின் முதல் Tele-MANAS சாட்போட.....	65

### **2. மாநில அரசாங்கம்**

- ஜார்கண்ட் PESA வரைவு விதிகளை வெளியிடுகிறது .....	65
- கோடா (ஜார்கண்ட்).....	66
- மிசோரம் ஏன் கால்நடை நோய்களால் அடிக்கடி தாக்கப்படுகிறது.....	66
- தமிழ்நாடு மண் வாசல்.....	66
- முதல் 1000 - சிறந்த ஆரோக்கியமான நாட்கள் .....	66
- நகர்ப்புற உள்ளாட்சி பிரதிநிதிகளுக்கு மாதாந்திர ஊதியம்.....	67
- தமிழ்நாடு தினம் - ஜூலை 18 .....	67

- மணற்கேணி ஆப்.....	67
- புதிய புவியியல் குறியீடுகள் - உத்தரப் பிரதேசம்.....	67
- ஹெமிஸ் திருவிழா.....	67
- கட்டி தோல் நோய் நேர்மறை நிலை.....	67
- MGNREGA வேலை அட்டைகளை நீக்குதல்.....	68
- கலைஞர் மகளிர் உரிமைத் தொகை வழிகாட்டுதல்கள்.....	68

### **VIII. புவியியல் - புவியியல் குறியீடுகள்**

- உலகப் பெருங்கடலின் நிறத்தில் மாற்றம்.....	69
- காகர் நதி.....	69
- எஃகு கசடு சாலைகள்.....	69
- பார்காச்சிக் பனிப்பாறை உள்ளே லடாக்.....	70
- வளைகுடா நீரோடை.....	70
- புவி அறிவியல் அமைச்சகம்.....	71
- ஆஃப்ஷோர் ஏரியாஸ் மினரல் (மேம்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை) திருத்த மசோதா, 2023.....	71
- மாங்குரோவ் மித்ரா திட்டம் (ஒடிசா).....	72
- சில்வோபேஸ்ச்சர் அமைப்புகள்.....	72
- ஜே & கே இன் டிரவுட் விவசாயம்.....	73
- இந்தியாவில் நிலக்கரி வாயுவாக்கத்தை ஊக்குவித்தல்.....	73
- காஸ் பீடபூமியில் காலநிலை மாற்றங்கள்.....	74
- பிச்சாவரத்தில் சதுப்புநில பகுதி சீரமைப்பு.....	75
- இந்தியாவில் சாலை நெட்வொர்க்குகள்.....	76
- 'இந்தியாவுக்கான முக்கியமான கனிமங்கள்' பட்டியல்.....	76
- சென்னை-விளாடிவோஸ்டாக் கடல் வழி.....	76
- பாஸ்பேட் கண்டுபிடிப்பு.....	77
- புதிய மீத்தேன் ஆதாரம்.....	77
- இந்தியப் பெருங்கடலில் மாபெரும் 'ஈர்ப்புத் துளை'.....	77
- கார்பன்-டை-ஆக்சைடு அரோராஸ்.....	77
- விலங்கு கண்டுபிடிப்புகள் - புதிய இனங்கள் மற்றும் புதிய பதிவுகள் 2023.....	77
- மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் வனப்பகுதி.....	78
- கோமதி ஆறு 'வற்றாத நதி'.....	78
- நிலத்தடி நீர் எடுப்பு பூமியின் அறிக்கையை சாய்க்கிறது.....	78
- க்ருஹ லட்சுமி திட்டம்.....	78

**IX. சுற்றுச்சூழல்**

- மறுசீரமைப்புக்கான பன்முகத்தன்மை (D4R) கருவி.....	79
- காலநிலை ஆலோசகர்.....	79
- ஓசோன் அடுக்கின் மீட்பு.....	79
- விலங்கு மற்றும் மலர் தரவுத்தளம்.....	80
- பிச்சாவரம் மண்டலம்.....	80
- ஐஸ்லாந்தில் 24 மணி நேரத்தில் 2,200 நிலநடுக்கங்கள்.....	80
- நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO <sub>2</sub> ) காற்று மாசுபாடு.....	80
- கார்பன் வட்ட பொருளாதாரம்: வாக்குறுதி மற்றும் சவால்கள்.....	81
- பேட்டரி மின்சார வாகனங்களில் சிக்கல்.....	82
- இந்தியாவில் காற்று மாசுக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளில் சிக்கல்கள்.....	83
- குறைந்த விலை பெரோவ்ஸ்கைட் சூரிய மின்கலங்கள்.....	83
- சிக்காடா இனங்கள்.....	84
- கம்பூசியா.....	84
- பாசனத்திற்காக நிலத்தடி நீரை கண்மூடித்தனமாக பயன்படுத்துவதை சரிபார்க்கிறது.....	84
- இறையாண்மை பசுமைப் பத்திரங்கள்.....	85
- அகில இந்திய புலி மதிப்பீடு 2022.....	85
- இந்தியாவின் எத்தனாஸ் மிகுதி.....	87
- 2022-2031 காலநிலை மாற்றம் குறித்த FAO உத்தி.....	88
- நீர்மின்சாரம்.....	88
- இந்தியாவில் மைக்ரோபிளாஸ்டிக் மாசுபாட்டை நிர்வகித்தல்.....	88
- பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்திற்கான கையேடு (DMP).....	90
- லுடவிகியாபெருவியானா.....	91
- வன (பாதுகாப்பு) திருத்த மசோதா 2023.....	91
- ஆந்தரோபோசீன் சகாப்தம்.....	93
- கிராமப்புற மற்றும் நகர்ப்புற இந்தியா PM 2.5 ஆல் கிட்டத்தட்ட சமமாகப் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது.....	94
- ஸோம்பி ஃபயர்ஸ்.....	94
- சீனாவின் நிகழ்வு இந்தியாவின் ஒரே குரங்கு குறித்த கவலையை எழுப்புகிறது.....	95
- தீவிர நீரிழைப்பைத் தாங்கக்கூடிய தாவர இனங்கள்.....	95
- 2 ஆண்டுகளில் 24 காப்புக்காடுகள்.....	95
- நாட்டின் இரண்டாவது சிறந்த நிலத்தடி நீர் இருப்பு.....	96
- நீலகிரியில் வெள்ளைக் கழுகு.....	96



- தமிழகத்தில் காற்று மாசுபாடு.....	96
- சதுப்புநில சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் முக்கியத்துவம் பற்றிய புத்தகம் .....	96
- தமிழ்நாட்டு புலிகளின் எண்ணிக்கை.....	96
- டைமிதில் ஈதர் எரிபொருள் டிராக்டர் .....	97
- பசுமை கடன் திட்டம் .....	97
- புது தில்லி பிரகடனம் - எஸ்சிஓ .....	97
- உயிரியல் பன்முகத்தன்மை (திருத்தம்) மசோதா 2021.....	97
- நிலத்தடி காலநிலை மாற்றம்.....	98
- விண்வெளித் தொழில் குப்பைகளைக் குறைப்பதற்கான பரிந்துரைகள் .....	98
- 2023 IMO கிரீன்ஹவுஸ் வாயு உத்தி .....	98
- ஓசோன்-UV புல்லடிகள்.....	98
- 1.5 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலை வரம்பு.....	99
- தமிழ்நாட்டில் லூடவிஜியா பெருவியானா.....	99
- 2023 இல் இந்தியாவின் புலிகளின் எண்ணிக்கை .....	99
- உலகளாவிய வன கண்காணிப்பு.....	100
- WHO UNICEF JMP அறிக்கை 2023 .....	100
- டிராக்டர் வளர்ச்சி அறிக்கை .....	100
- திட்டம் கஜா கோதா.....	101
- வெப்பத்தால் அதிக உயிரிழப்புகள்.....	101

## **X. பொருளாதாரம் - பொருளாதாரம் மற்றும் சமூக பொருளாதார பிரச்சனைகள்**

### **1. பொருளாதாரம்**

- SDGs தேசிய காட்டி கட்டமைப்பு (NIF) முன்னேற்ற அறிக்கை 2023 .....	101
- நாமக்கல் மாவட்டம் (குமிழ்நாடு).....	102
- மகிளா சம்மான் சேமிப்புச் சான்றிதழ், 2023 .....	102
- ஜிஎஸ்டி கவுன்சில் .....	103
- SCO உச்சி மாநாடு .....	104
- டிஜிட்டல் சந்தையின் ஒழுங்குமுறை .....	105
- இந்தியாவின் ஆக்கப்பூர்வமான பொருளாதாரம் .....	106
- டிஜிட்டல் மற்றும் நிலையான வர்த்தக வசதிக்கான யுனெஸ்கோவின் உலகளாவிய ஆய்வு .....	106
- உலக வர்த்தக அமைப்பின் தகராறு தீர்வு முறையை மீட்டமைத்தல் .....	107
- விவசாயத்தில் அறிவுசார் சொத்து பாதுகாப்பு.....	108
- PMLA கீழ் ஜி.எஸ்.டி.என் .....	110

- மாறி விகிதம் தலைகீழ் ரெப்போ ஏலங்கள் (VRRRs).....	110
- பல பரிமாணங்கள் வறுமைக் குறியீடு .....	111
- உலகில் உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் ஊட்டச்சத்து நிலை 2023.....	112
- ஆன்லைன் கேமிங்கின் மீதான வரி: ஜிஎஸ்டி கவுன்சிலின் முடிவு என்ன சொல்கிறது, அதன் தாக்கங்கள் .....	113
- உலகளாவிய தெற்கு முத்திரையை அதிகரிக்க G20 ஐ விரிவுபடுத்தும் இந்தியாவின் முயற்சி .....	114
- உள்ளூர் நாணய தீர்வு அமைப்பு (LCSS).....	115
- தேசிய பல பரிமாண வறுமைக் குறியீடு .....	116
- பொருளாதாரத்தின் டிஜிட்டல்மயமாக்கலில் இருந்து எழும் வரி சவால்கள்.....	117
- இந்தியாவில் தொழில்நுறை செறிவு .....	118
- ரூபாய் வர்த்தகத்திற்கான வங்கிகளுக்கு ஆர்பிஐயின் SOPகள்.....	119
- ராஜஸ்தான் குறைந்தபட்ச உத்தரவாத வருமான மசோதா 2023 .....	120
- இந்தியாவில் வறுமையை ஒழிக்க ஒரு சாலை வரைபடம்.....	120
- வள திறன் சுற்றறிக்கை பொருளாதார தொழில் கூட்டணி .....	121
- சுய-சார்புக்கான இந்தியாவின் நிதி .....	123
- ஆர்பிஐயின் டிஜிட்டல் பேமெண்ட்ஸ் இன்டெக்ஸ் (ஆர்பிஐ-டிபிஐ) .....	123
- இந்தியாவில் கிக் தொழிலாளர்கள் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகள்.....	123
- உலக வர்த்தக நிறுவனம் : மீள்வள மானியங்கள் மீதான ஒப்பந்தம் .....	124
- அர்ஜென்டினா.....	125
- PMFBY இன் கீழ் தொடங்கப்பட்ட முயற்சிகள் .....	125
- T + 0 தீர்வு .....	126
- இந்தியா இலட்சியங்களை அடைவதில் உள்ள சவால்கள்.....	127
- ESG திட்டத்தின் கீழ் ஐந்து புதிய வகைகளை அறிமுகப்படுத்த பரஸ்பர நிதிகள்.....	128
- இந்திய கோதுமை வாரியம்.....	129
- இந்தியா-யுஏஐ உள்ளூர் நாணய தீர்வு அமைப்பு.....	129
- யூரியா தங்கம் .....	130
- ஜிஎஸ்டி வருவாய் வகல்.....	132
- SIPCOT BizBuddy அவுடரீச் .....	132
- மின்னணு பொருட்கள் ஏற்றுமதி .....	132
- 6,000 கோடி முதலீடுகளுக்கான திட்டங்கள் .....	132
- பிரிக்ஸ் நகரமயமாக்கல் மன்றம் .....	133
- கிரெடிட் கார்டுகள் மூலம் UPI பணம் செலுத்த அனுமதித்த முதல் அரசு வங்கி.....	133
- ஜூன் 2023க்கான நிதி ஸ்திரத்தன்மை அறிக்கை.....	133

- ஜிஎஸ்டி கவுன்சிலின் 50வது கூட்டம் புதுதில்லியில் நடந்தது.....	134
- SBI Ecowrap அறிக்கை.....	134
- உலக முதலீட்டு அறிக்கை 2023.....	134
- உணவு நிலை உலக 2023 அறிக்கையில் பாதுகாப்பு மற்றும் ஊட்டச்சத்து.....	134
- இந்தியாவின் முதல் அடல் டிங்கரிங் ஆய்வகம் .....	135

## 2. சமூகப் பொருளாதார பிரச்சனைகள்

- எல்லைப் பகுதிகளில் கடத்தல்.....	135
- கையால் துடைத்தல் .....	136
- உலகளாவிய அமைதி குறியீடு.....	136
- பாதுகாப்பற்ற குடிநீர் பற்றிய அறிக்கை .....	137
- குழந்தைகள் பற்றிய ஆய்வு .....	137
- பள்ளிகளில் ஸ்மார்ட்போன்களை தடை செய்ய யுனெஸ்கோ ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.....	138

## XI. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

- அமெரிக்கா-சீனா சில்லுகள் போர்:.....	140
- ஆர்கானிக் லைட் எமிட்டிங் டையோட்கள் (OLEDs).....	141
- தேஜஸ்.....	141
- SDGகளுக்கான ரோபோக்கள்.....	142
- LIGO-இந்தியா.....	142
- மஜோரானா பூஜ்ஜிய முறைகள்.....	142
- எஸ்எஸ்எஸ்வியை தனியாருக்கு மாற்ற இஸ்ரோ.....	143
- சந்திரயான்-3 .....	143
- நாசாவின் பெர்ஸ்வரன்ஸ் ரோவர் செவ்வாய் கிரகத்தில் பல்வேறு கரிமப் பொருட்களைக் கண்டறிந்துள்ளது.....	145
- சிறிய மாடலர் ரியாக்டர்கள் (SMRs).....	146
- 2022 இல் 93% DPT3 நோய்த்தடுப்பு பாதுகாப்பு: WHO.....	147
- செமிகோனினிடை 2023.....	147
- அறிவார்ந்த போக்குவரத்து மேலாண்மை அமைப்பு.....	148
- நீங்கள் பிறப்பதற்கு முன்பே பொருத்தமற்ற செல்களை அமைதியாக அகற்றும் ஒரு வழிமுறை.....	148
- டிஎன்ஏ தொழில்நுட்பம் பயன்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை மசோதா 2019 .....	149
- ஃப்ளோரோ கெமிக்கல்கள்.....	150
- எச்.ஐ.வியிலிருந்து விடுபட்டுள்ள 6 நபர் .....	151
- கட்டுப்படுத்தப்பட மனித தொற்று ஆய்வுகள் (CHIS).....	152
- குவாண்டம் கோட்பாடு மற்றும் பொது சார்பியல் ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைத்தல் .....	152
- இந்தியாவின் முதல் கஞ்சா மருந்து திட்டம்.....	153

- செயற்கைக்கோள் நெட்வொர்க் போர்டல் தளம் .....	153
- போலியோவை ஒழிக்க வாய்வழி போலியோ தடுப்பூசி ஏன் இன்னும் முக்கியமானது? .....	154
- வீனஸில் பாஸ்பைன் .....	155
- Duchenne தசைநார் சிதைவுக்கான சிகிச்சை .....	156
- ஸ்மார்ட் விண்டோஸில் முன்னேற்றங்கள் .....	157
- புதிய வயிற்றுப்போக்கு ஏற்படுத்தும் ஒட்டுண்ணி: என்டமோபமோஷ்கோவ்ஸ்கி .....	158
- செவ்வாய் கிரகத்தில் உள்ள கரிமப் பொருள் .....	159
- பாலூட்டிகளில் பறவைக் காய்ச்சல் பரவுகிறது .....	161
- இந்தியா .....	162
- ஏர்பஸ் சி-295 விமானம் .....	162
- ஸ்கார்பீன்-ரக டீசல்-மின்சார நீர்மூழ்கிக் கப்பல்கள் .....	163
- அமெரிக்கா தலைமையிலான ஆர்டெமிஸ் ஒப்பந்தம் .....	163
- முதல் பிராந்திய AI செயற்கை நுண்ணறிவு செய்தி தொகுப்பாளர் 'லிசா' .....	163
- பிளானட் LTT9779 b .....	164
- உள் உறுப்பு தொடர்பு .....	164
- கூகுளின் 'முன்னோக்குகள்' தேடல் .....	164
- யூக்ளிட் விண்வெளி தொலைநோக்கி .....	164
- ரோபோமேம்பர் .....	164
- பிளஸ்எல்வி-சி56 .....	165
- வியாழன் 3 .....	165
- இந்தியா - குழந்தைப் பருவம் நீரிழிவு மற்றும் இறப்பு .....	165
- உலகளாவிய எய்டஸ் புதுப்பிப்பு அறிக்கை 2023 .....	165

## **XII. இதர நிகழ்வுகள்**

- முன்னாள் சால்வெக்ஸ் .....	166
- உலக அமைதி குறியீடு 2023 .....	166
- மாவட்டங்களுக்கான செயல்திறன் தர அட்டவணை (PGI-D) 2.0 .....	167
- உணவு நெருக்கடிகள் பற்றிய உலகளாவிய அறிக்கை (GRFC) 2023 மற்றும் உலகளாவிய பாராளுமன்ற ஒப்பந்தம் .....	167
- வெப்ப குறியீடு .....	169
- நாடோடி யானைகளின் 15வது பதிப்பு-23 .....	169
- ஆற்றல் மாற்றம் குறியீடு .....	170
- விவசாயிகள் துயரக் குறியீடு .....	170
- மெட்டா 'தரெட்களை' அறிமுகப்படுத்துகிறது .....	170
- பாலின சமத்துவம் குறித்த ஐ.நா .....	170



## 1. மாநில சுயவிவரம்

### சத்தீஸ்கர்

#### அமைவிடம்

- கிழக்கு மத்திய இந்தியாவில் அமைந்துள்ளது.

#### பின்னணி

- மராத்தியர் ஆட்சியில் இப்பகுதி சத்தீஸ்கர் என்னும் பெயர் பெற்றது.
- அரசுக் குறிப்புகளில் இப்பெயர் முதன்முதலில் 1995 இல் பயன்படுத்தப்பட்டது.

- 2000, நவம்பர் 1ஆம் தேதி தனி சத்தீஸ்கர் மாநிலம் உருவானது.
- இது இந்தியாவின் 26ஆவது மாநிலம்

#### எல்லைப்பகிர்வு

- கிழக்கு : ஜார்க்கண்ட், ஒடிசா
- மேற்கு : மத்தியப்பிரதேசம், மகாராஷ்டிரா
- வடக்கு : உத்திரப்பிரதேசம், ஜார்க்கண்ட்
- தெற்கு : ஆந்திரப்பிரதேசம்

#### அரசியல் குறிப்பு

தலைநகர்	ராய்ப்பூர்
மாவட்டங்கள்	33
ஆளுநர்	அனுசுயா யுகே
முதலமைச்சர்	பூபேஷ் பாகல்
சட்டப்பேரவை	91 உறுப்பினர்கள்
நாடாளுமன்ற தொகுதிகள்	லோக்சபா இடங்கள் - 11, ராஜ்யசபா இடங்கள் - 5
பரப்பளவு	1,35,195 கி.மீ <sup>2</sup>
பரப்பளவு தரவரிசை	9ஆவது இடம்
மொழி : அலுவல் மொழி, பகுதி மொழி	இந்தி மொழி, சத்தீஸ்கரி மொழி
எழுத்தறிவு	77.3%



#### மாநில சின்னங்கள்

#### 1. சத்தீஸ்கர் மாநில சின்னம்



- சத்தீஸ்கர் மாநிலத்தின் சின்னம் வடிவம் வட்ட வடிவில் உள்ளது.
- இந்த வட்ட வடிவத்தின் வெளிப்புறத்தில் 36 கோட்டைகள் பொறிக்கப்பட்டுள்ளன.
- அதன் நடுவில் இந்தியாவின் தேசிய சின்னமான அசோக தூண் உள்ளது, அதன் கீழ் சத்யமேவ ஜெயதே என்ற முழக்கமும், மாநில பயிர் நெல்லின் தங்க கதிர்களும் பொறிக்கப்பட்டுள்ளன.
- இதில், சத்தீஸ்கர் மாநில ஆறுகள் தேசியக் கொடியின் மூன்று வண்ணங்களுடன் அலைகள் வடிவில் கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ளன.
- இந்த நதிகளின் சின்னத்தின் இருபுறமும் நீல நிறத்தில் உள்ள ஆற்றலின் அடையாளம் பொறிக்கப்பட்டுள்ளது.

## 2. மாநில விலங்கு: காட்டு எருமை (BubalusBubalise)

- வன எருமை என்பது சத்தீஸ்கரின் அரிய மற்றும் அழிந்து வரும் இனங்களில் ஒன்றாகும்.
- இதன் அறிவியல் பெயர் பாபுலஸ் ஆர்னி.
- தற்போது, வன எருமைகள் முக்கியமாக தண்டேவாடா மாவட்டத்தில் உள்ள இந்திராவதி தேசிய பூங்கா மற்றும் உதாந்தி சரணாலயத்தில் காணப்படுகின்றன.

## 3. மாநிலப் பறவை: மலை மைனா (கிராகுலா ரிலிஜியோசா பெனிசுலாரிஸ்)

- இது முக்கியமாக பஸ்தாரில் காணப்படுகிறது.
- மலை மைனாவின் இருப்பும் ஆபத்தில் உள்ளது, இந்த காரணத்திற்காக இது காங்கர் பள்ளத்தாக்கு தேசிய பூங்காவில் பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளது.

- மலை மைனா ஒரு கிளியைப் போல பேசக்கூடியது மற்றும் ஒரு மனிதனைப் போலவே குரலைப் பின்பற்றுகிறது, அதன் திறமையே அதன் இருப்புக்கு அச்சுறுத்தலாக மாறியுள்ளது.

## 4. மாநில மரம்: சால் / சாராய்

- மாநில அரசு சால் மரத்தை (ஷோரியா ரோபஸ்டா) மாநில மரமாக ஏற்றுக்கொண்டது.
- சத்தீஸ்கர் மாநிலத்தின் வனப்பகுதியில் மூன்றில் ஒரு பங்கு சால் காடு காணப்படுகிறது.
- பெரும்பாலான காடுகள் சத்தீஸ்கரில் உள்ள பஸ்தர் மாவட்டத்தில் காணப்படுகின்றன.
- இந்த காரணத்திற்காக, பஸ்தர் மாவட்டம் சால் காடுகளின் தீவு என்று அழைக்கப்படுகிறது.

## 5. மாநில மலர்: லேடியின் ஸ்லிப்பர்

- லேடிஸ் ஸ்லிப்பர் என்பது ஆர்க்கிட் மலர் ஆகும், இது பெரும்பாலும் இந்தியாவின் வடகிழக்கு பகுதி மற்றும் அருணாச்சல பிரதேசம் மற்றும் சத்தீஸ்கர் மாநில மலர்களுக்கு மட்டுமே.

## 6. அதிகாரப்பூர்வ மொழி: சத்தீஸ்கர்ஹி

- இந்த மசோதா 25 நவம்பர் 2007 அன்று சத்தீஸ்கர் சட்டப்பேரவையில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- பந்தி: பந்தி என்பது சத்தீஸ்கரின் பிரபலமான நாட்டுப்புற நடனமாகும், இது பல்வேறு திருவிழாக்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளின் போது நிகழ்த்தப்படுகிறது.

## 7. முக்கியத் திருவிழா : பஸ்தர் தசரா

- பஸ்தர் தசரா - சத்தீஸ்கரின் பிரபலமான திருவிழா
- தசரா நாடு முழுவதும் கொண்டாடப்படும் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க பண்டிகை

என்றாலும், பஸ்தர் தசரா முற்றிலும் மாறுபட்ட கொண்டாட்டங்களுக்கு சாட்சியாக உள்ளது.

## 8. பொருளாதாரம்

- சத்தீஸ்கரின் பொருளாதாரம் முதன்மையாக சுரங்கம், விவசாயம், ஆற்றல் உற்பத்திளைச் சார்ந்தது.
- மாநில மக்கள்தொகையில் 80% பேர் விவசாயத்தையே நம்பியிருந்தனர்.
- மக்காச்சோளம், எண்ணெய்கள், நிலக்கடலை மற்றும் பிற பயிர் வகைகள் விளைகின்றன.

## 9. கைவினைப்பொருட்கள்

- மாநிலம் கைவினைப் பொருட்களுக்கும் பெயர் பெற்றது.
- இம் மக்கள் பல்வேறு கைவினைப் பொருட்களை தயாரிப்பதில் வல்லவர்கள். நீங்கள் சத்தீஸ்கரில் இருந்து மற்ற இந்திய மாநிலங்களுக்கு பல்வேறு வகையான கைவினைப் பொருட்களைப் பெறலாம்.

## 10. புவியியல் அமைப்பு

- சத்தீஸ்கர் மாநிலம் பெரும்பாலும் வடக்கில் சத்புராக்கள், மத்திய சமவெளிகளில் மகாநதி மற்றும் தெற்கில் பஸ்தார் பீடபூமி ஆகியவற்றுடன் கூடிய பீடபூமிகளைக் கொண்டுள்ளது. பாட்ஸ் (முலைகள்) முக்கிய நதி அமைப்புகளான மகாநதி, ஹஸ்தியோ, ஷிவ்நாத் மற்றும் இந்திராவதி ஆகியவற்றை உருவாக்குகின்றன.

## 11. ஆடை கலாச்சாரம்

### ஆண்கள்

- ஆண்கள் குர்தா மற்றும் சில சமயங்களில் பைஜாமா போன்ற ஆடைகளை அணிகின்றனர்.

## பெண்கள்

- சத்தீஸ்கரில் உள்ள பெண்கள் வண்ணமயமான புடவைகள் மற்றும் உடைகளை அணிய விரும்புகிறார்கள். இந்த நிலையில்

உள்ள பெண்கள் முழங்கால் வரை ஆடைகளை அணிகின்றனர்.

## மேலும் சில தகவல்கள்

- மாவோயிஸ்களின் பரவல் மிக அதி கமாக காணப்படும் மாநிலம்

- இந்தியாவில் இரயில் தண்டவாளங்கள் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலை அமைந்துள்ளது.
- வெள்ளீயம் தாது - இந்தியாவில் இங்கு மட்டுமே உள்ளது.

## தேசியக்கொடி



- இந்திய மூவர்ண கொடியின் வடிவமைப்பிற்கு பெரும் - பங்காற்றியவர் இந்திய சுதந்திரப் போராட்ட வீரரான பிங்கலி வெங்கையா ஆவார்.

## பிங்கலி வெங்கையா வடிவமைப்பு

- இந்துக்கள் மற்றும் முஸ்லீம்கள் ஆகிய இரண்டு பெரிய சமூகங்களைக் குறிக்கும் வகையில் இரண்டு சிவப்பு மற்றும் பச்சை பட்டைகள் கொண்ட கொடியின் அடிப்படை வடிவமைப்பை அவர் முன்மொழிந்தார்.
- அவர் 1963ஆம் ஆண்டு கால-மானார். சுதந்திரப் போராட்டத்திற்கு அவர் ஆற்றிய பங்களிப்பிற்காக 2009ஆம் ஆண்டு அவரது பெயரில் தபால் தலை வெளியிடப்பட்டது.
- 2014ஆம் ஆண்டு இவரது பெயர் பாரத ரத்னா விருதுக்கு பரிந்துரைக்கப்பட்டது.

## மகாத்மா காந்தியின் பரிந்துரை

- மகாத்மா காந்தி அமைதியையும் இந்தியாவில் வாழும் மற்ற

## II. தேசிய சின்னம்

சமூகங்களையும் பிரதிநிதிப்படுத்த ஒரு வெள்ளைப் பட்டையையும் நாட்டின் முன்னேற்றத்தைக் குறிக்கும் வகையில் சுழலும் சக்கரத்தையும் சேர்த்துக் கொள்ள வேண்டும் என்று பரிந்துரைத்தார்.

## வரலாறு

- 1906ஆம் ஆண்டு இந்தியாவின் முதல் தேசியக் கொடி ஆகஸ்ட் 7ஆம் தேதி கொல்கத்தாவில் பார்சிபாகன் சதுக்கத்தில் (கிரீன் பார்க்) ஏற்றப்பட்டது.
- 1907ஆம் ஆண்டு மேடம் காமா மற்றும் அவரது நாடு கடத்தப்பட்ட புரட்சியாளர்கள் குழு ஜெர்மனியில் இந்திய தேசியக்கொடியை ஏற்றியது. இதுவே வெளிநாட்டில் ஏற்றப்பட்ட முதல் இந்தியக்கொடியாகும்.
- 1917ஆம் ஆண்டு டாக்டர் அன்னிபெசண்டு மற்றும் லோக் மான்ய திலகர் ஹோம் ரூல் இயக்கத்தின் ஒரு பகுதியாக புதியக்-கொடியை ஏற்றுக்கொண்டனர்.
- 1931ஆம் ஆண்டு காங்கிரஸ் கமிட்டி கராச்சியில் கூடி இந்தியாவின் தேசியக்கொடியாக மூவர்ணக்கொடி (பிங்கலி வெங்கையா) ஏற்றுக்-கொண்டது.

## அரசியல் அமைப்பு மற்றும் சட்ட அம்சம்

- அரசியல் நிர்ணய சபை 1947 ஜூலை 22 அன்று தேசியக்கொடியின் தீர்மானத்தை ஏற்றுக்கொண்டது.
- இந்தியாவின் தேசியக்கொடியானது ஆழமான குங்குமப்பூ (கேசரி),

வெள்ளை மற்றும் அடர் பச்சை நிறத்தில் சமவிகிதத்தில் கிடைமட்ட மூவர்ணமாக இருக்க வேண்டும் என்று அந்த தீர்மானம் முன்-மொழிந்தது.

- வெள்ளை நிறப்பட்டையில் நீலநிற சக்கரம் இருக்கவேண்டும். இது அசோகாவின் சாரணாத்திலிருந்து எடுக்கப்பட்டது.
- அரசியல் நிர்ணயசபையின் சிறு குழுக்களில் ஒன்றான தேசியக்-கொடிக்கான தற்காலிகக்குழு டாக்டர். இராஜேந்திரப் பிரசாத் தலைமையில் இருந்தது.
- அரசியலமைப்பு பகுதி IV-A (இதில் ஒரே ஒரு பிரிவு 51 -A மட்டுமே உள்ளது) பதினொரு அடிப்படைக் கடமைகளை குறிப்பிடுகிறது.
- சட்டப் பிரிவு 51 -A(a) இன் படி, அரசியலமைப்புச் சட்டத்திற்கு கட்டுப்பட்டு தேசியக்கொடி மற்றும் தேசியக்கீதத்தை மதிப்பது இந்தியாவின் ஒவ்வொரு குடிமகனின் கடமையாகும்.
- 1971ம் ஆண்டின் தேசிய மரியாதையை அவமதிப்பதை தடுக்கும் சட்டத்தின் கீழ்தண்டனைப் பெற்ற ஒருவர் ஆறு ஆண்டுகளுக்கு நாடாளுமன்றம் மற்றும் மாநில சட்டமன்றத் தேர்தலில் போட்டியிட தகுதியற்றவர்.

## குறிப்புகள்

- இந்தியாவின் தேசியக் கொடியை வடிவமைத்தவர் பிங்கலி

வெங்கையா. இவர் ஆந்திராவை சேர்ந்த இந்திய சுதந்திர போராட்ட வீரர் ஆவார்.

- இந்தியாவின் தேசியக் கொடியானது கையால் சுழற்றப்படும் கம்பளி / பருத்தி / பட்டுக்காதி துணியால் செய்யப்பட்ட காதியால் செய்யப்பட வேண்டும்.
- கர்நாடகாவின் காதிக்கிராமோத்யோகா சமயுத்த சங்கம் மட்டுமே இந்தியாவின் கொடியை வழங்குவதற்கும் தயாரிப்பதற்கும் அங்கீகாரம் பெற்ற இந்தியாவின் ஒரே ஒரு அலகாகும்.
- காதி வளர்ச்சி மற்றும் கிராமத் தொழில்கள் ஆணையம் இந்தியாவின் தேசியக் கொடியை உருவாக்கும் உற்பத்தி உரிமையை பெற்றுள்ளது.
- இந்தியில் திரங்கா என்று அழைக்கப்படும் தேசியக் கொடியானது மூன்று வண்ணங்-

களையும் அதன் நடுவில் அசோக சக்கரத்தையும் கொண்டுள்ளது.

- காதி நிறம் - தைரியம் மற்றும் தியாகம்
  - வெள்ளை நிறம் - உண்மை, அமைதி மற்றும் தூய்மை
  - பச்சை நிறம் - செழிப்பு
  - அசோக சக்கரம் - தர்மத்தின் சட்டங்களை குறிக்கிறது.
  - அசோக சக்கரத்தின் அளவு கொடிக் குறியீட்டில் வரையறுக்கப்படவில்லை
- இந்தியாவின் தேசியக்கொடியை அகலம் மற்றும் நீள விகிதம் 2 : 3 ஆகும். கொடியின் மூன்று பட்டைகளும் அகலத்திலும் நீளத்திலும் சமமாக இருக்க வேண்டும்.

#### உங்களுக்கு தெரியுமா?

- மே 29 1953ல் எட்மண்ட் ஹிலாரி

மற்றும் ஷெர்பா டென்சிங் நார்கே ஆகியோர் எவரெஸ்ட் சிகரத்தில் வெற்றிக் கரமாக ஏறி பிரிட்டன் மற்றும் வடக்கு அயர்லாந்தின் ஐக்கிய ராஜ்யத்தின் தேசியக் கொடி மற்றும் நேபாளம் தேசியக் கொடியுடன் இந்திய தேசியக் கொடியை எவரெஸ்ட் சிகரத்தில் ஏற்றினர்.

- இந்திய பாகிஸ்தான் அட்டாரி எல்லையில் இந்தியாவின் மிகப்பெரிய தேசியக் கொடி ஏற்றப்பட்டது. இக்கொடியின் நீளம் 110 மீட்டர், அகலம் 24 மீட்டர் மற்றும் 55டன் எடை கொண்டது.
- ஏப்ரல் 1984ல் இந்திய சோவியத் கூட்டு விண்வெளி பயணத்தின் போது காஸ்மோனாட் விங்காமாண்டர் ராகேஷ் சர்மா அணிந்திருந்த விண்வெளி உடையில் இந்தியாவின் தேசியக் கொடி விண்வெளியில் பறந்தது.

## III. முக்கிய நபர்கள் மற்றும் இடங்கள், விளையாட்டுகள், புத்தக ஆசிரியர்கள்

### 1. முக்கிய நபர்கள் மற்றும் இடங்கள்

#### 2023 பெரும் புலம்பெயர்ந்தோர் பட்டியல்

- உலக வங்கியின் தலைவர் அஜய் பங்கா, நியூயார்க்கின் கார்னகி கார்ப்பரேஷன் அங்கீகாரம் பெற்றுள்ளார்.
- வருடாந்திர 'பெரும் புலம்பெயர்ந்தோர்' பட்டியலில் இடம்பெற்றுள்ளார்.
- அவர் இந்தியாவில் பிறந்த அமெரிக்க வணிக நிர்வாகி ஆவார்.
- அமெரிக்காவையும் அதன் ஜனநாயகத்தையும்

வளப்படுத்துவதில் ஆற்றிய பங்களிப்புகள் மற்றும் முயற்சிகளுக்காக பாராட்டப்படுகிறார்.





**முத்த புகைப்படக் கலைஞர்  
கே.ஜெயராம்**

- இந்தியாவில் மேக்ரோ புகைப்படக் கலையில் முன்னோடியாகக் கருதப்படும் புகழ்பெற்ற இயற்கை புகைப்படக் கலைஞர் கே. ஜெயராம் சமீபத்தில் காலமானார்.
- அவர் 1963 ஆம் ஆண்டு புகைப்படம் எடுத்தல் போட்டியில் தனது முதல் பரிசை வென்றார், அக்ஃபா கிளிக்-III என்ற பிளாஸ்டிக் உறை உடைய புகைப்பட கருவியை பயன்படுத்தினார்.
- அவர் 1970 இல் இலண்டனில் உள்ள லாஸ் ஏஞ்சல்ஸில் சர்வதேச புகைப்படக் கலைஞரின் தங்கம் மற்றும் வெள்ளிப் பதக்கங்களை வென்றார்.
- ஜெயராம் 1978 இல் ராயல் ஃபோட்டோகிராஃபிக் சொசைட்டி, கூட்டாளி ஆனார்.
- 1983 இல் ஐரோப்பாவின் புகைப்படக் கலைக்கான சர்வதேச கூட்டமைப்பிலிருந்து (EFIAP) சிறப்பான மேன்மைக்காக அவருக்கு விருது வழங்கப்பட்டது.
- அதைத் தொடர்ந்து 1986 இல் Master Honor EFIAP ஆனது.
- சில தென்னிந்திய பட்டாம்பூச்சிகள் மற்றும் அமைதிப் பள்ளத்தாக்கு பற்றிய மற்றொரு புத்தகத்தின் ஆசிரியர் ஆவார்.
- தவளை ராச்செஸ்டஸ் ஜெயராமி மற்றும் சிலந்தி மைம்ரராசனே ஜெயராமணி அவரது பெயரால் அழைக்கப்படுகின்றன.
- பூச்சிகள் எல்லையில் லா தது



என்பது ஜெயராம் மற்றும் அவரது படைப்புகள் பற்றிய ஆவணப்படம்.

**அல்லூரி சீதாராம ராஜுவின்  
125வது பிறந்தநாள்**

- ஆந்திர மாநிலம் மேற்கு கோதாவரி மாவட்டம் பீமாவரத்தில் அல்லூரி சீதாராம ராஜுவின் 125வது பிறந்தநாளை முன்னிட்டு அல்லூரி சீதாராம ராஜு சிலை திறக்கப்பட்டது.
- அல்லூரி சீதாராம ராஜு 'மான்யம் வீர்டு' (காட்டின் நாயகன்) என்று பிரபலமாக அறியப்பட்டார்.
- விசாகப்பட்டினம் மற்றும் கிழக்கு கோதாவரி மாவட்டங்களில் உள்ள வனப்பகுதிகளில் உள்ள உள்ளூர் ஆதிவாசிகளை ஒரு வலிமையான படையாக உருவாக்கி தாக்குதல் நடத்தினார்.
- பழங்குடி சமூகத்தின் உரிமைகளுக்காக அவர் தியாகியாகும் வரை தொடர்ந்து போராடினார்.
- 1924இல், அவர் ஆங்கிலேயர்களால் பிடிக்கப்பட்டு தூக்கிலிடப்பட்டார்.

**அஸ்வின் சேகர்**

- சர்வதேச வானியல் ஒன்றியம் (IAU) இந்திய வானியலாளர் அஸ்வின் சேகரின் அவரது பெயரை ஒரு சிறிய கிரகத்திற்கு பெயரிட்டு கௌரவித்துள்ளது.
- அஸ்வின் என பெயரிடப்பட்ட சிறிய கிரகம் இப்போது (33923) அஸ்வின் சேகர் = 2000 PJ என அறியப்படும்.
- இவருக்கு முன் ஐந்து இந்தியர்களுக்கு மட்டுமே இந்த கௌரவம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- அவர்கள்
  - நோபல் பரிசு பெற்ற சி.வி.ராமன் & சுப்ரமணிய சந்திரசேகர்;
  - சிறந்த கணித மேதை ஸ்ரீனிவாச ராமானுஜன்;

- பிரபல இயற்பியலாளர் & வானியலாளர் டாக்டர். விக்ரம் சாராபாய்;
- சிறந்த வானியலாளர் & சர்வதேச வானியல் ஒன்றியத்தின் முன்னாள் தலைவரும் IAU வைனு பாப்புவினின் முன்னாள் தலைவர், வில்சன்-பாப்பு விளைவின் இணை கண்டுபிடிப்பாளருமான மணாலி கல்லட் ஆவார்.
- சிறு கிரகங்களுக்கு பெயரிடுவதற்கு இரண்டு பெயரிடும் முறைகள் பின்பற்றப்படுகின்றன ① சடங்கோடு கூடிய (2) சடங்குகள் அற்ற.
- தாகூர், காந்தி, பண்டிட் ஜஸ்ராஜ், விஸ்வநாதன் ஆனந்த் மற்றும் கைலாஷ் சத்யார்த்தி போன்ற பிரபலங்களுக்கு கௌரவ டாக்டர் பட்டம் வழங்குவதை சடங்குடன் கூடிய பெயரிடல் முறையாகும்.
- சம்பிரதாயமற்ற பெயரிடும் முறையானது, அந்தந்த துறைகளில் சிறந்து விளங்கும் விஞ்ஞானிகளை கௌரவிப்பதற்கான முறை ஆகும்.

**ஃபோர்ப்ஸின் 100 பணக்கார  
பெண்களின் பட்டியல்**

- ஜெய் ஸ்ரீ உல்லால் மற்றும் இந்திரா நாயி உட்பட நான்கு இந்திய வம்சாவளி பெண்கள், ஃபோர்ப்ஸின் அமெரிக்காவின் 100 வெற்றிகரமான தன் முயற்சியினால் உயர்ந்த பெண்களின் பட்டியலில் இடம் பிடித்துள்ளனர்.
- கம்ப்யூட்டர் நெட்வொர்க்கிங் நிறுவனமான அரிஸ்டா நெட்வொர்க்கின் தலைவரும் தலைமை நிர்வாக அதிகாரியுமான ஜெய்ஸ்ரீ உல்லால் இந்தப் பட்டியலில் 15வது இடத்தைப் பிடித்துள்ளார்.
- சின்டெல்லின் இணை நிறுவனரான நீராஜா சேத்தி இந்தப் பட்டியலில் 25வது இடத்தைப் பிடித்துள்ளார்.

- கிளவுட் நிறுவனமான கன்ஃப்ரன்ஸ் நிறுவனத்தின் இணை நிறுவனமான நர்கேஹே இந்தப்பட்டியலில் 50வது இடத்தைப் பிடித்துள்ளார்.
- பெப்சிகோவின் முன்னாள் தலைவரும் தலைமை நிர்வாக அதிகாரியுமான இந்திரா நாயி ஃபோர்ப்ஸ் பட்டியலில் 77வது இடத்தைப் பிடித்துள்ளார்.
- கட்டிட வழங்கல் விநியோகஸ்தர் டயான் ஹென்டரிக்ஸ், தொடர்ந்து ஆறாவது ஆண்டாக முதலிடத்தைத் தக்க வைத்துக் கொண்டார்.

### என்.சங்கரய்யாவுக்கு கவுரவ டாக்டர் பட்டம்

- சுதந்திரப் போராட்ட வீரரும், கம்யூனிஸ்ட் தலைவருமான என்.சங்கரய்யாவுக்கு மதுரை காமராஜர் பல்கலைக்கழகம் கவுரவ

- டாக்டர் பட்டம் வழங்கவுள்ளது.
- 1967, 1977 மற்றும் 1980 தேர்தல்களில் தமிழக சட்டசபைக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்.
- அவர் பிறந்து 100 ஆண்டுகள் நிறைவடைந்ததையடுத்து, மாநில அரசு, 2021ல் அவருக்குத் தகைசால் தமிழ் விருதை வழங்கியது.
- ஆனால் பரிசுத் தொகையை முதல்வர் நிவாரண நிதிக்கு வழங்கினார்.

### கேரள முன்னாள் முதல்வர் உம்மன் சாண்டி

- கேரள முன்னாள் முதல்வர் உம்மன் சாண்டி காலமானார்.
- சாண்டி 2011 முதல் 2016 வரை மற்றும் 2004 முதல் 2006 வரை மாநிலத்தின் முதல்வராக பணியாற்றினார்.

- 2006 முதல் 2011 வரை கேரள சட்டசபையில் எதிர்க்கட்சித் தலைவராகவும் பணியாற்றினார்.
- கேரள சட்டசபையில் நீண்ட காலம் பதவி வகித்தவர்.
- 1970 முதல் அவர் இறக்கும் வரை தொடர்ந்து புதுப்பள்ளி சட்டமன்றத் தொகுதியை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தினார்.
- 2021ல் வெற்றி பெற்றதன் மூலம், அதே தொகுதியில் அவர் பெற்ற 12வது தொடர் வெற்றி இதுவாகும்.
- 2013ஆம் ஆண்டு ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் பொதுச் சேவைக்கான விருதைப் பெற்ற ஒரே இந்திய முதல்வர் இவர்தான்.
- 2018 முதல் அவர் இறக்கும் வரை ஆந்திரப் பிரதேசத்திற்கான அகில இந்திய காங்கிரஸ் கமிட்டியின் பொதுச் செயலாளராகவும் பணியாற்றினார்.

## 2. விளையாட்டுகள்

### நீரஜ் சோப்ரா

- அவர் தற்போதைய ஒலிம்பிக் சாம்பியன், உலகசாம்பியன்ஷிப்பில் வெள்ளிப் பதக்கம் வென்றவர் மற்றும் ஈட்டி எறிதலில் டயமண்ட் லீக் சாம்பியன் ஆவார். ஆடவர் ஈட்டி எறிதலில் ஒலிம்பிக்கில் தங்கப் பதக்கம் வென்ற முதல் ஆசிய தடகள வீரர் ஆவார்.
- லொசானில் அவரது சமீபத்திய வெற்றியின் மூலம், அவர் தற்போது டயமண்ட் லீக் பட்டியலில் முதலிடத்தில் உள்ளார் மற்றும் 2023 இறுதிப் போட்டிக்கு தகுதிபெறும் இடத்தில் உள்ளார்.
- இருப்பினும், அவர் தனது அடையாளத்திற்கு அடிப்படையாகவும் உண்மையாகவும் இருக்கிறார்,

- பணிவு மற்றும் நம்பகத்தன்மையின் மதிப்புகளை உள்ளடக்குகிறார். ஒரு இளம் தடகள வீரராக ஆரம்ப காலத்திலிருந்தே, நீரஜ் ஒரு அமைதியான தன்னம்பிக்கையை வெளிப்படுத்தினார், அது வெற்றிகள் மற்றும் தோல்விகள் இரண்டிலும் அவரை வழிநடத்தியது.
- மேலும், நீரஜ் சக விளையாட்டு வீரர்களை ஆதரிப்பதற்கும் ஊக்கப்படுத்துவதற்கும் தனது தளத்தைப் பயன்படுத்தினார், அவர்களின் சாதனைகளை அங்கீகரித்து முன்னிலைப்படுத்துவதன் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்தினார்.
- அவரது தடகள திறமையை தாண்டி, நீரஜ் களத்திற்கு வெளியே நேர்மை மற்றும் கருணை மனப்பான்மை

உடையவர். சக விளையாட்டு வீரர்களை ஆதரிப்பதிலும், விளையாட்டு சமூகத்தில் தொடர்புடைய பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வு காண்பதிலும் அவர் குரல் கொடுத்துள்ளார்.

- ஒரு முன்மாதிரியாக, அவர் ஆர்வமுள்ள விளையாட்டுவீரர்களை அந்தந்த விளையாட்டுகளில் சிறந்து விளங்குவதற்கு மட்டுமல்லாமல், தனிப்பட்ட வளர்ச்சிக்காகவும் சிறந்த நபர்களாவதற்கு பாடுபடவும் ஊக்கமளித்துள்ளார்.



**நோவக் ஜோகோவிச்**

- 2010 பிரெஞ்சு ஓபனில் ஒரு சவாலான தோல்வியை கடந்து, உலக அளவில் 3வது இடத்தில் உள்ள புகழ்பெற்ற டென்னிஸில் கிராண்ட்ஸ்லாம் வெற்றியாளரான நோவக் ஜோகோவிச், டென்னிஸை விட்டு விலக நினைத்தார். தரவரிசை மற்றும் வெளிப்புற எதிர்பார்ப்புகளின் அழுத்தங்களால் அழுத்தப்பட்ட அவர், தனது பயிற்சியாளரான மரியன் வஜ்தாவிடம் நம்பிக்கை தெரிவித்தார்.



- பதிலுக்கு, வஜ்தா ஜோகோவிச்சிடம் ஒரு முக்கியமான கேள்வியை முன்வைத்தார்: அவர் ஏன் முதலில் டென்னிஸ் விளையாடத் தொடங்கினார்?
- அவரது ஆரம்பகால நினைவுகளைப் பிரதிபலிக்கும் வகையில், ஜோகோவிச் ஒரு மினி டென்னிஸ் ராக்கெட் மற்றும் மென்மையான நுரை பந்து மீதான தனது அன்பை உணர்ந்தார், இது விளையாட்டின் மீதான அவரது ஆர்வத்தைத் தூண்டியது.
- வஜ்தாவால் ஊக்கப்படுத்தப்பட்ட ஜோகோவிச், வெளிப்புறக் கோரிக்கைகளுக்காக மேல் விளையாடும் மகிழ்ச்சிக்கு முன்னுரிமை அளிக்கத் தொடங்கினார்.
- அந்த தருணத்திலிருந்து, அவர் தனது சொந்த நலனுக்காக விளையாடுவதன் மகிழ்ச்சியைத்

உணர்ந்தார். அடுத்தடுத்த சீசன் ஜோகோவிச்சின் சிறப்பான ஆட்டத்தை வெளிப்படுத்தினார்.

- அவர் விளையாட்டு வரலாற்றில் மிகச்சிறந்த இடத்தை அடைந்தார், தொடர்ந்து 43 வெற்றிகளைப் பெற்ற அவர் மூன்று கிராண்ட்ஸ்லாம் பட்டங்களைப் பெற்றார், அதில் அவரது முதல் விம்பிள்டன் வெற்றியும் அடங்கும், மேலும் உலகின் முதல் தரவரிசை வீரராக உச்சத்தை அடைந்தார்.
- டென்னிஸ் மீதான தனது உண்மையான ஆர்வத்துடன் மீண்டும் இணைவதன் மூலம், புதிய சுதந்திர உணர்வுடன் ஜோகோவிச் விளையாடினார், ஆடுகளத்தில் கவலையற்ற குழந்தையாக இருப்பதன் மகிழ்ச்சியை மீண்டும் கண்டுபிடித்தார். இந்த உள் தொடர்பு அவரது அற்புதமான வெற்றிக்கு வழி வகுத்தது.
- அவரது வாழ்க்கையிலிருந்து கற்றல்: பேராசையை மகிழ்ச்சியுடன் சமநிலைப்படுத்துதல், விளையாட்டுத்தனமான மனநிலையைத் தழுவுதல், உங்களுக்குள் உண்மையாக இருத்தல், உள்ளார்ந்த வெகுமதிகள், நம்பகத்தன்மை மற்றும் சுய விழிப்புணர்வு மற்றும் நீங்கள் செய்யும் காரியத்தில் ஆர்வம் மற்றும் அன்புடன் இருத்தல்.

**விம்பிள்டன்: கார்லோஸ் அல்கராஸ்**

- ஐந்து ஜோடிகள் கொண்ட பரபரப்பான இறுதிப் போட்டியில் நோவக் ஜோகோவிச்சை தோற்கடித்து கார்லோஸ் அல்கராஸ் தனது முதல் விம்பிள்டன் பட்டத்தை வென்றார்.

**விம்பிள்டன் என்றால் என்ன?**

- டென்னிஸிற்கான 4 முக்கியப்

போட்டிகளில் கிராண்ட்ஸ்லாம் முக்கியமான ஒன்றாகும். இது இங்கிலாந்தின் லண்டனில் ஆண்டுதோறும் நடத்தப்படுகிறது, மேலும் இது உலகின் பழமையான டென்னிஸ் போட்டியாகும். மற்ற மூன்று கிராண்ட்ஸ்லாம் போட்டிகள் ஆஸ்திரேலிய ஓபன், பிரெஞ்சு ஓபன் மற்றும் யுஎஸ் ஓபன் ஆகும். அவை ஒற்றையர், இரட்டையர் மற்றும் கலப்பு இரட்டையர் போட்டிகளைக் கொண்டுள்ளன, மேலும் ஒவ்வொரு பிரிவிலும் சாம்பியன்களைத் தீர்மானிக்கின்றன.

- கிராண்ட்ஸ்லாம் என்பது ஆஸ்திரேலியா, பிரான்ஸ், பிரிட்டன் (விம்பிள்டன்) மற்றும் அமெரிக்கா ஆகிய நான்கு பெரிய சாம்பியன்ஷிப்புகளையும் ஒரே காலண்டர் சீசனில் வென்றதன் சாதனையைக் குறிக்கிறது.
- **முக்கியத்துவம்:** ஆண்களின் டென்னிஸில் சாத்தியமான தலைமுறை மாற்றத்தைப் பற்றிய ஊகத்தை இந்த முடிவு தூண்டுகிறது.
- விம்பிள்டன் டென்னிஸ் எங்கு நடைபெறும்?
  - a) பிரான்ஸ்
  - b) அமெரிக்கா
  - c) இங்கிலாந்து
  - d) ஆஸ்திரேலியா
- பதில்: (c)
- 2023 விம்பிள்டன் மகளிர் பட்டத்தை வென்றவர் யார்?
  - a) மார்கெட்டா வோண்ட்ரூசோவா
  - b) எலெனா ரைபகினா
  - c) பார்போரா கிரேஜ்சிகோவா
  - d) லிவ் ஹோவ்டே
- பதில்: (a)
- ஆண்கள்-விம்பிள்டன் பட்டத்தை வென்றவர் யார்?
  - a) கார்லோஸ் அல்கராஸ்

- b) நோவக் ஜோகோவிச்  
c) மார்கெட்டா வான்ட்ரோசோவா  
d) காஸ்பர் ஸ்ட்  
பதில்: (a)

**விண்வெளியில் உலகக் கோப்பை**

- சர்வதேச கிரிக்கெட் கவுன்சில் (ICC) ODI உலகக் கோப்பை 2023 கோப்பையை மிகவும் தனித்துவமான முறையில் வெளியிட்டது.
- இது பூமியில் இருந்து 1,20,000 அடி உயரத்தில் உள்ள விண்வெளி அடுக்கு மண்டலத்தில் செலுத்தப்பட்டது.
- அந்த உயரத்தில் வெப்பநிலை -65 டிகிரி செல்சியஸ்.
- விருந்தின நாடான இந்தியாவுக்கு கோப்பை மீண்டும் கொண்டு வரப்பட்டு, இப்போது 18 நாடுகளில் கொண்டு செல்லப்படும்.
- ODI உலகக் கோப்பை 2023 அக்டோபர் மற்றும் நவம்பர் மாதங்களில் நடைபெறும்.

**FIFA உலக தரவரிசை**

- சமீபத்திய FIFA உலக தரவரிசையில் இந்திய ஆண்கள் கால்பந்து அணி 100வது இடத்திற்கு முன்னேறியுள்ளது.
- இது இந்திய ஆண்கள் கால்பந்து அணி வரலாற்றில் நான்காவது சிறந்த தரவரிசையாகும்.
- அணியின் தரவரிசை 1996 இல் 94 வது ரேங்க், 1993 இல் 99 வது மற்றும் 2017 இல் 96 வது தரவரிசைக்கு வந்தது.
- பாகிஸ்தான் 195வது இடத்தில் உள்ளது.

**ஆசிய கபடி சாம்பியன்ஷிப் 2023**

- ஆசிய கபடி சாம்பியன்ஷிப் 2023ல் இந்தியா, ஈரான், கொரியா குடியரசு, ஜப்பான், சீன தைபே மற்றும் ஹாங்காங் ஆகிய ஆறு நாடுகள் இடம்பெற்றன.



- இறுதிப் போட்டியில் ஈராணை வீழ்த்தி இந்திய ஆண்கள் கபடி அணி சாம்பியன் பட்டம் வென்றது.
- இது ஒன்பது பதிப்புகளில் இந்திய ஆண்கள் கபடி அணியின் எட்டாவது ஆசிய கபடி சாம்பியன்ஷிப் பட்டம் ஆகும்.

**2022-23 ஆம் ஆண்டிற்கான AIFF ஆண்களுக்கான சிறந்த கால்பந்து வீரர் விருது**

- மிசோரமைச் சேர்ந்த திறமையான கால்பந்து வீரரான லாலியன்சுவாலா சாங் டே, 2022-23 ஆம் ஆண்டிற்கான அகில இந்திய கால்பந்து கூட்டமைப்பு சார்பில் (AIFF) சிறந்த ஆண்கால்பந்து வீரராக முடிசூட்டப்பட்டார்.
- AIFF ஆண்களுக்கான சிறந்த கால்பந்து வீரருக்கான விருதை மிசோரமிலிருந்து பெற்ற இரண்டாவது வீரர் என்ற பெருமையை அவர் பெற்றார்.
- AIFF மகளிர் கால்பந்து வீராங்கனையாக மணிஷா கல்யாண் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்.
- ஆகாஷ் மிஸ்ரா மற்றும் ஷில்ஜி ஷாஜி ஆகியோர் AIFF ஆடவர் மற்றும் பெண்களுக்கான ஆண்டின்

வளர்ந்துவரும் கால்பந்து வீரர்களாக கௌரவிக்கப்பட்டனர்.

- இந்த ஆண்டின் சிறந்த ஆடவர் பயிற்சியாளர் விருதை முன்னாள் இந்திய வீரர் கிளிஃபோர்ட் மிராண்டா பெற்றார்.
- இந்த ஆண்டின் சிறந்த பெண் பயிற்சியாளராக பிரியா பாரதி தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்.
- பெண்கள் உலகக் கோப்பை கால்பந்து தொடர்பாக எது சரியானது?  
A) FIFA நடத்தும் பெண்கள் உலகக் கோப்பை கால்பந்து போட்டி  
B) 9வது FIFA உலகக் கோப்பை மகளிர் கால்பந்து போட்டியில் முதல் முறையாக 34 அணிகள் பங்கேற்கிறது.  
C) FIFA மகளிர் கால்பந்து உலகக் கோப்பையின் 9வது பதிப்பில் ஆஸ்திரேலியா மற்றும் நியூசிலாந்து நடத்துகின்றன  
பதில்: A, B C

**உலக வில்வித்தை இளைஞர் சாம்பியன்ஷிப் 2023**

- அயர்லாந்தின் லிமெரிக் கில் நடைபெற்ற உலக வில்வித்தை இளைஞர் சாம்பியன்ஷிப் 2023ல் இந்தியா 11 பதக்கங்களை வென்றது.
- ஆறு தங்கம், ஒரு வெள்ளி, நான்கு வெண்கலம் என மொத்தம் 11.
- U21 பிரிவில் ஆறு பதக்கங்கள் - நான்கு தங்கம் மற்றும் இரண்டு வெண்கலம்.
- மீதமுள்ள ஐந்து பதக்கங்கள் U21 பிரிவில் இரண்டு தங்கம், ஒரு வெள்ளி மற்றும் இரண்டு வெண்கலம் எனப் பெறப்பட்டன.
- ஆறு தங்கம் மற்றும் நான்கு வெள்ளிகளை வென்ற கொரியாவுக்கு பின் இரண்டாவது இடத்தைப் பிடித்தது.

**ஆசிய தடகள சாம்பியன்ஷிப்  
2023**

- 2023 ஆசிய தடகள சாம்பியன்ஷிப்பில் கடந்த ஐந்து நாட்களில் இந்தியா 6 தங்கம், 12 வெள்ளி மற்றும் ஒன்பது வெண்கலம் என 27 பதக்கங்களை வென்றது.
- நாட்டிற்கு வெளியே நடந்த போட்டிகளில் இந்தியாவின் பங்கேற்பு சிறந்ததாகும்.
- ஜப்பான் 16 தங்கப் பதக்கங்கள் உட்பட 37 பதக்கங்களுடன் முதலிடத்தைப் பிடித்தது.
- சீனா 8 தங்கப் பதக்கங்கள் உட்பட 22 பதக்கங்களுடன் இரண்டாவது இடத்தைப் பிடித்தது.
- இந்தியா மூன்றாவது இடத்தில் இருந்தது.
- ஜோதியராஜி மற்றும் பருல்சௌத்ரி இரண்டு போட்டிகளில் பதக்கம் வென்றனர்.

- 25வது ஆசிய தடகள சாம்பியன்ஷிப் எங்கு நடைபெறுகிறது?  
a) பேங்கோக்  
b) லாவோஸ்  
c) ஜகார்த்தா  
d) மலேசியா  
பதில்: (a)
- ஆசிய தடகள சாம்பியன்ஷிப் 2023 தொடர்பாக எது சரியானது?

- A) இது தாய்லாந்தின் பாங்காக்கில் நடைபெறுகிறது
- B) அட்டியலில் இந்தியா மூன்றாம் இடத்தைப் பிடித்தது
- C) ஜப்பான் 16 தங்கம் உட்பட 37 பதக்கங்களுடன் முதலிடத்தைப் பிடித்தது.
- D) அடுத்த போட்டி தென் கொரியாவில் 2025 இல் நடைபெறும்.

பதில்: அனைத்தும் சரிதான்



**3. புத்தக ஆசிரியர்கள்**

**எலிசபெத் லாங்ஃபோர்ட் பரிசு  
2023**

- வரலாற்றாசிரியரும் எழுத்தாளரான ராம்சந்திர குஹாவின் புத்தகம் 'ரெபெல்ஸ் அகென்ஸ்ட் தீ ராஜ்: வெஸ்டர்ன்
- 2023 ஆம் ஆண்டின் வாழ்க்கை வரலாற்றிற்கான எலிசபெத் லாங்ஃபோர்ட் பரிசை இந்திய சுதந்திரத்திற்கான போராளிகள் வென்றுள்ளனர்.
- குஹாவுக்கு ₹5,000 (தோராயமாக ரூ. 5 லட்சம்) மற்றும் எலிசபெத் லாங்ஃபோர்டின் நினைவுக் குறிப்புகளின் பிணைப்பு நகல் வழங்கப்பட்டது.

- காந்தி முன் இந்தியா (2013), காந்தி: உலகத்தை மாற்றிய ஆண்டுகள் (2018) மற்றும் காந்திக்குப் பின் இந்தியா (2007) ஆகிய புத்தகங்கள் இவரால் எழுதப்பட்டுள்ளன.
- அமெரிக்க வரலாற்று சங்கம் (AHA) 2019 ஆம் ஆண்டிற்கான அதன் கௌரவ வெளிநாட்டு உறுப்பினர்

பரிசை ராம்சந்திர குஹாவிற்கு வழங்கியுள்ளது.

- இந்திய அரசு இவருக்கு 2009 ஆம் ஆண்டு புத்ம பூஷன் விருது வழங்கி கௌரவித்தது.

**ஓபியம் போர்கள்**

**சூழல்**



- அமிதாவ் கோஷின் புதிய புத்தகம் 'புகை மற்றும் சாம்பல்' உலக வரலாற்றை வடிவமைத்த மற்றும் தொடர்ந்து வடிவமைத்து கொண்டிருந்த ஒரு சக்திவாய்ந்த முகவரான ஓபியத்தின் வரலாற்று முக்கியத்துவத்தை ஆராய்கிறது.
- சீனா மீது ஐரோப்பிய காலனித்துவ சக்திகளால் நடத்தப்பட்ட ஓபியம் போர்கள் (1839-42) & (1856-60) மீது புத்தகம் கவனம் செலுத்துகிறது.
- **ஓபியம் போர்கள்:**
  - பிரிட்டனின் தேயிலை நுகர்வு அதிகரித்ததன் விளைவாக போர்கள் ஏற்பட்டன, இது சீனாவுடனான வர்த்தகப் பற்றாக்குறைக்கு வழிவகுத்தது. இதை நிவர்த்தி செய்ய, பிரிட்டிஷ் கிழக்கிந்திய நிறுவனம் அபின் வர்த்தகத்தை உணக்குவித்தது, சீனாவிற்கு ஏற்றுமதி செய்வதற்காக இந்தியாவில் அபின் உற்பத்தியில் குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்புக்கு வழிவகுத்தது.
  - சீனாவில் ஓபியம் போதைப் பழக்கம் பரவியதால், அது கடுமையான சமூக-பொருளாதார நெருக்கடிகளை ஏற்படுத்தியது மற்றும் குயிங் வம்சத்தின் ஆட்சியை பலவீனப்படுத்தியது. ஓபியம் கடத்தலை முறியடிப்பதற்கான சீன முயற்சிகள் ஆங்கிலேயர்களுடன் மோதலை ஏற்படுத்தியது, இது இரண்டு ஓபியம் போர்களுக்கு வழிவகுத்தது.

**ஓபியம் போர்கள் பற்றி (1839-42 மற்றும் 1856-60):**

தோற்றம்	முதல் ஓபியம் போர் (1839-42)	இரண்டாம் ஓபியம் போர் (1856-60)
சம்பந்தப்பட்ட கட்சிகள்	சீனாவிற்கு எதிராக பிரிட்டிஷ் பேரரசு	சீனாவிற்கு எதிராக பிரிட்டிஷ் பேரரசு மற்றும் பிரான்ஸ்
முதன்மைக் காரணம்	இந்தியாவில் இருந்து சீனாவிற்கு பிரித்தானியர்கள் அபின் ஏற்றுமதி செய்தது.	அபின் வர்த்தகத்தில் மீண்டும் பதட்டங்கள் மற்றும் விரோதங்கள்
முக்கிய போர்கள்	கேண்டன் போர்	பாலிகாவ் போர்
	நான்கிங்கின் விளைவு ஒப்பந்தம் (1842)	டைன்சின் ஒப்பந்தம் (1858) மற்றும் பீக்கிங் ஒப்பந்தம் (1860)
முக்கிய விதிகள்	<p>சீனா ஹாங்காங்கை பிரிட்டனுக்கு விட்டுக்கொடுக்கிறது</p> <p>ஐந்து சீனத் துறைமுகங்களை வெளிநாட்டு வர்த்தகத்திற்குத் திறந்துவிடுதல்</p> <p>பிரிட்டிஷ் குடிமக்கள் சீனாவில் வெளிநாட்டு உரிமைகளைப் பெறுகிறார்கள்</p> <p>போர் செலவுகளுக்காக பிரிட்டனுக்கு இழப்பீடு</p> <p>பிரிட்டனுக்கு விரும்பத்தகுந்த நாடு என்ற அந்தஸ்து</p>	<p>சீனாவில் அபின் வர்த்தகத்தை சட்டப்பூர்வமாக்குகிறது</p> <p>பிரிட்டன் மற்றும் பிரான்சுக்கு சீனா நஷ்ட ஈடு கொடுக்கிறது</p> <p>மேலும் துறைமுகங்கள் வெளிநாட்டு வர்த்தகத்திற்கு திறக்கப்பட்டுள்ளன</p> <p>சீனாவில் கிறிஸ்தவ மிஷனரிகளுக்கு மத சுதந்திரம்</p> <p>(பீக்கிங்) பிரிட்டனின் இராஜதந்திர பிரசன்னத்திற்கு மிகவும் விருப்பமான-தேச அந்தஸ்து</p>

தாக்கம்	பலவீனமான குயிங்வம்சம், இறையாண்மை இழப்பு	சீனாவின் சுயாட்சி மற்றும் பிராந்திய இழப்புகள் மேலும் அரிப்பு
	அதிகரித்த வெளிநாட்டு செல்வாக்கு மற்றும் சீன சமூகம் மற்றும் கலாச்சாரத்தின் மீதான அதன் நீண்டகால விளைவுகளுக்கு சீனாவின் திறப்பு	சீனாவில் தொடர்ந்த சமூக மற்றும் பொருளாதார நெருக்கடிகள்

### 19 ஆம் நூற்றாண்டில் இந்தியாவில் ஏற்பட்ட தாக்கங்கள்:

- **ஓபியம் சாகுபடி அதிகரித்தது:** ஓபியம் போர்களின் போதும் அதற்குப்பின்னரும் சீனாவில் அபின் வர்த்தகம் வெற்றியடைந்ததால், இந்தியாவில் அபின் சாகுபடியில் குறிப்பிடத்தக்க உயர்வு ஏற்பட்டது.
  - இது இந்திய விவசாயிகளின் சுரண்டலுக்கு வழிவகுத்தது மற்றும் ஓபியம் சாகுபடியை அதிகமாக சார்ந்து இருந்தல் பெரும்பாலும் மற்ற பயிர்களுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும்.
- **பொருளாதார விளைவுகள்:** ஓபியம் உற்பத்தி வளர்ந்தவுடன், அது வளங்களையும் உழைப்பையும் பிற உற்பத்தி நடவடிக்கைகளில் இருந்து திசை திருப்பியது. அபின் மீதான முக்கியத்துவம் இந்தியாவின் வர்த்தகத்தில் பாதுகாப்பு விளைவுகளை ஏற்படுத்தியது மற்றும் இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் சிதைவுக்கு வழிவகுத்தது.
- **சமூக விளைவுகள்:** ஓபியத்தின் அதிகரித்த சாகுபடி மற்றும் வர்த்தகம் இந்தியாவின் சில பகுதிகளில்

அபின் போதை மற்றும் பரவலான பயன்பாட்டிற்கு பங்களித்தது, இது சமூக பிரச்சனைகள் மற்றும் சுகாதார பிரச்சனைகளுக்கு வழிவகுத்தது.

- **பிரிட்டிஷ் கட்டுப்பாடு:** ஓபியம் போர்களில் பிரிட்டன் வெற்றி பெற்றதால், இந்தியா உட்பட அதன் காலனிகளில் பிரிட்டிஷ் கட்டுப்பாட்டை மேலும் உறுதிப்படுத்தியது.
- **பிரிட்டிஷ் கொள்கைகளில் மாற்றம்:** அபின் வர்த்தகத்தில் இருந்து கிடைக்கும் வருவாய், இந்தியாவில் பிரிட்டிஷ் காலனித்துவ நடவடிக்கைகளுக்கு நிதியளிப்பதில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கைக் கொண்டிருந்தது. இதில் அவர்களின் இராணுவ மற்றும் நிர்வாக எந்திரங்களைப் பராமரித்தல் உட்பட.

### பட்டயச் சட்ட விதிமுறைகள்:

- **1813 ஆம் ஆண்டின் பட்டயச் சட்டம்:** இந்தச் சட்டம் அபின் வர்த்தகத்தின் ஏகபோக உரிமையை பிரிட்டிஷ் கிழக்கிந்திய நிறுவனத்திற்கு வழங்கியது, இந்தியாவில் அபின் வணிகத்தைக் கட்டுப்படுத்தவும் ஒழுங்குபடுத்தவும் நிறுவனத்தை அனுமதித்தது.
- **1833 இன் சாசனச் சட்டம்:**

இந்தியாவில் அபின் உற்பத்தி மற்றும் விற்பனையில், குறிப்பாக சீனாவுக்கு ஏற்றுமதி செய்வதில் நிறுவனம் அதன் ஏகபோகத்தைத் தொடர்ந்து பராமரித்து வந்தது.

- **1853 இன் சாசனச் சட்டம்:** இது அபின் வர்த்தகத்தை நேரடியாகக் குறிப்பிடவில்லை. இந்தக் காலக்கட்டத்தில் இந்தியாவில் அபின் சாகுபடி மற்றும் வர்த்தகத்தின் மீதான கட்டுப்பாட்டை பிரிட்டிஷ் கிழக்கிந்திய கம்பெனி இன்னும் வைத்திருந்தது.

### அமிதவ்கோஷின் வாதம்:

- ஆசியாவில் காலனித்துவத்தை நிலைநிறுத்துவதில் அபின் ஒரு முக்கிய பங்கைக் கொண்டிருந்தது, இந்திய உழைப்பு மற்றும் சீன மக்களின் நல்வாழ்வின் இழப்பில் காலனித்துவ சக்திகளுக்கு மகத்தான லாபத்தை கொண்டு வந்தது. அபின், அதன் அடிமையாக்கும் பண்புகளுடன், வகுப்புகள் முழுவதும் உள்ள சமூகங்களில் ஆழமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது மற்றும் வரலாற்றை தொடர்ந்து வடிவமைக்கிறது என்று புத்தகம் அறிவுறுத்துகிறது.

## 4. விருதுகள்

### பூமி சம்மன் - 2023 விருதுகள்

#### கூழல்

- டிஜிட்டல் இந்தியா நில ஆவண

நவீனமயமாக்கல் திட்டத்தின் (டிஜனல்-ஆர்எம்பி) முக்கிய கூறுகளை செறிவுடட செய்வதில் சிறந்து விளங்கிய மாநிலச் செயலாளர்கள்

மற்றும் மாவட்ட ஆட்சியர்களுடன் இணைந்து இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர் சமீபத்தில் "பூமிசம்மன்" 2023 விருதுகளை வழங்கினார்.



**கிராண்ட் கிராஸ் ஆஃப் தி  
லெஜியன் ஆஃப் ஹானர்**

**கூழல்**

- பிரான்ஸ் குடியரசுத் தலைவரால், பிரான்சின் உயரிய விருதான கிராண்ட் கிராஸ் ஆஃப் தி லீஜியன் ஆஃப் ஹானர் என்ற விருதானது பிரதமர் திரு நரேந்திர மோடிக்கு வழங்கப்பட்டது.

**லெஜியன் ஆஃப் ஹானர் பற்றி:**

- லெஜியன் ஆஃப் ஹானர் என்பது அனைத்து செயல்பாட்டுத் துறைகளிலும் மிகவும் தகுதியான குடிமக்களுக்கு வழங்கப்படும் மிக உயர்ந்த பிரெஞ்சு விருதாகும்.
- 1802 இல் முன்னாள் பிரெஞ்சு பேரரசர் நெப்போலியன் போனபார்ட்டால் நிறுவப்பட்டது. லெஜியன் ஆஃப் ஹானர் ஐந்து பிரிவுகளாக (குறைந்த முதல் மேல் வரை) பிரிக்கப்பட்டுள்ளது - நைட், ஆபீசர், கமாண்டர், கிராண்ட் ஆபீசர் மற்றும் கிராண்ட் கிராஸ். பிரதமருக்கு ஐந்தாவது விருது வழங்கப்பட்டது.
- லெஜியன் ஆஃப் ஹானரின் உறுப்பினர் என்பது பிரெஞ்சு நாட்டினருக்கு மட்டுமே என்றாலும், பிரான்சுக்கு சேவை செய்யும் அல்லது அதன் இலட்சியங்களை நிலைநிறுத்தும் வெளிநாட்டுப் பிரஜைகளுக்கும் லெஜியன் என்ற தனித்துவம் வழங்கப்படலாம்.
- தென்னாப்பிரிக்காவின் முன்னாள் அதிபர் நெல்சன் மண்டேலா, அப்போதைய வேல்ஸ் இளவரசர்

சார்லஸ், ஜெர்மனியின் முன்னாள் அதிபர் ஏஞ்சலா மெர்க்கல், ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் முன்னாள் பொதுச் செயலாளர் பூட்ரோஸ் பூட்ரோஸ்-காலி மற்றும் ரஷ்ய அதிபர் விளாடிமிர் புடின் ஆகியோர் இந்த கவுரவத்தைப் பெற்ற மற்ற நபர்களில் அடங்குவர்.

**லம்பாணி கலைக்காக கின்னஸ்  
சாதனை படைக்கப்பட்டது**

- கர்நாடக மாநிலம் ஹம்பியில் உள்ள நாடோடிகளான லம்பாணி சமூகத்தைச் சேர்ந்த பெண்கள் அதிக எண்ணிக்கையிலான எம்பிராய்டரி பேட்ச்களை தயாரித்து புதிய கின்னஸ் சாதனை படைத்துள்ளனர்.
- G20 கலாச்சார பணிக் குழு கூட்டத்தில், சுமார் 450 லம்பாணி கைவினைஞர்கள் தங்கள் சிறப்பான திறன்களையும் கைவினைத்திறனையும் வெளிப்படுத்தினர்.
- அவர்கள் 1,755 க்கும் மேற்பட்ட தனிப்பட்ட இணைப்புகளின் வியக்கத்தக்க தொகுப்பை உருவாக்கினர்.
- லம்பாணி எம்பிராய்டரி என்பது ஜவுளி அலங்காரத்தின் ஒரு துடிப்பான மற்றும் சிக்கலான வடிவமாகும்.
- கர்நாடகாவின் சந்தூர், கேரிதண்டா, மாரியம்மனஹள்ளி, கதீரம்பூர், சீதாராம் தண்டா, பிஜாப்பூர் மற்றும் கமலாபூர்போன்ற பல கிராமங்களில் இது நடைமுறையில் உள்ளது.

**செவாலியர் விருது**

- கர்நாடக இசைக் கலைஞர் அருணா சாய்ராம் மற்றும் புல்லாங்குழல் கலைஞர் ஷஷாங்க் சுப்ரமணியம் ஆகியோருக்கு பிரான்ஸ் அரசின் உயரிய விருதான செவாலியர் விருது வழங்கப்பட்டது.
- இசைத் துறையிலும், இந்திய

-பிரான்ஸ் உறவின் மேம்பாட்டிலும் அவர்கள் ஆற்றிய பங்களிப்பைப் பாராட்டி இந்த விருது வழங்கப்பட்டது.

- இந்த விருது கலாச்சாரத் துறைகளில் அவர்களின் படைப்பாற்றல் மற்றும் கலாச்சார பாரம்பரியத்தின் உருவாக்கிய அவர்களின் படைப்புகளுக்காக ஆளுமைகளை கௌரவிக்கும் நோக்கம் கொண்டது.
- தி மியூசிக் அகாடமியின் பத்மஸ்ரீ மற்றும் சங்கீதா கலாநிதி உட்பட பல விருதுகளை திருமதி சாய்ராம் பெற்றுள்ளார்.
- திரு. சுப்ரமணியமும் வாத்திய இசையில் தனது திறமைக்காக தமிழ்நாடு அரசின் கலைமாமணி உட்பட பல பட்டங்களை பெற்றுள்ளார்.
- பின்வருவனவற்றில் பிரான்சின் மிக உயர்ந்த இராணுவ மற்றும் சிவில்லியன் விருது எது?
  - a) வைடிஸ் சிலுவையின் வரிசை
  - b) லெஜியன் ஆஃப் ஹானரின் கிராண்ட் கிராஸ்
  - c) இராணுவ தகுதிக்கான பதக்கம்
  - d) கோபுரம் மற்றும் வாளின் வரிசை
- பிரான்சின் மிக உயர்ந்த இராணுவ மற்றும் குடிமகன் விருதைப் பெற்ற முதல் இந்தியப் பிரதமர் யார்?
  - a) ஜவஹர்லால் நேரு
  - b) இந்திரா காந்தி
  - c) மன்மோகன் சிங்
  - d) நரேந்திர மோடி

**RSL கிறிஸ்டோபர் பிளாண்ட்**

**பரிசு 2023**

- நடிகரும் - ஆசிரியருமான பேட்டர்சன் ஜோசப் 2023ஆம் ஆண்டிற்கான RSL கிறிஸ்டோபர் பிளாண்ட் பரிசை வென்றுள்ளார்.



- இது அவரது முதல் நாவலான 'தி சீக்ரெட் டைரிஸ் ஆஃப் சார்லஸ் இக்னேஷியஸ் சான்சோ'க்காக வழங்கப்பட்டது.
- இந்த புத்தகம் இங்கிலாந்தில் வாக்களித்த முதல் கறுப்பினத்தவர் சார்லஸ் இக்னேஷியஸ் சான்சோவைப் பற்றிய ஒரு வரலாற்று புனைகதை.
- சமீபத்தில், அவர் அதிகாரப்பூர்வமாக ஆக்ஸ்போர்டு புரூக்ஸ்

பல்கலைக்கழகத்தின் வேந்தராக நியமிக்கப்பட்டார்.

### 2022 யுனெஸ்கோ ஆசிய பசிபிக் விருது

- மும்பையின் வரலாற்று சிறப்புமிக்க பைகுல்லா ரயில் நிலையம், யுனெஸ்கோவின் மதிப்புமிக்க ஆசிய பசிபிக் கலாச்சார பாரம்பரிய விருதைப் பெற்றுள்ளது.
- கலாச்சார பாரம்பரியத்தை பாதுகாப்பதில் நிலையத்தின் முக்கிய

பங்கை இது கொண்டாடுகிறது.

- மும்பையில் உள்ள 169 ஆண்டுகள் பழமையான பைகுல்லா ரயில் நிலையம், இந்தியாவில் உள்ள பழமையான ரயில் நிலையங்களில் ஒன்றாகும்.
- இந்த நிலையத்தின் வரலாறு 1852 இல் மும்பையில் முதல் இன்ஜின் வருகையுடன் உள்ளார்ந்த முறையில் பிணைக்கப்பட்டுள்ளது.

## IV. வரலாறு மற்றும் வரலாற்று நிகழ்வுகள்

### தேசிய கடல்சார் பாரம்பரிய வளாகம் (NMHC) (லோதல், குஜராத்)

- சாகர்மாலா திட்டத்தின் கீழ் (துறைமுகங்கள், கப்பல் போக்குவரத்து மற்றும் நீர்வழிகள் அமைச்சகத்தின் (MOPSW) கீழ்) குஜராத்தின் லோத்தலில் தேசிய கடல்சார் பாரம்பரிய வளாகத்தை (NMHC) உருவாக்குவதாக அரசாங்கம் அறிவித்துள்ளது. பண்டைய காலம் முதல் நவீன காலம் வரையிலான இந்தியாவின் கடல்சார் பாரம்பரியத்தை

வெளிப்படுத்துவதை இந்த திட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- உலகின் மிக உயரமான லைட் ஹவுஸ் அருங்காட்சியகம், உலகின் மிகப்பெரிய திறந்த நீர்வாழ் காட்சியகம், இந்தியாவின் மிகப்பெரிய கடற்படை அருங்காட்சியகம் ஆகியவை இதில் அடங்கும். இது MOPSW (துறைமுகம், கப்பல் மற்றும் நீர்வழிகள் அமைச்சகம்) மற்றும் தேசிய கலாச்சார நிதியத்தின் மூலம் கலாச்சார அமைச்சகத்தால் நிதியளிக்கப்படுகிறது.

### ஹல் திவாஸ்

#### கூழல்

- ஜன் 30, 1855 அன்று சாஹேப்கஞ்ச் மாவட்டத்தில் (இப்போது ஜார்கண்ட்) போக்னாதியில் சந்தால் கிளர்ச்சியை நடத்திய பழங்குடித் தலைவர்களான சிதோ மற்றும் கன்ஹு முர்பு ஆகியோரின் நினைவாக ஆண்டுதோறும் ஜன் 30 அன்று ஹல் திவாஸ் அனுசரிக்கப்படுகிறது.

#### சந்தால் கலகம் பற்றி:

- சந்தால் கிளர்ச்சி ('ஹல்' என்றும் அழைக்கப்படுகிறது) (1855-1856) என்பது பிரிட்டிஷ் கிழக்கிந்திய கம்பெனி மற்றும் சந்தால் ஜமீன்தாரி அமைப்பு ஆகிய இரண்டிற்கும் எதிரான கிளர்ச்சியாகும். சித்து, கன்ஹு, சந்த மற்றும் பைரவ் ஆகிய நான்கு உடன்பிறந்த சகோதரர்கள் இந்த கிளர்ச்சிக்கு தலைமை தாங்கினர்.

#### சாந்தல்கள் மற்றும் அவர்களின் இடம்பெயர்வு

- சந்தால் மக்கள் வங்காளத்தின் பிர்பூம் மற்றும் மன்பூம் பகுதிகளிலிருந்து நவீனகால சந்தால் பர்கானாவிற்கு



குடிபெயர்ந்தனர். ஆங்கிலேயர்கள் தங்களின் வருவாய் சேகரிப்பு உத்தியின் ஒரு பகுதியாக டாமின்-இ-கோவின் வனப்பகுதிக்கு அவர்களை இடமாற்றம் செய்தனர்.

### கிளர்ச்சிக்கான காரணங்கள்

- மிரட்டி பணம் பறித்தல், அடக்குமுறைப்படுத்துத்தல், சொத்துக்களை அபகரித்தல், தவறான அளவீடுகள் மற்றும் பிற சட்டவிரோத செயல்கள் காரணமாக சாந்தல்கள் ஆங்கிலேயர்களுக்கு எதிராக கிளர்ந்தெழுந்தனர்.

### ஹல் அமைப்பு

- பிரபலமான நம்பிக்கைக்கு மாறாக, ஹல் நன்கு திட்டமிடப்பட்ட மற்றும் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட அரசியல் போர்.
- ஆயத்தங்களில் கொரில்லா அமைப்புக்கள், இராணுவக் குழுக்கள், துப்பறிவாளர்கள், இரகசிய தளங்கள், தளவாடங்கள் மற்றும் ஒருங்கிணைப்புக்கான செய்தி கேரியர்களின் நெட்வொர்க் ஆகியவை அடங்கும். ஆதிவாசி அல்லாத இந்து சாதியினரும் கிளர்ச்சியில் கலந்து கொண்டனர்.

### பெண்களின் பங்களிப்பு

- ஃபுலோ-ஜானோ என்ற இரண்டு சகோதரிகள், கிளர்ச்சியில் முக்கிய பங்கு வகித்தது. 1,000 பெண்களைக் கொண்ட இராணுவத்தை வழிநடத்தினர். கிளர்ச்சியின் போது கிழக்கிந்திய கம்பெனியின் இராணுவம் இரண்டு முறை தோற்கடிக்கப்பட்டது.

### முடிவு

- கிளர்ச்சி தொடங்கிய பின்னர், இராணுவச் சட்டம் கிழக்கிந்திய கம்பெனியால் அறிவிக்கப்பட்டது, இது ஜனவரி 3, 1856 வரை நீடித்தது, இராணுவச் சட்டம் இடைநிறுத்தப்பட்டது மற்றும் கிளர்ச்சி

இறுதியில் பிரசிடென்சி படைகளால் அடக்கப்பட்டது.

### ஹல்லின் நீடித்த தாக்கம்

- சந்தால் கிளர்ச்சி 1857 கலகத்தில் சந்தால் ஈடுபாடு போன்ற எதிர்கால எழுச்சிகளை தூண்டியது. இது பிரிட்டிஷ் காலனித்துவத்திற்கு எதிரான எதிர்ப்பை அடையாளப்படுத்தியது மற்றும் ஜார்க்கண்டில் அடுத்தடுத்த இயக்கங்களுக்கு அடித்தளம் அமைத்தது.

### தர்ம சக்கர தினம்

#### கூழல்

- இந்திய ஜனாதிபதி (தர்ம சக்கர பிரவர்தன் திவாஸ்கொண்டாட்டத்தில்) புத்தரின் போதனைகளின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துரைத்தார் மற்றும் இளைஞர்கள் அவற்றிலிருந்து உத்வேகம் பெற வேண்டும் என்று அழைப்பு விடுத்தார்.

#### முக்கிய சிறப்பம்சங்கள்

- இளைய தலைமுறையினரை மேம்படுத்துவதற்கும் சமூகத்தில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்துவதற்கும் ஷீல், சதாச்சார் மற்றும் பிரக்யாவைப் பின்பற்றுவதன் முக்கியத்துவத்தை ஜனாதிபதி வலியுறுத்தினார்.
- நேபாளத்தின் லும்பினியில் உள்ள இந்திய சர்வதேச புத்த கலாச்சாரம் மற்றும் பாரம்பரிய மையத்திற்கான கட்டுமான ஒப்பந்தம் வழங்கப்பட்டது.

#### தர்ம சக்கரம்

- தர்ம சக்கரம் அல்லது தர்மத்தின் சக்கரம் என்பது இந்து மதம், ஜைனம் மற்றும் குறிப்பாக பௌத்தம் போன்ற இந்திய மதங்களில் பயன்படுத்தப்படும்

ஒரு பரவலான சின்னமாகும். புத்த மதத்தில், புத்தரின் தர்மத்தை (புத்தரின் போதனை மற்றும் உலகளாவிய தார்மீக ஒழுங்கு) பிரதிநிதித்துவப்படுத்த தர்ம சக்கரம் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

#### தர்ம சக்கர நாள் பற்றி:

- புத்தர் ஞானம் பெற்றபின் முதல் போதனையை நினைவுகூரும் வகையில் தர்ம சக்கர தினம் கொண்டாடப்படுகிறது.
- இது இந்திய சூரியநாட்காட்டியில் முழு நிலவு நாளில் அனுசரிக்கப்படுகிறது. இது குரு பூர்ணிமாவாகவும், ஆன்மீக ஆசிரியர்களை கௌரவிக்கும் நாளாகவும், புத்த மதத்தினர் மற்றும் இந்துக்களால் அனுசரிக்கப்படுகிறது.

#### தேதி

- 4 ஜூலை 2020

#### ஏற்பாட்டு குழு

- சர்வதேச பௌத்த கூட்டமைப்புடன் (IBC) இணைந்து கலாச்சார அமைச்சகம்.

#### டாங்காய் முறை

- டாங்காய் முறை என்பதும் பழங்கால தையல் கப்பல் கட்டும் முறையை புதுப்பிக்க கலாச்சார அமைச்சகமும் இந்திய கூற்படையும் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளன.

#### டாங்காய் முறை

- டாங்காய் முறை என்பது ஒரு பழங்கால கப்பல் கட்டும் நுட்பமாகும், இது ஆணிகளைப் பயன்படுத்துவதை விட, கப்பல்களை உருவாக்க மரப் பலகைகளை ஒன்றாக கைப்பதை உள்ளடக்கியது. இந்த முறையானது கப்பல்களுக்கு

நெகிழ்வுத்தன்மையையும், நீடித்த நிலைப்பு தன்மையையும் வழங்குகிறது.

- இந்த 2000 ஆண்டுகள் பழமையான கப்பல் கட்டும் நுட்பம் பாதுகாக்கப்பட்டு மீண்டும் உயிர்ப்பிக்கப்படும்.
- **முக்கியத்துவம்:** இந்தியாவின் வளமான கடல்சார் பாரம்பரியம் மற்றும் கலாச்சார வரலாற்றைப் பாதுகாப்பதற்கு தைக்கப்பட்ட கப்பல் கட்டும் முறையின் மறுமலர்ச்சி முக்கியமானது. மேலும், இது கலாச்சார நினைவுகளை மேம்படுத்துவதையும் இந்து சமுத்திரத்தின் கரையோர நாடுகளுடன் உறவுகளை வலுப்படுத்துவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

### அவாத்தின் கடைசி மன்னர் நவாப் வாஜித் அலி ஷாவுக்கு அஞ்சலி

- ஆங்கிலேயர்களால் பதவி நீக்கம் செய்யப்பட்டு, கொல்கத்தாவின் புறநகர்ப் பகுதியான மெடியாப்ரூஸுக்கு நாடு கடத்தப்பட்ட அவத்தின் கடைசி மன்னரான நவாப் வாஜித் அலி ஷாவின் இருநூறாவது ஆண்டு விழாவைக் கொண்டாட கொல்கத்தா தயாராகி வருகிறது.



- நவாப் வாஜித் அலி ஷா கலை, இசை, நடனம், கவிதை மற்றும் உணவு வகைகளில் சிறந்த அறிவாளியாக இருந்தார், மேலும் அவர் தனது ஆட்சியில் பல கலைகள் மற்றும் கலைஞர்களை ஆதரித்தார்.

- வாஜித் அலி ஷாவின் புனைப்பெயர் 'கைசர்' என்றாலும், அவர் தனது பல இசையமைப்பிற்கு 'அக்தர் பியா' என்ற புனைப்பெயரைப் பயன்படுத்தினார்.

### திருகுமாரசாமிகாமராஜரின் 120வது பிறந்தநாள்

- சமீபத்தில், இந்தியப் பிரதமர் திருகுமாரசுவாமிகாமராஜரின் ஜெயந்தியின் போது (15 ஜூலை 1903 - 2 அக்டோபர் 1975) அவருக்கு மரியாதை செலுத்தினார், இந்தியாவின் வளர்ச்சிக்கு அவர் செய்த குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பை ஒப்புக்கொண்டார்.
- திரு.கே.காமராஜ் 1930 இல் உப்பு சத்தியாகிரகத்தில் தீவிரமாகப் பங்கேற்று இரண்டு ஆண்டுகள் சிறைத்தண்டனை பெற்றார்.
- ஆங்கிலேயர் ஆட்சிக்கு எதிராக வெள்ளையனே வெளியேறு பிரச்சாரத்தில் முக்கிய ஈடுபாடு கொண்டதால் 1942 முதல் 1945 வரை மீண்டும் சிறைவாசத்தை எதிர்கொண்டார்.
- அவர் ஒரு சுதந்திர போராட்ட வீரர், அரசியல்வாதி மற்றும் சமூக சீர்திருத்தவாதி ஆவார், அவர் ஒன்பது ஆண்டுகள் மெட்ராஸ் மாநிலத்தின் (தற்போது தமிழ்நாடு) முதலமைச்சராகவும், நான்கு ஆண்டுகள் இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் தலைவராகவும் பணியாற்றினார். ஜவஹர்லால் நேரு மற்றும் சாஸ்திரியின் மரணத்திற்குப் பிறகு முறையே லால்பகதூர் சாஸ்திரி மற்றும் இந்திரா காந்தியை இந்தியாவின் பிரதமர்களாகத் தேர்ந்தெடுத்ததற்காக அவர் 'கிங்மேக்கர்' என்று அறியப்பட்டார்.
- தமிழகத்தில் ஏழை மாணவர்களுக்கு இலவச பள்ளி சீருடைகள், பாடப்புத்தகங்கள், மதிய உணவு

மற்றும் கல்வி உதவித்தொகை போன்ற திட்டங்களை அறிமுகப்படுத்திய அவர், கல்வி மற்றும் வறுமை ஒழிப்பிற்கும் காரணமாக இருந்தார்.

- அவருக்கு 1976 ஆம் ஆண்டு மரணத்திற்குப் பின் இந்தியாவின் உயரிய சிவிலியன் விருதான பாரத ரத்னா வழங்கப்பட்டது.

### ஓபன்ஹெய்மர்: அணுகுண்டின் தந்தை

- ஜே. ராபர்ட் ஓப்பன்ஹெய்மர், ஒரு அமெரிக்க தத்துவார்த்த இயற்பியலாளர். அணுகுண்டை உருவாக்குவதில் அவரது முக்கிய பங்களிக்காக அறியப்பட்டவர்.
- லாஸ் அலமோஸ் ஆய்வகத்தின் தலைவராகவும், மன்ஹாட்டன் திட்டத்தின் தலைவராகவும், ஓப்பன்ஹெய்மர் மற்றும் அவரது குழுவினர் முதல் அணுகுண்டை உருவாக்க அணு இயற்பியலில் முன்னேற்றங்களைப் பயன்படுத்தினர்.
- அணுயுகத்தின் விடியல் ஜூலை 16, 1945 அன்று டிரினிட்டி சோதனையுடன் நிகழ்ந்தது, இது முதல் அணுகுண்டின் வெற்றிகரமான வெடிப்பைக் குறிக்கிறது. அதைத் தொடர்ந்து, அமெரிக்கா ஜப்பானில் உள்ள ஹிரோஷிமா மற்றும் நாகசாகி மீது அணுகுண்டுகளை வீசியது, இதன் விளைவாக பேரழிவு மற்றும் நூற்றுக்கணக்கான உயிர்கள், முக்கியமாக பொதுமக்கள் கொல்லப்பட்டனர்.
- இந்த குண்டு வெடிப்பு நிகழ்வானது கிழக்கு நாடுகளில் இரண்டாம் உலகப் போரை முடித்து, சோவியத் யூனியன், பிரிட்டன், பிரான்ஸ் மற்றும் சீனா ஆகிய நாடுகள் தங்கள் சொந்த அணு

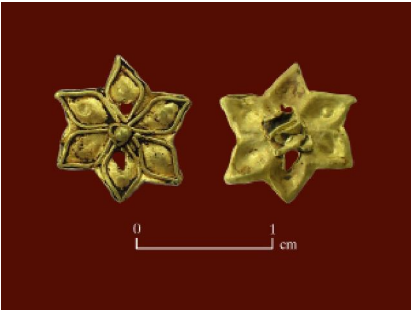
ஆயுதங்களை உருவாக்கி அணு ஆயுதப் போட்டியைத் தொடங்க காரணமாயின.

- ஓபன்ஹைமர், மனிதகுலத்திற்கு அதன் சொந்த வழிகளை வழங்குவதன் தாக்கங்கள் குறித்த சந்தேகங்களால் பாதிக்கப்பட்டார்
- அழிவு, பகவத்கீதையின் தத்துவத்தில் ஆறுதல் மற்றும் பிரதிபலிப்பு தேடியது. பகவத்கீதையைப் பற்றிய ஓபன்ஹைமரின் சிந்தனையானது, அணுகுண்டை உருவாக்குவதில் அவரது பங்கை அர்ஜுனன் காவியத்தில் எதிர்கொள்ளும் தார்மீக சங்கடங்களுடன் ஒப்பிட்டு, அவரது செயல்களை சமரசம் செய்ய அனுமதித்தது.

### தமிழ்நாட்டில் தோண்டியெடுக்கப்பட்ட சங்க கால காதணி, மணி

#### சூழல்

- இந்தியாவில் உள்ள தமிழ்நாட்டின் பொற்பனைக்கோட்டையில் அகழ்வாராய்ச்சியில் ஈடுபட்டுள்ள தொல்பொருள் ஆராய்ச்சியாளர்கள் தங்க காதணி, எலும்புத் துண்டு, கார்னிலியன் மணி உள்ளிட்ட பல தொல்பொருட்களைக் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.



- இந்த கண்டுபிடிப்புகள் பண்டைய தமிழர் வரலாற்றில் சங்க காலத்தில் இருந்த கலாச்சாரம் மற்றும் வர்த்தகம் பற்றிய நுண்ணறிவை வழங்குகின்றன.

#### முக்கிய கண்டுபிடிப்புகள்:

- கார்னிலியன் மணிகள், ஒரு வட்ட வடிவ சிவப்பு கல், தளத்தில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. தமிழ்நாட்டின் பிற பகுதிகளிலும் இதே போன்ற மணிகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன, இது உள்நாட்டு வர்த்தக முறையைக் குறிக்கிறது. கார்னிலியன் கற்கள் பொதுவாக குஜராத் இருந்து பெறப்பட்டன.
- இந்த கலைப்பொருட்கள் தவிர, அகழ்வாராய்ச்சியில் முப்பரிமாண செங்கல் அமைப்பு மற்றும் பாளை ஓடுகள், கண்ணாடி வளையல்கள், மணிகள், ஒரு பெரகோட்டா விளக்கு, ஒரு நாணயம், நூற்புக்கதிர் மற்றும் தேய்க்கும் கற்கள் போன்ற 150 க்கும் மேற்பட்ட பழங்கால பொருட்கள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன.
- ஒட்டுமொத்தமாக, இந்த கண்டுபிடிப்புகள் தமிழ்நாட்டில் சங்க காலத்தில் இருந்த பொருள் கலாச்சாரம், வணிக வலை அமைப்பு மற்றும் சமூக அமைப்பு ஆகியவற்றைப் பற்றி அறிய முடிகிறது.

#### சங்க காலம் பற்றி:

- சங்க காலம் என்பது பண்டைய தமிழ்நாடு, கேரளாவின் வரலாற்றின் காலகட்டத்தை குறிக்கிறது, இது கிமு 6 ஆம் நூற்றாண்டு முதல் கி.பி. 3ஆம் நூற்றாண்டு.

#### சங்க இலக்கியம்

- 'சங்கம்' என்ற சொல்லுக்கு 'கூட்டம்' என்று பொருள்.
- சங்க காலத்தை குறிப்பிடுக.
  - a) கிமு 6 ஆம் நூற்றாண்டு முதல் கிபி 4 ஆம் நூற்றாண்டு வரை
  - b) கிமு 7 ஆம் நூற்றாண்டு முதல் கிபி 4 ஆம் நூற்றாண்டு வரை
  - c) கிமு 5 ஆம் நூற்றாண்டு முதல் கிபி 4 ஆம் நூற்றாண்டு வரை

d) கிமு 3 ஆம் நூற்றாண்டு முதல் கிபி 3 ஆம் நூற்றாண்டு வரை

- பதில்: (d)

### இல் ராக் கலையின் இணைவு ருத்ரகிரி மலை

#### சூழல்

- ஆந்திரப் பிரதேசத்தில் உள்ள ருத்ரகிரி மலையானது, இடைக்கற்காலத்தின் வரலாற்றுக்கு முந்தைய பாறை ஓவியங்கள் மற்றும் காகதீயா வம்சத்தின் நேர்த்தியான கலைப்படைப்புகளின் தனித்துவமான கலைவையைக் கொண்டுள்ளது, இது கி.பி 1300 க்கு முந்தையது.
- கிமு 5000க்கு இடைப்பட்ட காலத்தில், இயற்கையாக உருவாக்கப்பட்ட ஐந்து பாறை தங்குமிடங்கள் இந்த தளத்தில் உள்ளன.
- காகதீய கால ஓவியங்கள் ராமாயண காவியத்தின் காட்சிகளைக் காட்டுகின்றன, மேலும் அவை வெள்ளை கயோலின் மற்றும் வெவ்வேறு நிற மிகளிலிருந்து பெறப்பட்ட பல்வேறு வண்ணங்களால் அலங்கரிக்கப்பட்டுள்ளன.
- ஒரு குகை வானரசுகோதரர்களான வாலி மற்றும் சுகீர்வருக்கு இடையே நடந்த கடுமையான போரை சித்தரிக்கிறது, ராமர் வாலி மீது அம்புகளை எய்கிறார். மற்றொரு குகை, லக்ஷ்மணனின் உயிரைக் காப்பாற்றுவதற்கான தனது பணியைக் குறிக்கும் ஹனுமான் தனது வலது கையில் சஞ்சீவனி மலையை ஏந்தியிருக்கும் ஒரு பெரிய ஓவியத்தைக் கொண்டுள்ளது.

#### காகதீய வம்சம் பற்றி:

- காகதீயாஸ் என்பது ஆந்திர வம்சமாகும், இது கிபி 12 ஆம் நூற்றாண்டில் செழித்து வளர்ந்தது.

காகதீய வம்சம் கிபி 1083-1323 வரை வாரங்கலில் (தெலுங்கானா) ஆட்சி செய்தது.

- அவர்கள் பாசனம் மற்றும் குடிநீருக்கான தொட்டிகளின் வலையமைப்பை நிர்மாணிப்பதற்காக அறியப்பட்டனர் மற்றும் அதன் மூலம் பிராந்தியத்தின் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சிக்கு ஒரு பெரிய ஊக்கத்தை அளித்தனர்.
- காகதீய வம்சத்தில் கணபதி தேவா, ருத்ரமாதேவி மற்றும் பிரதாபருத்ரா போன்ற காகதீய மன்னர்களின் ஆதரவின் கீழ் நூற்றுக்கணக்கான இந்து கோவில்கள் கட்டப்பட்டுள்ளன.
- எ.கா. ஆயிரம் தூண் கோயில் அல்லது ருத்ரேஸ்வரசுவாமி கோயில், தெலுங்கானா. இது விஷ்ணு, சிவன் மற்றும் சூரியன் ஆகியோருக்கு அர்ப்பணிக்கப்பட்ட ஒரு நட்சத்திர வடிவ, மூன்று கோவில்களின் (த்ரிசூடாலயம்) அமைப்பாகும்.

### தருமபுரியில் புதிய கற்கால செல்ட்

- தருமபுரி மாவட்டம் பூத்திந்தத்தில் நடைபெற்ற தொல்லியல் துறை அகழாய்வுகளில் புதிய கற்காலத்தைச் சேர்ந்த ஒரு செல்ட் கிடைத்துள்ளது.
- இது தளத்தில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட இரண்டாவது செல்ட் ஆகும்.
- இது மரங்களை வெட்டவோ அல்லது வேட்டையாடவோ பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கலாம்.



- டோலோரெய்டால் செய்யப்பட்ட செல்ட், கலப்பை மற்றும் கோபரியாகவும் பயன்படுத்தப்பட்டது.
- செல்ட் என்பது ஒரு நீண்ட, மெல்லிய, வரலாற்றுக்கு முந்தைய கல் அல்லது வெண்கல கருவி.

### தமிழ்நாடு இரும்புக் காலம்

- புதிய சான்றுகளின்படி, சிந்து சமவெளி நாகரீகத்திற்கு இணையாக இரும்புக் கால நாகரீகம் தமிழகத்தில் இருந்தது.
- தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் உள்ள சிவகையிலிருந்து அகழ்வாராய்ச்சி செய்யப்பட்ட பொருள்கள் கிமு 2,500 முதல் கிமு 3,000 வரையிலானவை என்று சமீபத்திய காலக்கணிப்பு நிறுவியுள்ளது.
- சிந்து சமவெளி நாகரீகம் கிமு 3,300 முதல் கிமு 1,300 வரை நீடித்தது.
- கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள மயிலாடும்பாறையில் இருந்து மாதிரிகளின் முந்தைய தேதியிடல், அவை கிமு 2,172 க்கு முந்தையவை என்பதைக் காட்டியது.

### செயின்ட் ஜார்ஜ் கோட்டையில் உள்ள கொடிமரம்

- செயின்ட் ஜார்ஜ் கோட்டையில் உள்ள கோட்டை மற்றும் கொடிக்கம்பத்தை மாநில அரசு புதுப்பித்து வருகிறது.
- ஜார்ஜ் சென்னையில் 77வது சுதந்திர தின விழாவை கொண்டாடினார்.
- 148 அடி உயர கொடிக் கம்பம் சுதந்திரம் அடைந்த போது நாட்டிலேயே மிக உயரமானதாக இருந்தது.
- ஏப்ரல் 23, 1640 இல் கட்டி முடிக்கப்பட்ட கோட்டைக்குள் முதல் தொழிற்சாலை என்பதால் கோட்டைக்கு செயின்ட் ஜார்ஜ் பெயரிடப்பட்டது.
- இது 1774 ஆம் ஆண்டு வரை

கிழக்கிந்திய கம்பெனியின் முக்கிய குடியேற்றமாக இருந்தது, அப்போது கல்கத்தா அரசாங்கத்தின் இடமாக அறிவிக்கப்பட்டது.

- தேசியக் கொடி 1974 வரை ஆளுநர்களால் ஏற்றப்பட்டது.
- சுதந்திர தின விழாவில் முதல்வர்கள் கொடியேற்றும் உரிமையை பெறுவதில் மத்திய அரசை வற்புறுத்தினார் முன்னாள் முதல்வர் மு. கருணாநிதி அவர்கள்.

### வெம்பக்கோட்டையில் களிமண் பொம்மை

- தமிழ்நாடு அரசின் தொல்லியல் துறையானது (டிஎன்எஸ்டிஏ) சமீபத்தில் விருதுநகர் மாவட்டம் வெம்பக்கோட்டை அகழாய்வு தளத்தில் ஒரு களிமண் பொம்மையை கண்டுபிடித்தது.



- இது கருப்பு நிறத்தில் வரையப்பட்ட ஆண் உருவம் கொண்ட களிமண் பொம்மை.
- தலையலங்காரமும் உடட்டுச் சிரிப்பும் மெருகூட்டுகின்றன.
- கண்கள் கயல் வடிவில் வரையப்பட்டுள்ளன.
- வெம்பக்கோட்டையில் தொல்லியல் துறையின் இரண்டாம் கட்ட அகழ்வாராய்ச்சியில் 800 க்கும்

மேற்பட்ட தொல்பொருட்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன.

- டெரகோட்டா காலத்து லோப்கள், புகைபிடிக்கும் குழாய், விசைநூற்பி தறி, செப்பு நாணயம் மற்றும் கண்ணாடி மணிகள் ஆகியவை இதில் அடங்கும்.
- வெம்பக்கோட்டை அகழாய்வு எந்த மாவட்டத்தில் நடைபெறுகிறது?

- விருதுநகர்
- தூத்துக்குடி
- திருநெல்வேலி
- சிவகங்கை

பதில்: (a)

- துலுக்கர்பட்டி அகழாய்வு எந்த ஆற்றங்கரையில் உள்ளது?

- நம்பியாறு
- பொருறை
- வைகை
- பெரியார்

பதில்: (a)

### பழையாறை கோவில் கோபுரம்

- கும்பகோணம் அருகே பழையாறை சோமநாதர் கோவிலின் சிதிலமடைந்த கோபுரம் இந்து சமய அறநிலையத்துறை (HR & CE) மூலம் புதுப்பிக்கப்பட்டு வருகிறது.
- காவிரியின் கிளை நதியான திருமலைராஜன் ஆற்றின் கரையில் சோமநாதர் கோவில் உள்ளது.
- பல தசாப்தங்களாக புறக்கணிக்கப்பட்டதால், 'மொட்டை கோபுரம்' என்று பெயர் பெற்றது.
- பழையாறை சோழர்களின் தலைநகராக 5 ஆம் நூற்றாண்டு வரை இருந்ததற்கு போதுமான சான்றுகள் உள்ளன.

- 5 ஆம் நூற்றாண்டில் கூட இருந்தது.
- தலைநகர் தஞ்சாவூருக்கு மாற்றப்பட்டதால் பழையாறை அதன் முக்கியத்துவத்தை இழந்தது.
- திருச்சியில் உள்ள தேசிய தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (என்ஐடி) கோயிலைச் சுற்றியுள்ள கோபுரம் மற்றும் மண்ணை ஆய்வு செய்து அறிக்கை சமர்ப்பித்துள்ளது.

### யுனெஸ்கோவிற்கு அமெரிக்கா திரும்புகிறது

- ஐக்கியநாடுகளின் கல்வி, அறிவியல் மற்றும் கலாச்சார அமைப்பு (UNESCO) ஜூலை மாதம் அமெரிக்கா மீண்டும் இணைந்து கொள்ளும் என்று அறிவித்தது.
- யுனெஸ்கோ இஸ்ரேலுக்கு எதிராக ஒரு சார்புடையது என்று குற்றம் சாட்டி, இவ்வமைப்பிலிருந்து விட்டு வெளியேறிய பின் நான்கு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு (இஸ்ரேலுடன் சேர்ந்து) அது மீண்டும் இணைகிறது.
- மீண்டும் இணைவதற்கான நடவடிக்கை யுனெஸ்கோவின் உறுப்பு நாடுகளின் வாக்கெடுப்பை எதிர்கொள்ளும்.
- யுனெஸ்கோ கொள்கை வகுப்பில் அமெரிக்கா விட்டுச் சென்ற இடைவெளியை சீனா நிரப்பியதன் காரணமாகவும் திரும்புவதற்கான முடிவு எடுக்கப்பட்டது.



- 1984 இல் ரொனால்ட் ரீகன் நிர்வாகத்தின் கீழ்

யுனெஸ்கோவிலிருந்து அமெரிக்கா விலகியதோடு 2003 இல் அப்போதைய ஜனாதிபதி ஜார்ஜ் புஷின் கீழ் மீண்டும் இணைந்தது.

- யுனெஸ்கோவின் தலைமையகம் எங்கே அமைந்துள்ளது?

- பாரிஸ்
  - நியூயார்க்
  - வாஷிங்டன்
  - ஜெனீவா
- பதில்: (a)

### இந்திய டிக்கின்சோனியா படிமம்

- 550 மில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையான ஒரு அரிய புதைபடிவமானது 2021 ஆம் ஆண்டில் போபாலில் உள்ள பிம்பேட்கா பாரையிலிருந்து கண்டுபிடிக்கப்பட்டதாக ஆராய்ச்சியாளர்கள் கூறினர்.



- இப்போது இந்திய விஞ்ஞானிகள் புதைபடிவமானது உண்மையில் விழுந்த தேனீக் கூட்டின் எஞ்சிய தோற்றம் என்றும் உண்மையான புதைபடிவமல்ல என்பதை நிரூபித்துள்ளனர்.
- முன்னதாக, 570 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முந்தைய பூமியின் 'பழமையான விலங்கு' - டிக்கின்சோனியாவின் முதல் புதைபடிவத்தை இந்தியாவில் கண்டுபிடித்ததாக அமெரிக்க ஆராய்ச்சியாளர்கள் நம்பினர்.

## V. அரசியல் – இந்தியாவில் உள்ள அரசியல் கட்சிகள் மற்றும்

### அரசியலமைப்புகள்

#### பஞ்சாயத்து பற்றிய அறிக்கை வளர்ச்சிக் குறியீடு (PDI)

##### கூழல்

- பஞ்சாயத்து வளர்ச்சி குறியீட்டு அறிக்கையை (PDI) சமீபத்தில் மத்திய பஞ்சாயத்து ராஜ் துறை அமைச்சர் வெளியிட்டார்.

#### பஞ்சாயத்து வளர்ச்சிக் குறியீடு (PDI)

##### PDI என்றால் என்ன?

- இந்தியாவில் பஞ்சாயத்துகளின் முன்னேற்றத்தை அளவிடும் உள்ளூர் குறிகாட்டிகளின் அடிப்படையில் ஒரு கணக்கீட்டு மதிப்பெண்.

##### கவனம்

- நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளின் (LSDGs) உள்ளூர்மயமாக்கல் தொடர்பான ஒன்பது கருப்பொருள்கள்.

##### கருப்பொருள்

- 9 கருப்பொருள்களாவன : வறுமை இல்லாத, ஆரோக்கியமான, குழந்தை நட்பு, போதுமான, சுத்தமான தண்ணீர் மற்றும் பசுமையான, தன்னிறைவு, சமூக நீதி மற்றும் பாதுகாப்பான, நல்லாட்சி, மற்றும் பெண்கள் நட்பு.

##### நோக்கம்

- விளைவு சார்ந்த வளர்ச்சியை ஊக்குவித்தல், ஆரோக்கியமான போட்டியை ஊக்குவித்தல் மற்றும் கிராமபஞ்சாயத்துகளுக்கான ஆதார அடிப்படையிலான திட்டமிடலை எளிதாக்குதல்

#### தரவரிசை

- மதிப்பெண்களின் அடிப்படையில் (0-100), A (75-90%), B (60-75%), C (40-60%) மற்றும் D (40%க்கு கீழ்) என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

#### அமைச்சகம்

- பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைச்சகம்.

#### முக்கியத்துவம்

- கொள்கை உருவாக்கம், திட்டமிடல், கண்காணிப்பு, மதிப்பீடு மற்றும் கற்றல் ஆகியவற்றில் உதவும். பலம்/பலவீனங்களைக் கண்டறிதல், வளங்களை ஒதுக்கீடு செய்தல், சுக கற்றலை மேம்படுத்துதல் மற்றும் குடிமக்களின் ஈடுபாடு மற்றும் சமூகப் பொறுப்புணர்வை எளிதாக்குகிறது.

#### எல்.எஸ்.டி.ஜி

- நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளின் உள்ளூர்மயமாக்கல் தேசிய மற்றும் உலகளாவிய இலக்குகளை உள்ளூர் கூழல் மற்றும் முன்னுரிமைகளுடன் சீரமைக்கிறது.

#### ஒரு அமைச்சரை ஆளுநரால் பதவி நீக்கம் செய்ய முடியுமா?

##### கூழல்

- தமிழக ஆளுநர் (ஆர்.என்.ரவி) தமிழக அமைச்சர்கள் குழுவில் ஒரு அமைச்சரை (வி. செந்தில்பாலாஜி) பதவி நீக்கம் செய்து, பின்னர் பதவி நீக்க உத்தரவை கிடப்பில் போட்டு தனது முடிவில் இருந்து பின்வாங்கியுள்ளார்.

#### அமைச்சர் மற்றும் அவரது பதவி நீக்கம் குறித்து:

- அமைச்சர் பல ஊழல் வழக்குகளில்

கடுமையான கிரமினல் நடவடிக்கைகளை எதிர்கொண்டார் மற்றும் முன்னதாக முதலமைச்சரால் கைது செய்யப்பட்டார்.

- நியாயமான விசாரணை உட்பட, சட்டத்தின் சரியான செயல்முறையை அவர் எதிர்மறையாக பாதிக்கும் என்ற சாக்குப்போக்கில் அவர் பதவி நீக்கம் செய்யப்பட்டார், இது இறுதியில் மாநிலத்தில் அரசியலமைப்பு இயந்திரத்தின் சிதைவுக்கு வழிவகுக்கும்.

#### ஆளுநரின் இந்த முன்னோடியில்லாத செயலுக்கு விமர்சனம்:

- மாநில முதலமைச்சரின் பரிந்துரையின்றி, மாநில சட்டமன்றத்தில் அறுதிப் பெரும்பான்மையை பெற்றுள்ள ஒரு அரசின் அமைச்சரை பதவி நீக்கம் செய்வது ஆபத்தான முன்னுதாரணத்தை ஏற்படுத்தப் போகிறது.
- கூட்டாட்சி மற்றும் முழு அரசியலமைப்பு அமைப்புகளையும் ஆபத்தில் ஆழ்த்தும் மாநில அரசாங்கங்களை சீர்குலைக்கும் சாத்தியம் உள்ளது.

#### அமைச்சரை பதவி நீக்கம் செய்ய ஆளுநரின் அதிகாரம்:

- இந்திய அரசுச் சட்டம் 1935: அமைச்சர்களை நியமனம் செய்தல், அழைப்பாணை அனுப்புதல், அவர்களின் சம்பளத்தை நிர்ணயம் செய்தல் மற்றும் பதவி நீக்கம் செய்தல் ஆகியவை ஆளுநரால் அவரது விருப்பப்படி செயல்படுத்தப்படும்.

**இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம்**  
**கூறுகிறது**

- அரசியலமைப்பின் 164 வது பிரிவின்படி, முதல்வர் ஆளுநரால் நியமிக்கப்படுகிறார் (யாருடைய ஆலோசனையும் இல்லாமல்) மற்றும் தனிப்பட்ட அமைச்சர்கள் முதல்வரின் ஆலோசனையின் பேரில் ஆளுநரால் நியமிக்கப்படுகிறார்கள்.
- ஆளுநர் தனது விருப்பத்தின்படி ஒரு தனி அமைச்சரை நியமிக்க முடியாது என்பதை இது உணர்த்துகிறது.
- எனவே முதல்வரின் ஆலோசனையின் பேரிட்தான் கவர்னர் அமைச்சரை பதவி நீக்கம் செய்ய முடியும்.

**காரணம் எளிமையானது**

- முதல்வருக்கு மட்டுமே அமைச்சர்களை தேர்வு செய்யும் அதிகாரம் உள்ளது. அவருடைய கவுன்சிலில் யார் அமைச்சராக நீடிக்கக்கூடாது என்பதையும் அவர் தீர்மானிக்கிறார்.
- இது மக்களுக்குப் பதிலளிக்க வேண்டிய முதல்வரின் அரசியல் முடிவு.
- ஆளுநர் வெறும் அரசியலமைப்புத் தலைவர் மற்றும் அரசியலமைப்பின் கீழ் ஆளுநர் சுயாதீனமாகச் செய்யக்கூடிய நிர்வாகச் செயல்பாடு எதுவும் இல்லை. (பி.ஆர். அம்பேத்கர்)
- **பிரிவு 163:** இந்த அரசியலமைப்பின் படி ஆளுநர் தனது விருப்பரிமையைப் பயன்படுத்த நிர்வாகிக்கப்படும்போது தவிர, மற்ற சமயங்களின் அமைச்சர்கள் குழு (முதல்வர் தலைமையிலான) ஆளுநரின் கடமைகளை நிறைவேற்றுவதில் அவருக்கு உதவியும் ஆலோசனையும் அளிக்கும்.

- பதவி நீக்கக் கோட்பாடு ஒரு முறையான செயல்: இது இந்திய அரசமைப்புச் சட்டம் 1935 இலிருந்து இந்திய அரசியலமைப்பிற்குள் கொண்டுவரப்பட்டுள்ளது.
- ஆனால் இந்த வார்த்தைகள் வெறுமனே பதவி நீக்கம் (ஆளுநர்) உத்தரவை வழங்குவதைக் குறிக்கின்றன, ஆனால் முதல்வரின் ஆலோசனையின் பேரில் மட்டுமே.

**நீதித்துறை விளக்கம்:**

- ஷம்ஷேர் சிங் VS பஞ்சாப் மாநிலம் (1974) இல், SC ஜனாதிபதி மற்றும் ஆளுநரை அனைத்து நிர்வாக அதிகாரங்களின் பாதுகாவலர்களாக அறிவித்தது, அவர்கள் தங்கள் அமைச்சர்களின் ஆலோசனையின் படி (விதிவிலக்கான சூழ்நிலைகளைத் தவிர) இந்த அதிகாரங்களைப் பயன்படுத்துகிறார்கள்.
- நபம் ரெபியா VS துணை சபாநாயகர் (2017) இல், ஷம்ஷேர் சிங்கில் வகுக்கப்பட்ட சட்டத்தை உச்சநீதிமன்றம் மீண்டும் உறுதிப்படுத்தியது மற்றும் ஆளுநரின் விருப்ப அதிகாரங்கள் பிரிவு 163(1) இன் இடுகைகளுக்கு மட்டுமே.
- மஹாபீர் பிரசாத் சர்மா (1968) மற்றும் பிரதாப்சிங் ராவ்ஜிராவ் ரானே (1999) வழக்குகளின் தீர்ப்புகளையும் நீதிமன்றம் ஒதுக்கி வைத்தது, இதில் 164 வது பிரிவின் கீழ் ஆளுநர் தடையின்றி அதிகாரத்தைப் பயன்படுத்த முடியும் என்று கருதப்பட்டது.
- பின்வருவனவற்றில் ஒரு மாநில ஆளுநருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள விருப்பரிமை அதிகாரங்களையாவை?
  1. குடியரசுத் தலைவர் ஆட்சியை அமல்படுத்தியதற்காக இந்திய குடியரசுத் தலைவருக்கு அறிக்கை அனுப்புதல்

2. அமைச்சர்களை நியமித்தல்
3. மாநில சட்டமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்ட சில மசோதாக்களை இந்தியக் குடியரசுத் தலைவரின் பரிசீலனைக்கு ஒதுக்குதல்
4. மாநில அரசின் வணிகத்தை நடத்துவதற்கான விதிகளை உருவாக்குதல்

- கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- a) 1 மற்றும் 2 மட்டுமே
- b) 1 மற்றும் 3 மட்டுமே
- c) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டுமே
- d) 1, 2, 3 மற்றும் 4

பதில்:

- கவர்னர் பதவியை ரத்து செய்யப் பரிந்துரைத்த குழு எது?

- a) ராகமன்னார் குழு
- b) சர்க்காரியா குழு
- c) வெங்கட செல்லையா குழு
- d) புஞ்சி குழு

பதில்:

**eSARAS மொபைல் பயன்பாடு**

**கூழல்**

- தீன்தயாள் அந்தயோதயா யோஜனா-தேசிய கிராமப்புற வாழ்வாதார இயக்கம் (DAY-NRLM) சுயஉதவி குழுக்களில் (SHGs) பெண்கள் தயாரிக்கும் பொருட்களை சந்தைப்படுத்துவதற்கு ஆதரவாக eSARAS மொபைல் செயலியை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- இந்த ஆப் உண்மையான கைவினைப் பொருட்கள் மற்றும் கைத்திறிகளை சந்தைப்படுத்துவதற்கான தளத்தை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இந்த முயற்சியானது உள்ளூர்



தயாரிப்புகளை ஊக்குவிப்பது மற்றும் சுய உதவிக்குழு உறுப்பினர்களின் வாழ்வாதார வாய்ப்புகளை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- மத சுதந்திரம் குறித்த உச்ச நீதிமன்றத்தின் விசாரணை தீர்க்கப்படாமல் இருப்பதால், ஒரே மாதிரியான சிவில் சட்டத்திற்கான அழுத்தம் மத உரிமைகள் மற்றும் தனிப்பட்ட சட்டங்கள் பற்றிய கவலைகளை எழுப்புகிறது.

### பிரிவு 355 மற்றும் பிரிவு 226

#### கூழல்

- அரசியலமைப்பின் பிரிவு 226இன்படி, ஒரு உயர்நீதிமன்றம், பிரிவு 355 ஐ செயல்படுத்த மத்திய அரசுக்கு உத்தரவு பிறப்பிக்க அதிகாரம் இல்லை.

### இந்திய அரசியலமைப்பின் 355வது பிரிவு

- பகுதி XVIII (கட்டுரை 352-360) - 'அவசரகால விதிகள்'

#### விளக்கம்

- இந்தியாவில் உள்ள ஒவ்வொரு மாநிலத்தையும் வெளிப்புற ஆக்கிரமிப்பு மற்றும் உள் தொந்தரவுகளுக்கு எதிராக பாதுகாப்பது மற்றும் யூனியனின் சட்டங்கள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதிசெய்ய எந்த மாநிலத்திற்கும் வழிகாட்டுதல்களை வழங்குவது ஒன்றியத்தின் கடமையாகும்.

#### முக்கியத்துவம்

- மாநிலம்/நாட்டின் அமைதி மற்றும் பாதுகாப்புக்கு ஏதேனும் இடையூறு அல்லது அச்சுறுத்தல் ஏற்பட்டால், அரசாங்கம் விரைவாகவும் தீர்க்கமாகவும் செயல்படுவதை

உறுதிசெய்யும் வகையில் இந்த ஏற்பாடு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. சமீபத்தில், மணிப்பூரில் இது செயல்படுத்தப்பட்டது.

### பிரிவு 355 VS 356

- ஒரு மாநிலத்தில் அரசியலமைப்பு இயந்திரம் தோல்வியடைந்தால் அல்லது செயலிழந்தால், அந்த மாநிலத்தில் குடியரசுத் தலைவர் ஆட்சியை விதிக்க 356வது பிரிவு குடியரசுத் தலைவருக்கு அதிகாரம் அளிக்கிறது.
- சட்டப்பிரிவு 356ன் கீழ், அனைத்து அரசு இயந்திரங்களும் மையத்தின் அதிகார வரம்பிற்குள் எடுத்துக்கொள்ளப்படுகின்றன. இருப்பினும், பிரிவு 355 இன் கீழ், மாநிலத்தின் சட்டம் மற்றும் ஒழுங்கு (மாநிலப்பாடம்) மட்டுமே மையத்தின் அதிகார வரம்பிற்கு உட்பட்டது (அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் குறிப்பிடப்படவில்லை).

### தவறான பயன்பாட்டைத் தடுப்பதற்கான பரிந்துரைகள்

- எஸ்.ஆர். பொம்மையின் வழக்கு (1994), ஒரு மாநில அரசை (பிரிவு 356ன் கீழ்) பதவி நீக்கம் செய்வதற்கான குடியரசுத் தலைவரின் அதிகாரம் முழுமையானது அல்ல.
- சர்க்காரியா கமிஷன் அறிக்கையானது, பிரிவு 355 இன் கீழ் சாத்தியமான மையத்தின் தரப்பில் முழு அளவிலான நடவடிக்கைகளை விளக்கியது.

### இந்திய அரசியலமைப்பில் உள்ள எழுத்துகள்:

- **பொருள்:** இது நீதிமன்றத்தால் வழங்கப்பட்ட சட்ட ஆவணமாகும், இது ஒரு நபர் அல்லது நிறுவனம் ஒரு குறிப்பிட்ட செயலைச் செய்வதற்கும் அல்லது ஒரு குறிப்பிட்ட செயலைச்

செய்வதை நிறுத்துவதற்கும் வேண்டும்.

- **அரசியலமைப்பு விதிகள்:** இந்திய அரசியலமைப்பின் 32வது பிரிவின் கீழ் உச்ச நீதிமன்றமும், இந்திய அரசியலமைப்பின் 226வது பிரிவின் கீழ் உயர் நீதிமன்றமும் வழங்கியது.
- வகைகள் : ஆட்கொணர் நீதிப்பேராணை, கட்டளையறுத்தும் நீதிப்பேராணை (நாங்கள் கட்டளையிடுகிறோம்), தடையறுத்தும் நீதிப்பேராணை.
- பிரிவு 32 எதிராக 226

#### தீர்ப்பு:

- வருமான வரித்துறை அதிகாரிகள் மீது கும்பல் தாக்குதல் நடத்தியதால் அரசியல் சாசன இயந்திரம் சீர்குலைந்துவிட்டதாக கூறப்பட்ட பேராணை மனுவை தள்ளுபடி செய்து சென்னை உயர்நீதிமன்றம் தீர்ப்பளித்தது.
- சட்டப்பிரிவு 355 அமெரிக்கா மற்றும் ஆஸ்திரேலிய அரசியலமைப்பால் ஈர்க்கப்பட்டதாகத் தெரிகிறது என்று உயர்நீதிமன்றம் கூறியது.
- 355வது பிரிவின் நோக்கம், மாநில அரசு எந்தக் குறிப்பிட்ட கோரிக்கையையும் செய்யாவிட்டாலும் கூட, யூனியன் அனைத்து உதவிகளையும் செய்ய உதவுகிறது.
- வருமான வரித்துறை அதிகாரிகள் கும்பல் தாக்குதல் செய்யப்பட்ட சம்பவம், பிரிவு 355ன் கீழ் உள்ள குழப்பமாக கருத முடியாது.
- வெளிப்பாடுகள்
  - 'உள் குழப்பம்' என்பது உள்நாட்டு குழப்பத்தின் உணர்வை மட்டுமே குறிக்கும் மற்றும்
  - 'வெளிப்புற ஆக்கிரமிப்பு' ஒரு பெரிய அளவிலான பொது ஒழுங்கின்மை (மாநிலத்தின்

பாதுகாப்புமற்றும் நிர்வாகத்திற்கு ஆபத்தை விளைவிக்கும்) எனப்படும்.

- இந்தியாவில் உள்ள நீதிமன்றங்களால் வழங்கப்பட்ட பேராணைகளைப் பற்றி, பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள்:
  1. ஒரு தனியார் நிறுவனத்திற்கு பொதுக் கடை மூப்படைக்கப்பட்டாலொழிய, அதற்கு எதிராக மாண்டமஸ் பொய் சொல்ல மாட்டார்.
  2. அரசு நிறுவனமாக இருந்தாலும் மாண்டமஸ் நிறுவனம் மீது பொய் சொல்ல மாட்டார்.
  3. குவோ வாரன்டோவின் உத்தரவைப் பெறுவதற்கு நீதிமன்றத்தை நகர்த்துவதற்கு எந்தவொரு பொது எண்ணம் கொண்ட நபரும் மனுதாரராக இருக்கலாம்.
- மேலே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எது சரியானது?
  - a) 1 மற்றும் 2 மட்டுமே
  - b) 2 மற்றும் 3 மட்டுமே
  - c) 1 மற்றும் 3 மட்டுமே
  - d) 1, 2 மற்றும் 3
- பதில்: (d)

### பட்டியலிடப்பட்ட சாதி அந்தஸ்தை 'மத-நடுநிலை' ஆக்க வேண்டும்

#### கூழல்:

- மத அடையாளத்தை ஒரு அளவுகோலாகப் பயன்படுத்துவதை நிறுத்த வேண்டும் என்ற கோரிக்கையை உச்சநீதிமன்றம்ற்றுக்கொண்டது.

#### மனு:

- அரசியலமைப்பின் 341(1) பிரிவின் கீழ் வெளியிடப்பட்ட அரசியலமைப்பு (பட்டியலிடப்பட்ட சாதிகள்) ஆணை 1950 ஐ சவால் செய்துள்ளது.

- சட்டப்பிரிவு 341 (1) ஒரு மாநிலத்தில் (கவர்னருடன் கலந்தாலோசித்த பிறகு) அல்லது யூனியன் பிரதேசத்தில் குறிப்பிட்ட சாதிகள் மற்றும் வகுப்புகளை அட்டவணை சாதிகளாக அறிவிக்க குடியரசுத் தலைவருக்கு அதிகாரம் அளிக்கிறது.
- 1950 ஆணை, இந்து, சீக்கியர் அல்லது பௌத்தர் அல்லாத எவருக்கும் பட்டியல் சாதி அந்தஸ்து வழங்க முடியாது.
- 'மதம்' என்ற வார்த்தை 341(1) வில் கூட இல்லாததால், 1950 உத்தரவில் கிறிஸ்தவர்கள் மற்றும் முஸ்லிம்கள் தொடர்பான தடை நீக்கப்பட வேண்டும்.

### தலித் மதம் மாறியவர்களுக்கு பட்டியல் சாதி அந்தஸ்து:

- நீதியரசர் ரங்கநாத் மிஸ்ரா கமிஷன் (2007) கிருத்துவ மற்றும் இஸ்லாம் மதத்திற்கு மாறிய தலித் மக்களுக்கு பட்டியல் சாதி இடஒதுக்கீடு வழங்க பரிந்துரைத்தது. அந்த அறிக்கையை மத்திய அரசு நிராகரித்தது.
- 2022 இல் புதிய ஆணையம் (ஜி. பாலகிருஷ்ணனின் கீழ்) ஸ்தாபிக்கப்பட்டது, வரலாற்று ரீதியாக அட்டவணைப் பிரிவினரைச் சேர்ந்தவர்கள் ஆனால் இந்து மதம், பௌத்தம் மற்றும் சீக்கியம் அல்லாத பிற மதங்களுக்கு மாறிய நபர்களுக்கு உச்சநீதிமன்ற அந்தஸ்து வழங்குவது குறித்த கேள்வியைப் புகாரளிக்க.
- பிரிவு 355 எது லுடன் தொடர்புடையது?
  - a) இது இந்தியாவின் ஒவ்வொரு மாநிலத்தையும் வெளிப்புற ஆக்கிரமிப்பு மற்றும் உள் தொந்தரவுகளுக்கு எதிராக பாதுகாக்க மத்திய அரசுக்கு அதிகாரம் அளிக்கிறது

- b) இது தேசிய அவசரநிலையைக் கையாள்கிறது
  - c) இது மாநில அவசரநிலையைக் கையாள்கிறது
  - d) இது நிதி அவசரநிலையுடன் முத்திரையிடுகிறது
- பதில்: (a)

### சரியான செயல்முறை விதி மற்றும் அடிப்படை கட்டமைப்பு கோட்பாடு

#### கூழல்

- இந்திய உச்ச நீதிமன்றம் குடிமக்களின் இயற்கை உரிமைகளுக்காக இரண்டு பாதுகாப்பு சாதனங்களை வழங்கியது - அதாவது, உரிய செயல்முறைவிதி மற்றும் அடிப்படை கட்டமைப்பு கோட்பாடு.

#### சட்டத்தின் சரியான செயல்முறை:

- இயற்கை விதிகளின் அடிப்படையில்: உரிய செயல்முறை பிரிவில் உள்ள 'சட்டம்' என்பது இயற்கை சட்டத்தைக் குறிக்கிறது. இயற்கை சட்டம், உயர் சட்டமாக, அரசு உருவாக்கிய சட்டங்கள் இயற்கை சட்டத்திற்கு முரணாக இருக்கும்போது, அரசு உருவாக்கிய சட்டங்கள் செல்லாது.
- **பொருள்:** எந்தவொரு நபரின் உயிரையும், சுதந்திரத்தையும், உடைமையையும், உரிய சட்ட நடைமுறையின்றி பறிக்கக் கூடாது. சரியான செயல்முறை இரண்டு அம்சங்களைக் கொண்டுள்ளது -
  - **கணிசமான உரிய செயல்முறை:** எந்தவொரு சட்டத்தின் அடிப்படை விதிகளும் பகுத்தறிவு மற்றும் இயற்கையில் தன்னிச்சையாக இருக்கக்கூடாது என்று எதிர்பார்க்கிறது, மற்றும்
  - **நடைமுறை ரீதியான செயல்முறை:** இது ஒரு நபரின் வாழ்க்கை, சுதந்திரம் அல்லது சொத்தை அவரிடமிருந்து

எடுக்கப்படுவதற்கு முன்பு பின்பற்ற வேண்டிய பொதுவான நடைமுறைகளைக் குறிக்கிறது.

**இந்திய அரசியல் நிர்ணய சபையில் நடந்த விவாதம்:**

- சட்டமன்றத்தின் முக்கிய உறுப்பினர்கள் அரசியலமைப்பில் உரிய செயல்முறை உட்பிரிவு இணைக்கப்பட வேண்டும் என்ற யோசனைக்கு உடன்பட்டனர்.
- இருப்பினும், இந்த பிரிவின் முக்கிய எதிர்ப்பாளர்கள் (ஜி.பி. பந்த் போன்றவர்கள்) ஜமீன்தாரி முறை ஒழிப்பு போன்ற சமூக சீர்திருத்த சட்டங்களை செயல்படுத்துவதில் இந்த ஷரத்து தடையாக இருக்கும் என்று நம்பினர்.
- வரைவுக் குழு, வரைவில் இருந்து உரிய செயல்முறைப் பிரிவைக் கைவிட்டு, அதற்குப் பதிலாக 'சட்டத்தால் நிறுவப்பட்ட நடைமுறையின்படி' - 1946 ஆம் ஆண்டின் ஜப்பானிய அரசியலமைப்பிலிருந்து கடன் வாங்கப்பட்டது.
- **முறையான செயல்முறையின் மறுமலர்ச்சி:** மேனகா காந்தி VS யூனியன் ஆஃப் இந்தியா (1978) இல், 21 வது பிரிவின் கீழ் 'தனிப்பட்ட சுதந்திரம்' எந்தவொரு சட்டத்தால் பாதிக்கப்படும் போது, நீதிமன்றங்கள் தீவிரமாக விசாரித்து அதன் நோக்கம், பகுத்தறிவு மற்றும் நியாயத்தன்மையை விசாரிக்கும் என்று கூறியது இச்சட்டம்.

**தீர்ப்பின் முக்கியத்துவம்:**

- சமூக நலச் சட்டத்தை (அரசியலமைப்பு உருவாக்குபவர்கள் அஞ்சும்) செல்லாததாக்குவதற்கு நீதிமன்றம் 'உரிய நடைமுறை'யைப் பயன்படுத்தவில்லை.
- உண்மையில், நடைபாதையில் வசிப்பவர்கள் மற்றும்

கைதிகள் போன்ற சமூகத்தின் பாதிக்கப்பட்ட கூடிய பிரிவினரின் நலன்களைப் பாதுகாக்க நீதிமன்றம் உரிய செயல்முறைக் கோட்பாடுகளைப் பயன்படுத்தியுள்ளது.

**அடிப்படை கட்டமைப்பு கோட்பாடு:**

- இது கேசவானந்தபாரதி வழக்கில் (1973) உச்சநீதிமன்றத்தால் அறிவிக்கப்பட்ட நீதித்துறை உருவாக்கம்.
- உச்சநீதிமன்றத்தின் 13 நீதிபதிகள் கொண்ட அரசியலமைப்பு பெஞ்ச் (7-6 பெரும்பான்மையுடன்) அரசியலமைப்பின் 'அடிப்படை அமைப்பு' மீற முடியாதது மற்றும் பாராளுமன்றத்தால் திருத்த முடியாது என்று தீர்ப்பளித்து பாராளுமன்றத்திற்கும் அரசியலமைப்பிற்கும் இடையிலான உறவை மறுவரையறை செய்தது.
- அரசியலமைப்பை திருத்துவதற்கு பாராளுமன்றத்திற்கு பரந்த அதிகாரங்கள் இருந்தபோதிலும், சிலபகுதிகள் (அடிப்படை அமைப்பு) அரசியலமைப்பிற்கு மிகவும் உள்ளார்ந்ததாகவும் இருப்பதால் பாராளுமன்றம் கூட அதைத் தொட முடியாது.
- பாராளுமன்ற ஜனநாயகம், அடிப்படை உரிமைகள், நீதித்துறை மறுஆய்வு மற்றும் மதச்சார்பின்மை ஆகியவை நீதிமன்றங்களால் அடிப்படை கட்டமைப்புகளாக இருந்தாலும், பட்டியல் முழுமையடையாது (வழக்கின் அடிப்படையில் நீதிமன்றத்தால் தீர்மானிக்கப்படுகிறது).
- அடிப்படை கட்டமைப்பு கோட்பாடு (தோற்றம் ஜெர்மன் அரசியலமைப்பில் காணப்படுகிறது) இந்திய பாராளுமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்ட அனைத்து சட்டங்களின் நீதித்துறை

மறுஆய்வுக்கான அடித்தளத்தை உருவாக்கியுள்ளது.

**இரண்டு கோட்பாடுகளை ஒப்பிடுதல்:**

- அடிப்படை அமைப்பு போலல்லாமல் கோட்பாடானது, முறையான செயல்முறை விதியானது அரசியலமைப்பு சபையால் முறையாக விவாதிக்கப்பட்டது.
- உலக அரசியலமைப்பு வரலாற்றில் உரிய செயல்முறை விதிக்கு சிறப்பான இடம் உண்டு.
- குடிமகனின் இயற்கை உரிமைகளுக்கு உறுதியான உத்தரவாதத்தை வழங்குவது அடிப்படைக் கட்டமைப்புக் கோட்பாடல்ல, உரிய செயல்முறை விதியாகும்.
- எனவே, இந்திய அரசியலமைப்பு கட்டமைப்பில் சரியான செயல்முறை விதி உறுதியாக உட்பொதிக்கப்பட்டு அரசியலமைப்பு உரையில் இணைக்கப்பட வேண்டும்.

**தரவு பாதுகாப்பு மசோதா: உள்ளடக்கம், கவலைகள்**

**சூழல்**

- டிஜிட்டல் தனிநபர் தரவு பாதுகாப்பு (DPDP) மசோதாவுக்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

**பின்னணி:**

- மத்திய அமைச்சரவையின் ஒப்புதலுடன், தரவுகளைப் பாதுகாப்பதற்கான சட்டத்தை உருவாக்குவதற்கான 2வது முயற்சியை மத்திய அரசு மேற்கொண்டுள்ளது.
- ஜூலை 20-ம் தேதி தொடங்கும் நாடாளுமன்ற மழைக்கால கூட்டத்தொடரில் இந்த மசோதா தாக்கல் செய்யப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- இந்த மசோதா, சட்டமாக

மாறியதும், உலகின் மிக முழுமையான தனியுரிமைச் சட்டங்களில் ஒன்றாக இருக்கும் பொது தரவு பாதுகாப்பு விதிகள் (GDPR) போன்ற பிற நாடுகளுடன், குறிப்பாக ஐரோப்பிய ஒன்றியம் போன்ற பிராந்தியங்களுடனான இந்தியாவின் வர்த்தக பேச்சுவார்த்தைகளில் முக்கிய பங்கு வகிக்கும்.

**டிஜிட்டல் தனிநபர் தரவு பாதுகாப்பு மசோதா:**

- இந்தியாவிற்குள்ளும் வெளியேயும் டிஜிட்டல் தனிப்பட்ட தரவை செயலாக்குவதற்கு இது பொருந்தும் (இது பொருட்கள் அல்லது சேவைகளை வழங்குவதற்காக அல்லது தனிநபர்களின் விவரக்குறிப்புக்காக செய்யப்படுகிறது என்றால்).
- தரவின் துல்லியத்தைப் பராமரிக்கவும், தரவைப் பாதுகாப்பாக வைத்திருக்கவும், அவற்றின் நோக்கம் நிறைவேறியவுடன் தரவை நீக்கவும் தனிப்பட்ட தரவு/தரவு நம்பிக்கையாளர்களைச் சேகரிக்கும் நிறுவனங்கள் இதற்குத் தேவை.
- இது 'தன்னார்வ முயற்சியை' அனுமதிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது, அதாவது அதன் விதிகளை மீறும் நிறுவனங்கள் அதை தரவுபாதுகாப்பு வாரியத்திற்கு கொண்டு வரலாம் - இது தனியுரிமை தொடர்பான குறைகள் மற்றும் சர்ச்சைகளைக் கையாளும் ஒரு தீர்ப்பாயம்.
  - தீர்வுத் தொகைகளை ஏற்றுக்கொள்வதன் மூலம் நிறுவனத்திற்கு எதிரான சட்ட நடவடிக்கையை நிறுத்த வாரியம் முடிவு செய்யலாம்.
  - மீண்டும் மீண்டும் செய்யப்படும் இதுபோன்ற குற்றங்களுக்கு

அதிக நிதி அபராதம் விதிக்கப்படலாம்.

- அதிகபட்ச அபராதம் - தரவு மீறலைத் தடுக்கத் தவறியதற்காக விதிக்கப்படும் - ஒரு நிகழ்வுக்கு ரூ. 250 கோடி என நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.

**அசல் பதிப்பில் (நவம்பர் 2022 இல் முன்மொழியப்பட்டது) என்ன மாற்றங்கள் இருக்கக்கூடும்?**

- தேசிய பாதுகாப்பு மற்றும் பொது நலன் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் தனிப்பட்ட தரவை செயலாக்கும் போது அரசாங்கத் துறைகள் ஒப்புதல் பெற அனுமதிக்கும் அதே வேளையில், தனியார் நிறுவனங்களுக்கு 'டெட்கன்சென்ட்' என்ற விதியை கடுமையாக்கலாம்.

**தனியுரிமைச் சட்டத்தின் முக்கியத்துவம் என்ன?**

- நாட்டில் டிஜிட்டல் பொருளாதாரத்தின் வியத்தகு விரிவாக்கத்தை கருத்தில் கொண்டு, வலுவான தரவுபாதுகாப்பு கட்டமைப்பை கொண்டு வருவது மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது.
- டிஜிட்டல் இந்தியா மசோதா, வரைவு இந்திய தொலைத்தொடர்பு மசோதா 2022 மற்றும் தனிப்பட்ட தரவு அல்லாத ஆளுமைக்கான கொள்கை ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய தொழில்நுட்ப விதிமுறைகளின் மேலோட்டமான கட்டமைப்பின் முக்கிய தூணாக இந்த மசோதா உள்ளது.

**இந்தியாவின் முன்மொழிவை மற்ற நாடுகளுடன் ஒப்பிடுதல்:**

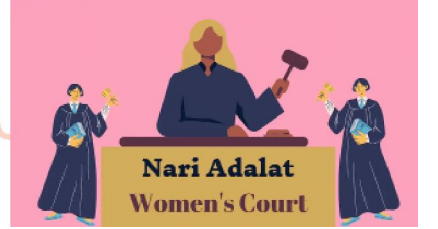
- UNCTAD இன் படி, 194 நாடுகளில் 137 நாடுகள் தரவு மற்றும் தனியுரிமையைப் பாதுகாப்பதற்கான சட்டத்தை இயற்றியுள்ளன.
- ஆப்பிரிக்கா மற்றும் ஆசியா ஆகியவை முறையே 61% (54 இல்

33 நாடுகள்) மற்றும் 57% (60 இல் 34 நாடுகள்) தத்தெடுப்பைக் காட்டுகின்றன.

- குறைந்த வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளில் 48% மட்டுமே (46 இல் 22) தரவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் தனியுரிமைச் சட்டங்களைக் கொண்டுள்ளன.

**நாரி அதாலத்**

- இந்திய அரசாங்கம் குடும்ப வன்முறை மற்றும் சொத்து உரிமைகள் போன்ற பிரச்சனைகளுக்கு மாற்று தகராறு தீர்வு மன்றமாக கிராம அளவில் பெண்கள் மட்டும் நீதிமன்றங்களை (நாரி அதாலத் என அழைக்கப்படும்) நிறுவ ஒரு தனித்துவமான முயற்சியை துவக்கி வருகிறது.



- இந்த முன்னோடித் திட்டம் அசாம் மற்றும் ஜம்மு காஷ்மீர் மாநிலங்களில் தலா 50 கிராமங்களில் ஆகஸ்ட் மாதம் தொடங்கி, பின்னர் நாட்டின் மற்ற பகுதிகளுக்கும் விரிவுபடுத்தப்படும்.
- அமைப்பு:** ஒவ்வொரு கிராமத்தின் நாரி அதாலத்திலும் 7 - 9 உறுப்பினர்கள் இருப்பார்கள் - அவர்களில் பாதி பேர் (நியாயசாகிஸ்ன் சட்ட நண்பர்கள்) கிராம பஞ்சாயத்தின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்களாகவும், மற்றவர்களில் பாதி பெண்கள் ஆசிரியர்கள், மருத்துவர்கள் மற்றும் சமூக சேவகர்கள் போன்ற சமூக அந்தஸ்துள்ள பெண்களாகவும் இருப்பார்கள். இவர்கள் கிராம மக்களால் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றனர்.

- நாரி அதாலத்தின் தலைவர் முக்யா நியாய (சாகி ன்) தலைமை சட்ட நண்பர் என்று அழைக்கப்படுபவர் நியாயசாகிகளில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவார்.
- **தலைவரின் பதவிக்காலம் :** தலைவரின் பதவிக்காலம்பொதுவாக ஆறு மாதங்களுக்குப் பிறகு புதியவர் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவார்.
- **நோக்கம்:** நீதிமன்றங்கள் தனிப்பட்ட வழக்குகளைத் தீர்ப்பதற்கும், சமூகத்திட்டங்கள் குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்கும், மாற்றுத் தகராறு தீர்வு, ஆலோசனைகள் மற்றும் குறைகளைத் தீர்ப்பதன் மூலம் அணுகக்கூடிய மற்றும் மலிவு நீதியை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.
- **மிஷன் சக்தியின் ஒரு பகுதி:** இந்த முயற்சியானது மிஷன் சக்தியின் சம்பல் துணைத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும் (பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகம்), இது பெண்களின் பாதுகாப்பு, பாதுகாப்பு மற்றும் அதிகாரமளித்தல் ஆகியவற்றை வலுப்படுத்துவதில் கவனம் செலுத்துகிறது.
- இந்தத் திட்டம், 2014-15 வரை தேசிய மகளிர் ஆணையத்தால் நடத்தப்பட்டு, குடும்பம் மற்றும் திருமண தகராறுகளைத் தீர்க்கும் பரிவாரிக் மகிளா லோக் அதாலத்தினிலிருந்து உத்வேகம் பெறுகிறது.
- **செயல்படுத்தல் :** பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகம், பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைச்சகம், ஊரக வளர்ச்சி அமைச்சகம் மற்றும் மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்தால் இயக்கப்படும் பொது சேவை மையங்களுக்கு இடையேயான ஒத்துழைப்பு.

## குய் மொழி

### கூழல்

- இந்திய அரசியலமைப்பின் எட்டாவது அட்டவணையில் குய் மொழியை சேர்க்கும் பரிந்துரைக்கு ஒடிசா மாநில அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

### குய் மொழி

- குய் மொழி ஒடிசாவின் பழங்குடியினரின் பழங்குடி மொழியாகும்.
- இது கந்து, கொண்டி, கண்டா, கொடு, குயிங்கா என்றும் குறிப்பிடப்படுகிறது.
- இது தென்கிழக்கு திராவிட மொழி, முக்கியமாக கந்தாக்கள் அல்லது கோந்துகளால் பேசப்படுகிறது.
- இது ஒடியா எழுத்தில் எழுதப்பட்டுள்ளது.
- யுனெஸ்கோ தளத்தில் கிடைக்கும் தகவல்களின்படி, கோய்மொழிநிலை நிலைமை பாதிக்கப்படக்கூடியதாக உள்ளது.

### 8வது அட்டவணையில் சேர்ப்பதன் முக்கியத்துவம்

- குய் மொழியை 8வது அட்டவணையில் சேர்ப்பது, இந்த மொழி மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய கலாச்சாரத்தைப் பாதுகாத்தல், மேம்படுத்துதல் மற்றும் பரப்புதல் ஆகியவற்றுக்கு உதவும்.

অসমীয়া (Assamese)	বাংলা (Bengali)
ગુજરાતી (Gujarati)	हिन्दी (Hindi)
ಕನ್ನಡ (Kannada)	كشمیری (Kashmiri)
മലയാളം (Malayalam)	মৈতৈলৈত (Manipuri/Methi)
मैथिली (Maithili)	मराठी (Marathi)
नेपाली (Nepali)	ଓଡ଼ିଆ (Oriya)
ਪੰਜਾਬੀ (Punjabi)	संस्कृत (Sanskrit)
সাঁতালী (Santali)	தமிழ் (Tamil)
తెలుగు (Telugu)	उर्दु (Urdu)
آرَبِي (Arabic)	မြန်မာ (Burmese)
മോൺ (Mon)	සිංහල (Sinhalese)

### உச்சநீதிமன்றத்தில் மூத்த வழக்கறிஞர்கள்

### கூழல்

- முக்கியமாக உச்ச நீதிமன்றத்தில்

பயிற்சி பெறும் மூத்த வழக்கறிஞர்களின் பதவிக்கான புதிய வழிகாட்டுதல்களை உச்சநீதிமன்றம் வெளியிட்டுள்ளது.

- **பின்னணி :** இந்திரா ஜெய்சிங் தீர்ப்புக்கு (2017) பிறகு உச்சநீதிமன்றம் (2018 இல்) வழங்கிய வழிகாட்டுதல்களில் திருத்தம் கோரி SC இன் தீர்ப்பிற்குப் பிறகு புதிய வழிகாட்டுதல்கள் வந்துள்ளன.

### 2017 தீர்ப்புக்கு முன் வழக்கறிஞர்கள் எவ்வாறு நியமிக்கப்பட்டனர்?

- வழக்கறிஞர்கள் சட்டம் 1961 இரண்டு வகை வழக்கறிஞர்கள் - மூத்த வழக்கறிஞர்கள் மற்றும் பிற வழக்கறிஞர்கள் என்று கூறுகிறது.
- ஒரு மூத்த வழக்கறிஞர் தகுதியான வேட்பாளராக இருக்க வேண்டும் அவரது திறன், அல்லது சிறப்பு அறிவு அல்லது சட்டத்தில் அனுபவம் உள்ளவர் உச்சநீதிமன்றம் அல்லது உயர் நீதிமன்றத்தின் கருத்துப்படி.
- தலைமை நீதிபதி மற்றும் நீதிபதிகள் தான் ஒரு வழக்கறிஞரை 'மூத்த' வழக்கறிஞராக நியமிக்கிறார்கள்.

### இந்திரா ஜெய்சிங் வழக்கில் நீதிமன்றம் என்ன தீர்ப்பு வழங்கியது?

- இந்திரா ஜெய்சிங் (இந்தியாவின் முதல் பெண் மூத்த வழக்குரைஞர்) தற்போதுள்ள செயல்முறையை ஒளிபுகா, தன்னிச்சையான மற்றும் நேசிப்புணர்வு நிறைந்ததாக சவால் செய்தார்.
- உச்சநீதிமன்றத்தில் (2017) மூத்த வழக்கறிஞர்களை நியமிக்கும் செயல்முறையில் தனக்கும் அனைத்து உயர் நீதிமன்றங்கள்க்கும் வழிகாட்டுதல்களை அமைக்க முடிவு செய்தது.
- நிரந்தர குழு மற்றும் நிரந்தர செயலகம் அமைக்க முடிவு செய்யப்பட்டது.

• நிரந்தர செயலகம்

- பதவிக்கான அனைத்து விண்ணப்பங்களையும் பெறுதல் மற்றும் தொகுத்தல் ஆகியவற்றில் பணிபுரியும் ஒரு அமைப்பு.
- சம்பந்தப்பட்ட நீதிமன்றத்தின் அதிகாரப்பூர்வ இணையதளத்தில் பதவிக்கான முன்மொழிவை வெளியிட்டு, பரிந்துரைகள் மற்றும் பார்வைகளை அழைத்தது.
- இந்த பரிந்துரைகளை ஆய்வுக்காக நிரந்தரக் குழுவுக்கு அனுப்பவும்.
- குழு பின்னர் வேட்பாளரை நேர்காணல் செய்து, மதிப்பெண்களை வழங்கிய புள்ளி அமைப்பின் அடிப்படையில் ஒட்டுமொத்த மதிப்பீட்டை செய்தது -
  - ஆண்டுகள் பயிற்சி
  - சார்பு வேலை மேற்கொள்ளப்பட்டது

- தீர்ப்புகள்
- வெளியீடுகள் மற்றும்
- ஒரு ஆளுமை சோதனை
- ஒரு வேட்பாளரின் பெயர் அங்கீகரிக்கப்பட்டதும், பெரும்பான்மையின் அடிப்படையில் முடிவெடுக்க முழு நீதிமன்றத்திற்கு அனுப்பப்பட்டது.
- வழிகாட்டுதல்கள் முழுமையானவை அல்ல என்பதை உச்சநீதிமன்றம் ஒப்புக்கொண்டது (அதன் 2017 தீர்ப்பில்) இந்த நீதிமன்றத்தின் பரிசீலனைக்கு அவற்றை திறந்து வைத்துள்ளது.
- 2018 மூத்த வழக்கறிஞர்கள் பதவி வழங்குதலை ஒழுங்குபடுத்துவதற்கான வழிகாட்டுதல்கள்:
- பதவியிடல் செயல்முறைக்கு அதிக வெளிப்படைத்தன்மையைக் கொண்டுவருவதற்காக இவை வெளியிடப்பட்டன.
- தவிர்க்க முடியாத சந்தர்ப்பங்களில்

- தவிர, ரகசிய வாக்கெடுப்பு மூலம் வாக்களிக்கும் முறையை வழிகாட்டுதல்கள் ஊக்கப்படுத்தியுள்ளன.
- ஒரு நிரந்தரக் குழு உருவாக்கப்பட்டு, அதற்கான அதிகாரம் அளிக்கப்பட்டது.
  - CJI-தலைமையிலுள்ள குழுவில் இரண்டு மூத்த - உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிகள், இந்திய அட்டர்னி ஜெனரல் மற்றும் தலைவர் மற்றும் பிற உறுப்பினர்களால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட பார் கவுன்சில் உறுப்பினர் ஒருவரைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.
  - குழு ஆண்டுக்கு இரண்டு முறையாவது கூட வேண்டும்.
  - தலைமை நீதிபதி அல்லது வேறு எந்த நீதிபதியும் ஒரு வழக்கறிஞரின் பெயரை பதவிக்கு பரிந்துரைக்கலாம்.
  - மாற்றாக, வழக்கறிஞர்கள் தங்கள் விண்ணப்பங்களை நிரந்தர செயலகத்தில் சமர்ப்பிக்கலாம்.

**புதிய VS பழைய வழிகாட்டுதல்கள்**

பரிமாணங்கள்	2023 வழிகாட்டுதல்கள்	2018 வழிகாட்டுதல்கள்
மூத்த வழக்கறிஞர் பதவிக்கு விண்ணப்பிக்க குறைந்தபட்ச வயது	45 ஆண்டுகள்	குறைந்தபட்ச வயது இல்லை
CJI/நீதிபதி ஒரு பெயரை எவ்வாறு பரிந்துரைக்க முடியும்?	உச்ச நீதிமன்றத்தின் எந்தவொரு நீதிபதியும், தலைமை நீதிபதியும், பதவிக்கான வழக்கறிஞரின் பெயரை எழுத்துப்பூர்வமாக பரிந்துரைக்கலாம்,	'எந்த நீதிபதியும்' உடன் CJI ஒரு வழக்கறிஞரின் பெயரை பதவிக்கு பரிந்துரைக்கலாம்.
வயது வரம்பில் தளர்வு,	ஒரு வழக்கறிஞரின் பெயரைப் பரிந்துரைத்திருந்தால்,	குழு/ தலைமை நீதிபதி அல்லது SC நீதிபதியால் வழங்கப்படலாம் -
வெளியிடுவதற்கான புள்ளிகள்	5 மதிப்பெண்கள் மட்டுமே வழங்கப்படும் - கல்விக் கட்டுரைகள் வெளியீடு, சட்டத் துறையில் கற்பித்தல் அனுபவம் மற்றும் விருந்தினர் விரிவுரைகள்	15 மதிப்பெண்கள் வெளியீடுகளுக்கு ஒதுக்கப்பட்டன.

அறிக்கையிடப்பட்ட மற்றும் அறிவிக்கப்படாத தீர்ப்புகளுக்கு வழங்கப்படும் வெயிட்டேஜ் (சட்டத்தின் எந்தக் கொள்கையையும் விதிக்காத உத்தரவுகளைத் தவிர்த்து)	50 புள்ளிகள்	40 புள்ளிகள்
---	--------------	--------------

- இந்தியாவைப் பொறுத்தவரை, பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள்:

1. அரசாங்க சட்ட அதிகாரிகள் மற்றும் சட்ட நிறுவனங்கள் வழக்கறிஞர்களாக அங்கீகரிக்கப்படுகின்றனர், ஆனால் கார்ப்பரேட் வழக்கறிஞர்கள் மற்றும் காப்புரிமை வழக்கறிஞர்கள் வக்கீல்களாக அங்கீகரிக்கப்படுவதிலிருந்து விலக்கப்பட்டுள்ளனர்.

2. சட்டக் கல்வி மற்றும் சட்டக் கல்லூரிகளின் அங்கீகாரம் தொடர்பான விதிகளை வகுக்கும் அதிகாரம் பார் கவுன்சிலுக்கு உண்டு.

- மேலே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எது சரியானது/சரியானது?

- a) 1 மட்டுமே  
b) 2 மட்டுமே  
c) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்  
d) 1 அல்லது 2 இல்லை

பதில்: (b)

- இந்தியக் குடியரசுத் தலைவரால் உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதிகளை நியமிப்பது பற்றி பின்வரும் எந்தக் கட்டுரை கூறுகிறது?

- a) பிரிவு 124  
b) பிரிவு 148  
c) பிரிவு 128  
d) பிரிவு 143

பதில்: (a)

### அரசியல் கட்சிகளுக்கான டிஜிட்டல் டைம் வவுச்சர் அமைப்பு

#### கூழல்

- இந்திய தேர்தல் ஆணையம் (ECI) அரசியல் கட்சிகள் தேர்தலின் போது தூர்தர்ஷன் மற்றும் ஆல் இந்தியா ரேடியோ போன்ற அரசுக்கு சொந்தமான மின்னணு ஊடகங்களை அணுக டிஜிட்டல் நேர வவுச்சர் முறையை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

#### டிஜிட்டல் டைம் வவுச்சர் சிஸ்டம் என்றால் என்ன?

- டிஜிட்டல் நேர வவுச்சர்கள், அரசியல் கட்சிகள் தங்கள் பிரச்சார செய்திகளை இந்த ஊடக தளங்களில் ஒளிபரப்ப அல்லது ஒளிபரப்பு வதற்கான அனுமதிகள் அல்லது குறிப்பிட்ட நேர இடைவெளிகளை வழங்குகின்றன. இந்த அமைப்பு செயல்முறையை நெறிப்படுத்துகிறது, உடல் சேகரிப்பு தேவையை நீக்குகிறது மற்றும் தேர்தல் பிரச்சாரங்களில் பங்கேற்கும் அரசியல் கட்சிகளுக்கு அணுகல் மற்றும் வசதியை அதிகரிக்கிறது.

#### முக்கியத்துவம்:

- சுமுகமான தேர்தல் செயல்முறைக்கு தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்துவதில் ECI இன் உறுதிப்பாட்டை இந்த நடவடிக்கை பிரதிபலிக்கிறது.
- ஒவ்வொரு தேசிய மற்றும் மாநிலக்

கட்சிகளுக்கும் அடிப்படை நேரம் ஒதுக்கப்பட்டு, அவர்களின் வாக்கெடுப்புச் செயல்பாட்டின் அடிப்படையில் கூடுதல் நேரத்தையும், பிரச்சாரத்திற்காக மின்னணு ஊடகங்களுக்கு சமமான அணுகலை வழங்குவதை இந்தத் திட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

#### விதிகள்:

- இந்தியாவில், தூர்தர்ஷன் மற்றும் ஆல் இந்தியா ரேடியோ போன்ற அரசுக்கு சொந்தமான மின்னணு ஊடகங்களை அரசியல் கட்சிகள் அணுகுவது தொடர்பான விதிகள் இந்திய தேர்தல் ஆணையம் (ECI) மற்றும் பிரசார்பாரதி சட்டத்தால் நிர்வகிக்கப்படுகின்றன.
- நேர ஒதுக்கீடு:** தேர்தல்களின் போது, அங்கீகரிக்கப்பட்ட அரசியல் கட்சிகள் தங்கள் செய்திகளை ஒளிபரப்ப தூர்தர்ஷன் மற்றும் ஆல் இந்தியா ரேடியோ ஒரு குறிப்பிட்ட அளவு இலவச நேரத்தை ஒதுக்க வேண்டும் என்று ECI கட்டளையிடுகிறது.
- நேர இடைவெளிகள்:** அரசியல் கட்சிகளின் முந்தைய தேர்தல் செயல்திறன் மற்றும் சட்டமன்றத்தில் பிரதிநிதித்துவம் போன்ற காரணிகளின் அடிப்படையில், ECI அவர்களின் நேரத்தை தீர்மானிக்கிறது. கட்சிகள் தங்கள் ஒளிபரப்புகளுக்கு நிலையான நேர இடைவெளிகள் ஒதுக்கப்படுகின்றன.
- விதிகளின் பிற அம்சங்கள் மக்கள் பிரதிநிதித்துவச் சட்டம், 1951 இன் கீழ் கட்டாயப்படுத்தப்பட்டுள்ளன

**கூழல்**

- ஜன் விஸ்வாஸ் (விதிமுறைகளின் திருத்தம்) மசோதா 2023 தற்போது நடைபெற்று வரும் நாடாளுமன்ற மழைக்கால கூட்டத்தொடரின் போது எடுத்துக்கொள்ளப்பட உள்ளது.

**மசோதாவின் நோக்கம்:**

- 42 சட்டங்களின் கீழ் சிறு குற்றங்களை குற்றமற்றதாக மாற்றுவதன் மூலம் நாட்டின் ஒழுங்குமுறை நிலப்பரப்பை மறுவரையறை செய்ய.
- இணக்கச் சமையைக் குறைத்து, நாட்டில் எளிதாக வாழ்வதற்கும் வணிகம் செய்யவதற்கும் ஊக்குவித்தல்.



**மசோதா பற்றி மேலும்:**

- மத்திய வர்த்தகம் மற்றும் தொழில்துறை அமைச்சகத்தால் (டிசம்பர் 2022) இந்த மசோதா நாடாளுமன்றத்தில் தாக்கல் செய்யப்பட்டு, பின்னர் கூட்டு நாடாளுமன்றக் குழுவுக்கு அனுப்பப்பட்டது.
- அறிக்கைகளின்படி, ஜேபிசியின் பெரும்பாலான பரிந்துரைகள் மத்திய அமைச்சரவரால் அங்கீகரிக்கப்பட்டு, அதை நிறைவேற்றுவதற்கான வழியை தெளிவுபடுத்துகிறது.

**மசோதாவின் முக்கிய விதிகள்:**

- குற்றம் நீக்குதல்: சுற்றுச்சூழல், விவசாயம், ஊடகம், தொழில்

மற்றும் வர்த்தகம் போன்றவற்றை நிர்வகிக்கும் 42 சட்டங்களில் 180 குற்றங்கள்.

- சிறைத்தண்டனை விதிகளை முழுவதுமாக அகற்றவும்/மாற்றவும்: பண அபராதத்துடன்.
- சில விதிகளில் குற்றங்களைச் சேர்த்தல்.
- இந்திய தபால் அலுவலகச் சட்டம், 1898 இன் கீழ் அனைத்து குற்றங்களையும் அபராதங்களையும் நீக்குகிறது.
- **குறை தீர்க்கும் வழிமுறைகளில் மாற்றங்கள்:** தண்டனைகளை நிர்ணயிப்பதற்காக ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட தீர்ப்பளிக்கும் அதிகாரிகளை நியமித்தல்.
- **அபராதம் மற்றும் அபராதங்களின் காலமுறை திருத்தம்:** குறிப்பிட்ட சட்டங்களில் உள்ள பல்வேறு குற்றங்களுக்கு ஒவ்வொரு 3 வருடங்களுக்கும் குறைந்தபட்ச தொகையில் 10% அதிகரிப்பு.

**மசோதாவில் உள்ள சில முக்கிய சட்டங்கள்:**

- காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1981
- சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986
- இந்திய வனச் சட்டம், 1927
- விவசாய உற்பத்தி தரப்படுத்துதல் மற்றும் குறியீடுதல்) சட்டம், 1937
- தகவல் தொழில்நுட்ப சட்டம், 2000
- பதிப்புரிமைச் சட்டம், 1957
- மோட்டார் வாகனச் சட்டம், 1988
- சினிமாட்டோகிராஃப் சட்டம், 1952
- உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் தரநிலைச் சட்டம், 2006, முதலியன

**மசோதா தேவை:**

- இந்தியாவில் வணிகம் செய்வதை நிர்வகிக்கும் ஏராளமான இணக்கங்கள்:

- தற்போது, 1,536 சட்டங்கள் இந்தியாவில் வணிகம் செய்வதை நிர்வகிக்கும் 70,000 இணக்கங்களாக மொழிபெயர்க்கப்பட்டுள்ளன.
- இவற்றில், 26,134 விதிகளுக்கு இணங்காததற்காக தண்டனையாக சிறைத்தண்டனை விதிகள் உள்ளன.
- **தேவையான ஒப்புதலுக்கான நீண்ட செயலாக்க நேரங்கள்:** செலவுகளை அதிகரிப்பது மற்றும் தொழில் முனைவோர் உணர்வைக் குறைத்தல்.

**தாக்கங்கள்:**

- அதிகப்படியான இணக்கம் வணிக நிறுவனங்களுக்கு, குறிப்பாக MSME களுக்கு சமையாக உள்ளது.
- யோசனைகளின் சீரான ஓட்டத்திற்கும் வேலைகள், செல்வம் மற்றும் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியை உருவாக்குவதற்கும் தடைகளை உருவாக்குதல்.

**மசோதாவின் முக்கியத்துவம்:**

- இணக்கச் சமையைக் குறைப்பது வணிகச் சூழல் அமைப்புக்கு உத்வேகத்தை அளிக்கிறது மற்றும் பொதுமக்களின் நல்வாழ்வை மேம்படுத்துகிறது.
- மென்மையான செயல்முறைகள் அதிக முதலீட்டை ஈர்க்கும்.
- இது நீதித்துறை சமையை குறைக்கும், ஏனெனில் கூட்டு முறை, தீர்ப்பு மற்றும் நிர்வாக பொறிமுறையின் மூலம் தீர்வு என்பது நேரம், ஆற்றல் மற்றும் வளங்களை மிச்சப்படுத்தும்.
- சுருக்கமாக, இந்த மசோதா 'நம்பிக்கை அடிப்படையிலான நிர்வாகத்தை' மேம்படுத்த முயல்கிறது - வணிகம் செய்வதை எளிதாக்குவதையும், எளிதாக வாழ்வதையும் ஊக்குவிக்கிறது.



**அரசியலமைப்பு (எஸ்டி)  
ஆணை (5வது திருத்தம்)  
மசோதா**

**கூழல்**

- பாராளுமன்றம் அரசியலமைப்பு (பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர்) ஆணையை (ஐந்தாவது திருத்தம்) நிறைவேற்றியுள்ளது.
- மசோதா, 2022, லோக்சபா ஏற்கனவே மசோதாவை நிறைவேற்றிய பிறகு, ராஜ்யசபா ஒப்புதல் அளித்தது.
- மசோதாவின் நோக்கம் 1950 இன் அரசியலமைப்பு (பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர்) ஆணையைத் திருத்துவதாகும். இது பல மாற்றங்களைச் செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது:
- **சமூகங்களைச் சேர்ப்பது:** சட்டங்களில் உள்ள பழங்குடியினர் பட்டியலில் தனுஹார், தனுவர், கிசான், சவுன்ரா, சான்ரா மற்றும் பிஞ்சியா சமூகங்கள் அடங்கும்.
- **ஒத்த சொற்களைச் சேர்த்தல்:** இந்த மசோதா புயின்யா, புய்யான் மற்றும் புய்யான் சமூகங்களை பரியாபூமியா சமூகத்திற்கு ஒத்ததாக சேர்க்கிறது.
- **தேவநாகரி பதிப்புகள்:** பாண்டோ சமூகத்தின் பெயரின் மூன்று தேவநாகரி பதிப்புகளும் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.
- ஜூலை 27, 2023 /27 ஜூலை 2023, அரசியலமைப்பு (எஸ்டிகள்) ஆணை (5வது திருத்தம்) மசோதா, ஜிஎஸ்2, அரசியல், பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர், இன்றைய கட்டுரை

**நம்பிக்கைப் பில்லா தீர்மானம்**

**கூழல்**

- தற்போதைய நம்பிக்கையில்லா நிலை, மணிப்பூரில் உள்ள நிலைமை குறித்து பிரதமர்

நரேந்திர மோடியிடம் இருந்து ஒரு அறிக்கையை வெளியிடக் கோரி இந்திய அரசுக்கு எதிரான தீர்மானம் (NCM) எதிர்க்கட்சிகளால் கொண்டுவரப்பட்டது. இருப்பினும், லோக்சபாவில் அரசாங்கத்திற்கு கணிசமான பெரும்பான்மை இருப்பதால், இந்த தீர்மானம் வெற்றிபெற வாய்ப்பில்லை.

**NCM பற்றி**

- நம்பிக்கையில்லா தீர்மானம் என்பது சட்டமன்றத்தில் அரசாங்கத்தின் ஆதரவையும் பெரும்பான்மையையும் சோதிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் நாடாளுமன்ற நடைமுறையாகும். இந்தியாவில், இது லோக்சபாவில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது, ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டால், அது அரசாங்கத்தின் செயல்திறன் பற்றிய விவாதத்திற்கு வழிவகுக்கிறது. இத்தீர்மானம் நிறைவேற்றப்பட்டால், அரசாங்கம் பதவி விலக வேண்டும்.
- **ஃப்ளோட்டெஸ்ட்:** அரசாங்கத்தின் பலத்தை ஒரு சோதனை மூலம் நிரூபிப்பதன் மூலம் அதிகாரத்தை தக்கவைத்துக் கொள்ள முடியும்.
- **கூட்டுப் பொறுப்பின் கொள்கை:** அரசியலமைப்பின் 75 வது பிரிவின் படி (மற்றும் மாநிலங்களுக்கான பிரிவு 164), அமைச்சர்கள் குழு கூட்டாக மக்களவைக்கு பொறுப்பாகும். லோக்சபா உறுப்பினர்கள் பெரும்பான்மையாக நம்பும் வரை அமைச்சகம் பதவியில் இருக்கும். லோக்சபா விதி 198 நம்பிக்கையில்லா தீர்மானத்திற்கான நடைமுறையை குறிப்பிடுகிறது.
- **நகர்த்துவதற்கான நடைமுறை:** உறுப்பினர் எழுத்துப்பூர்வ அறிவிப்பை காலை 10 மணிக்கு முன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும், குறைந்தபட்சம் 50 பேர் ஆதரிக்க வேண்டும்.

- **உறுப்பினர்கள்.** 10 நாட்களுக்குள் விவாதம் நடத்த சபாநாயகர் தேதி நிர்ணயம் செய்கிறார்.
- **எடுத்துக்காட்டுகள்:** சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு லோக்சபாவில் 27 நம்பிக்கையில்லா தீர்மானங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- **தணிக்கைத் தீர்மானத்திலிருந்து வேறுபாடு:** நம்பிக்கையில்லாத தீர்மானமானது, அமைச்சர்கள் குழுவில் மக்களவையின் நம்பிக்கையை உறுதிப்படுத்த முயல்கிறது.
- நம்பிக்கையில்லா தீர்மானம் நிறைவேற்றப்பட்டால், அமைச்சர்கள் குழு ராஜினாமா செய்ய வேண்டும், அதே சமயம் கண்டனத் தீர்மானத்திற்கு ராஜினாமா தேவையில்லை.
- **முக்கியத்துவம்:** நம்பிக்கையில்லா தீர்மானமானது அரசாங்கத்தை பொறுப்புக்கூற வைக்க பயன்படும் ஒரு முக்கியமான சட்டமன்ற கருவியாகும், இருப்பினும் எதிர்க்கட்சி அதிக எண்ணிக்கையில் ஆளும் கட்சியை தோற்கடிப்பது அரிது.
- மக்களவையில் எத்தனை உறுப்பினர்கள் நம்பிக்கையில்லா தீர்மானத்தை ஆதரிக்க வேண்டும்?
  - a) 50
  - b) 100
  - c) 25
  - d) 10
- பதில்: (a)
- நம்பிக்கையில்லாப் தீர்மானம் தொடர்பில் எது சரியானது?
  - a) 1963ல் நேருவுக்கு எதிராக ஆச்சாரியா கிருபாளினி நம்பிக்கையில்லா தீர்மானம் கொண்டு வந்தார்.
  - b) இந்திரா காந்திக்கு எதிராக பலமுறை நம்பிக்கையில்லா தீர்மானம் கொண்டு வரப்பட்டது

c) லோக் சபா அதிகாரப்பூர்வ விதி 198 இன் கீழ் தற்போதைய மத்திய அரசுக்கு எதிராக நம்பிக்கையில்லா தீர்மானம் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது

d) காங்கிரஸ் எம்பி திரு.கௌரவ் கோஹோய் மோடி அரசுக்கு எதிராக நம்பிக்கையில்லா தீர்மானம் கொண்டு வந்துள்ளார்.

பதில்: மேலே உள்ள அனைத்தும்

**தேசிய மகளிர் ஆணையம் (NCW)**

**கூழல்**

- மணிப்பூரில் பெண்கள் மீதான கற்பழிப்பு மற்றும் கற்பழிப்பு வழக்குகள் இந்தியாவில் மகளிர் ஆணையங்களின் செயல்பாட்டை கவனத்திற்கு கொண்டு வந்துள்ளன.



**தேசிய மகளிர் ஆணையம் (NCW)**

- இது ஜனவரி 31, 1992 அன்று தேசிய மகளிர் ஆணையச் சட்டம், 1990 மூலம் நிறுவப்பட்ட இந்திய அரசின் சட்டப்பூர்வ அமைப்பாகும்.
- அதன் ஆணை:
  - பெண்களுக்கான அரசியலமைப்பு மற்றும் சட்டப் பாதுகாப்புகளை மதிப்பாய்வு செய்யவும்;
  - திருத்தச் சட்டமியற்றும் நடவடிக்கைகளைப் பரிந்துரைக்கவும்;
  - குறைகளை எளிதாக்குதல் மற்றும்
  - பெண்களைப் பாதிக்கும் அனைத்து கொள்கை

விஷயங்களிலும் அரசுக்கு ஆலோசனை வழங்கவும்.

**செயல்பாடுகள்:**

- அரசியலமைப்பு மற்றும் பிற சட்டங்களின் கீழ் பெண்களுக்கு வழங்கப்படும் பாதுகாப்புதொடர்பான அனைத்து சிக்கல்களையும் ஆராய்ந்து ஆய்வு செய்யுங்கள்.
- அந்த பாதுகாப்புகளின் செயல்திறன் குறித்து மத்திய அரசுக்கு தெரிவிக்கவும்.
- அந்த பாதுகாப்புகளை திறம்பட பயன்படுத்துவதற்கு அத்தகைய அறிக்கைகளில் பரிந்துரைகளை செய்யுங்கள்.
- சட்டங்களில் ஏதேனும் குறைபாடுகள் இருந்தால் திருத்தும் சட்ட நடவடிக்கைகளை முன்மொழியுங்கள்.
- பெண்களின் உரிமைகளை மறுப்பது தொடர்பான வழக்குகளில் புகார்களை விசாரித்து, சுயமாக நடவடிக்கை எடுக்கவும்.

**மணிப்பூர் மாநில மகளிர் ஆணையம் (MSCW)**

- ஒவ்வொரு மாநிலத்திற்கும் அதன் சொந்த கமிஷன் உள்ளது மற்றும் MSCW ஆனது 2006 இல் மணிப்பூர் மாநில மகளிர் ஆணையச் சட்டம், 2006 இன் கீழ் ஒரு சட்டப்பூர்வ அமைப்பாக உருவாக்கப்பட்டது.
- பெண்களின் மேம்பாட்டின் அனைத்து அம்சங்களையும் உள்ளடக்கிய பரந்த ஆணையுடன் பெண்களின் நலன்களைப் பாதுகாக்க இது கட்டாயப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

**மகளிர் ஆணையத்தின் செயல்பாட்டில் உள்ள முக்கிய சிக்கல்கள்:**

- ஆணைக்குழுக்களுக்கு வழங்கப்படும் நிதி உதவி அதன்

தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்கு மிகவும் குறைவாகவே உள்ளது.

- அவர்களின் உறுப்பினர்கள் அரசாங்கத்தால் நியமிக்கப்படுகிறார்கள், எனவே அரசாங்கத்தின் செல்வாக்கு இல்லாமல் வேலை செய்ய சூதந்திரம் இல்லை.
- அவர்களுக்கு உறுதியான சட்டமியற்றும் அதிகாரம் இல்லை. எடுத்துக்காட்டாக, அதன் அறிக்கைகள் பரிந்துரை மட்டுமே.

**மேற்கூறியவற்றின் தாக்கங்கள்:**

- தேசிய மற்றும் மாநில அளவில் உள்ள இந்தக் கமிஷன்கள், காசித் வேலைகளை விட களப்பார்வைக்கு முன்னுரிமை கொடுக்கத் தவறி, பல் இல்லாத புலிகளாக மாறிவிட்டன.
- பெரும்பாலான கமிஷன்கள் அரசுகளை விமர்சிக்க பயப்படுகின்றன.

**மணிப்பூர் வழக்கு:**

- மாநிலத்தில் பெண்களின் உரிமைகள் மீறப்படுவது குறித்து NCW அதிக எண்ணிக்கையிலான புகார்களைப் பெற்றுள்ளது.
- NCW அவற்றை மாநிலத்திற்கு அனுப்பியது. மாநில காவல் துறையோ அல்லது அதன் பிற பிரிவுகளோ முன்னோக்கிகளை புறக்கணித்திருக்கலாம் அல்லது அவர்கள் ஒவ்வொருவருக்கும் நீதி வழங்க நேரமில்லை.
- எந்த ஆண்டு தேசிய மகளிர் ஆணையம் உருவாக்கப்பட்டது?
  - a) 1990
  - b) 1991
  - c) 1992
  - d) 1995

பதில்: (c)

**சேவைகளுக்கு இடையேயான  
அமைப்புகளுக்கான  
பாராளுமன்ற குழு (கட்டளை,  
கட்டுப்பாடு மற்றும் ஒழுக்கம்)  
மசோதா 2023**

**சூழல்**

- பாதுகாப்புக்கான நாடாளுமன்ற நிலைக்குழு, சேவைகளுக்கு இடையேயான அமைப்புகள் (கட்டளை, கட்டுப்பாடு மற்றும் ஒழுக்கம்) மசோதா 2023க்கு ஆதரவளித்துள்ளது.

**மசோதா பற்றி:**

- இது லோக்சபாவில் (மார்ச் 2023) அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது மற்றும் சபாநாயகரால் பாதுகாப்புக்கான நிலைக்குழுவுக்கு பரிந்துரைக்கப்பட்டது.
- இது மத்திய அரசுக்கு அதிகாரம் அளிக்க முயல்கிறது -
  - கூட்டு சேவைகள் கட்டளைகள் உட்பட, சேவைகளுக்கு இடையேயான அமைப்புகளை அமைப்பதை அறிவிக்கவும்
  - ஒழுக்கம் மற்றும் கடமைகளை திறம்பட நிறைவேற்றுவதை உறுதி செய்வதற்காக, மூன்று சேவைகளில் ஏதேனும் ஒன்றைச் சேர்ந்த பணியாளர்களுக்கு எதிராக செயல்பட, அத்தகைய நிறுவனங்களின் தலைவர்களுக்கு அதிகாரங்களை வழங்கவும்.

**மசோதாவின் முக்கிய அம்சங்கள்:**

- சேவைகளுக்கு இடையேயான அமைப்பு (ISO):
  - மத்திய அரசு ஒரு கூட்டு சேவைக் கட்டளையை அமைக்கலாம்.
  - தற்போதுள்ள ஐஎஸ்ஓக்கள் (ஏ&என் கமாண்ட், டிஃபென்ஸ் ஸ்பேஸ் ஏஜன்சி,

என்டிஏ) மசோதாவின் கீழ் அமைக்கப்பட்டதாகக் கருதப்படும்.

- ஐஎஸ்ஓக்களின் கண்காணிப்பு மற்றும் கட்டளை/கட்டுப்பாடு:
  - ISO இன் மேற்பார்வை மத்திய அரசிடம் ஒப்படைக்கப்படும்.
  - அத்தகைய நிறுவனத்தில் பணியாற்றும் அல்லது அதனுடன் இணைக்கப்பட்ட பணியாளர்களின் மீதான கட்டளை மற்றும் கட்டுப்பாடு ஒரு ISO இன் தலைமைத் தளபதி அல்லது அதிகாரியிடம் ஒப்படைக்கப்படும்.
  - தலைமைத் தளபதி அல்லது அதிகாரியாக நியமிக்கப்படுவதற்கான தகுதி:
    - வழக்கமான இராணுவத்தின் பொது அதிகாரி (பிரிகேடியர் பதவிக்கு மேல்),
    - கடற்படையின் கொடி அதிகாரி (கடற்படையின் அட்மிரல், அட்மிரல், வைஸ் அட்மிரல் அல்லது ரியர் அட்மிரல் பதவி) அல்லது
    - விமானப்படையின் விமான அதிகாரி (குழு கேப்டன் பதவிக்கு மேல்).
  - கட்டளை அதிகாரி: ஒரு கட்டளை அதிகாரி -
    - ஒரு யூனிட், கப்பல் அல்லது ஸ்தாபனத்தின் தலைமைப் பொறுப்பில் இருப்பார் மற்றும் ISO இன் தலைமைத் தளபதி அல்லது அதிகாரியால் நியமிக்கப்பட்ட கடமைகளைச் செய்வார்.
    - அந்த ISO க்கு நியமிக்கப்பட்ட, நியமிக்கப்பட்ட, பதவிக்கு அல்லது இணைக்கப்பட்ட பணியாளர்கள் மீது அனைத்து ஒழுங்கு அல்லது நிர்வாக

நடவடிக்கைகளையும் தொடங்க அதிகாரம் அளிக்கப்படும்.

- மசோதாவின் முக்கியத்துவம்:** இந்த மசோதா மிகவும் முக்கியமானது, ஏனெனில் தியேட்டர்மயமாக்கல், நீண்ட கால தாமதமான இராணுவ சீர்திருத்தம், இது எதிர்கால போர்களை எதிர்த்துப்போராடுவதற்கு இராணுவத்தின் வளங்களைச் சிறப்பாகப் பயன்படுத்தும், தற்போது விவாதத்தில் உள்ளது.

**தற்போதைய அமைப்பில் உள்ள சிக்கல்கள்:**

- ஐஎஸ்ஓவில் உள்ள பணியாளர்கள்
- தற்போது இராணுவச் சட்டம் 1950, விமானப்படைச் சட்டம் 1950 மற்றும் கடற்படைச் சட்டம் 1957 ஆகிய மூன்று சேவைகளின் அந்தந்தச் சட்டங்களால் நிர்வகிக்கப்படுகிறது.
- முப்படைகளின் விஷயங்களுக்கு வரும்போது, தற்போதைய சட்ட கட்டமைப்பிற்கு வரம்புகள் உள்ளன, ஏனெனில் ஒரு சேவையைச் சேர்ந்த அதிகாரிகள் மற்றொரு சேவையின் உறுப்பினர்கள் மீது ஒழுங்கு/நிர்வாக நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள அனுமதிக்கப்படுவதில்லை.
- உதாரணமாக, கூட்டுக் கட்டளைக்கு தலைமை தாங்கும் மூன்று நட்சத்திர ஜெனரல், அவருக்கு கீழ் பணியாற்றும் விமானப்படை அல்லது கடற்படை வீரர்களுக்கு எதிராக செயல்பட முடியாது.
- இதன் விளைவாக, ISO களில் பணியாற்றும் பணியாளர்கள் எந்தவொரு ஒழுங்குமுறை/நிர்வாக நடவடிக்கைக்காகவும் அவர்களின் பெற்றோர் சேவை பிரிவுகளுக்குத் திரும்ப வேண்டும்.
- இது நேரத்தை எடுத்துக்கொள்வது மட்டுமல்ல, பணியாளர்களின் இயக்கம் தொடர்பான நிதி தாக்கங்களையும் கொண்டுள்ளது.

**குழுவின் பரிந்துரைகள்:**

- இந்த மசோதா எந்த திருத்தங்களும் இல்லாமல் நிறைவேற்றப்பட்டு, ஜனவரி 2022-ல் முடிவடைகின்ற ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் கூட்டுப்பணியை மேம்படுத்துவதற்கான சட்டமாக இயற்றப்படும்.
- முன்மொழியப்பட்ட சட்டம் ISO களின் செயல்பாட்டை மேம்படுத்தும், ஏனெனில் அவை அதிக சுதந்திரத்துடன் செயல்பட முடியும்.
- இந்த மசோதா வழக்குகளை விரைவாக தீர்ப்பதற்கு உதவும், இதனால் ஒழுக்கத்தின் தரம் பாதிக்கப்படும்.

**கைது செய்து காவலில் வைக்க அமலாக்க இயக்குநரகத்தின் அதிகாரங்கள்**

**கூழல்:**

- பணமோசடி வழக்கில் தமிழக அமைச்சர் வி. செந்தில்பாலாஜியை அமலாக்க இயக்குநரகம் கைது செய்ததை சென்னை உயர்நீதிமன்றம் உறுதி செய்தது.

**வழக்கில் HC அவதானிப்புகள்:**

- பணமோசடி தடுப்புச் சட்டத்தின் (பிஎம்எல்ஏ) கீழ் பதிவு செய்யப்பட்ட வழக்கில் குற்றம் சாட்டப்பட்ட எந்தவொரு நபரையும் அமலாக்க இயக்குநரால் காவலில் விசாரணைக்கு உட்படுத்த முடியும்.
- விஜய் மதன்லால் சௌதரி வெர்சஸ் யூனியன் ஆஃப் இந்தியா (2022) வழக்கில் உச்ச நீதிமன்றத்தால் வகுக்கப்பட்ட சட்டத்தின்படி அமலாக்க இயக்குநரக அதிகாரிகள் போலீஸ் அதிகாரிகள் அல்ல.
- முன்னதாக, மத்திய புலனாய்வுப் பிரிவுக்கு எதிராக அனுபம் ஜே. குல்கர்னி (1992) வழக்கில், கைது செய்யப்பட்ட நாளிலிருந்து முதல் 15 நாட்களுக்கு மேல் போலீஸ் காவலை அனுமதிக்க முடியாது என்ற சட்டத்தை உச்ச நீதிமன்றம் வகுத்தது; விசாரணையின் போது எந்த ஒரு காவலும் நீதிமன்ற காவலில் மட்டுமே இருக்க முடியும்.
- இருப்பினும், SC (இந்த ஆண்டு ஏப்ரல் மாதம்) பணமோசடி ஒரு சுதந்திரமான குற்றம் என்று கூறியது; கைது செய்ய முடியுமானால், மேலும்

விசாரணைக்காக காவலில் வைக்க அனுமதி பெறலாம். மேலும், சிபிஐ நடவடிக்கைக்கு எதிராக வழங்கப்பட்ட இடைக்கால பாதுகாப்பு, அடிப்படை குற்றச்சாட்டுகள் ஒரே மாதிரியாக இருந்தாலும், அமலாக்க இயக்குநரகத்துக்கு எதிராக செயல்பட முடியாது என்று உச்சநீதிமன்றம் முன்பு கூறியது.

**கஸ்டடி விசாரணை என்றால் என்ன?**

- இது சந்தேகத்திற்குரிய அல்லது குற்றம் சாட்டப்பட்ட ஒருவரை அவர்கள் காவலில் இருக்கும் போது அல்லது கைது செய்யும்போது சட்ட அமலாக்க அதிகாரிகளால் விசாரிக்கப்படுவதைக் குறிக்கிறது. இந்திய அரசியலமைப்பு மற்றும் இந்திய தண்டனைச் சட்டத்தின் (IPC) கீழ், காவலில் வைக்கப்பட்ட விசாரணை அனுமதிக்கப்படுகிறது, ஆனால் அது அரசியலமைப்பின் பிரிவு 20(3) மற்றும் பிரிவு 161(2) இன் கீழ் தனிநபர்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள உரிமைகள் மற்றும் பாதுகாப்புகளின் படி மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். ஐபிசி, விசாரணையின் போது சுய குற்றச்சாட்டிலிருந்து பாதுகாக்கிறது.

**காவல்துறைக்கும் நீதித்துறை காவலுக்கும் உள்ள வேறுபாடு:**

ஆஸ்பெக்ட்	போலீஸ் கஸ்டடி	நீதித்துறை காவலில்
விளக்கம்	குற்றம் சாட்டப்பட்டவர் காவல்துறையின் அதிகாரம் மற்றும் மேற்பார்வையின் கீழ் காவலில் வைக்கப்பட்டுள்ளார்.	குற்றம் சாட்டப்பட்டவர் நீதித்துறை அதிகாரத்தின் (நீதிமன்றம்) உத்தரவின் கீழ் காவலில் வைக்கப்பட்டுள்ளார்.
	போலீஸ் காவலில் இருப்பது முதன்மையாக விசாரணை மற்றும் விசாரணை நோக்கங்களுக்காக உள்ளது.	நீதிமன்ற காவல் என்பது விசாரணைக்கு இடைப்பட்ட காலம் அல்லது விசாரணையின் போது ஆகும்.
	உச்ச நீதிமன்றத்தின் தீர்ப்பின்படி, இந்தியாவில் பொதுவாக அதிகபட்சமாக 15 நாட்கள் போலீஸ் காவலில் இருக்கும் காலம்.	வழக்கின் சிக்கலான தன்மை மற்றும் கால அளவைப் பொறுத்து, விசாரணை முடியும் வரை நீதிமன்றக் காவல் நீடிக்கலாம்.

<p>மாஜிஸ்திரேட்டின் பங்கு போலீஸ் காவலுக்கு மாஜிஸ்திரேட்டின் ஒப்புதல் தேவையில்லை.</p>	<p>நீதிமன்ற காவலை குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு மேல் நீட்டிக்க மாஜிஸ்திரேட்டின் ஒப்புதல் அவசியம்.</p>
<p>உதாரணம் ஒரு கொலை வழக்கில், குற்றவாளி காவல்துறையால் கைது செய்யப்பட்டு, விசாரணைக்காக போலீஸ் காவலில் வைக்கப்படுகிறார்.</p>	<p>பொலிசார் தங்கள் ஆரம்ப விசாரணையை முடித்த பிறகு, குற்றம் சாட்டப்பட்டவர்கள் ஒரு மாஜிஸ்திரேட் முன் ஆஜர்படுத்தப்பட்டனர், அவர் விசாரணை தொடங்கும் வரை நீதிமன்ற காவலில் வைக்கப்படுகிறார்.</p>

**முன்னோக்கிய பாதை:**

- PMLA இன் கீழ் ED க்கு விரிவான அதிகாரங்கள் கொடுக்கப்பட்டிருந்தாலும், இந்த அதிகாரங்களுக்கும் பின்பற்றுதலுக்கும் இடையில் சமநிலை இருக்க வேண்டும்.

**தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம் மற்றும் ஐ.நா மனித உரிமைகள் பேரவை**

- சமீபத்தில், தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம் (NHRC) பாலசோர் ரயில் விபத்து தொடர்பாக ஒடிசா அரசிடம் இருந்து நடவடிக்கை அறிக்கையை கோரியது.
- அதே நேரத்தில், புனித குர்ஆனை இழிவுபடுத்தும் செயல்களை கண்டித்தும், கடுமையாக நிராகரித்தும், ஐக்கிய நாடுகள் மனித உரிமைகள் பேரவையில் தாக்கல் செய்யப்பட்ட வரைவு தீர்மானத்திற்கு ஆதரவாக சமீபத்தில் இந்தியா வாக்களித்தது.
- 'பாகுபாடு, விரோதம் அல்லது வன்முறையைத் தூண்டும் மத வெறுப்பை எதிர்த்தல்' என்ற தலைப்பில் வரைவுத் தீர்மானம், வங்கதேசம், சீனா, கியூபா, மலேசியா, பாகிஸ்தான், கத்தார், உக்ரைன் மற்றும் ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ் உள்ளிட்ட பல நாடுகளின் ஆதரவைப் பெற்றது. இந்த தீர்மானம் மத வெறுப்பு செயல்களை கண்டிப்பதை வலியுறுத்துகிறது மற்றும் சர்வதேச மனித உரிமைகள்

சட்டத்தின்படி பொறுப்புக்கூறலை வலியுறுத்துகிறது.

**தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம் (NHRC) என்றால் என்ன?**

- தனிநபர்களின் வாழ்க்கை, சுதந்திரம், சமத்துவம் மற்றும் கண்ணியம் தொடர்பான உரிமைகளின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்கிறது.
- இந்திய அரசியலமைப்பு மற்றும் சர்வதேச உடன்படிக்கைகளால் உத்தரவாதம் அளிக்கப்பட்ட உரிமைகள் இந்திய நீதிமன்றங்களால் செயல்படுத்தப்படும்.
- அமைப்பு:
  - அக்டோபர் 12, 1993 இல் மனித உரிமைகள் பாதுகாப்புச் சட்டம் (PHRA), 1993 இன் கீழ் நிறுவப்பட்டது.
  - மனித உரிமைகள் (திருத்தம்) சட்டம், 2006 மற்றும் மனித உரிமைகள் (திருத்தம்) சட்டம், 2019 ஆகியவற்றால் திருத்தப்பட்டது.
  - மனித உரிமைகளை மேம்படுத்துவதற்கும் பாதுகாப்பதற்கும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பாரிஸ் கோட்பாடுகளுக்கு இணங்க நிறுவப்பட்டது.
- உறுப்பினர்கள்:
  - ஆணையம் ஒரு தலைவர், ஐந்து

முழுநேர உறுப்பினர்கள் மற்றும் ஏழுபகுதிநேர உறுப்பினர்களைக் கொண்டுள்ளது.

- தலைவர் இந்தியாவின் முன்னாள் தலைமை நீதிபதி அல்லது உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதி ஆவார்.
- நியமனம் மற்றும் பதவிக்காலம்:
  - ஆறு பேர் கொண்ட குழுவின் பரிந்துரையின் பேரில் ஜனாதிபதியால் நியமிக்கப்பட்ட தலைவர் மற்றும் உறுப்பினர்கள்.
- இந்தக் குழுவில் பிரதமர், மக்களவைத் தலைவர், ராஜ்யசபா துணைத் தலைவர், நாடாளுமன்றத்தின் இரு அவைகளிலும் எதிர்க்கட்சித் தலைவர்கள் மற்றும் மத்திய உள்துறை அமைச்சர் ஆகியோர் இடம்பெற்றுள்ளனர்.
- தலைவர் மற்றும் உறுப்பினர்கள் மூன்று ஆண்டுகள் அல்லது 70 வயதை எட்டும் வரை பதவியில் இருப்பார்கள்.
- பங்கு மற்றும் செயல்பாடு:
  - நீதித்துறை நடவடிக்கைகளுடன் சிவில் நீதிமன்றத்தின் அதிகாரங்களைக் கொண்டுள்ளது.
  - மனித உரிமை மீறல்களை விசாரிப்பதற்காக மத்திய அல்லது மாநில அரசு அதிகாரிகள் அல்லது புலனாய்வு அமைப்புகளின் சேவைகளைப்

பயன்படுத்த அதிகாரம் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

- அவை நடந்த ஒரு வருடத்திற்குள் விஷயங்களை விசாரிக்க முடியும்.
- செயல்பாடுகள் முதன்மையாக இயற்கையில் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன.
- வரம்புகள்:
  - மனிதஉரிமைகள்மீறப்பட்டதாகக் கூறப்படும் தேதியிலிருந்து ஒரு வருடத்திற்குப் பிறகு எந்த விஷயத்தையும் ஆணையம் விசாரிக்க முடியாது.
  - ஆயுதப்படைகளால் மனித உரிமை மீறல் வழக்குகளில் வரையறுக்கப்பட்ட அதிகார வரம்பு.
  - தனியார் தரப்பினரால் மனித உரிமை மீறல் வழக்குகளில் நடவடிக்கை எடுக்க அதிகாரம் இல்லை
- அடிப்படை உரிமைகளைத் தவிர, இந்திய அரசியலமைப்பின் பின்வரும் எந்தப் பகுதி மனித உரிமைகள் உலகளாவிய பிரகடனத்தின் (1948) கொள்கைகள் மற்றும் விதிகளை பிரதிபலிக்கிறது/பிரதிபலிப்பது?
  1. முன்னுரை
  2. மாநிலக் கொள்கையின் வழிகாட்டுதல் கோட்பாடுகள்
  3. அடிப்படை கடமைகள்
- கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:
  - a) 1 மற்றும் 2 மட்டுமே
  - b) 2 மட்டும்
  - c) 1 மற்றும் 3 மட்டுமே
  - d) 1, 2 மற்றும் 3
 பதில்: (d)
- பின்வருவனவற்றைக் கவனியுங்கள்

1. கல்வி உரிமை
  2. பொது சேவையில் சமமாக அணுகும் உரிமை
  3. உணவுக்கான உரிமை.
- 'உலகளாவிய மனித உரிமைகள் பிரகடனத்தின்' கீழ் மேற்கூறியவற்றில் எது மனித உரிமைகள்/மனித உரிமைகள்?
    - a) 1 மட்டும்
    - b) 1 மற்றும் 2 மட்டுமே
    - c) 3 மட்டுமே
    - d) 1, 2 மற்றும் 3
 பதில்: (d)

**பல மாநில கூட்டுறவு சங்கங்கள் (திருத்தம்) மசோதா 2023**

**சூழல்**

- பல மாநில கூட்டுறவு சங்கங்கள் (திருத்தம்) மசோதா 2023 லோக்சபாவில் நிறைவேற்றப்பட்டது.

**இந்தியாவில் உள்ள கூட்டுறவுகள் மற்றும் அவை எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகள்:**

- பொருள்: கூட்டுறவு என்பது தன்னார்வ, ஜனநாயக மற்றும் தன்னாட்சி அமைப்புகளாகும், அதன் கொள்கைகள் மற்றும் முடிவெடுப்பதில் தீவிரமாக பங்கேற்கும் உறுப்பினர்களால் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.

**அவர்களை ஊக்குவிக்கும் முயற்சிகள்**

- சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு, முதல் ஐந்தாண்டுத் திட்டம் (1951-56) சமூக மேம்பாட்டின் பல்வேறு அம்சங்களை உள்ளடக்கிய கூட்டுறவுகளை ஏற்றுக்கொள்வதை வலியுறுத்தியது.
- 97வது திருத்தம் (2011): இது இந்திய அரசியலமைப்பின் DPSP யில் 43B பிரிவைச் செருகியது,
  - பிரிவு 43 பி படி. மாநிலங்கள்

தன்னார்வ உருவாக்கம், தன்னாட்சி செயல்பாடு, ஜனநாயகக் கட்டுப்பாடு மற்றும் ஊக்குவிக்க முயற்சிக்கும்

- கூட்டுறவு சங்கங்களின் தொழில்முறை மேலாண்மை.

**கூட்டுறவு சங்கங்கள் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சனைகள்:**

- நிர்வாகத்தில் குறைபாடுகள்
- அரசியல்மயமாக்கல் மற்றும் அரசாங்கத்தின் அதிகப்படியான பாங்கு
- செயலில் உள்ள உறுப்பினர்களை உறுதி செய்ய இயலாமை
- மூலதன உருவாக்கத்திற்கான முயற்சிகளின் பற்றாக்குறை
- திறமையான நிபுணர்களை ஈர்க்கவும் தக்கவைக்கவும் இயலாமை
- கூட்டுறவு சங்கங்களுக்கான தேர்தல் காலவரையின்றி ஒத்திவைக்கப்பட்டுள்ளது

**பல மாநில கூட்டுறவு சங்கங்கள் என்றால் என்ன?**

- பல மாநில கூட்டுறவு சங்கங்கள் சட்டம் 2002 ஆல் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டது, இவை ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட மாநிலங்களில் (FPOகள் போன்றவை) செயல்படும் சங்கங்களாகும்.
- இந்திய அரசியலமைப்பின் பகுதி IXB (97வது திருத்தத்தின் மூலம் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது) பல மாநில கூட்டுறவு சங்கங்களுக்கு மட்டுமே பொருந்தும் (SC தீர்ப்பின் படி), மாநில கூட்டுறவு சங்கங்கள் மீது சட்டம் இயற்றும் அதிகாரம் மாநிலங்களுக்கு உள்ளது.
- பல மாநில கூட்டுறவு சங்கங்கள் (திருத்தம்) மசோதா 2023 பற்றி: இது பல மாநில கூட்டுறவு சங்கங்கள் சட்டம் 2002ஐ திருத்த முயல்கிறது.

**மசோதாவின் முக்கியத்துவம்:**

- அவற்றின் வெளிப்படைத் தன்மையை அதிகரிப்பதன் மூலமும், அடிக்கடி தேர்தல் நடத்தும் முறையை அமல்படுத்துவதன் மூலமும், கூட்டுறவுகளை பலப்படுத்தும்.
- இந்த மசோதா, கூட்டுறவு சங்கங்களின் செயல்பாடு மற்றும் நிர்வாகத்தில் உள்ள சிக்கல்களைத் தீர்ப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. அத்துடன் அரசியலமைப்பின் IXB பகுதியிலுள்ள விதிமுறைகளுடன் பொருந்துகிறது.

**மசோதா தொடர்பான சிக்கல்கள்:**

- **நன்றாகச் செயல்படும் சங்கங்கள் மீது செலவுகளைச் சுமத்துதல்:** திறன் குறைந்த பல மாநில கூட்டுறவுச் சங்கங்கள், லாபம் ஈட்டும் பல மாநில கூட்டுறவுச் சங்கங்களின் பங்களிப்புகள் மூலம் நிதியளிக்கப்படும் நிதியால் புத்துயிர் பெறும்.
- **கூட்டுறவுகளின் சுயாட்சி மற்றும் சுதந்திரத்தை நீர்த்துப்போகச் செய்தல்:** பல மாநில கூட்டுறவுச் சங்கங்களில் அதன் பங்குகளை மீட்டபதைக் கட்டுப்படுத்த அரசாங்கத்திற்கு அதிகாரம் அளிப்பதன் மூலம்.
- எந்த 5 ஆண்டு திட்டம் கூட்டுறவு அமைப்புகளை தத்தெடுப்பதை வலியுறுத்தியது?
  - a) முதலில்
  - b) இரண்டாவது
  - c) மூன்றாவது
  - d) நான்காவது

பதில்: (a)

**எஸ்சி கொலீஜியம்**

**கூழல்:**

- CJI DY சந்திரகூட்டின் கீழ் உள்ள

SC கொலீஜியம், அரசியலமைப்பு நீதிமன்றங்களுக்கு நீதிபதிகள் நியமன செயல்முறையை அமைதியாகவும் வெளிப்படையாகவும் நெறிப்படுத்தியுள்ளது.

**கொலீஜியம் அமைப்பு:**

- **பற்றி:** SC யின் தீர்ப்புகள் மூலம் உருவான கொலீஜியம் அமைப்பு, SC மற்றும் HC களின் நீதிபதிகள் நியமனம் மற்றும் இடமாற்றம் செய்யப்படும் வழி.
- இது ஐந்து உறுப்பினர்களைக் கொண்ட அமைப்பாகும், இது தற்போதைய தலைமை நீதிபதியின் தலைமையில் மற்றும் அந்த நேரத்தில் SC இன் மற்ற நான்கு மூத்த நீதிபதிகளை உள்ளடக்கியது.
- **பரிணாமம்** - மூன்று நீதிபதிகள் வழக்குகள்:
  - பி. குப்தா & அதர்ஸ் V. யூனியன் ஆஃப் இந்தியா (1981), அட்வகேட் ஆன் ரெக்கார்ட் அசோசியேஷன் வி.
  - SC மற்றும் HC நீதிபதிகள் நியமனத்திற்கான கலந்தாய்வு முறையைப் பின்பற்றாமல் CJI செய்த பரிந்துரை அரசைக் கட்டுப்படுத்தாது என்பது உறுதியானது.
- **திறனாய்வு:**
  - இந்த அமைப்பு வெளிப்படையானது அல்ல, ஏனெனில் இது ஒரு மூடிய கதவு விவகாரமாக பார்க்கப்படுகிறது, ஏனெனில் தகுதிக்கான அளவுகோல்கள் அல்லது தேர்வு நடைமுறை தொடர்பான பரிந்துரைக்கப்பட்ட விதிமுறைகள் எதுவும் இல்லை.
  - அமைப்பு ஒளிபுகா மற்றும் பொறுப்பு இல்லை.
  - நீதிபதிகள் உலகம் முழுவதும்

நீதிபதிகளை நியமிப்பதில்லை, ஆனால் இந்தியாவில் அவர்கள் நியமிக்கிறார்கள்.

- அரசாங்கத்தின் வரையறுக்கப்பட்ட பங்கு, கொலீஜியத்தின் தேர்வுகளை எதிர்க்கலாம் மற்றும் தெளிவுபடுத்தலாம், ஆனால் கொலீஜியம் அதே பெயர்களை மீண்டும் வலியுறுத்தினால், அவர்களை நியமிக்க அரசாங்கம் கடமைப்பட்டுள்ளது.

- **கொலீஜியம் அமைப்பைச் சீர்திருத்த முயற்சிகள்:** NJAC, மெமோராண்டம் ஆஃப் பிரொசீசர் (MOP) போன்றவை.

**சமீபத்தில் நியமனச் செயல்முறை எவ்வாறு நெறிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது?**

- தகுதி மற்றும் சீனியாரிட்டி ஆகியவற்றின் சமநிலையான கலவையை ஒரு தேர்வு நடைமுறையின் மூலம் சேர்ப்பது, இதில் அர்த்தமுள்ள விவாதம் மற்றும் வேட்பாளர்களின் நீதித்துறை புத்திசாலித்தனத்தை மதிப்பீடு செய்வது.
- கொலீஜியத்தின் பரிந்துரைகள் சில நாட்களில் அரசாங்கத்தால் அறிவிக்கப்படும்.
- வேட்பாளர்களின் பரிசீலனைக்கான தேவைகள் கொலீஜியத்தின் தீர்மானங்களால் பகிரங்கப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

**கொலீஜியத்தின் பரிசீலனையில் உள்ள புள்ளிகள்:**

- **வேட்பாளர்களின் தீர்ப்புகளின் தரம்:** ஒரு தீர்ப்பு மதிப்பீட்டுக் குழு வேட்பாளர்களின் நீதித்துறைப் பணியை மேற்கொள்கிறது.
  - நீதிபதி தீபங்கர் தத்தாவின் பெயர்தான் இந்த முறையில் SC நியமனத்திற்கு முதன்முதலில் கொலீஜியத்தால் அனுமதிக்கப்பட்டது.

- அந்தந்த உயர்நீதிமன்றங்களில் உள்ள தலைமை நீதிபதிகள் மற்றும் மூத்த நீதிபதிகளின் பணி மூப்பு மற்றும் உயர்நீதிமன்ற நீதிபதிகளின் ஒட்டுமொத்த சீனியாரிடடி.
- நீதிபதிகளின் தகுதி, செயல்திறன் மற்றும் நேர்மை ஆகியவை பரிசீலனையில் உள்ளன.
- SC இல் பன்முகத்தன்மை மற்றும் உள்ளடக்கத்தை உறுதிப்படுத்த வேண்டிய அவசியம். பன்முகத்தன்மை மற்றும் உள்ளடக்கம் என்றால் -
  - உயர் நீதிமன்றத்தின் பிரதிநிதித்துவம் / போதியளவு பிரதிநிதித்துவம் இல்லை;
  - சமூகத்தின் விளிம்புநிலை மற்றும் பின்தங்கிய பிரிவைச் சேர்ந்த நபர்களை நியமித்தல்;
  - பாலின பன்முகத்தன்மை (குஜராத் உயர்நீதிமன்றத்தின் தலைமை நீதிபதியாக நியமிக்கப்பட்ட நீதிபதி சுனிதாஅகர்வால்); மற்றும்
  - சிறுபான்மையினரின் பிரதிநிதித்துவம்.
- சிறந்த நீதி நிர்வாகத்தை உறுதி செய்ய வேண்டிய அவசியம்: இதன் விளைவாக, மூன்று உயர்நீதிமன்ற நீதிபதிகள் தங்கள் மாநிலத்திற்கு வெளியே இடமாற்றம் செய்யப்பட்டதற்கு எதிராக விடுத்த கோரிக்கைக்கு கொலீஜியம் அடிபணியவில்லை.

- பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள்:
  1. இந்திய அரசியலமைப்பின் 44 வது திருத்தம், நீதித்துறை மறுஆய்வுக்கு அப்பாற்பட்ட ஒரு பிரதம மந்திரி தேர்தலை வைக்கும் ஒரு முறையை அறிமுகப்படுத்தியது
  2. இந்திய அரசியலமைப்பின் 99வது திருத்தம் நீதித்துறையின் சுதந்திரத்தை மீறுவதாக இந்திய உச்ச நீதிமன்றம் ரத்து செய்தது.
- மேலே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எது சரியானது/சரியானது?
  - a) 1 மட்டுமே
  - b) 2 மட்டுமே
  - c) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்
  - d) 1 அல்லது 2 இல்லை

பதில்: (b)
- **விதி 176 எதிராக விதி 267**
- மணிப்பூர் நிலவரங்கள் தொடர்பான விவாதத்தின் வடிவம் குறித்து அரசு மற்றும் எதிர்க்கட்சிகளுக்கு இடையே ஏற்பட்ட கருத்து வேறுபாடு காரணமாக நாடாளுமன்ற மழைக்கால கூட்டத்தொடர் சீர்குலைந்தது என்ற உணர்வை வெளிப்படுத்த எதிர்க்கட்சிகள் விதி 267ன் கீழ் விவாதத்தை நாடியது
- ஹவுஸ், அரசாங்கம் விதி 176 இன் கீழ் ஒரு விவாதத்தை முன்மொழிந்தது.

- விதி 176 இன் கீழ், ஒரு குறுகிய விவாதம் உள்ளது, விதி 267 நீண்ட விவாதத்திற்கு அழைப்பு விடுக்கிறது.
- விதி 176 இரண்டரைமணி நேரத்திற்கு மிகாமல் குறுகிய கால விவாதத்திற்கு அழைப்பு விடுக்கிறது.
- விதி 176 மற்றும் 177 ன் கீழ், அவசரமான ஒரு விஷயத்தை உடனடியாக, சில மணி நேரங்களுக்குப் பிறகு அல்லது அடுத்த நாள் அல்லது குறிப்பிட்ட தேதி மற்றும் நேரத்தில் குறுகிய கால விவாதத்திற்கு எடுத்துக் கொள்ளலாம்.
- விதி 267 நிகழ்ச்சி நிரலில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள வணிகம் தொடர்பான ஒரு குறிப்பிட்ட விதியை இடைநிறுத்துகிறது.
- இந்த விவகாரம் நீண்ட நேரம் விவாதிக்கப்படுவதால், 267 விதியின் கீழ் பிரதமர் வீட்டில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
- 1990 முதல் 2016 வரை 11 வழக்குகள் பல்வேறு விவாதங்களுக்கு இந்த விதி பயன்படுத்தப்பட்டதாக நாடாளுமன்ற பதிவுகள் காட்டுகின்றன.
- ஒத்திவைப்பு தீர்மானமானது மக்களவையில் நடைமுறை மற்றும் வணிக நடத்தை விதிகளின் 56-63 விதிகளால் நிர்வகிக்கப்படுகிறது.

### **உலகளாவிய பாராளுமன்ற ஒப்பந்தம்**

- பசி மற்றும் ஊட்டச்சத்துக் குறைபாட்டிற்கு எதிரான இரண்டாவது உலக நாடாளுமன்ற உச்சி மாநாடு சிலியில் நடைபெற்றது.
- இந்த உச்சி மாநாட்டில் 64 நாடுகளைச் சேர்ந்த நாடாளுமன்ற உறுப்பினர்கள் உலகளாவிய நாடாளுமன்ற ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டனர்.
- அவர்கள் அனைவரும் உணவை நிலையானதாகவும்,





அனைவருக்கும் அணுகக்கூடியதாகவும் மாற்றுவதற்காக வேளாண் உணவு முறையில் சீர்திருத்தங்களுக்கு அமுத்தம் கொடுக்க உறுதி பூண்டுள்ளனர்.

- வேளாண் உணவு அமைப்பில் வறுமை, பசி மற்றும் ஊட்டச்சத்து குறைபாடுபோன்ற பிரச்சினைகளை தீர்க்க அவர்கள் ஒரு புதிய பலதரப்பு அமைப்பை உருவாக்கியுள்ளனர்.
- 2020 ஆம் ஆண்டை விட 2021 ஆம் ஆண்டில் 46 மில்லியன் மக்கள் அதிகமாக பட்டினியால் வாடினர்.
- 2021 இல் உலகில் சுமார் 2.3 பில்லியன் மக்களுக்கு போதுமான உணவு கிடைக்கவில்லை.
- 2018 இல் ஸ்பெயினில் பசி மற்றும் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு குறித்த முதல் உச்சிமாநாடு நடத்தப்பட்டது.

### அசாமில் எல்லை நிர்ணயம்

- அசாமின் எல்லை நிர்ணய வரைவு ஆவணத்தை தேர்தல் ஆணையம் (EC) வெளியிட்டது.
- மாநிலத்தின் பல லோக்சபா மற்றும் சட்டசபை தொகுதிகளின் எல்லைகளை மாற்றுவதற்கு அது முன்மொழிகிறது.
- 2001 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் அடிப்படையில் எல்லை நிர்ணயம் செய்யப்பட்டது.
- கடைசியாக 1976ல் அசாமில் எல்லை நிர்ணயம் செய்யப்பட்டது.
- மாநிலத்தின் சராசரி மக்கள் தொகை அடர்த்தி ஒரு சதுர கி.மீ.க்கு 338 பேர்.
- அசாமில் 126 சட்டமன்ற இடங்களையும், மக்களவைத் தொகுதிகளை 14 ஆகவும் தக்க வைத்துக் கொண்டது.
- பட்டியலிடப்பட்ட சாதியினருக்கான

சட்டமன்ற இடங்கள் 8-லிருந்து 9 ஆகவும், பழங்குடியினருக்கு 16 - லிருந்து 19 ஆகவும் அதிகரிக்கப்படும்.

- 19சட்டசபை மற்றும் 2நாடாளுமன்ற இடங்களை எஸ்டியினருக்கும், ஒன்பது சட்டசபை மற்றும் ஒரு நாடாளுமன்ற தொகுதியை எஸ்சிக்களுக்கும் ஒதுக்குவது என அதில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- எந்த மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் அடிப்படையில் எல்லை நிர்ணயம்?
  - a) 2001
  - b) 1971
  - c) 2011
  - d) 2021

### 2வது நீண்ட காலம் முதல்வராக இருந்தவர்

- ஒடிசாவின் நவீன பட்நாயக், நாட்டிலேயே அதிக காலம் பதவி வகித்த இரண்டாவது முதலமைச்சரானார்.
- அவர் மார்ச் 5, 2000 அன்று பொறுப்பேற்றார், மேலும் 23 ஆண்டுகள் 138 நாட்கள் பதவியில் இருக்கிறார்.
- அவர் மேற்கு வங்காளத்தின் ஜோதி பாசுவுக்குப் பதிலாக நியமிக்கப்பட்டார்.
- ஜோதிபாசு மேற்கு வங்கத்தின் முதல்வராக ஜூன் 21, 1977 முதல் பதவி வகித்தார்
- நவம்பர் 5, 2000, அதாவது 23 ஆண்டுகள் 137 நாட்கள்.
- சிக்கிம் முன்னாள் முதல்வர் பவன் குமார் சாம்பலிங், நாட்டிலேயே அதிக காலம் முதல்வராக இருந்தவர் என்ற சாதனையை இன்றும் வைத்துள்ளார்.
- அவர் டிசம்பர் 12, 1994 முதல் மே 27,

2019 வரை 24 ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக இமயமலை மாநிலத்தின் முதல்வராக இருந்தார்.

### UCC

- ஒரே மாதிரியான சிவில் சட்டம் என்பது ஒரு நாட்டின் அனைத்து குடிமக்களுக்கும் அவர்களின் மத அல்லது கலாச்சார இணைப்புகளைப் பொருட்படுத்தாமல் ஒரே மாதிரியான சிவில் சட்டங்களைக் கொண்டிருப்பதைக் குறிக்கிறது.



### UCC பின்னால் உள்ள கொள்கை:

- யுசிசியின் கருத்து, சட்டத்தின் முன் சமத்துவம் மற்றும் சீரான கருத்துடன் வேலுன்றியுள்ளது, மேலும் இது தற்போது திருமணம், விவாகரத்து, பரம்பரை, தத்தெடுப்பு மற்றும் வாரிசு போன்ற விஷயங்களை நிர்வகிக்கும் மத நடைமுறைகளின் அடிப்படையில் தனிப்பட்ட சட்டங்களை மாற்றுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

### UCC பற்றிய வரலாற்றுக் கண்ணோட்டங்கள்

- **பிரிட்டிஷ் ஆட்சி:** மத பழக்க வழக்கங்கள் மற்றும் மரபுகளின் அடிப்படையிலான தனிப்பட்ட சட்டங்கள் வெவ்வேறு சமூகங்களுக்கு அங்கீகரிக்கப்பட்டதால், சிவில் விஷயங்களில் சீரான தன்மை இல்லாதிருந்தது. இந்த துண்டாடலுக்கான பிரதிபலிப்பாகவும், பொது சிவில் அடையாளத்தை மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு

வழியாகவும் UCC யோசனை தோன்றியது.

- **போர்த்துகீசிய ஆட்சி:** 1961 வரை கோவா போர்த்துகீசிய ஆட்சியின் கீழ் இருந்தபோது, போர்த்துகீசிய நெப்போலியன் குறியீட்டின் அடிப்படையில் ஒரு சீரான குடிமைச் சட்டம் அமல்படுத்தப்பட்டது.
- **நேருவியன் பார்வை:** ஜவஹர்லால் நேரு ஒரு நவீன மற்றும் முற்போக்கான இந்தியாவைக் கற்பனை செய்தார் மற்றும் UCC ஐ தேசத்தைக் கட்டியெழுப்ப இன்றியமையாத அங்கமாகக் கண்டார். மதத்தின் அடிப்படையிலான பிளவுகளை அகற்று வதற்கும் குடிமக்கள் மத்தியில் சமத்துவத்தை மேம்படுத்துவதற்கும் UCC உதவும் என்று அவர் நம்பினார்.
- **இந்து சட்ட மசோதா:** இந்து சட்ட மசோதா திருமணம், விவாகரத்து, தத்தெடுப்பு மற்றும் வாரிசுரிமை தொடர்பான இந்து தனிநபர் சட்டங்களை குறியீடாக்கி நவீனப்படுத்த முயன்றது. இந்து சமூகத்தினுள் தனிப்பட்ட சட்டங்களில் ஒரே சீரான தன்மையைக் கொண்டுவருவதை நோக்கமாகக் கொண்டதால், இது UCCக்கான ஒரு படியாகப் பார்க்கப்பட்டது.
- **ஷா பானோ வழக்கு:** உச்ச நீதிமன்றத் தீர்ப்பு, இந்த வழக்கில், பாலின நீதி மற்றும் மதச் சமூகங்கள் முழுவதும் பெண்களுக்கு சம உரிமைகளை உறுதிப்படுத்த UCC இன் அவசியம் குறித்த விவாதங்களைத் தூண்டியது.

## UCC பற்றிய அரசியலமைப்பு முன்னோக்குகள்

- **அரசியலமைப்புச் சபை விவாதங்கள்:** இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தை உருவாக்கும் போது, விவாதங்கள் பல்வேறு கண்ணோட்டங்களைக் கண்டன, சில உறுப்பினர்கள் பாலின சமத்துவம் மற்றும் மதச்சார்பின்மையை மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு வழியாக UCC க்காக வாதிட்டனர், மற்றவர்கள் மத மற்றும் கலாச்சார உரிமைகளைப் பாதுகாப்பது குறித்து கவலை தெரிவித்தனர்.
- **மாநிலக் கொள்கையின் வழிகாட்டுதல் கோட்பாடுகள்:** இந்திய அரசியலமைப்பின் 44வது பிரிவு, இந்தியப் பகுதி முழுவதும் தனது குடிமக்களுக்கு ஒரே மாதிரியான சிவில் சட்டத்தைப் பாதுகாக்க அரசு முயற்சி செய்ய வேண்டும் என்று கூறுகிறது.
- **மதச்சார்பின்மை:** இந்திய அரசியலமைப்பு மதச்சார்பின்மை கொள்கையை உள்ளடக்கியது, இது மதத்தையும் அரசையும் பிரிப்பதை கட்டாயமாக்குகிறது. ஒரு UCC என்பது மதச்சார்பின்மையை மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு வழியாக பார்க்கப்படுகிறது, அவர்களின் மத சார்புகளைப் பொருட்படுத்தாமல் அனைத்து குடிமக்களையும் சமமாக நடத்துவதை உறுதிசெய்கிறது.
- **சமத்துவம் மற்றும் பாகுபாடு இல்லாமை:** இந்திய அரசியலமைப்பு 14வது பிரிவின் கீழ் சட்டத்தின் முன் சமத்துவத்தை உறுதி செய்கிறது.

மேலும் மதம், இனம், சாதி, பாலினம் அல்லது பிறந்த இடம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் பாகுபாடு காட்டுவதை தடை செய்கிறது. அனைத்து குடிமக்களுக்கும் அவர்களின் மத பின்னணியைப் பொருட்படுத்தாமல் சம உரிமைகள் மற்றும் சமமான சிகிச்சையை உறுதி செய்வதன் மூலம் UCC இந்த கொள்கைகளை நிலைநிறுத்துகிறது.

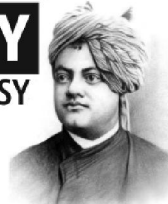
- **பாலின நீதி:** அரசியலமைப்பு சமத்துவத்திற்கான உரிமை மற்றும் பாலின அடிப்படையிலான பாகுபாடுகளுக்கு எதிரான உரிமையையும் உறுதி செய்கிறது. பாலின நீதியை மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு வழிமுறையாக UCC கருதப்படுகிறது.


## தனிப்பட்ட சட்டங்கள் வெவ்வேறு சமூகங்களை எவ்வாறு நிர்வகிக்கின்றன?

- முஸ்லீம்கள், இந்துக்கள், ஜைனர்கள், பௌத்தர்கள், சீக்கியர்கள், பார்சிகள் மற்றும் யூதர்கள் தங்கள் சொந்த சட்டங்களால் ஆளப்படுகின்றனர்.
- கோவாவில் UCC உள்ளது, இது 1961 இல் போர்த்துகீசிய ஆட்சியிலிருந்து விடுவிக்கப்பட்ட பிறகு கோவா சிவில் நீதிமன்றம் என அறியப்படும் பொதுவான குடும்பச் சட்டத்தை தக்க வைத்துக் கொண்டுள்ளது. இந்தியாவின் பிற பகுதிகள் தங்கள் மத அல்லது சமூக அடையாளத்தின் அடிப்படையில் வெவ்வேறு தனிப்பட்ட சட்டங்களைப் பின்பற்றுகின்றன.

**EVERYTHING IS EASY**  
When you are BUSY

But **NOTHING IS EASY**  
When you are LAZY





**SURESH'**  
IAS ACADEMY  
www.sureshiasacademy.in

இந்துக்கள்	துறந்த இந்துக்கள் இன்னும் இந்து சட்டத்தின் கீழ்	இந்து திருமணச் சட்டம், 1955 இயற்றப்பட்ட பிறகு அனைத்து இந்துக்களும் சீர்திருத்த இந்து தனிப்பட்ட சட்டம் இந்துக்களுக்குப் பொருந்தும்.
	சிறப்பு திருமணச் சட்டத்தில் இந்து தனிநபர் சட்டம்	1954 சிறப்பு திருமணச் சட்டத்தின் கீழ் திருமணமான இந்துக்கள் இன்னும் இந்து தனிநபர் சட்டத்தால் நிர்வகிக்கப்படுகிறார்கள்.
முஸ்லீம்கள்	முஸ்லீம் தனிப்பட்ட சட்டம்	1954 சிறப்பு திருமணச் சட்டத்தின் கீழ் திருமணமான முஸ்லீம்கள் இனி முஸ்லீம் தனிநபர் சட்டத்தால் ஆளப்படுவதில்லை.

**UCC க்கு ஆதரவான வாதம்:**

UCC விளக்கத்தின் நன்மைகள்	
தேசிய ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் மதச்சார்பின்மை	UCC குடிமக்கள் மத்தியில் ஒரு பொதுவான அடையாளத்தை உருவாக்கும், தேசிய ஒருங்கிணைப்பை வளர்க்கும். இது அனைத்து மதங்களையும் சமமாக நடத்துவதன் மூலமும் வகுப்புவாத மோதல்களைக் குறைப்பதன் மூலமும் மதச்சார்பின்மையை உலகுவிக்கிறது.
பாலின நீதி மற்றும் சமத்துவம்	UCC பாரபட்சமான சட்டங்களை நீக்கி, திருமணம், விவாகரத்து, பரம்பரை போன்றவற்றில் பெண்களுக்கு சம உரிமைகளை வழங்குவதன் மூலம் பாலின நீதியை உறுதி செய்கிறது. இது பெண்களுக்கு அதிகாரம் அளித்து அவர்களின் அடிப்படை உரிமைகளை நிலைநிறுத்துகிறது.
UCC சட்ட அமைப்பின் எளிமைப்படுத்தல் மற்றும் பகுத்தறிவு	பல சட்டங்களின் சிக்கல்கள் மற்றும் முரண்பாடுகளை நீக்குவதன் மூலம் சட்ட அமைப்பை எளிதாக்குகிறது. இது சிவில் மற்றும் கிரிமினல் சட்டங்களை ஒத்திசைக்கிறது மற்றும் சாதாரண மக்களுக்கு அணுகலை மேம்படுத்துகிறது.
காலாவதியான நடைமுறைகளின் நவீனமயமாக்கல் மற்றும் சீர்திருத்தம்	UCC காலாவதியான நடைமுறைகளை நவீனமயமாக்குகிறது மற்றும் சீர்திருத்துகிறது, மனித உரிமைகள் மற்றும் அரசியலமைப்பு மதிப்புகளுடன் தனிப்பட்ட சட்டங்களை சீரமைக்கிறது. முத்தலாக், குழந்தை திருமணம் போன்ற நடைமுறைகளை இது ஒழிக்கிறது.

**UCC க்கு எதிரான வாதம்:**

சவால்கள்	விளக்கம்
பலவிதமான தனிநபர் சட்டங்கள் மற்றும் வழக்கமான நடைமுறைகள்	இந்தியாவின் பல்வேறு சட்டங்கள் மற்றும் நடைமுறைகளை ஒருங்கிணைத்து சீரான தன்மையை ஏற்படுத்துவது சிக்கலானது, குறிப்பாக பல சட்டங்கள் ஆவணமற்றதாகவோ அல்லது முரண்பாடாகவோ இருக்கும் போது.

மதம் மற்றும் சிறுபான்மை குழுக்களிடமிருந்து எதிர்ப்பு	சில மத மற்றும் சிறுபான்மை குழுக்கள் பெரும்பான்மை கருத்துக்களை திணிக்கலாம் மற்றும் அவர்களின் அரசியலமைப்பு உரிமைகளை குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்தலாம் என்று வாதிடுகின்றனர், குறிப்பாக பிரிவு 25 மத சுதந்திரத்திற்கு உத்தரவாதம் அளிக்கிறது.
அரசியல் விருப்பம் மற்றும் ஒருமித்த கருத்து இல்லாமை	சாத்தியமான வகுப்புவாத பதட்டங்கள் மற்றும் அதை செயல்படுத்துவதால் எழும் மோதல்கள் குறித்து கவலைகள் உள்ளன
நடைமுறைச் சிக்கல்கள் மற்றும் சிக்கல்கள் UCC ஐ செயல்படுத்துவது,	தனிப்பட்ட சட்டங்கள் மற்றும் நடைமுறைகளை வரைதல், குறியீடாக்குதல், ஒத்திசைத்தல் மற்றும் பகுத்தறிவு செய்தல் போன்ற கணிசமான முயற்சிகளை உள்ளடக்கியிருக்கும்.

**சட்ட ஆணையத்தின் பார்வைகள்:**

- 21வது இந்திய சட்ட ஆணையம்: 'சீரான சிவில் நீதிமன்ற விவகாரம் மிகப்பெரியது, அதன் சாத்தியமான விளைவுகள், இந்தியாவில் சோதிக்கப்படவில்லை' என்று அது கூறியது. 'இந்த கட்டத்தில் UCC அவசியமில்லை அல்லது விரும்பத்தக்கது அல்ல' என்று அது கூறியது.
- UCC தொடர்பான பல்வேறு பிரச்சனைகளை ஆய்வுசெய்யுமாறு இந்திய 22வது சட்ட ஆணையத்திடம் அரசாங்கம் கேட்டிருந்தது.

**உச்சநீதிமன்றம் தொடர்பான வழக்குகள்:**

- **ஷா பானோ வழக்கு (1985) :** இத்தாத் காலத்திற்குப் பிறகும்தனது கணவரிடம் இருந்து ஜீவனாம்சம் கோரும் முஸ்லிம் பெண்ணின் உரிமையை உச்சநீதிமன்றம் உறுதி செய்தது.
  - சித்தாந்தங்களின் அடிப்படையிலான முரண்பாடுகளை நீக்குவதற்கு UCC இன் அவசியத்தை இது எடுத்துக்காட்டுகிறது.
- **சர்லா முத்தல் (1995) :** ஒரு இந்து கணவர் தனது முதல் திருமணத்தை கலைக்காமல் இல்லாத்திற்கு மாறி

திருமணம் செய்துகொள்ள முடியாது என்று உச்சநீதிமன்றம் கூறியது.

- UCC மோசடியான மதமாற்றங்கள் மற்றும் இருவரது திருமணங்களை தடுக்கும் என்று அது வலியுறுத்தியது.

**ஷாயரா பானோ வழக்கு (2017)**

: முத்தலாக் அரசியலமைப்புக்கு எதிரானது என்றும், முஸ்லிம் பெண்களின் கண்ணியம் மற்றும் சமத்துவத்துக்கு எதிரானது என்றும் உச்சநீதிமன்றம் அறிவித்தது.

- முஸ்லிம் திருமணங்கள் மற்றும் விவாகரத்துகளை ஒழுங்குபடுத்தும் சட்டத்தை நாடாளுமன்றம் இயற்ற வேண்டும் என்று பரிந்துரைத்தது.

- இந்திய அரசியலமைப்பில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள மாநிலக் கொள்கையின் வழிகாட்டுதல் கோட்பாடுகளின் கீழ் பின்வரும் விதிகளைக் கவனியுங்கள்

1. இந்திய குடிமக்களுக்கு ஒரே மாதிரியான சிவில் சட்டத்தைப் பாதுகாத்தல்
2. கிராம பஞ்சாயத்துகளை ஒழுங்கமைத்தல்
3. கிராமப்புறங்களில் குடிசைத் தொழில்களை ஊக்குவித்தல்
4. அனைத்து தொழிலாளர்களுக்கும்

நியாயமான ஓய்வு மற்றும் கலாச்சார வாய்ப்புகளை உறுதி செய்தல்

- மேற்கூறியவற்றில் எந்த காந்தியக் கொள்கைகள் மாநிலக் கொள்கையின் வழிகாட்டுதல் கோட்பாடுகளில் பிரதிபலிக்கின்றன?

- a) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டுமே
- b) 2 மற்றும் 3 மட்டுமே
- c) 1, 3 மற்றும் 4 மட்டுமே
- d) 1, 2, 3 மற்றும் 4

பதில்: (b)

- இந்தியாவின் எந்த மாநிலத்தில் ஒரே மாதிரியான சிவில் சட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட உள்ளது?

- a) உத்தரகண்ட்
- b) உத்தரப்பிரதேசம்
- c) குஜராத்
- d) மகாராஷ்டிரா

பதில்: (a)

- இந்தியாவின் எந்த மாநிலத்தில், சீரான சிவில் கோட் சட்டம் அமலில் உள்ளது?

- a) கோவா
- b) உத்தரகண்ட்
- c) உத்தரப்பிரதேசம்
- d) குஜராத்

பதில்: (a)

**2019 தேனி எம்.பி**

- 2019 ஆம் ஆண்டு தேனி நாடாளுமன்றத் தொகுதியில் இருந்து பி.ரவீந்திரநாத் குமாரின் தேர்தல் செல்லாது என சென்னை உயர்நீதிமன்றம் ஜூலை 6, 2023

வியாழன் அன்று அறிவித்தது.

- வேட்புமனு தாக்கல் செய்யும் போது சமர்ப்பிக்கப்பட்ட தேர்தல் பிரமாணப் பத்திரத்தில் அவரது வருமான ஆதாரங்களை நசுக்கியது உள்ளிட்ட பல்வேறு காரணங்களுக்காக

எம்.பி.யின் தேர்தலுக்கு சவால் விடப்பட்டுள்ளது.

- பிரச்சாரத்தின் போது வாக்காளர்களுக்கு லஞ்சம் கொடுக்கப்பட்டதாகக் கூறப்படும் அடிப்படையிலும் அது சவால் செய்தது.

## VI. பொது விழிப்புணர்வும் பொது நிர்வாகமும்

**தேசிய அரிவாள் செல் இரத்த சோகை ஒழிப்பு பணி**

**சூழல்**

- 2047-க்குள் நோயை ஒழிக்கும் இலக்குடன் 'தேசிய அரிவாள் செல் ஒழிப்பு இயக்கத்தை' பிரதமர் இன்று (இன்று) தொடங்கி வைக்கிறார்.

**எங்கிருந்து?**

- 2023 யூனியன் பட்ஜெட்டில் அறிவிக்கப்பட்ட படி, மத்தியப் பிரதேசத்தில் உள்ள ஷாஹ்டோலில் ஒரு பொதுத் திட்டமாக தொடங்கப்பட்டது.
- 2011 ஆம் ஆண்டு மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின்படி முழுமையான எண்ணிக்கையில் அதிக பழங்குடி மக்கள் தொகை கொண்ட மாநிலமாக மத்தியப் பிரதேசம் உள்ளது, மேலும் அரிவாள் செல் அனீமியாவின் தாக்கத்தை அதிகமாகக் கொண்டுள்ளது.

**பின்னணி:**

- அரிவாள் செல் நோய் என்பது ஒரு மரபணு இரத்த நோயாகும், இது பாதிக்கப்பட்ட நோயாளியின் முழு வாழ்க்கையையும் பாதிக்கிறது.
- இந்தியாவின் பழங்குடி மக்களில் இது மிகவும் பொதுவானது ஆனால் பழங்குடியினர் அல்லாதவர்களிடமும் ஏற்படுகிறது.
- இது இரத்த சோகையை மட்டுமல்ல, வலி நெருக்கடிகளையும், வளர்ச்சியை குறைக்கிறது மற்றும் நுரையீரல், இதயம், சிறுநீரகம், கண்கள், எலும்புகள் மற்றும் மூளை போன்ற பல உறுப்புகளையும் பாதிக்கிறது.

**இந்தியா எவ்வளவு பாதிக்கப்படக் கூடியது?**

- உலகளவில், இந்தியாவில் பழங்குடியின மக்களின் அடர்த்தி அதிகம் உள்ளது. கணக்கெடுப்பு

2011இன்படி பழங்குடி மக்கள் தொகை – இந்தியாவின் மொத்த மக்கள் தொகையில் 8.6%/ 67.8 மில்லியன்.

- அரிவாள் உயிரணு நோய் என்பது பழங்குடியினரின் ஆரோக்கியத்தில் உள்ள 10 முக்கியப் பிரச்சனைகளில் ஒன்றாகும், இது பழங்குடி மக்களை விகிதாசாரமாக பாதிக்கிறது. இதை குறைப்பதற்கு தலையீடு அவசியம்.

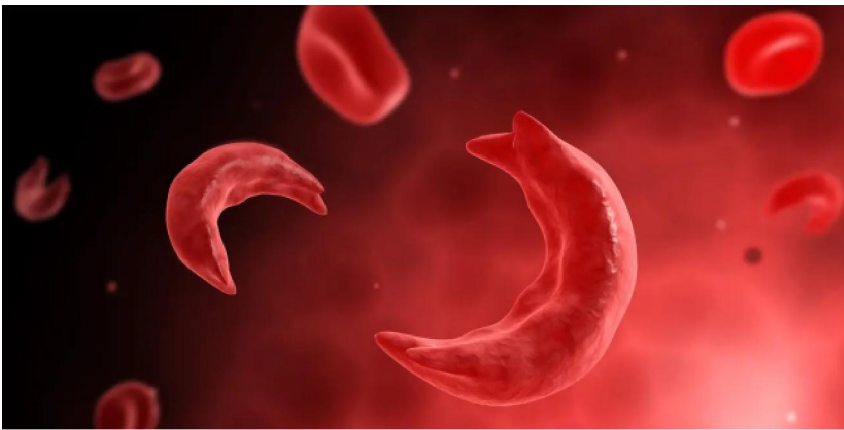
**தேசிய அரிவாள் செல் இரத்த சோகை ஒழிப்பு பணி:**

- **நோக்கம்:** கதிர் அரிவாள் உயிரணு நோயால் பாதிக்கப்பட்ட நோயாளிகளின் சிறந்த எதிர்காலத்திற்காக அவர்களின் பராமரிப்பை மேம்படுத்துதல் மற்றும் பரிசோதனை மற்றும் விழிப்புணர்வு உத்திகளை மூலம் பலதரப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறையின் மூலம் நோயின் பரவலைக் குறைத்தல்.
- **பார்வை:** 2047-க்குள் இந்தியாவில் ஒரு பொது சுகாதாரப் பிரச்சனையாக அரிவாள் உயிரணு நோயை அகற்றுதல்.

**மக்கள்தொகை ஈவுத்தொகை: இந்தியா தனது மிகப்பெரிய பலத்தை எவ்வாறு பயன்படுத்த முடியும்?**

**சூழல்**

- மக்கள்தொகை அமைப்பை



சிறப்பாகப் பயன்படுத்தினால் அடுத்த 25 ஆண்டுகள் நாட்டிற்கு பொற்காலமாக இருக்கும்.

### மக்கள்தொகை ஈவுத்தொகை

- இது மக்கள்தொகையின் வயது கட்டமைப்பில் ஏற்படும் மாற்றங்களால் ஏற்படக்கூடிய பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான சாத்தியமாகும், முக்கியமாக உழைக்கும் வயது மக்கள்தொகையின் பங்கு மக்கள்தொகையின் வேலை செய்யாத வயதினரின் பங்கை விட அதிகமாக இருக்கும் போது (UN-FPA) சாதகமாக இருப்பது.

### இந்தியாவின் மக்கள்தொகை ஈவுத்தொகை:

- இந்தியாவின் சராசரி வயது 29 ஆண்டுகள், அதேசமயம் அமெரிக்கா, சீனா, பிரான்ஸ், ஜெர்மனி மற்றும் ஜப்பான் ஆகிய நாடுகளின் சராசரி வயது முறையே 38, 38, 42, 45 மற்றும் 48 ஆண்டுகள்.
- எனவே, உலகில் அதிக மக்கள்தொகை கொண்ட நாடுகளில் இந்தியா இளைய நாடு.

### தாக்கங்கள்:

- இந்தியா இப்போது அதன் உழைக்கும் வயது மக்கள்தொகை அதிகரித்து, முதியோர் சார்பு விகிதம் குறைந்து வரும் ஒரு கட்டத்தில் உள்ளது.
- எடுத்துக்காட்டாக, இந்தியாவின் முதியோர் சார்பு விகிதம் 2075 ஆம் ஆண்டில் 37% ஆக இருக்கும், அதே சமயம் பிரான்சில் 56%, ஜப்பானில் 75%, அமெரிக்காவில் 49% போன்றவை இருக்கும்.

### வெற்றிக் கதைகள்:

- இன்று பெரும்பாலான வளர்ந்த நாடுகள், உயர் வளர்ச்சி மற்றும்

வாழ்க்கைத் தரத்திற்கு சாதகமான மக்கள்தொகைக் கட்டத்தைப் பயன்படுத்திக்கொள்ள முடிகிறது.

- எண்பதுகளின் முற்பகுதியில் இருந்து 2008-2009 வரை அதன் மக்கள்தொகை ஈவுத்தொகையைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் சீனா ஏற்கனவே ஒரு வல்லரசு என்ற உதாரணத்தை அமைத்துள்ளது.
- இதேபோல், ஜப்பான் (50 களின் நடுப்பகுதி மற்றும் 80 களின் பிற்பகுதிக்கு இடையில்), தென் கொரியா (90 களின் தொடக்கத்திலிருந்து 2015 வரை), மலேசியா மற்றும் சிங்கப்பூர் ஆகியவை அவற்றின் மக்கள்தொகை ஈவுத்தொகையைப் பயன்படுத்தப்பொறியியல்கட்டமைப்பு மாற்றங்களால் நிலையான வளர்ச்சியைக் காட்டியுள்ளன.

### சீனாவின் வெற்றிக்கு பின்னால் என்ன இருக்கிறது?

- தொழிலாளர்-தீவிர உற்பத்தி மற்றும் அடுத்தடுத்த கட்டமைப்பு மாற்றங்களில் சீனாவின் ஆரம்ப கவனம் நான்கு தசாப்தங்களில் கிட்டத்தட்ட 10% வருடாந்திர சராசரி வளர்ச்சி விகிதத்தை ஏற்படுத்தியது.

### இந்தியாவுக்கான வாய்ப்புகள்

- பெரும்பாலான நாடுகள் சாதனை குறைந்த கருவுறுதல் விகிதங்களை அனுபவித்து வருகின்றன (சீனாவில் 1,000 பேருக்கு 6.77 பிறப்புகள்) மற்றும் சுருங்கி வரும் தொழிலாளர் சக்தி.

### இந்தியா என்ன செய்ய வேண்டும்?

- தரமான கல்வி மற்றும் சுகாதார வசதிகள், திறன், மறுதிறன் மற்றும் தொழிலாளர் சக்தியை அதிக உற்பத்தி மற்றும் திறமையானதாக மாற்றுவதில் கவனம் செலுத்துங்கள்.
- அதற்கான வாய்ப்புகளை உருவாக்குங்கள்

தற்போதுள்ள தொழிலாளர் மற்றும் புதிய தொழிலாளர் சந்தையில் தங்கள் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதன் மூலம்.

விவசாயத்தில் ஈடுபட்டுள்ள 45.5% தொழிலாளர்களின் பெரும்பகுதியை குறைந்த மற்றும் மிகக் குறைவான தொழிலாளர் உற்பத்தித்திறனுடன் மாற்றவும்.

ஜவுளி, பொம்மைகள், பாதணிகள், வாகன உதிரிபாகங்கள், விளையாட்டுப் பொருட்கள் மற்றும் விவசாயச் செயலாக்கம் போன்ற உழைப்பு மிகுந்த உற்பத்தியில் கவனம் செலுத்துங்கள், ஏனெனில் பெரும்பாலான தொழிலாளர்களுக்கு கல்வி மற்றும் திறன்கள் குறைவாகவே உள்ளன.

துறைகளின் (உணவகங்கள், ஹோட்டல்கள், சுரங்கம் மற்றும் கட்டுமானம், சுகாதாரம் மற்றும் பராமரிப்பு சேவைகள் போன்றவை) பெரும் ஆற்றலுடன் பலன்களைப் பெறுங்கள்.

உற்பத்தித் துறை வளர்ச்சியடைவதற்கு, இந்தியாவில் விரைவான கவனம் தேவை -

வர்த்தகம் மற்றும் பரிவர்த்தனை செலவுகளை குறைக்க உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு,

வர்த்தக வசதிக்கான நடவடிக்கைகள்,

தொழிலாளர் சட்டங்கள் மற்றும் வரிவிதிப்பு முறையில் மேலும் பகுத்தறிவு.

M S M E கள் - இந்திய உற்பத்தியின் முதுகெலும்பு, போட்டித்தன்மையை மேம்படுத்துதல், அளவை அடைதல், டிஜிட்டல் உள்கட்டமைப்பு, தொழில்நுட்பத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும்



பெரிய விநியோகச்சங்கிலி மற்றும் உலகளாவிய மதிப்புச் சங்கிலியின் ஒரு பகுதியாக இருக்க பிராண்டிங் ஆகியவற்றில் ஆதரவு தேவை.

**எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள்:**

- ஜன் ஷிஷுன் சன்ஸ்தான், பிரதான் மந்திரி கௌஷல் விகாஸ் யோஜனா மற்றும் தேசிய பயிற்சி ஊக்குவிப்புத் திட்டம் போன்ற திறன் மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் வரவேற்கத்தக்க படிகளாக உள்ளது.
- அவர்கள் 2017-22 ஆம் ஆண்டில் பல்வேறு துறைகளில் மனித வள விநியோகத்தை அதிகரித்துள்ளன.
- விஷன் 2025 (MSDE இன்) கல்வி மற்றும் திறன் ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான தொடர்பை மேம்படுத்துதல், முறையான திறன்களுக்கான தேவையை ஊக்குவிப்பது மற்றும் உயர் திறன் கொண்ட சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ஆயுஷ்மான் பாரத், ஸ்வச் பாரத் மிஷன் மற்றும் பிரதம மந்திரி பாரதிய ஜன் அஷுஷத் பரியோஜனா ஆகியவை சுகாதார சமத்துவத்தை பெரிய அளவில் உறுதி செய்துள்ளன.
- UN SDGs 2030 இல் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளபடி அறிவைப் புதுப்பித்தல், உற்பத்தி வேலை வாய்ப்புகள் மற்றும் கண்ணியமான வேலையை உறுதி செய்தல் ஆகியவற்றுக்கு தேசிய கல்விக் கொள்கை 2020 முக்கியத்துவம் அளிக்கிறது.
- சமக்ரா சிக்ஷா திட்டம் பள்ளிக் கல்வியின் அனைத்துநிலைகளிலும் உள்ளடக்கிய, சமத்துவ மற்றும் தரமான கல்வியை வழங்குகிறது.

**சவால்கள்:**

- இந்தியாவில் வேலைவாய்ப்பில்

93% அமைப்புசாரா துறையில் உறிஞ்சப்படுகிறது, அங்கு தொழிலாளர்கள் குறைந்த ஊதியத்தில் வேலை செய்கிறார்கள்.

- சுகாதாரம், மோசமான கல்வித் தரம், செயல்படாத பள்ளிகள், தயக்கம் காட்டும் அதிகாரிகள் போன்றவற்றில் அதிக செலவுகள்.
  - எது சரி?
    - A) இந்தியாவின் மக்கள் தொகை 142.86 கோடி
    - B) தமிழ்நாட்டின் மக்கள் தொகை 8.04 கோடி
    - C) உலக மக்கள்தொகை நாள் 2023 இன் கருப்பொருள் 'பாலின சமத்துவத்தின் சக்தியை கட்டவிழ்த்துவிடுதல்: நமது உலகின் எல்லையற்ற சாத்தியக்கூறுகளைத் திறக்க பெண்கள், சிறுமிகளின் குரல்களை உயர்த்துதல்.
- பதில்: மேலே உள்ள அனைத்தும்
- தேசிய மக்கள் தொகை ஆணையம் எந்த அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது?
    - a) உள்துறை அமைச்சகம்
    - b) சுகாதார அமைச்சகம்
    - c) பாதுகாப்பு அமைச்சகம்
    - d) நிதி அமைச்சகம்
- பதில்: (b)

**சான்சிபார் (தான்சானியா)**

- இந்தியா தனது முதல் இந்திய தொழில்நுட்பக் கழக (ஐஐடி) வளாகத்தை நாட்டிற்கு வெளியே தான்சானியாவின் சான்சிபாரில் நிறுவ உள்ளது. இந்த நடவடிக்கை இந்தியாவின் தேசிய கல்விக் கொள்கை 2020 உடன் இணைகிறது மற்றும் இரு நாடுகளுக்கு இடையே கல்வி ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- சான்சிபார் என்பது கிழக்கு ஆப்பிரிக்காவின் கடற்கரையில் உள்ள தான்சானிய தீவுக்கூட்டமாகும். இது ஸ்டோன் டவுன், சுவாஹிலி மற்றும் இஸ்லாமிய தாக்கங்களைக் கொண்ட ஒரு வரலாற்று வர்த்தக மையமாகும்.
  - இந்தியாவிற்கு வெளியே சென்னை ஐஐடியின் முதல் வளாகம் எங்கு நடைபெறும்?
    - a) பொலிவியா
    - b) கொலம்பியா
    - c) தன்சானியா
    - d) ஜாவா
- பதில்: (c)
- தான்சானியா அதிபர் யார்?
    - a) ஜெசிந்தா ஆர்டெர்ன்
    - b) சாமியா ஹசன்
    - c) முகமது ஷஹாபுதீன்
    - d) ராம் சந்திர படேல்
- பதில்: (b)

**தடைகளை உடைத்தல் மற்றும் உள்ளடக்கத்தை உருவாக்குதல் - பெண்கள் இன்னும் சிறுபான்மையினர்**

**கூழல்**

- இந்திய தொழில்நுட்பக் கழகத்தின் (ஐஐடி) இயக்குநரான முதல் பெண்மணியான ப்ரீத்தி அகல்யம், ஐஐடி வளாகங்களில் பெண்களின் பிரதிநிதித்துவம் குறைவாக இருப்பதை எடுத்துக்காட்டினார்.
- அவரது நியமனம் பல்வேறு ஐஐடிகள் தங்கள் வளாகங்களில்

பாலின ஏற்றத்தாழ்வை நிவர்த்தி செய்வதற்கான பரந்த முயற்சியுடன் ஒத்துப்போகிறது.

- இந்தியாவில் உள்ள பொறியியல் கல்லூரிகளில் ஆண்கள் மற்றும் பெண்களின் சேர்க்கை விகிதம் பல ஆண்டுகளாக மேம்பட்டு வருகிறது. இருப்பினும், ஐஐடிக்களில் பெண்களின் விகிதம் குறைவாகவே உள்ளது, சில நிறுவனங்கள் 2014 இல் 5% முதல் 12% வரை பெண் பிரதிநிதித்துவத்தைக் கொண்டுள்ளன.
- இந்தியாவில் உயர்கல்வியில் பெண்களின் பிரதிநிதித்துவம் குறைவாக இருப்பதன் தாக்கங்கள்:

#### எடுத்துக்காட்டுகளுடன் தாக்கங்கள்

- **வாய்ப்புகளுக்கான வரையறுக்கப்பட்ட அணுகல்:** பெண்கள் கல்வி மற்றும் தொழில் வாய்ப்புகளை இழக்கிறார்கள், வளர்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றத்திற்கான அவர்களின் திறனைக் கட்டுப்படுத்துகிறார்கள்.
- **பாலின அடிப்படையிலான ஸ்டிரியோடைப் மற்றும் சார்பு:** ஸ்டிரியோடைப்கள் பாலின பாத்திரங்களை வலுப்படுத்துகின்றன, சில படிப்பு அல்லது தொழில்களில் பெண்களின் விருப்பங்களை கட்டுப்படுத்துகின்றன.
- **சமத்துவமற்ற தொழிலாளர் பிரதிநிதித்துவம்:** உயர்கல்வியில் உள்ள பெண்களின் எண்ணிக்கை குறைவாக இருப்பதால், பல்வேறு துறைகளில் தகுதிவாய்ந்த பெண் வல்லுனர்களின் எண்ணிக்கை குறைவாக உள்ளது, இது தொழிலாளர் தொகுப்பில் பாலின ஏற்றத்தாழ்வுக்கு வழிவகுக்கிறது.
- **பொருளாதார ஏற்றத்தாழ்வுகள்:** உயர்கல்வியில் பெண்களின்

குறைந்த பங்கேற்பானது ஆண்களுக்கும் பெண்களுக்கும் இடையிலான பாலின ஊதிய இடைவெளி மற்றும் பொருளாதார ஏற்றத்தாழ்வுகளுக்கு பங்களிக்கும்.

- **மாறுபட்ட கண்ணாட்டங்கள் இல்லாமை :** கல்வித்துறையில் பெண்களின் குரல்கள் மற்றும் முன்னோக்குகள் இல்லாதது உள்ளடக்கிய அறிவின வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்துகிறது மற்றும் புதுமைகளைத் தடுக்கிறது.
- **சமூக விதிமுறைகளை வலுப்படுத்துதல்:** உயர்கல்வியில் பெண்களின் குறைவான பிரதிநிதித்துவம் பாரம்பரிய சமூக விதிமுறைகளையும் எதிர்பார்ப்புகளையும் நிலைநிறுத்துகிறது, பாலின சமத்துவத்தை நோக்கி முன்னேறுவதைத் தடுக்கிறது.
- **ஆராய்ச்சி மற்றும் கண்டுபிடிப்புகளுக்கு தவறவிட்ட பங்களிப்புகள் :** பல்வேறு துறைகளில் ஆராய்ச்சி மற்றும் கண்டுபிடிப்புகளுக்கு பெண்கள் கொண்டு வரக்கூடிய தனித்துவமான திறமைகள், முன்னோக்குகள் மற்றும் பங்களிப்புகளை சமூகம் இழக்கிறது.

#### பெண்களுக்கான அரசின் திட்டங்கள்:

- **டிஜிட்டல் பாலின அடல்ஸ்:** இந்தியாவில் பெண்களின் கல்வியை மேம்படுத்துவதற்காக மனிதவள மேம்பாட்டு அமைச்சகம் டிஜிட்டல் பாலின அடல்ஸைத் தயாரித்துள்ளது.
- **இடைநிலைக் கல்விக்கான பெண்களுக்கான தேசிய ஊக்குவிப்புத் திட்டம் (NSIGSE) :** இடைநிலைப் பள்ளிகளில் இடைநிலைப் பள்ளிகளில் பெண் குழந்தைகளின் சேர்க்கையை ஊக்குவிப்பதற்கும் இடைநிறுத்தலைக்

குறைப்பதற்கும் உகந்த சூழலை ஏற்படுத்துவதே இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

- **நய்மன்சில்:** உலக வங்கியுடன் இணைந்து ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட கல்வி மற்றும் திறன் திட்டம், முறையான பள்ளியில் இருந்து வெளியேறும் சான்றிதழ் இல்லாத சிறுபான்மை இளைஞர்களை இலக்காகக் கொண்டு, முறையான கல்வி மற்றும் திறன்களை சிறந்த வேலைவாய்ப்பு மற்றும் வாழ்வாதாரத்திற்கு வழங்குகிறது. பெண் பயனாளிகளுக்கு 30% இட ஒதுக்கீடு.
- **நயாசவேரா:** சிறுபான்மை சமூகத்தைச் சேர்ந்த மாணவர்களுக்கு போட்டித் தேர்வுகளுக்குத் தயாராவதற்கு நிதி உதவி வழங்கும் திட்டம். பெண் பயனாளிகளுக்கு 30% ஒதுக்கீடு.
- இந்திய தொழில்நுட்பக் கழகத்தின் முதல் பெண் இயக்குநர் யார்?
  - a) ப்ரீத்தி அகல்யம்
  - b) லீனா நாயர்
  - c) தேவிகா புல்சந்தனி
  - d) இவை எதுவும் இல்லை

பதில்: (a)

#### ஸ்வச்சதா க்ரோனிகல்ஸ்:

**இந்தியாவிலிருந்து உருமாற்றக் கதைகள்**

#### சூழல்

- ஞரல் வாஷ் பார்ட்னர்ஸ் ஃபோரத்தின் தேசிய மாநாட்டில் ஜல் சக்தியின் மத்திய அமைச்சர் "ஸ்வச்சதா க்ரோனிகல்ஸ்: டிரான்ஸ்ஃபார்மேட்டிவ் டேல்ஸ் ஃப்ரம் இந்தியா" என்ற தலைப்பில் ஒரு தொகுப்பை வெளியிட்டார்.
- இந்த தொகுப்பு, மாநிலங்கள் / யூனியன்



பிரதேசங்களின் 75 ODF பிளஸ் சிறந்த நடைமுறைகளைக் காட்டுகிறது, புதுமைகளை முன்னிலைப்படுத்துகிறது, தடைகளை சமாளிப்பதற்கான நடவடிக்கைகள், விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் முயற்சிகள் மற்றும் SBM-G கட்டம்-II இன் கீழ்ப்பவேறு ODF பிளஸ் நடவடிக்கைகளில் சிறப்பு பிரச்சாரங்கள்.

#### சில உதாரணங்கள்:

- **கண்டுபிடிப்புகள்:** ஒடிசாவில், சமூகப் பங்கேற்பு மற்றும் யூனியன் அளவில் தலைமைத்துவம், கோர்தா மாவட்டத்தின் பிங்கர்பூர் ஜிபியில் உள்ள ஜிதிகார் சுவான்லோ கிராமத்தின் நும்ய் பிளஸ் மாதிரி கிராம நிலையை உறுதி செய்தது.
- உத்திரபிரதேசத்தின் ஷ்ரவஸ்தி மாவட்டத்தில் ODF பிளஸ் சொத்துக்களின் நேரடிமாதிரிகளைக் காண்பிப்பது திட மற்றும் தீரவக் கழிவுகளை திறம்பட நிர்வகிக்க உதவியது, இது நும்ய் பிளஸ் நிலைக்கு வழிவகுத்தது.
- **தடைகளைத் தாண்டியது:** புதுமையான வெகுஜன துப்புரவு முயற்சியான நம்மஊரு சூப்பரு, பிரச்சாரத்தின் மூலம் மதுரையின் புறநகர் ஊராட்சிகளில் குறிப்பிடத்தக்க திடக்கழிவு மேலாண்மை சவால்களை தமிழ்நாடு சமாளித்தது.
- **விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல்:** உத்தரபிரதேச மாநிலம், ஃபதேபூர் மாவட்டத்தில் உள்ள அரசுப் பள்ளிகளைச் சேர்ந்த குழந்தைகள், கிராமப்புறங்களில் நேர்மறையான வாஷ் நடத்தையை ஊக்குவிக்க வாஷ் வாணி என்ற பத்திரிகையைப் பயன்படுத்தினர்.
- **சிறப்பு பிரச்சாரங்கள்:** குஜராத்தின் ஸ்வச்சாகர், சுரஷித்சாகர் பிரச்சாரம் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாக்க

வழக்கமான கடற்கரையை சுத்தம் செய்வதை உள்ளடக்கியது.

#### மோதலில் பெண்களைத் தாக்க ஆயுதங்களாகப் பயன்படுத்துதல்

##### சூழல்

- மணிப்பூரில் நடந்து வரும் மோதல்களின் போது இரண்டு குக்கி பெண்களை ஒரு கும்பல் நிர்வாணமாக அணிவகுத்து சென்றனர்.
- **வகுப்புவாத தளம்:** பெண்களின் உடல்கள் ஆண் வன்முறையின் தளங்களாக மாறிவிட்டன. குறிப்பாக வகுப்புவாத மோதல்களின் போது.

##### இந்த சிதைவின் இரண்டு அம்சங்கள்:

1. மணிப்பூரைச் சுற்றியுள்ள வன்முறை அமைப்புகள்.
2. அதைச்சுற்றியுள்ள அமைதியின் கட்டமைப்புகள்.

##### 1. மணிப்பூரைச் சுற்றியுள்ள வன்முறை அமைப்புகள்:

- மாநிலம் உள்ளாட்டு கலவரத்தை கண்டு வருகிறது.
- மெய்ட்டி மற்றும் குக்கி சமூகங்களுக்கிடையேயான சமூகப் பிளவுகள் நூற்றுக்கும் மேற்பட்டோர் இறந்தவர்களாகவும், ஆயிரக்கணக்கானார் இடம்பெயர்ந்தவர்களாகவும் உள்ளனர்.
- மாநில நிர்வாகம் கூட பிரிந்து கிடக்கிறது. மெய்ட்டி போலீஸ் அதிகாரிகள் மலைகளில் செயல்படுவதில்லை, குக்கி அதிகாரிகள் பள்ளத்தாக்கில் செயல்பட மாட்டார்கள்.
- முக்கியமாக, வடகிழக்கு இந்தியாவில் புதிய பிரிவினைகள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய ஆயுதமேந்திய இன அணிதிரட்டலை இந்தியா காண்கிறது.

- இத்தகைய வன்முறை பிராந்திய மேலாதிக்கத்திற்கான போட்டி ஆசைகளின் துணை-விளைபொருளாகும் - யூனியன் மற்றும் வாக்கு வங்கி அரசியலுக்குள் வளங்கள் மற்றும் அதிகாரத்தை அணுகுவதற்கான கோரிக்கைகள்.

##### 2. அமைதியின் கட்டமைப்புகள்:

- இது மணிப்பூரில் பெண்களுக்கு எதிரான வன்முறை என்று பெண்ணிய அறிஞர்கள் கூறியது.

##### மோதல்களில் பாலின அடிப்படையிலான வன்முறையின் பிரச்சினை:

- துரதிர்ஷ்டவசமாக, பாலின சமத்துவம் மற்றும் நிலையான வளர்ச்சி குறித்த சொற்பொழிவில் இந்தப் பிரச்சினை போதுமான கவனத்தைப் பெறவில்லை.
- மோதல் வலயங்களில் பாலியல் வன்முறை என்பது உள்ளாட்டு கலவரம்/போரின் தவிர்க்க முடியாத துணை விளைபொருளாகக் கருதப்படுகிறது மற்றும் வன்முறையில் ஈடுபடுபவர்கள் அரிதாகவே தண்டிக்கப்படுகிறார்கள்.

##### என்ன செய்ய வேண்டும்?

- நிர்வாகத்தின் ஆழமான வேரூன்றிய ஆணாதிக்க அணுகுமுறைகளை நிவர்த்தி செய்தல் (பொலிஸ் என்று சொல்லுங்கள்) அறிக்கையிடல் மற்றும் தண்டனை விகிதங்களை மேம்படுத்துதல்.
- பாலின அடிப்படையிலான வன்முறைச் சட்டங்களுக்கு இடையே உள்ள இடைவெளியைக் குறைத்தல்.
- SDG 5 பொது மற்றும் தனியார் துறைகளில் பெண்கள் மற்றும் சிறுமிகளுக்கு எதிரான வன்முறையை முடிவுக்குக்

கொண்டுவர அழைப்பு விடுக்கிறது. SDG களின் சாதனைக்கு இந்தியா உறுதியுடன் இருப்பதால், வன்முறையில் ஈடுபடுபவர்களுக்கு எதிராக (மணிப்பூர் போன்ற சூழ்நிலைகளில்) அரசாங்கங்கள் கடுமையான நிலைப்பாட்டை எடுக்க வேண்டும்.

### இந்தியாவின் அரிசி ஏற்றுமதிக்கு தடை

#### சூழல்

- சர்வதேச நாணய நிதியத்தின் தலைமைப் பொருளாதார நிபுணர் பியாரி ஆலிவர் கவுரின் சாஸ்கில் வகையான அரிசிகளின் ஏற்றுமதியை கட்டுப்படுத்தும் இந்தியாவின் முடிவு உணவு விலை, பணவீக்கத்திற்கு பங்களிக்கக்கூடும் என்றும் அதை மாற்றியமைக்க வேண்டும் என்றும் கூறினார்.
- முன்னதாக, உள்நாட்டு சந்தையில் நியாயமான விலையில் போதுமான அளவு கிடைப்பதை உறுதி செய்வதற்காக, பாஸ்மதி அல்லாத வெள்ளை அரிசி ஏற்றுமதிக்கு இந்தியா கட்டுப்பாடுகளை அமல்படுத்தியுள்ளது. ஏற்றுமதி தடையானது எத்தனால் கலப்புத் திட்டத்தை ஆதரிப்பதற்கும், விலையுயர்ந்த எண்ணெய் இறக்குமதியைக் குறைப்பதற்கும், கால்நடைத் தீவனச் செலவுகளைக் குறைப்பதன் மூலம் கால்நடை வளர்ப்பு மற்றும் கோழித் துறைகளுக்குப் பயனளிப்பதற்கும் நோக்கமாக உள்ளது.

#### அரிசி ஏற்றுமதியில் இந்தியாவின் நிலை:

- உலகில் சீனாவுக்கு அடுத்தபடியாக இந்தியா இரண்டாவது பெரிய அரிசி உற்பத்தியாளராக உள்ளது. 2022/23 ஆம் ஆண்டில் உலகளாவிய அரிசி ஏற்றுமதியில்

கிட்டத்தட்ட 40% பங்கைக் கொண்டு, உலகளவில் இந்தியா மிகப்பெரிய அரிசி ஏற்றுமதியாளராக மாறியுள்ளது. நாட்டிலிருந்து ஏற்றுமதி செய்யப்படும் மொத்த அரிசியில் பாஸ்மதி அல்லாத வெள்ளை அரிசி தோராயமாக 25% ஆகும்.

#### தடையின் தாக்கம்:

- சர்வதேச நாணய நிதியம் இந்த ஆண்டு சர்வதேச அரிசி விலையில் 10-15% உயரும் என்று கணித்துள்ளது.
- அரிசியின் முக்கிய வழங்குநராக இந்தியாவை பெரிதும் நம்பியுள்ள ஆசிய மற்றும் துணை-சஹாரா ஆப்பிரிக்காவில் உள்ள நாடுகள், அரிசி சந்தையில் ஏற்படக்கூடிய இடையூறுகள் காரணமாக பாதிப்பை சந்திக்க நேரிடும்.



#### அரசு ஊழியர்களின் தற்கொலை எண்ணிக்கை அதிகம்

- தேசிய குற்ற ஆவணக் காப்பகம் (NCRB) 2021க்கான அறிக்கையை வெளியிட்டது.
- இந்த இரண்டு ஆண்டுகளில் நாட்டிலேயே அதிக அளவில் அரசு ஊழியர்கள் தற்கொலை செய்து கொண்ட மாநிலம் தமிழகம்.
- 2021 ஆம் ஆண்டில் நாட்டில் பதிவாகும் ஒவ்வொரு ஐந்து அரசு ஊழியர்களின் தற்கொலைகளில் ஒன்று தமிழ்நாட்டில் இருந்து வருகிறது.
- 18,925 தற்கொலைகளுடன்,

தமிழ்நாடு மாநிலம் மகாராஷ்டிராவிற்கு அடுத்த இடத்தில் உள்ளது (22,207)

- 2017 - 2021 ஆம் ஆண்டில், பொதுத்துறை நிறுவனங்களில் உள்ளவர்களின் தற்கொலைகள் அதிகரிப்பு கவலையளிக்கிறது.

#### கோவில் அர்ச்சகர்கள் நியமனம்

- தனி நீதிபதியின் ஜன் 26 தீர்ப்புக்கு தடை விதிக்க சென்னை உயர்நீதிமன்றம் மறுத்துவிட்டது.
- அர்ச்சகர்கள் (கோயில் அர்ச்சகர்கள்) நியமனத்தில் சாதிக்கு எந்தப் பங்கும் இல்லை என்று ஜன் 26 தீர்ப்பு கூறியது.
- மேலும், ஆகம சாஸ்திரப்படி பூஜைகள் மற்றும் இதர சடங்குகளைச் செய்ய முறையாகப் பயிற்சி பெற்ற எவரும் இந்தப் பதவிக்கு நியமிக்கப்படலாம்.
- இந்த வழிகாட்டுதல்கள் சேஷம்மாள் வழக்கில் (1972) உச்ச நீதிமன்றம் விதித்த சட்டத்திற்கு முரணானது.
- கரண ஆகமம் மற்றும் பிற 27 சைவ ஆகமங்கள் 28 சைவ ஆகமங்களால் ஆளப்படும் கோவில்களில் ஆதி சைவர்கள் / சிவாச்சாரியர்கள் / குருக்கள் ஆகிய பிரிவுகளைச் சேர்ந்தவர்கள் மட்டுமே அர்ச்சகர்களாக ஆவதற்குத் தகுதியுடையவர்கள் என்று தெளிவாகக் கூறுகின்றன.
- இந்த வழக்கத்தை சேஷம்மாள் வழக்கில் உச்சநீதிமன்றம் உறுதி செய்தது.

#### இந்த பிரச்சினை தொடர்பான பிற வழக்குகள்

- ஸ்ரீமத் பேரருளாலா எத்திராஜ ராமானுஜ ஜீயர் சுவாமிகள் மற்றும் தமிழ்நாடு மாநிலம் (1972).
- ஆதி சைவ சிவாச்சாரியர்கள் நல சங்கம் மற்றும் தமிழ்நாடு அரசு (2016).

**பிறப்பு மற்றும் இறப்பு பதிவு  
செய்ய ஆதார் அங்கீகாரம்  
அனுமதிக்கப்படுகிறது**

- பிறப்பு மற்றும் இறப்பு பதிவுகளுக்கு ஆதார் அங்கீகாரத்தைப் பயன்படுத்த இந்தியப் பதிவாளர் ஜெனரல் அலுவலகத்தை மையம் அனுமதித்துள்ளது.
- இதற்கான அனுமதியை மத்திய உள்துறை அமைச்சகம் வெளியிட்டுள்ளது.
- இந்த நடவடிக்கையானது வாழ்க்கை வசதி மற்றும் சிறந்த சேவைகளுக்கான அணுகலை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இருப்பினும், இப்போது வரை அத்தகைய பதிவுக்கு ஆதார் கட்டாயமில்லை, மேலும் அது 'தன்னார்வ அடிப்படையில்' முன்மொழியப்பட்டது.

**மைனர் கற்பழிப்பு  
பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கான  
திட்டம்**

- இந்த சிறப்பு திட்டத்தை மத்திய பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகம் அறிவித்துள்ளது.
- 'கற்பழிப்பு/கும்பல் பலாத்காரத்தில் இருந்து தப்பியவர்கள் அல்லது கர்ப்பமாக இருக்கும் மைனர் சிறுமிகளுக்கு நீதியை அணுகுவதற்கான வழிமுறைகள் மற்றும் ஆதரவுக்கான தங்குமிடம், உணவு, நீதிமன்ற விசாரணைகளுக்கு பாதுகாப்பான போக்குவரத்து மற்றும் சட்ட உதவி ஆகியவற்றை வழங்கும்.
- இது நிர்ப்பயா நிதியத்தின் கீழ் செயல்படும், இதற்காக ரூ.74.1 கோடி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- கூடுதலாக, சிறுபான்மையினருக்கு இந்த ஆதரவை வழங்குவதற்கு

மாநில அரசுகள் மற்றும் குழந்தை பராமரிப்பு நிறுவனங்களுடன் [CCI]விதி இணைந்து, மிஷன் வாட்சல்யாவின் நிர்வாகக் கட்டமைப்பைப் பயன்படுத்துகிறது.

- 2021 ஆம் ஆண்டில், பாலியல் குற்றங்களிலிருந்து குழந்தைகளைப் பாதுகாக்கும் (போக்சோ) சட்டத்தின் கீழ் 51,863 வழக்குகளை தேசிய குற்ற ஆவணக் காப்பகம் பதிவு செய்துள்ளது.
- 2021 இல் தொடங்கப்பட்ட மிஷன் வாட்சல்யா, குழந்தைகளின் பாதுகாப்பு மற்றும் நலனில் கவனம் செலுத்துகிறது.

**இந்தியாவில் குழந்தை கடத்தல்**

- 'இந்தியாவில் குழந்தை கடத்தல்: கழநிலை தரவு பகுப்பாய்வு மற்றும் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த தலையீட்டு உத்திகளின் தேவை' என்ற தலைப்பில் அறிக்கை சமீபத்தில் வெளியிடப்பட்டது.
- கேம்ஸ் 24 X 7 என்ற தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனம் மற்றும் கைலாஷ் சத்யார்த்தி குழந்தைகள் அறக்கட்டளை (கே.எஸ்.சி.எஃப்) இந்த புதிய ஆய்வை நடத்தியது.
- 2016 மற்றும் 2022 க்கு இடையில் அதிக குழந்தைகள் கடத்தப்பட்ட முதல் மூன்று மாநிலங்களில் உத்தரபிரதேசம், பீகார் மற்றும் ஆந்திரப் பிரதேசம் உள்ளன.
- குழந்தை கடத்தல் வழக்குகள் கோவிட் நோய்க்கு முந்தைய காலத்திலிருந்து டெல்லியில் 68 சதவீதம் அதிகரித்துள்ளது.
- கோவிட்கு முந்தைய கட்டத்தில் (2016 - 2019) பதிவான சம்பவங்களின் எண்ணிக்கை 267 ஆகும்.
- ஆனால் அது கோவிட்-க்கு பிந்தைய கட்டத்தில் (2021-2022) 1214 ஆக தீவிரமாக உயர்ந்தது.

- கர்நாடகாவில் குழந்தை கடத்தல் சம்பவங்கள் 6ல் இருந்து 110 ஆக அதிகரித்து 18 மடங்கு அதிகரித்துள்ளது.
- குழந்தைகள் கடத்தலில் ஜெய்ப்பூர் நகரம் முதலிடத்தில் உள்ளது, டெல்லியின் மற்ற நான்கு மாவட்டங்கள் முதல் இடங்களைப் பிடித்தன.
- இந்த காலகட்டத்தில் 18 வயதுக்குட்பட்ட 13,549 குழந்தைகள் மீட்கப்பட்டனர்.
- ஹோட்டல்கள் மற்றும் தாபாக்கள் அதிகபட்சமாக குழந்தைத் தொழிலாளர்களை (15.6 சதவீதம்) வேலைக்கு அமர்த்துகின்றன.
- அதைத் தொடர்ந்து ஆட்டோமொபைல் அல்லது போக்குவரத்துத் துறை (13 சதவீதம்), ஆடைகள் (11.18 சதவீதம்) உள்ளன.

**ஜப்பானின் மக்கள் தொகை  
சரிவு**

- ஜப்பான் குடிமக்களின் மக்கள் தொகை முந்தைய ஆண்டை விட 2022 இல் சுமார் 800,000 மக்களால் 122.4 மில்லியனாக குறைந்துள்ளது.
- இது 0.65% இழப்பு மற்றும் தொடர்ந்து 14 வது ஆண்டாக வீழ்ச்சி கண்டுள்ளது.
- ஜப்பானின் மொத்த மக்கள் தொகை 125.41 மில்லியனாக இருந்தது, முந்தைய ஆண்டை விட வெறும் அரை மில்லியனுக்கும் குறைவான மக்கள்.
- ஜப்பானில் பதிவு செய்யப்பட்ட முகவரிகளுடன் வெளிநாட்டில் வசிப்பவர்களின் எண்ணிக்கை 10.7% அதிகரித்துள்ளது.
- ஜப்பானின் மக்கள் தொகையில் 2.4% வெளிநாட்டு குடியிருப்பாளர்கள் இப்போது உள்ளனர்.

- நாடு கடந்த ஆண்டு 771,801 குழந்தை பிறப்புகளை கண்டது.

**IOM அறிக்கை குழந்தை கடத்தல்**

- 'ஆதாரம் முதல் செயல் வரை: கொள்கை மற்றும் நிரலாக்கத்தை தெரிவிக்க IOM இருபது வருட குழந்தை கடத்தல் தரவு' என்ற தலைப்பில் அறிக்கையை வெளியிட்டது.
- IOM இன் விகிதம் ஆஃப் டிராஃபிக்கிங் டேட்டாபேஸ் (ரலிவீம்) ஐப் பயன்படுத்தி விரிவான, உலகளாவிய ஆதார தரவுகளின் பகுப்பாய்வை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
- அறிக்கையின்படி, குழந்தை கடத்தல் பாதிக்கப்பட்டவர்களில் பாதி பேர் தங்கள் சொந்த நாட்டிற்குள் கடத்தப்படுகிறார்கள்.
- சர்வதேச கடத்தல் வழக்குகளில், குழந்தைகள் பெரும்பாலும் அண்டை, பணக்கார நாடுகளுக்கு கடத்தப்படுகின்றனர்.
- கடத்தப்பட்ட குழந்தைகளில் பாதி பேர், பெரும்பாலும் சிறுவர்கள், வீட்டு வேலை, பிச்சை எடுத்தல் மற்றும் விவசாயம் போன்ற பல்வேறு தொழில்களில் கட்டாய உழைப்புக்கு உட்படுத்தப்படுகிறார்கள்.
- விபச்சாரம், ஆபாசம் மற்றும் பாலியல் அடிமைத்தனம் உட்பட பாலியல் சுரண்டல், கடத்தப்படும் குழந்தைகளில் 20 சதவீதத்தை பாதிக்கிறது, முக்கியமாக பெண்களை பாதிக்கிறது.
- 186 நாடுகளில் கடத்தப்பட்ட 156

நாட்டினரை கடத்திய 69,000 க்கும் மேற்பட்ட பாதிக்கப்பட்டவர்களின் முதன்மை தரவுகளை இது பகுப்பாய்வு செய்தது.

- குழந்தை தொழிலாளர் இல்லாத தமிழகத்தை தமிழக அரசு எந்த ஆண்டுக்குள் இலக்காகக் கொண்டுள்ளது?
  - a) 2030
  - b) 2025
  - c) 2050
  - d) 2947

**கையால் துப்புரவு இல்லாத மாவட்டங்கள்**

- நாடு முழுவதும் உள்ள மொத்தம் 530 மாவட்டங்கள் (766 மாவட்டங்களில்) இதுவரை தங்களை கையால் துப்புரவுத் தொழிலில் இருந்து விடுபட்டதாக அறிவித்துள்ளன.
- பீகார், ராஜஸ்தான், தமிழ்நாடு போன்ற மாநிலங்களில் உள்ள 100% மாவட்டங்கள் மற்றும் சில மாவட்டங்கள் தங்களை கையால் சுத்தம் செய்யாதவை என்று அறிவித்துள்ளன.
- பல மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களில், சுமார் 15% முதல் 20% மாவட்டங்கள் மட்டுமே அவ்வாறு பதிவாகியுள்ளன.
- உதாரணமாக, மணிப்பூரில் உள்ள 16 மாவட்டங்களில் இரண்டு மாவட்டங்கள் மட்டுமே கையால் துப்புரவு செய்யாதவை என அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இதே போல், ஜம்மு மற்றும்

காஷ்மீரில், தெலுங்கானாவில் இதேபோன்ற எண்ணிக்கையுடன் 30% மாவட்டங்கள் தங்களை நடைமுறையில் இருந்து விடுவித்துள்ளன.

- ஒடிசா மற்றும் மேற்கு வங்கத்திலும், 60% க்கும் அதிகமான மாவட்டங்கள் அந்தந்த நிலையை இன்னும் தெரிவிக்கவில்லை.

**பிறப்பு மற்றும் இறப்பு பதிவு (தீருத்தம்) மசோதா, 2023**

- பிறப்பு மற்றும் இறப்பு பதிவு (தீருத்தம்) மசோதா, 2023 ஐ அரசாங்கம் மக்களவையில் தாக்கல் செய்தது.
- பிறப்புச் சான்றிதழ்க்காக ஆதார எண்ணைப் பயன்படுத்துவதை புதிய மசோதா கட்டாயமாக்குகிறது.
- இந்த வளர்ச்சியானது அசல் 1969 சட்டத்தின் தீருத்தத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.
- முன்மொழியப்பட்ட சட்டத்திற்கு, பிறப்புப் பதிவின் போது பெற்றோர் மற்றும் தகவல் அளிப்பவர்களின் ஆதார எண்கள் தேவைப்படும்.
- இந்த மசோதாவை விரைவுபடுத்த சிறப்பு 'சப்-ரிஜிஸ்ட்ரார்களை' நியமிக்க முன்மொழிகிறது
- இறப்பு பதிவு மற்றும் சான்றிதழ் வழங்கல்.
- பதிவாளர் அத்தகைய நபருக்கு ஏழு நாட்களுக்குள் சான்றிதழை வழங்க வேண்டும் என்று வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- பிறப்பு மற்றும் இறப்புச் சான்றிதழ்களை (மின்னணு அல்லது வேறுவிதமாக) பெறுவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.



## VII. பொது நல அமைப்பின் நலன்சார்ந்த திட்டங்கள் மற்றும்

### பொது விநியோக அமைப்புகளில் நிலவும் சிக்கல்கள்

#### 1. மத்திய அரசாங்கம்

##### அடல் வயோ அபியுதாய் யோஜனா (AVYAY)

###### சூழல்

- அடல் வயோ அபியுதாய் யோஜனா (AVYAY) என்பது இந்தியாவின் சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகத்தால் மூத்த குடிமக்களுக்கு அதிகாரமளிப்பதற்கும் அவர்களின் நல்வாழ்வு மற்றும் சமூக உள்ளடக்கத்தை உறுதி செய்வதற்கும் தொடங்கப்பட்ட திட்டமாகும்.

###### AVYAY பற்றி:

- **திட்டத்தின் பெயர்:** அடல்வயோ அபியுதாய்யோஜனா
- **திட்ட வகை:** மத்திய துறை திட்டம்
- **முன்னாள் பெயர்:** மூத்த குடிமக்களுக்கான தேசிய செயல் திட்டம்
- **நோக்கம்:** முதியவர்களின் நிதி, சுகாதாரம் மற்றும் சமூகத் தேவைகளை நிவர்த்தி செய்வதை இந்தத் திட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது
- குடிமக்கள், சமூகத்திற்கு அவர்களின் மதிப்புமிக்க பங்களிப்பை அங்கீகரிக்கின்றனர்.
- தொலைநோக்கு: மூத்த குடிமக்கள் ஆரோக்கியமான, மகிழ்ச்சியான மற்றும் அதிகாரமளிக்கும் வாழ்க்கையை வாழும் சமுதாயத்தை உருவாக்குதல்

###### கூறுகள்

1. மூத்த குடிமக்களுக்கான

1. ஒருங்கிணைந்த திட்டம் (IPSRc)
2. மூத்த குடிமக்களுக்கான மாநில செயல் திட்டம் (SAPSRc)

###### 1. ஐபிஎஸ்ஆர்சி

- மூத்த குடிமக்கள், குறிப்பாக ஆதரவற்றவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்காக வீடுகளை நிறுவுதல்
- அடிப்படை வசதிகள் மற்றும் பொழுதுபோக்கு வாய்ப்புகளை வழங்குதல் - உற்பத்தி மற்றும் சுறுசுறுப்பான வயதானவர்களை ஊக்குவித்தல்

###### 2. SAPSRc

- ஒவ்வொரு மாநிலம்/யூனியன் பிரதேசமும் மூத்த குடிமக்களின் நலனுக்காக அதன் சொந்த செயல் திட்டத்தை உருவாக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது
- **உதவித்தொகை:** முதியோர் இல்லங்கள் மற்றும் தொடர்ச்சியான பராமரிப்பு இல்லங்களை நடத்துவதற்கும் பராமரிப்பதற்கும் தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள்/ தன்னார்வ நிறுவனங்களுக்கு (VOS) வழங்கப்படுகிறது.

###### குடை திட்டத்தின் கீழ் ஐந்து திட்டங்கள்

1. முதியோருக்கான போஷன் அபியான்
2. மூத்த குடிமக்களுக்கான வாழ்வாதாரம் மற்றும் திறன் முயற்சிகள்
3. வெள்ளி பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்துவதற்கான திட்டம்

4. மூத்த குடிமக்களின் நலனுக்கான விழிப்புணர்வு உருவாக்கம் மற்றும் திறன் மேம்பாடு
5. முதியோர் பராமரிப்புக்கான CSR நிதியை மாற்றுதல்

###### பிற கூறுகள்

- இந்த திட்டத்தில் ராஷ்டிரிய வயோஸ்ரீ யோஜனா (RVY) உள்ளது, இது வயது தொடர்பான குறைபாடுகளால் பாதிக்கப்பட்ட மூத்த குடிமக்களுக்கு உதவி வாழ்க்கை சாதனங்களை வழங்குகிறது.
- எல்டர்லைன் எனப்படும் தேசிய ஹெல்ப்லைன் இலவச தகவல், வழிகாட்டுதல், உணர்ச்சிபூர்வமான ஆதரவு மற்றும் மூத்த குடிமக்களுக்கு துஷ்பிரயோகம் அல்லது மீட்பின் வழக்குகளில் தலையீடு ஆகியவற்றை வழங்குகிறது.
- அடல்வயோ அபியுதாய் யோஜனா திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்திய அமைச்சகம் எது?
  - a) பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் நல அமைச்சகம்
  - b) சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகம்
  - c) உள்துறை அமைச்சகம்
  - d) பாதுகாப்பு அமைச்சகம்

###### மாற்றுத்திறனாளிகள்

###### சூழல்

- தேசிய குடும்ப நல ஆய்வின் (NFHS)

ஆறாவது சுற்றில் ஊனமுற்றோர் தொடர்பான கேள்விகளைத் தவிர்த்து விட்டதற்காக உரிமை ஆர்வலர்கள் மற்றும் எதிர்க்கட்சிகளின் விமர்சனங்களை மத்திய அரசு எதிர்கொள்கிறது.

- பாராளுமன்றக் குழுவின் முந்தைய பரிந்துரைகளுக்கு அரசாங்கத்தின் பதில், PWDகள் பற்றிய தரவு முதன்மையாக பெறப்பட்டது என்று விளக்கியது.
- தசாப்த கால மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு மற்றும் இயலாமை பற்றிய மாதிரி ஆய்வுகள்.
- ஊனமுற்றோர் திட்டங்களின் கீழ் உள்ள தனிநபர்களுக்கான தனிப்பட்ட ஊனமுற்றோர் அடையாள (UDID) அட்டைகளையும் அரசாங்கம் அறிமுகப்படுத்தியது, ஆனால் வழங்கப்பட்ட UDID அட்டைகளின் எண்ணிக்கை மதிப்பிடப்பட்ட PWD மக்கள்தொகையுடன் பொருந்தவில்லை என்பதால், இந்த அணுகுமுறை போதுமானதாக இல்லை என்று குழு கண்டறிந்தது.

#### பரிந்துரை:

- புதுமையான தீர்வுகளின் அவசியத்தை வலியுறுத்திய குழு, நாட்டில் உள்ள மாற்றுத்திறனாளி மக்கள்தொகையின் யதார்த்தமான மதிப்பீட்டிற்கு வருவதற்கு, மாநில அரசுகள் மற்றும் மாற்றுத்திறனாளி நலத் திட்டங்களில் ஈடுபட்டுள்ள பிற துறைகள்/நிறுவனங்களுடன் ஒத்துழைக்க வேண்டும் என்று பரிந்துரைத்தது.

#### மாற்றுத்திறனாளிகள் பற்றி:

- மாற்றுத்திறனாளிகள் (PWDs) என்பது நீண்டகால உடல், மன, அறிவுசார் அல்லது உணர்ச்சிக் குறைபாடுகளைக் கொண்ட நபர்களைக் குறிக்கிறது.

- 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி, அகில இந்திய அளவில் மொத்த மக்கள் தொகையில் 2.21% மாற்றுத்திறனாளிகள் உள்ளனர்.

#### ஜேஜேஎம் டிஜிட்டல் அகாடமி

##### கூழல்

- குடிநீர் மற்றும் சுகாதாரத் துறை ஜல் ஜீவன் மிஷன் டிஜிட்டல் அகாடமியை நிறுவியுள்ளது. டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் புதுமையான பயிற்சி முறைகள் மூலம் நீர் மற்றும் சுகாதார பணியாளர்களின் திறனை வளர்ப்பதை அகாடமி நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- தேசிய மற்றும் மாநில அரசாங்கங்கள், ஐ.நா. ஏஜென்சிகள் மற்றும் சிவில் சமூக அமைப்புகளின் அறிவுப் பகிர்வு அமர்வுகள் மற்றும் சிறந்த நடைமுறைகளின் களஞ்சியமாகவும் அகாடமி செயல்படும்.
- எந்த ஆண்டில், ஜல் ஜீவன் மிஷனின் தலைமையின் கீழ் 'ஹர்கர் ஜல்' மூலம் இந்தியாவில் உள்ள அனைத்து கிராமப்புற வீடுகளுக்கும் கையடக்க நீர் இணைப்புகளை வழங்குவதற்கு இந்திய அரசாங்கம் இலக்கு வைத்தது?
  - a) 2024
  - b) 2030
  - c) 2047
  - d) 2025

பதில்: (a)

#### பிறப்பு மற்றும் இறப்பு பதிவு (RBD) திருத்த மசோதா, 2023

##### கூழல்

- பிறப்பு மற்றும் இறப்பு பதிவு (RBD) திருத்த மசோதா, 2023, பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக விரிவான

ஆவணங்களாக செயல்படும் டிஜிட்டல் பிறப்புச் சான்றிதழ்களை உருவாக்க முன்மொழிகிறது.

- **நோக்கம்:** பிறந்த தேதி மற்றும் இடத்தை நிரூபிக்க பல ஆவணங்களின் தேவையை நீக்குவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

##### முக்கிய அம்சங்கள்:

- இந்த மசோதா பிறப்பு மற்றும் இறப்பு பதிவு சட்டம், 1969 இல் குறிப்பிடத்தக்க திருத்தங்களை அறிமுகப்படுத்துகிறது.
- பிறப்பு மற்றும் இறப்புகளைப் பதிவு செய்வதற்கான பொதுவான வழிகாட்டுதல்களை வழங்குவதற்காக, இந்தியாவின் பதிவாளர்-ஏஜென்ரை நியமிப்பதற்கு வழங்குகிறது.
- பிற தரவுத்தளங்களைப் புதுப்பிக்க உதவும் பதிவு செய்யப்பட்ட பிறப்பு மற்றும் இறப்புகளின் தேசிய மற்றும் மாநில அளவிலான தரவுத்தளத்தை உருவாக்கவும்.
- குடிமக்கள் பதிவு அமைப்பு (CRS) எனப்படும் மையப்படுத்தப்பட்ட போர்ட்டலில் பிறப்பு மற்றும் இறப்புகளை டிஜிட்டல் முறையில் பதிவு செய்ய மாநிலங்களுக்கு இந்த மசோதா கட்டாயமாக்குகிறது.
- மருத்துவ நிறுவனங்கள் இறப்புக்கான காரணத்தைக் குறிப்பிடும் சான்றிதழை பதிவாளருக்கு வழங்க வேண்டும்.

##### பொருந்தக்கூடிய தன்மை:

- டிஜிட்டல் பிறப்புச் சான்றிதழ்கள் விநியோகத்தில் சேர்க்கை, ஓட்டுநர் உரிமை, அரசு வேலைகள், பாஸ்போர்ட், ஆதார், வாக்காளர் சேர்க்கை, திருமணப் பதிவு ஆகியவற்றுக்குப் பயன்படுத்தப்படும்.

**பலன்கள்:**

- மையப்படுத்தப்பட்ட பதிவு பொது சேவைகள் மற்றும் சமூக நலன்களில் திறமையான மற்றும் வெளிப்படையான விநியோகத்தை எளிதாக்கும்.
- தரவுத்தளமானது தேசிய மக்கள் தொகைப் பதிவேடு (NPR), ரேஷன் கார்டுகள் மற்றும் சொத்துப் பதிவுகளையும் புதுப்பிக்கும்.
- இது தத்தெடுக்கப்பட்ட, அனாதை, கைவிடப்பட்ட, சரணடைந்த மற்றும் வாடகைத்தாய் குழந்தைகளுக்கான பதிவு செயல்முறையை எளிதாக்கும்.

**PM-WANI**

**கூழல்**

- டிஜிட்டல் இந்தியா திட்டமானது மூன்று முக்கிய தொலைநோக்குப் பகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது: டிஜிட்டல் இணைப்பு, மென்பொருள் மற்றும் தேவைக்கேற்ப சேவைகள் மற்றும் குடிமக்களின் டிஜிட்டல் அதிகாரமளித்தல். இதை அடைவதற்கு, PM-WANI (Wi-Fi Access Network Interface) எனப்படும் இடை-இயக்கக்கூடிய பொது வைஃபை ஹாட்ஸ்பாட்களை உருவாக்குவது, குறிப்பாக கிராமப்புற மற்றும் பின்தங்கிய பகுதிகளில் உள்ள எளிய மக்களுக்கு மலிவு விலையில் இணைய அணுகலை வழங்க முன்மொழியப்பட்டது.
- PM-WANI ஆனது பொதுத் தரவு அலுவலகங்கள் (PDOs) மூலம் 5 முதல் 10 ரூபாய் வரை குறைந்த அளவிலான இணையப் பேக்கேஜ்களை வழங்கும் பிராட்பேண்டின் கடைசி மைல் விநியோகத்தை அனுமதிக்கிறது.
- இந்த கட்டமைப்பானது, கூடுதல் உரிமக் கட்டணங்கள் இல்லாமல், வைஃபை ஹாட்ஸ்பாட்களை நிறுவி,

பிற பயனர்களுக்கு இணைய அணுகலை வழங்கும் உள்ளூர் நானோ-தொழில்முனைவோரின் வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கும் வகையில், ஒருங்கிணைப்பாளர்களுக்கு (PDOAs) வணிக வாய்ப்பை வழங்குகிறது.

- இது குறைந்த செலவில் உள்ள பகுதிகளுக்கு மலிவு மற்றும் நம்பகமான தீர்வை வழங்குகிறது, ISP கள் மற்றும் டெல்கோஸ் அவர்களின் வாடிக்கையாளர் தளத்தை விரிவுபடுத்துவதன் மூலம் பயனடைகிறது.



**பாரத் இணைய உச்சவ்**

**கூழல்**

- தொலைத்தொடர்புத் துறை (DoT) இணையத்தின் சக்தியைக் கொண்டாடும் வகையில் "பாரத் இணைய உச்சவ்" தொங்கியுள்ளது.
- இணையம் அவர்களின் வாழ்க்கையை எவ்வாறு சாதகமாக பாதித்துள்ளது என்பதைப் பற்றிய கதைகளைப் பகிர்ந்து கொள்ள குடிமக்களை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் இணையத்தின் மாற்றத்தக்க பங்கை முன்னிலைப்படுத்துவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இணைப்பு, அறிவு - பகிர்வு மற்றும் சமூக-பொருளாதார மேம்பாட்டிற்கான இன்றியமையாத கருவியாக இது இணையத்தை அங்கீகரிக்கிறது.

**உலக இளைஞர் திறன் தினம்**

- சமீபத்தில், உலக இளைஞர் திறன்கள் தினத்தை முன்னிட்டு (ஜூலை 15), ஜம்மு காஷ்மீரின் அழிந்து வரும் நம்தா கலையை வெற்றிகரமாக மீட்டெடுப்பதன் மூலம் ஸ்கில் இந்தியா திட்டம் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க சாதனையை அடைந்தது, இங்கிலாந்துக்கு ஏற்றுமதி செய்வதற்கான நம்தா கலை தயாரிப்புகளின் முதல் தொகுதியை கொடியசைத்து வெளியிட்டது.
- அதே சந்தர்ப்பத்தில், மத்திய கல்வி மற்றும் திறன் மேம்பாடு மற்றும் தொழில்முனைவோர் அமைச்சர், இந்தியா 2.0 க்கான AI ஐ அறிமுகப்படுத்தினார்.

**உலக இளைஞர் திறன் தினம் என்றால் என்ன?**

- ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஜூலை 15ஆம் தேதி உலக இளைஞர் திறன் தினமாக அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- இளைஞர்களை தொழிலாளர் சந்தைக்கு தயார்படுத்துவதிலும், சமூகத்தில் அவர்களின் செயலில் பங்கேற்பதை வளர்ப்பதிலும் திறன் மேம்பாட்டின் முக்கிய பங்கை இந்த நாள் எடுத்துக்காட்டுகிறது.
- வேலைவாய்ப்பு, ஒழுக்கமான வேலை மற்றும் தொழில்முனைவு ஆகியவற்றிற்கான திறன்களுடன் இளைஞர்களை சித்தப்படுத்துவதன் மூலோபாய முக்கியத்துவத்தை கொண்டாடுகிறது.
- பின்னணி:
  - o 2014 இல் ஐக்கிய நாடுகளின் பொதுச் சபையால் நியமிக்கப்பட்டது.

**உலக இளைஞர் திறன்கள் தினம் 2023 கருப்பொருள்:**

- திறமையான ஆசிரியர்கள்,

பயிற்சியாளர்கள் மற்றும் இளைஞர்கள் மாற்றத்தக்க எதிர்காலம்.

### நம்தா கலை

- தோற்றம் மற்றும் அறிமுகம்:
  - 16 ஆம் நூற்றாண்டில் முகலாயப் பேரரசர் அக்பர் தனது குதிரைகளுக்குப் பாதுகாப்புக் கவசங்களை விரும்பியபோது நம்தா கலை தொடங்கியது.
  - இது சூஃபி துறவிஷா - இ - ஹம் தான் என்பவரால் காஷ்மீருக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- உருவாக்கம் மற்றும் பொருட்கள்:
  - நம்தா என்பது செம்மறி கம்பளியைப் பயன்படுத்தி செய்யப்பட்ட ஒரு பாரம்பரிய காஷ்மீரி கம்பளம்.
  - கம்பளி சுருக்கப்பட்டு ஒன்றாக மேட்செய்யப்படுகிறது; ஃபெல்டிங் எனப்படும் ஒரு செயல்முறை, அதற்கு ஒரு தனித்துவமான அமைப்பை அளிக்கிறது.
- உற்பத்தி செய்முறை:
  - நாம்தா கம்பளங்கள் பொதுவாக பல கம்பளி அடுக்குகளை ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக அடுக்கி உருவாக்கப்படுகின்றன.
  - ஒவ்வொரு அடுக்கிலும் தண்ணீர் தெளிக்கப்பட்டு, 'பின்ஜரா' (நெய்த வில்லோ விக்கர்) என்ற கருவியைப் பயன்படுத்தி அழுத்தவும்.
- திடமான மற்றும் நீடித்த கம்பளத்தை உருவாக்க அடுக்குகள் சுருக்கப்படுகின்றன.
- சரிவு மற்றும் மறுமலர்ச்சி:
  - குறைந்த மூலப்பொருட்கள் கிடைப்பது, திறமையான மனிதவளம் மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் நுட்பங்கள்

இல்லாததால், இந்த கைவினைப் பொருட்களின் ஏற்றுமதி 1998 மற்றும் 2008 க்கு இடையில் கிட்டத்தட்ட 100% குறைந்துள்ளது.

- எனவே, பிரதான் மந்திரி கௌஷல் விகாஸ் யோஜனா (பிரிம்சேவிஓய்) திட்டத்தின் கீழ் ஸ்கில் இந்தியா திட்டம், இந்த அழிந்து வரும் கைவினைப்பொருளைப் பாதுகாக்க குறுகிய கால பயிற்சி பாடத்திட்டத்தை வடிவமைத்துள்ளது.
  - இந்த முன்முயற்சியின் கீழ் வழங்கப்படும் பயிற்சி உள்ளூர் கைவினைஞர்களுக்கு வலுவூட்டியது மற்றும் எதிர்கால சந்ததியினருக்கு இந்த பாரம்பரிய கைவினைப்பொருளைப் பாதுகாக்க உதவியது.
  - காஷ்மீர் நம்தா மற்றும் கப்பா (இரண்டு வகையான பள்ளத்தாக்கு சார்ந்த கம்பளி விரிப்புகள்) (வாக்குவல் நூணல் மற்றும் நெல் வைக்கோலால் செய்யப்பட்ட பாய்) தவிர, ஷிகாரா மற்றும் காஷ்மீர் வில்லோ பேட்) உள்ளிட்ட பல்வேறு தயாரிப்புகளுக்கு புவிசார் பதிவு செய்ய காஷ்மீர் முயன்று வருகிறது.

### சுகாதாரப்

### பணியாளர்களுக்கான மாநில அளவிலான ஆணையம்

- துப்புரவுப் பணியாளர்களின் குறைகளை நிவர்த்தி செய்வதற்காக மாநில அளவிலான ஆணையத்தை அமைக்க வேண்டும் என்று சஃபாய் கரம்சாரிகளுக்கான தேசிய ஆணையத்தின் தலைவர் எம்.வெங்கடேசன் தமிழக அரசை வலியுறுத்தினார்.
- நாட்டில் 11 மாநிலங்களில் மாநில அளவிலான கமிஷன்கள் நிறுவப்பட்டன.

- இந்தியாவிலேயே, கழிவுநீர் தொடர்பான சத்தம் செய்யும் போது, துப்புரவு பணியாளர்கள் இறப்பதில், தமிழ்நாடு இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளது.
- இந்தப் பட்டியலில் உத்தரப் பிரதேசம் முதலிடத்தில் உள்ளது.
- 1993 முதல் 2023 வரை 225 உயிர்கள் பலியாகியுள்ளன.

### ஆத்தூர் வெற்றிலைக்கான புவிசார் குறியீடு

- தூத்துக்குடி மாவட்ட நிர்வாகத்திற்கு புவிசார் குறியீடுகள் பதிவகம் ஆத்தூர் வெற்றிலைக்கான புவிசார் குறியீடு வழங்கியது.
- இந்த வெற்றிலை தாமிரபரணி நதிநீரால் வளர்க்கப்படுகிறது.
- 13 ஆம் நூற்றாண்டின் புத்தகமான 'மார்கோ போலோவின் பயணங்கள்' என்ற புத்தகத்திலும் இலைகள் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.
- கயத்தாறு எலுமிச்சை, ஸ்ரீவைகுண்டம் வாழை, உடன்குடி கருப்பட்டி ஆகியவற்றின் புவிசார் குறியீடு அங்கீகாரத்திற்காக மாவட்டம் காத்திருக்கிறது.



### நந்தி போர்ட்டல்

- மத்திய மின்வளம், கால்நடை பராமரிப்பு மற்றும் பால்வளத்துறை அமைச்சர் பர்ஷோத்தம் ரூபாலா, புதுதில்லியில் உள்ள கிருஷி பவனில் நந்தி (புதிய மருந்து மற்றும் தடுப்பூசி அமைப்புக்கான என்ஓசி ஒப்புதல்) போர்ட்டலைத் திறந்து வைத்தார்.
- கால்நடை பராமரிப்பு மற்றும்



பால்வளத்துறை (DAHD) மூலம் இந்த போர்டல் உருவாக்கப்பட்டது.

- இது இந்தியாவில் கால்நடை மருந்துகள் மற்றும் தடுப்பூசிகளுக்கு தடையில்லா சான்றிதழ் (NOC) வழங்கும் செயல்முறையை எளிதாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

### ஸ்வச் சர்வேகூன் 2023

- உலகின் மிகப்பெரிய நகர்ப்புற ஸ்வச்சதா கணக்கெடுப்பின் 8வது பதிப்பு, ஸ்வச் சர்வேகூன் 2023 - மேரா ஷெஹர், மேரி பெஹ்சான், தொடங்கப் போகிறது
- வீட்டுவசதி மற்றும் நகர்ப்புற விவகார அமைச்சகம் (MOHUA) ஸ்வச்

சர்வேகூன் (SS) 2023க்கான கள மதிப்பீட்டை அறிமுகப்படுத்தியது.

- 1ஜூலை 2023 முதல் மதிப்பீட்டிற்காக சுமார் 3,000 மதிப்பீட்டாளர்கள் களத்தில் இறங்குவார்கள்.
- மதிப்பீட்டாளர்கள் 46 குறிகாட்டிகளில் 4500+ நகரங்களின் செயல்திறனை ஆய்வு செய்வார்கள் மற்றும் இது ஒரு மாதத்திற்குள் முடிவடையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

### இந்தியாவின் முதல் Tele-MANAS சாட்போட்

- இந்தியாவின் முதல் Tele-MANAS சாட்போட், துன்பத்தில் உள்ளவர்களுடன் உடனடி

உரையாடலைத் தொடங்கும், J&K இல் தொடங்கப்பட்டது.

- இந்த முயற்சியானது சுகாதார ஆலோசகர்கள், மருத்துவ உளவியலாளர்கள் மற்றும் ஆலோசகர்களுக்கான முழுநேர சேவைகளை உறுதி செய்யும்.
- இந்த ஆண்டு காஷ்மீர் டெலி-மனாஸ் மையமானது அதிக எண்ணிக்கையிலான துயர அழைப்புகளைக் கண்டது.



## 2. மாநில அரசாங்கம்

### ஜார்கண்ட் PESA வரைவு விதிகளை வெளியிடுகிறது

#### கூழல்

- 1996 இல் இயற்றப்பட்ட பஞ்சாயத்துகளின் (திட்டமிடப்பட்ட பகுதிகளுக்கு நீட்டிப்பு) சட்டத்தை (PESA) நடைமுறைப்படுத்துவதற்கான பொதுக் கலந்தாய்வுக்கான வரைவு விதிகளை ஜார்கண்ட் அரசாங்கம் வெளியிட்டுள்ளது.
- ஜார்கண்டில், மாநிலத்தின் 24 மாவட்டங்களில் 13 மாவட்டங்களை உள்ளடக்கிய அரசியலமைப்பின் ஐந்தாவது அட்டவணியால் அட்டவணைப்படுத்தப்பட்ட பகுதிகள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன.
- பாரம்பரிய மற்றும் குடும்ப தகராறுகளைத் தீர்ப்பது, இந்திய தண்டனைச் சட்டத்தின் (IPC) கீழ் குறிப்பிட்ட வழக்குகளை விசாரிப்பது மற்றும் அரசியலமைப்பின் கொள்கைகளின்படி அமைதி மற்றும்

ஒழுங்கைப் பேணுதல் போன்ற சில உரிமைகளை, திட்டமிடப்பட்ட பகுதிகளில் கிராம சபைகளுக்கு வரைவு விதிகள் வழங்குகின்றன.

#### PESA சட்டம் பற்றி:

- PESA சட்டம் 1996 இல் 'பஞ்சாயத்துகள் தொடர்பான அரசியலமைப்பின் பகுதி IX இன் விதிகளை அட்டவணைப்படுத்தப்பட்ட பகுதிகளுக்கு நீட்டிக்க' இயற்றப்பட்டது.
- அரசியலமைப்பின் 243-243ZT பிரிவுகளை உள்ளடக்கிய பகுதி IX, நகராட்சிகள் மற்றும் கூட்டுறவு சங்கங்கள் தொடர்பான விதிகளைக் கொண்டுள்ளது.
- சட்டத்தின் கீழ், பட்டியலிடப்பட்ட பகுதிகள் பிரிவு 244(1) இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இது ஐந்தாவது அட்டவணையின் விதிகள் அஸ்ஸாம், மேகாலயா, திரிபுரா மற்றும் மிசோரம் ஆகிய மாநிலங்களில் உள்ள

அட்டவணைப்படுத்தப்பட்ட பகுதிகள் மற்றும் பழங்குடியினருக்கு பொருந்தும் என்று கூறுகிறது.

- ஐந்தாவது அட்டவணை இந்த பகுதிகளுக்கான சிறப்பு ஏற்பாடுகளை வழங்குகிறது.
- பத்து மாநிலங்கள் - ஆந்திரப் பிரதேசம், சத்தீஸ்கர், குஜராத், இமாச்சலப் பிரதேசம், ஜார்கண்ட், மத்தியப் பிரதேசம், மகாராஷ்டிரா, ஒடிசா, ராஜஸ்தான் மற்றும் தெலுங்கானா - இந்த மாநிலங்கள் ஒவ்வொன்றிலும் உள்ள (பகுதி அல்லது முழுமையாக) பல மாவட்டங்களை உள்ளடக்கிய ஐந்தாவது அட்டவணைப்பகுதிகளை அறிவித்துள்ளன.
- நோக்கம்: சுயராஜ்யம் பழங்குடி சமூகங்களின் உரிமையை அங்கீகரிக்கிறது மற்றும் கிராம சபைக்கு அதிகாரம் அளிக்கிறது.
- PESA சட்டம் எந்த ஆண்டு இயற்றப்பட்டது?  
a) 1994

- b) 1995  
c) 1996  
d) 1992  
பதில்: (C)

**கோடா (ஜார்கண்ட்)**

- பங்களாதேஷுக்கு ஜார்கண்டின் கோடாவில் உள்ள 1600 மெகாவாட் அல்ட்ரா சூப்பர் கிரிட்டிகல் தெர்மல் பவர் பிளாண்ட் (USCTPP) மூலம் மின்சாரம் கிடைக்கும். இந்தத் திட்டம் இந்தியாவின் முதல் நாடுகடந்த மின் திட்டமாகும், அங்கு உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரத்தில் 100% மற்றொரு நாட்டிற்கு வழங்கப்படுகிறது.
- ஆலையின் செயல்பாடுகளில் 100% ஃப்ளூ கேஸ் டிசல்ஃபுரைசேஷன், தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட வினையூக்கி ரீகன்வெர்ட்டர் மற்றும் உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த செயல்பாடுகளை உறுதி செய்வதற்கும் பூஜ்ஜிய நீர் வெளியேற்றம் ஆகியவை அடங்கும்.
- லால்மதியாவில் உள்ள ராஜ்மஹால் நிலக்கரி வயல்களுக்கு கோடா மிகவும் பிரபலமானது. இது மலைகள் மற்றும் சிறு காடுகளுக்கு பெயர் பெற்றது. இங்கு இருக்கும் சுரங்கம் ECL நிலக்கரி வயல்களின் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாகும், மேலும் இது ஆசியாவிலேயே மிகப்பெரியது.

**மிசோரம் ஏன் கால்நடை நோய்களால் அடிக்கடி தாக்கப்படுகிறது**

**சூழல்**

- மிசோரம் அதன் கால்நடைகள் மற்றும் வனவிலங்குகளை பாதிக்கும் பல நோய் வெடிப்புகளை எதிர்கொள்கிறது.
- சமீபத்தில், செர்ச்சிப் மாவட்டத்தின்

இரண்டு கிராமங்களில் PPR (peste des petits ruminants) பிளேக் நோயால் 200க்கும் மேற்பட்ட ஆடுகள் இறந்தன.

- இதே மாவட்டத்தில் ஆப்பிரிக்க பன்றிக் காய்ச்சலால் 1000க்கும் மேற்பட்ட பன்றிகள் இறந்துள்ளன.
- கூடுதலாக, சியாஹா மாவட்டத்தில் உள்ளூர்மயமாக்கப்பட்ட FMD (கால் மற்றும் வாய் நோய்) வெடிப்புகள் உள்ளன, இது மிதுன்களைப் பாதிக்கிறது (உள்ளூரில் 'கயல்' என்று அழைக்கப்படும் அரை-காட்டுப் பசுக்கள்).
- கடந்த காலங்களில், பூச்சிகளால் ஏற்படும் தோல் நோயான சர்கோப்டிக் மாங்கே காரணமாக இமயமலை செரோஸ்கள் இறந்ததையும் மாநிலம் கண்டுள்ளது.
- மிசோரமில் உள்ள வீட்டு மற்றும் காட்டு விலங்குகள் ஆபத்தான நோய்களால் பாதிக்கப்படுவதற்கு, மாநிலத்தின் எல்லைகளில் இருந்து நோய்த்தொற்று விலங்குகளுக்கு வருவதற்கான சாத்தியக்கூறுகள் காரணமாக கூறப்படுகிறது.
- மிசோரம் பங்களாதேஷ், மியான்மர், அசாம், மணிப்பூர் மற்றும் திரிபுராவுடன் எல்லைகளைப் பகிர்ந்து கொள்கிறது, இது விலங்குகள் மற்றும் கோழிகளின் பெரிய அளவிலான இறக்குமதிக்கு வழிவகுக்கிறது, இது மாநிலத்திற்குள் நுழையும் நோய்களின் அபாயத்தை அதிகரிக்கிறது.
- அஸலாமில் உள்ள கச்சார் மாவட்டம் போன்ற அண்டைப் பகுதிகளிலிருந்து வாங்கப்படும் விலங்குகளுக்கு முறையான தனிமைப்படுத்தல் மற்றும் நோய்-பரிசோதனை நடைமுறைகள் இல்லாதது, மிசோரமில் நோய்கள் பரவுவதற்கு பங்களித்துள்ளது.
- கால்நடை மருத்துவர்கள்

பற்றாக்குறை மற்றும் தொற்றுநோயியல் நிபுணர் இல்லாத காரணத்தால் கால்நடை பராமரிப்பு மற்றும் கால்நடை மருத்துவத் துறை கால்நடை நோய்களைக் கையாள்வதில் சவால்களை எதிர்கொள்கிறது.

- லைஸ்ஸ்டாக் நோய்களால் அடிக்கடி பாதிக்கப்படும் மாநிலம் எது?
  - மிசோரம்
  - அருணாச்சல பிரதேசம்
  - ஜம்மு & காஷ்மீர்
  - தமிழ்நாடு

**தமிழ்நாடு மண் வாசல்**

- விவசாயிகள் தங்கள் நிலத்தின் மண் ஆரோக்கியத்தை அறிய உதவும் இணையதளத்தை தமிழக முதல்வர் திறந்து வைத்தார்.
- பனை மரங்கள் பற்றிய நெட்ட நெட்ட பனைமரமே என்ற காபி டேபிள் புத்தகத்தையும் வெளியிட்டார்.
- விவசாயிகள் புவிசார் ஆதார் சர்வே எண் மூலம் மண்ணின் ஆரோக்கிய நிலையை அறிய இணையதளத்தை அணுகலாம்.
- விவசாயிகள், கரிம கார்பன் மற்றும் சுண்ணாம்பு போன்ற பிற விவரங்களையும் பெறலாம்

**முதல் 1000 - சிறந்த ஆரோக்கியமான நாட்கள்**

- தமிழ்நாடு சுகாதார அமைச்சகம் 'முதல் 1000 - சிறந்த ஆரோக்கியமான நாட்கள்' திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது.
- கர்ப்பிணிப் பெண்கள் மற்றும் பிறந்த குழந்தைகளின் ஊட்டச்சத்தை முதல் 1,000 நாட்களுக்கு கண்காணிப்பதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ஆற்காடு அருகே திமிரி பிளாக்கில்

**புதிய புவியியல் குறியீடுகள் -  
உத்தரப் பிரதேசம்**

உள்ள ஆரம்ப சுகாதார நிலையத்தில் திறக்கப்பட்டது.

- இத்திட்டம் மாநிலத்தில் உள்ள 14 மாவட்டங்களில் உள்ள அனைத்து 23 சமூக சுகாதார நிலையங்கள் மற்றும் 116 ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்களில் மோசமான தாய் மற்றும் குழந்தை சுகாதார குறிகாட்டிகளின் அடிப்படையில் செயல்படுத்தப்படுகிறது.
- இரண்டு ஆண்டுகளில், 74,400 குழந்தைகள் இந்த முயற்சியின் கீழ் காப்பீடு செய்யப்படுவார்கள்.

**நகர்ப்புற உள்ளாட்சி  
பிரதிநிதிகளுக்கு மாதாந்திர  
ஊதியம்**

- முதற்கட்டமாக, மேயர் உட்பட, நகர்ப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பிரதிநிதிகள் அனைவருக்கும் மாதாந்திர கவரவ ஊதியம் வழங்க தமிழக அரசு முடிவு செய்துள்ளது.
- மேயர்களுக்கு மாதம் ரூ.30 ஆயிரமும், துணை மேயர்களுக்கு ரூ.15 ஆயிரமும், மாநகராட்சி கவுன்சிலர்களுக்கு மாதம் ரூ.10 ஆயிரமும் வழங்கப்படும்.
- நகராட்சி தலைவர்களுக்கு ரூ.15,000, துணைத் தலைவர்களுக்கு ரூ.10,000, நகராட்சி கவுன்சிலர்களுக்கு ரூ.5,000 வழங்கப்படும்.
- நகர பஞ்சாயத்து தலைவர்களுக்கு 10,000 ரூபாயும், துணைத்தலைவர்கள் பதவிக்காலம் முழுவதும் ஒவ்வொரு மாதமும் 5,000 ரூபாயும் வழங்கப்படும்.

**தமிழ்நாடு தினம் - ஜூலை 18**

- முன்னாள் முதல்வர் சி.என். அண்ணாதுரை, 1967 ஆம் ஆண்டு ஜூலை 18 ஆம் தேதி மெட்ராஸ் மாநிலத்தின் பெயரை தமிழ்நாடு என மாற்ற தீர்மானம் நிறைவேற்றினார்.
- 2019ஆம் ஆண்டு முதல் நவம்பர்

1ஆம் தேதி தமிழ்நாடு தினமாக அனுசரிக்கப்படும் என்று முந்தைய அதிமுக அரசு அறிவித்தது.

- அப்போதைய மெட்ராஸ் பிரசிடென்சி நவம்பர் 1, 1956 இல் ஆந்திரா, கர்நாடகா மற்றும் கேரளா ஆனது.
- 'தமிழ்நாடு தினம்' எப்போது கொண்டாடப்படுகிறது?  
a) ஜூலை 18  
b) நவம்பர் 01  
c) ஜூலை 15  
d) ஏப்ரல் 1  
பதில்: (a)

**மணற்கேணி ஆய்**

- தமிழ்நாடு பள்ளிக் கல்வித்துறை 'மணற்கேணி' என்ற செயலியை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- இந்த பயன்பாட்டில் அனைத்து வகுப்புகளிலும் உள்ள தமிழ்நாடு மாநில வாரிய பாடத்திட்டத்தின் கருத்துகளின் அடிப்படையில் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழில் வீடியோக்கள் இருக்கும்.
- இதை மாநில கல்வி ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி கவுன்சில் (SCERT) உருவாக்கியுள்ளது.
- இந்த முன்முயற்சி மாணவர்கள் கருத்தாக்கங்களை நன்கு புரிந்துகொள்வதற்கும் விமர்சன சிந்தனையை ஊக்குவிப்பதற்கும் உதவும்.



- சென்னையில் உள்ள புவிசார் குறியீடுகள் பதிவகம் உத்தரபிரதேசத்தில் இருந்து ஏழு வெவ்வேறு தயாரிப்புகளுக்கு குறியீடுகளை வழங்கியுள்ளது.
- இந்த தயாரிப்புகள் இப்பகுதியின் வளமான பாரம்பரியத்தையும் கைவினைத்திறனையும் பிரதிபலிக்கின்றன.
- அவை அம்ரோஹா தோலக், மஹோபா கௌரா புத்தர் ஹஸ்தாஷ்டிப், மைன்பூரி தர்காஷி, சம்பல் ஹார்ன் கிராஃப்ட், பாஃபத் வீட்டு அலங்காரங்கள், பாரபங்கி கைத்தறி தயாரிப்பு, கல்பி கைத்தறி
- காசிதம்.

**ஹெமிஸ் திருவிழா**

- லடாக்கில் உள்ள லே நகரில் இரண்டு நாட்கள் புகழ்பெற்ற ஹெமிஸ் திருவிழா கொண்டாடப்பட்டது.
- இது ஹெமிஸ் செஸ்-கூ என்றும் பிரபலமாக அறியப்படுகிறது.
- குருபத்ம சாம்பவாவின் பிறந்தநாளை நினைவுகூரும் வகையில் இது கொண்டாடப்படுகிறது.
- குருபத்ம சாம்பவா இமயமலை முழுவதும் வஜ்ராயன புத்த பாரம்பரியத்தை அறிமுகப்படுத்தி வளர்த்தார்.
- குருபத்ம சாம்பவா இரண்டாவது புத்தர் என்று பிரபலமாக அறியப்படுகிறார்.

**கட்டி தோல் நோய் நேர்மறை  
நிலை**

- நாகாலாந்து கட்டி தோல் நோயில் (LDS) நேர்மறை மாநிலமாக அதிகாரப்பூர்வமாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

- இது விலங்குகளில் தொற்று மற்றும் தொற்று நோய்கள் தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு சட்டம், 2009 இன் படி அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இந்த நோய் 'நீத்லிங்' என்றும் அழைக்கப்படும் கேப்ரிபாக்ஸ் வைரஸால் ஏற்படுகிறது.
- கட்டி தோல் நோய் என்பது கால்நடைகளில் குறிப்பிடத்தக்க நோயுற்ற பாக்ஸ் வைரஸ் நோயாகும்.
- இறப்புவிசீதம்பொதுவாக குறைவாக இருந்தாலும், பொருளாதார இழப்புகள் நிலை இழப்பு, பால் உற்பத்தி குறைதல், கருக்கலைப்பு, கருவறாமை மற்றும் சேதமடைந்த தோல்கள் ஆகியவற்றால் விளைகின்றன.

### MGNREGA வேலை

#### அட்டைகளை நீக்குதல்

- மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலை உறுதிச் சட்டத்தின் (MGNREGA) கீழ் ஐந்து கோடிக்கும் அதிகமான வேலை அட்டைகள் 2022-23 இல் ரத்து செய்யப்பட்டன.
- இது 2021-22 இல் நீக்கப்பட்ட எண்ணிக்கையை விட 247 சதவீதம் அதிகம்
- 2021-22ல், 1,49,51,247 MGNREGA வேலை அட்டைகள் நீக்கப்பட்டன.
- 2022-23ல் 5,18,91,168 வேலை அட்டைகள் ரத்து செய்யப்பட்டுள்ளன.
- மேற்கு வங்கம், ஆந்திரப் பிரதேசம் மற்றும் தெலுங்கானா ஆகிய மாநிலங்கள் அதிக எண்ணிக்கையிலான நீக்கங்களைக் கண்டன.

- 'போலி' வேலை அட்டைகள், நகல் வேலை அட்டைகள், இனி வேலை செய்ய விரும்பாதவர்கள், கிராம பஞ்சாயத்தில் இருந்து குடும்பம் நிரந்தரமாக மாற்றப்பட்டது அல்லது ஒரு நபரின் மரணம் போன்ற காரணங்களால் நீக்கங்கள் செய்யப்பட்டன.

#### கலைஞர் மகளிர் உரிமைத் தொகை வழிகாட்டுதல்கள்

- 'கலைஞர் மகளிர் உரிமை தொகை' திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான செயல்பாட்டு வழிகாட்டுதல்களை தமிழக அரசு வெளியிட்டுள்ளது.
- இந்தத் திட்டம், நாட்டிலேயே முதல்-வகையான திட்டமாகப் பேசப்படுகிறது.
- முன்னாள் முதல்வர் அண்ணாதுரையின் பிறந்தநாளான செப்டம்பர் 15ம் தேதி தொடங்கப்பட உள்ளது.
- 21 வயது பூர்த்தியடைந்த பெண்கள் (செப்டம்பர் 15, 2002க்கு முன்பிறந்தவர்கள்) இத்திட்டத்திற்கு விண்ணப்பிக்க தகுதியுடையவர்கள்.
- ரேஷன் கார்டில் உள்ள ஒரு பெண் உறுப்பினர் மட்டுமே விண்ணப்பிக்க தகுதியுடையவர்.

#### பிற தகுதி அளவுகோல்கள்:

- குடும்ப ஆண்டு வருமானம் ரூ.1000க்கும் குறைவாக உள்ள பெண்கள். 2.5 லட்சம்.
  - 5 ஏக்கர் (ஈரநிலம்) மற்றும் 10 ஏக்கர் (உலர்ந்த நிலம்)க்கு மிகாமல் வைத்திருக்கும் குடும்ப நிலம்.
  - ஆண்டு வீட்டு மின் நுகர்வு 3,600 யூனிட்களுக்குக் கீழே உள்ள வீடுகள்.

#### திட்டத்திற்கு தகுதியற்றவர்கள்:

- குடும்ப ஆண்டு வருமானம் ரூ.2.5 லட்சத்திற்கு மேல் உள்ள பெண்கள் மற்றும் வருமான வரி மதிப்பீடு செய்பவர்கள்.
- ரூ.2.5 லட்சத்திற்கு மேல் ஆண்டு வருமானம் உள்ளவர்கள் மற்றும் தொழில் வரி செலுத்துபவர்கள்
- மத்திய மற்றும் மாநில அரசு ஊழியர்கள்/
- தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பிரதிநிதிகள் (கிராம பஞ்சாயத்து வார்டு உறுப்பினர்கள் தவிர),
- கார், ஜீப், டிராக்டர், கனரக வாகனங்கள் போன்ற நான்கு சக்கர வாகனங்களை வைத்திருப்பவர்கள் தகுதியற்றவர்கள்.
- முதியோர் ஓய்வூதியம், விதவை ஓய்வூதியம், அமைப்புசாரா துறையினருக்கான நல வாரியத்தின் ஓய்வூதியம் போன்ற சமூகப் பாதுகாப்புத் திட்டங்களில் இருந்து உதவி பெறும் குடும்பங்கள்.
- இத்திட்டத்திற்காக பட்ஜெட்டில் ரூ.7,000 கோடி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.
- பெண்களின் அடிப்படை வருமானத் திட்டத்திற்கு என்ன பெயர்?
  - a) தர்மம்பாள் அம்மையார் நினைவு திட்டம்
  - b) மூவலூர் ராமாமிர்தம் அம்மையார் நினைவு திட்டம்
  - c) கலைஞர் மகளிர் உரிமை தொகை திட்டம்
  - d) அன்னை தெரசா நினைவு திட்டம்
 பதில்: (c)

## VIII. புவியியல் – புவியியல் குறியீடுகள்

### உலகப் பெருங்கடலின் நிறத்தில் மாற்றம்

#### சூழல்

- நேச்சரில் இதழில் வெளியிடப்பட்ட ஒரு புதிய ஆய்வு, காலநிலை மாற்றம் உலகின் 56 சதவீத கடல்களின் நிறத்தில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது.
- வெப்பமண்டலப் பகுதிகளில், குறிப்பாக தெற்கு இந்தியப் பெருங்கடலில் உள்ள நீர் பச்சை நிறமாக மாறியுள்ளதாக ஆய்வில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. பச்சை நிற நீர், கடல்வாழ் உயிரினங்கள் மற்றும் கார்பன் டை ஆக்சைடு உறிஞ்சுதலுக்கு முக்கியமான பைட்டோபிளாங்க்டன், நுண்ணிய தாவரம் போன்ற உயிரினங்களின் அதிகரிப்பைக் குறிக்கிறது.



- பைட்டோபிளாங்க்டன், இவை கடலில் வாழும் நுண்ணிய தாவரம் போன்ற உயிரினங்கள். பைட்டோபிளாங்க்டனில் குளோரோபில் உள்ளது, இது பச்சை நிறத்தை கொடுக்கும் நிறமி. கடல் நிறத்தில் ஏற்படும் மாற்றம் பைட்டோபிளாங்க்டன் சமூகங்களில் ஏற்படும் மாற்றங்களின் குறிகாட்டியாகும்.
- இரண்டு தசாப்தங்களாக கடல் நிறத்தை கண்காணித்து வரும் அக்வா செயற்கைக்கோளில் உள்ள

மிதமான தெளிவுத்திறன் இமேஜிங் ஸ்பெக்ட்ரோரேடியோமீட்டரின் (MO-DIS) தரவை ஆராய்ச்சியாளர்கள் பகுப்பாய்வு செய்தனர்.

#### காகர் நதி

#### சூழல்

- இந்த ஆண்டு ஜூலை தொடக்கத்தில், ஹரியானாவில் காகர் நதி மற்றும் அதன் துணை நதிகள், அவற்றின் வெள்ளப்பெருக்குகளை மீட்ட பிறகு பரவலான பேரழிவை ஏற்படுத்தியது.
- அதன் துணை நதிகளான டாங்கிரி, மார்கண்டாமற்றும்பிறநதிகள்முன்பு மறைந்ததாகக் கருதப்பட்டது மற்றும் பெரிதும் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டதாகக் கருதப்பட்டது. இருப்பினும், சிவாலிக் மலைப்பகுதியில் பருவமழை பெய்ததால், ஆறுகள் அவற்றின் நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளை உடைத்து, அவற்றின் கரைகளை உடைத்து, குறிப்பிடத்தக்க இழப்புகளை ஏற்படுத்தியது.
- கூடுதலாக, விஞ்ஞானமற்ற மற்றும் சட்டவிரோத சுரங்கங்கள் காகர் மற்றும் யமுனை போன்ற நதிகளின் இயற்கை சமநிலையை பாதிக்கிறது.

#### ககர்-ஹக்ரா நதி பற்றி

- இது இந்தியாவிலும் பாகிஸ்தானிலும் இடைவிடாத நதியாகும், இது பருவமழை காலத்தில் மட்டுமே ஓடும். இது தடுப்பணைக்கு முன் காகர் என்றும், தாள் பாலைவனத்தில் அணைக்கு கீழே ஹக்ரா என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. ஹரப்பனுக்கு முந்தைய காலத்தில் காகர் சட்லஜ் நதியின் துணை நதியாக இருந்தது.
- **தோற்றம்:** இது இமாச்சலப் பிரதேசத்தின் ஷிவாலிக் ஹில்ஸில் உள்ள டாக்ஷாய் கிராமத்தில்

உருவாகிறது மற்றும் பஞ்சாப் மற்றும் ஹரியானா மாநிலங்கள் வழியாக ராஜஸ்தானில் பாய்கிறது.

- **துணை நதிகள்:** கக்கரின் முக்கிய துணை நதிகள் கௌசல்யா நதி, மார்கண்டா, சர்சுதி, டாங்கிரி மற்றும் சாவ்.



#### எஃகு கசடு சாலைகள்

#### சூழல்

- ஸ்டீல் ஸ்லாக்கைப் பயன்படுத்தி உலகின் சமீபத்திய ஸ்டீல் ரோடு தொழில்நுட்பத்தை இந்தியா உருவாக்கியுள்ளது.

#### ஸ்டீல் ஸ்லாக் சாலை

- எஃகு கசடு என்பது எஃகு தயாரிப்பின் ஒரு தயாரிப்பு ஆகும், மேலும் எஃகு தயாரிக்கும் உலைகளில் உள்ள அசுத்தங்களிலிருந்து உருகிய எஃகைப் பிரிக்கும் போது உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
- எஃகு கசடு சாலைகள் எஃகு கசடுகளைப் பயன்படுத்தி அமைக்கப்பட்ட சாலைகள். இந்தக் கழிவுப்பொருள் அப்புறப்படுத்தாமல், பதப்படுத்தப்பட்டு, சாலை அமைப்பில் மொத்தமாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- எஃகு கசடு மற்ற பொருட்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களுடன் கலந்து நீடித்த மற்றும் நிலையான சாலை மேற்பரப்பை உருவாக்குகிறது.

**பலன்கள்:**

- இது 'வேஸ்ட்டு வெல்த்' முயற்சியின் ஒரு பகுதியாகும் மற்றும் கழிவு எஃகு கசடுகளால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் சீரழிவை நிவர்த்தி செய்கிறது.
- எஃகு கசடு சாலைகள் இந்தியாவின் நிலப்பரப்புக்கு மிகவும் பொருத்தமானவை, 30% செலவு சேமிப்பு மற்றும் பாரம்பரிய சாலைகளின் ஆயுட்காலத்தைவிட மூன்று மடங்கு.
- இது வானிலை நிலைமைகளை எதிர்க்கும்.
- கூர்த், அருணாச்சல பிரதேசம் மற்றும் தேசிய நெடுஞ்சாலை NH-66 உள்ளிட்ட பல்வேறு திட்டங்களில் இரும்பு கசடு சாலைகளின் வெற்றி நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது.

**பார்காச்சிக் பனிப்பாறை உள்ளே லடாக்**

**கூழல்**

- வாடியா இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் ஹிமாலயன் ஜியாலஜியின் விஞ்ஞானிகள் நடத்திய புதிய ஆய்வில், இந்தியாவின் லடாக்கில் உள்ள பார்காச்சிக் பனிப்பாறையில் மாற்றங்கள் ஏற்பட்டுள்ளது தெரியவந்துள்ளது.
- 1999-2000 மற்றும் 2020-2021 க்கு இடையில் 28% குறைவதைக் காட்டும் பனிப்பாறையின் மேற்பரப்பு பனி வேகத்தையும் ஆராய்ச்சி மதிப்பிட்டுள்ளது.
- உருவகப்படுத்துதல்களின் அடிப்படையில், பனிப்பாறை தொடர்ந்து இதே விகிதத்தில் உருகினால், துணை - பனிப்பாறை அதிக ஆழமடைவதால் வெவ்வேறு அளவுகளில் மூன்று ஏரிகள் உருவாகலாம் என்று ஆய்வு கணித்துள்ளது.
- பனிப்பாறை விரைவாக

உருகுவதற்கு இரண்டு முக்கிய காரணங்கள் உள்ளன:

- முதலாவதாக, புவி வெப்பமடைதல் மற்றும் பிராந்தியத்தில் வெப்பநிலை அதிகரிப்பு
- இரண்டாவதாக, இது ஜான்ஸ்கர் பகுதியில் உள்ள மற்ற பனிப்பாறைகளை விட குறைந்த உயரத்தில் உள்ளது

**பனிப்பாறை பற்றி:**

- பராச்சிக் பனிப்பாறை என்பது லடாக்கின் கார்கிலில் உள்ள ஒரு மலைப் பனிப்பாறை ஆகும். இது நன்-குன் சரிவுகளில் மெதுவாக நகரும் பனிக்கட்டி. இந்த பனிக்கட்டி இறுதியாக சுரு நதியில் விழுகிறது. இது சுரு நதி பள்ளத்தாக்கில் உள்ள மிகப்பெரிய பனிப்பாறைகளில் ஒன்றாகும், இது 53 சதுர கிமீ பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் 14 கிமீ நீளம் கொண்டது. சுரு நதி பள்ளத்தாக்கு மேற்கு இமயமலையில் தெற்கு ஜன்ஸ்கர் மலைத்தொடரின் ஒரு பகுதியாகும்.
- ஜூலை 29, 2023 /29 ஜூலை 2023, பனிப்பாறை பின்வாங்கல் காரணமாக லடாக்கில் உள்ள பார்காச்சிக் பனிப்பாறையில் 3 புதிய ஏரிகள் உருவாகலாம்.

**வளைகுடா நீரோடை**

**கூழல்:**

- அட்லாண்டிக் மெரிடியன் ஓவர்டர்னிங் சர்குலேஷன் (AMOC) எனப்படும் வளைகுடா நீரோடை அமைப்பு 2025 ஆம் ஆண்டிலேயே சரிந்துவிடக்கூடும் என்று ஒரு அறிவியல் ஆய்வு கவலையை எழுப்பியுள்ளது.
- AMOC அட்லாண்டிக்கின் நீரோட்டங்களை இயக்குகிறது மற்றும் ஐரோப்பாவின் வானிலையை தீர்மானிப்பதில் முக்கிய பங்கு

வகிக்கிறது. அது சரிந்தால், அது குறைந்த வெப்பநிலை மற்றும் பேரழிவு காலநிலை தாக்கங்களுக்கு வழிவகுக்கும்.

- காலநிலை மாற்றத்திற்கான அரசுகளுக்கிடையேயான குழுவின் சமீபத்திய மதிப்பீட்டின்படி, AMOC இன் சரிவு ஆய்வு முன்மொழிவது போல் விரைவாக நடக்காது. காலநிலை அமைப்பின் சிக்கலான தன்மை, அத்தகைய சரிவின் சரியான நேரம் மற்றும் நிகழ்வைப் பற்றி உறுதியாகக் கூறுவதை கடினமாக்குகிறது.

**வளைகுடா நீரோடை பற்றி:**

- வளைகுடா நீரோடை என்பது வடக்கு அட்லாண்டிக் பெருங்கடலில் ஒரு சக்திவாய்ந்த கடல் நீரோட்டமாகும். இது மெக்சிகோ வளைகுடாவில் உருவாகி, அமெரிக்காவின் கிழக்கு கடற்கரையில் வடகிழக்கு நோக்கி பாய்கிறது, பின்னர் அட்லாண்டிக் வழியாக ஐரோப்பாவை நோக்கி பாய்கிறது. வெப்பமண்டலத்திலிருந்து அதிக அட்சரேகைகளுக்கு வெதுவெதுப்பான நீர் மற்றும் வெப்பத்தை கொண்டு செல்வதன் மூலம் காலநிலையை ஒழுங்குபடுத்துவதில் இது குறிப்பிடத்தக்க பங்கைக் கொண்டுள்ளது, கடலோரப் பகுதிகளில் வானிலை முறைகள் மற்றும் வெப்பநிலையை பாதிக்கிறது.

**AMOC பற்றி:**

- இது கடல் நீரோட்டங்களின் ஒரு பெரிய அமைப்பாகும். இது கடல் கன்வேயர் பெல்ட்டின் அட்லாண்டிக் கிளை அல்லது தெர்மோஹலைன் சுழற்சி (THC) மற்றும் உலகின் கடல் படுகைகள் முழுவதும் வெப்பம் மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்களை விநியோகிக்கிறது.

- AMOC வெப்பமண்டலத்திலிருந்து வடக்கு அரைக்கோளத்தை நோக்கி சூடான மேற்பரப்பு நீரை எடுத்துச் செல்கிறது, அங்கு அது குளிர்ந்து மூழ்கும்.
- அதுபின்னர் வெப்பமண்டலத்திற்குத் திரும்புகிறது, பின்னர் தெற்கு அட்லாண்டிக் கிழ மின்னோட்டமாக செல்கிறது. அங்கிருந்து அண்டார்டிக் சர்க்கம்போலார் கரண்ட் வழியாக அனைத்து கடல் படுகைகளுக்கும் விநியோகிக்கப்படுகிறது.
- ACC என்பது தெற்குப் பெருங்கடலில் உள்ள மிக முக்கியமான மின்னோட்டமாகும், மேலும் உலகம் முழுவதும் பாய்ந்து செல்லும் ஒரே மின்னோட்டமாகும்.

### புவி அறிவியல் அமைச்சகம்

- புவி அறிவியல் அமைச்சகம் (MoES) தனது 17வது நிறுவன தினத்தில் குடிமக்களை மையமாகக் கொண்டு பல முயற்சிகளை அறிமுகப்படுத்தியது.
- **நோக்கம்:** இந்த முன்முயற்சிகள் வானிலை சேவைகளை மேம்படுத்துதல், தகவல்களைப் பரப்புவதல் மற்றும் கடல் தொடர்பான சேவைகள் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கத்தை மேம்படுத்துதல் ஆகியவற்றை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.

### தொடங்கப்பட்ட முக்கிய முயற்சிகள்:

- இம்பால் (மணிப்பூர்), கோஹிமா (நாகாலாந்து), ஜஸ்வால் (மிசோரம்), மற்றும் போர்ட் பிளேர் (அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார்) ஆகிய இடங்களில் நான்கு புதிய வானிலை ஆய்வு மையங்கள் திறக்கப்பட்டன.
- விவசாயிகள், மீனவர்கள் மற்றும் கால்நடை வளர்ப்பவர்கள் உட்பட நமது விவசாய சமூகத்திற்கு பயனளிக்கும் வகையில் தொகுதி அளவிலான வானிலை முன்னறிவிப்புகள் மற்றும் ஆலோசனைகளுக்கான

விழிப்புடல்களைப் பரப்புவதற்கான புதிய இணையதளம்.

- **இந்தியாவின் மழைப்பொழிவு அட்லஸ் (1971-2020):** IMD ஆல் தயாரிக்கப்பட்டது, 4389 மழை அளவீடுகளின் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி பல்வேறு முகவர் நிலையங்கள், ஆராய்ச்சியாளர்கள், மாணவர்கள் மற்றும் செயல்பாட்டு வானிலை ஆய்வாளர்களுக்கு வளங்களை வழங்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- **இந்தியப் பெருங்கடல் பல்லுயிர் தகவல் அமைப்பு (IndOBIS):** இந்தியப் பெருங்கடலின் பிரத்தியேக பொருளாதார மண்டலத்தின் பல்லுயிர் பன்மையைக் கொண்ட ஒரு இணையப் போர்டல் மற்றும் இந்தியப் பெருங்கடலின் கடல் இனங்கள் பற்றிய தகவல்களையும் வழங்குகிறது.

### MoES பற்றி:

- புவி அறிவியல் அமைச்சகம் 29 ஜனவரி 2006 (தலைமையகம்: புது தில்லி) இந்திய வானிலை ஆய்வுத் துறை, மத்திய-தர வானிலை முன்னறிவிப்புக்கான தேசிய மையம், இந்திய வெப்பமண்டல வானிலை ஆய்வு நிறுவனம், புனே இடர் மதிப்பீட்டு மையம் ஆகியவற்றின் இணைப்பிலிருந்து உருவாக்கப்பட்டது. , மற்றும் பெருங்கடல் மேம்பாட்டு அமைச்சகம். வானிலை, காலநிலை, கடல், நீரியல் மற்றும் நில அதிர்வு ஆகியவற்றுக்கான சேவைகளை வழங்குவதில் இது முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

**ஆஃப்ஷோர் ஏரியாஸ் மினரல் (மேம்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை) திருத்த மசோதா, 2023**

### சூழல்

- கடலோரப் பகுதிகளின் கனிமச்

சட்டத்தில் திருத்தம் செய்வதற்கான கடல் பகுதிகள் கனிம (மேம்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை) திருத்த மசோதா 2023 லோக்கப்பாவில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

### மசோதா பற்றி:

- சுரங்க அமைச்சகத்தால் தயாரிக்கப்பட்ட இந்த மசோதா, கடலோரப் பகுதிகள் கனிம (மேம்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை) சட்டம் 2002 ஐத் திருத்த முயல்கிறது, இது கடலில் வெட்டப்பட்ட கனிமங்களை ஏலம் விட அனுமதிக்கும்.

### 2002 சட்டத்தை திருத்துவதன் நோக்கம்:

- **கடலுக்கு அடியில் பாறைகளை வெட்டி எடுக்க வேண்டும்:** அசல் சட்டத்தின் கீழ், நிலுவையில் உள்ள வழக்குகள் காரணமாக, கடல் படுகையில் இருந்து ஒரு பாறையை கூட வெட்டி எடுக்க முடியாது.
  - எனவே, கடலில் உள்ள தேசிய செல்வத்தை நாட்டு மக்களின் பயன்பாட்டுக்கு பயன்படுத்த மசோதா அனுமதிக்கிறது.
- **கடலில் வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்களை ஏலத்தில் வழங்க:** அசல் சட்டம் அத்தகைய கனிமங்களை ஏலம் விட அனுமதிக்கவில்லை.
  - தனியார் துறை பங்கேற்பை எளிதாக்குவதற்கு: இந்தியாவின் பிராந்திய நீர் மற்றும் கண்ட அடுக்குகளில் அணு அல்லாத கனிமங்களின் சுரங்கத்தில்.
    - இதற்கிடையில், அரசு நிறுவனங்கள் அல்லது நிறுவனங்களுக்கு போட்டி ஏலம் இல்லாமல் கனிம சலுகைகளை வழங்குவதற்கான ஏற்பாடு இந்த மசோதாவில் அடங்கும்.
    - இருப்பினும், சிக்கலான சுரங்க நடவடிக்கைகளை

செயல்படுத்துவதற்கு அதிநவீன தொழில்நுட்பங்களை பாங்களிக்க தனியார் நிறுவனங்கள் உணக்குவிக்கப்படலாம்.

- **கனிம வளங்களை ஒதுக்கீடு செய்வதில் வெளிப்படைத்தன்மையை மேம்படுத்த:** ஏலத்தின் மூலம் மட்டுமே உற்பத்தி குத்தகைகளை வழங்குவதற்கான ஏற்பாடு, செய்யப்பட்டுள்ளதாக தெரிவித்துள்ளது.
- **ஆய்வு உரிமம் அல்லது உற்பத்தி குத்தகையை வழங்க:** குறிப்பிட்ட பகுதியில் உள்ள கனிமங்களின் தரம், மையத்தால் தீர்மானிக்கப்பட்ட வரம்பு மதிப்புக்கு சமமாகவோ அல்லது அதற்கு அதிகமாகவோ இருந்தால் மட்டுமே அரசு நிறுவனத்திற்கு உரிமம் வழங்கும்.
- **உற்பத்தி குத்தகையின் கீழ் பகுதியை முன்மொழிய:** அத்தகைய பகுதிகள் தொடர்ச்சியான நிலையான தொகுதிகளைக் கொண்டிருக்கும் மற்றும் 15 நிமிட அட்சரேகை மற்றும் 15 நிமிட தீர்க்கரேகைக்கு மிகாமல் இருக்க வேண்டும்.
- **எளிதாக வணிகம் செய்வதை ஊக்குவிக்க:** ஆய்வு உரிமம், கூட்டு உரிமம் அல்லது உற்பத்தி குத்தகையை எளிதாக மாற்றுவதற்கான ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- **புதுப்பித்தல் வழங்குவதில் விருப்பரிமையை நீக்க:** உற்பத்தி குத்தகையை புதுப்பிப்பதற்கான விதிகள் நீக்கப்பட்டு, உற்பத்தி குத்தகை காலம் 50 ஆண்டுகளாக அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- **மத்திய அரசுக்கு அதிகாரங்களை வழங்குதல்:** நிர்வாக ஆணையம் பிறப்பித்த உத்தரவை மறுபரிசீலனை செய்யவும், பொது நலன் கருதி, வழிகாட்டுதல்களை வழங்கவும்,

நிர்வாக ஆணையத்திடம் இருந்து தகவல் பெறவும் அதிகாரங்கள் வழங்க வேண்டும்.

### இந்த மசோதாவால் இந்தியாவுக்கு என்ன லாபம்?

- இந்தியா உயர் வளர்ச்சிப் பொருளாதாரமாக மாறுவதை நோக்கமாகக் கொண்டிருப்பதால், அதன் கடல் வளங்களை அதன் உகந்த திறனுக்குப் பயன்படுத்த வேண்டும்.
- இந்த மசோதா பொது-தனியார் துறையின் பங்களிப்பை உணக்குவிக்கிறது.
- E E Z இல் உள்ள கனிம வளங்களை ஆய்வு செய்வதற்கும் சுரங்கப்படுத்துவதற்கும் தேவையான நிபுணத்துவம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை தனியார் துறைகொண்டு வரும்.

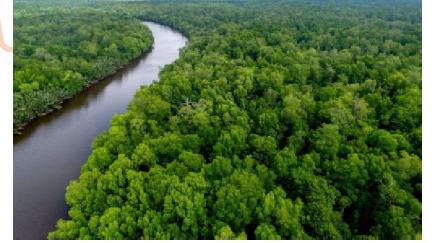
### மாங்குரோவ் மித்ரா திட்டம் (ஒடிசா)

#### கூழல்

- ஒடிசாவின் கேந்திரபாராமாவட்டத்தில் குறைந்தபட்சம் 25 குடும்பங்கள் மித்ரா திட்டத்தின் கீழ் சதுப்புநில தோட்டத்திற்காக பிடர்கனிகா தேசிய புங்காவிற்கு (BNP) அருகில் உள்ள 25 ஏக்கர் நிலத்தை நன்கொடையாக வழங்கியுள்ளனர். புங்காவில் 82 சதுப்புநில இனங்கள் உள்ளன, ஆனால் மீன்வளர்ப்பு மற்றும் விவசாயத்தின் விரிவாக்கம் இப்பகுதியில் உள்ள சதுப்புநில வாழ்விடங்களை சீரழித்துள்ளது.
- மழைக்காலத்தில் சதுப்புநிலக் காடுகளை மீளருவாக்கம் செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டு இந்த நிலம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. பிடர்கனிகா சதுப்புநில சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு இந்தியாவின் இரண்டாவது பெரியது, ஆனால் மீள்கூடியேற்றம்

மற்றும் மனித நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் காடழிப்பு காரணமாக இது இழப்புகளை சந்தித்துள்ளது. இத்தகைய இயற்கை பேரிடர்களுக்கு எதிராக சதுப்புநில காடுகள் சிறந்த காப்பீட்டை வழங்குகின்றன என்று ஆர்வலர்கள் வலியுறுத்துகின்றனர்.

- 2021 ஆம் ஆண்டுக்கான இந்திய வன ஆய்வு அறிக்கை, கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளில் நாட்டில் சதுப்புநிலக் காடுகளின் பரப்பளவு 17 சதுர கி.மீ அதிகரித்துள்ளது.
- **பயன்பாடு:** இந்த முன்முயற்சி சுற்றுச்சூழல் பொறுப்புணர்வு மற்றும் பாதுகாப்பு, சமூக ஒற்றுமை மற்றும் ஒத்துழைப்பு மற்றும் பேரழிவுகளுக்கு எதிரான பாதுகாப்பிற்கான இயற்கை சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் முக்கியத்துவத்தை அங்கீகரித்தல் ஆகியவற்றின் மதிப்புகளைக் காட்டுகிறது.



### சில்வோபேஸ்சர் அமைப்புகள்

- அவை ஒரே நிலத்தில் மரங்கள், கால்நடை மேய்ச்சல் மற்றும் தீவன உற்பத்தி ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைத்து, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பொருளாதார நன்மைகளை வழங்கும் நிலையான நில மேலாண்மை அணுகுமுறையாகும்.

### நன்மைகள்:

- மேம்படுத்தப்பட்ட உள்ளூர் காலநிலை மீள்தன்மை: சாதகமான மைக்ரோகளை மேட்களை உருவாக்குதல்
- அதிகமான மேய்ச்சலால் ஏற்படும் காடழிப்பு போக்குகளை



மாற்றியமைப்பதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

- சில்வா பேஸ்சர் ஒரு இயற்கை கார்பன் மூழ்கி, கரியமில் வாயு வெளியேற்றத்தை கணிசமாக குறைக்கிறது
- இது உள்ளூர் தட்பவெப்ப நிலைகளை ஒழுங்குபடுத்துகிறது, வெப்பநிலை மற்றும் காற்றின் உச்சநிலைக்கு எதிராக தாங்குகிறது, கால்நடைகளுக்கு சாதகமான சூழலை வழங்குகிறது, இதனால் விலங்குகளின் நலனை மேம்படுத்துகிறது.

### மண்ணின் தரத்தை மேம்படுத்துதல்

- முக்கியத்துவம் : இந்திய விவசாயிகள் அதிக சில்வோ பேஸ்சர் அமைப்புகளுக்கு மாறுவது, காலநிலை மாற்றம் மற்றும் நிலச்சீரழிவு ஆகியவற்றின் அச்சுறுத்தல்களை எதிர்கொள்ள உதவும், இயற்கை வளங்கள் மற்றும் காடுகள் மோசமடைந்து வரும் நிலையில், நெகிழக்கூடிய விவசாய நிலப்பரப்புகளுக்கு ஒரு நம்பிக்கைக்குரிய தீர்வை வழங்குகிறது.

### ஜே & கே இன் டிரவுட் விவசாயம்

#### சூழல்

- 1900 களின் முற்பகுதியில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட டிரவுட் மீன் ஏற்றுமதி பிரதானமாக மாறியுள்ளது, மேலும் அதிக எண்ணிக்கையிலான விவசாயிகள் இப்போது ஐரோப்பிய தேவையை பூர்த்தி செய்ய டிரவுட் ஏற்றுமதி செய்வதற்கான வாய்ப்புகளை எதிர்நோக்கி உள்ளனர்.
- ஐரோப்பாவைப் போலவே காஷ்மீரில் உள்ள சாதகமான நீர் மற்றும் தட்பவெப்ப நிலை, ஆரம்பத்தில் சிறு விவசாயிகளை ஈர்த்தது, இப்போது படித்த வேலையற்ற இளைஞர்கள்

இத்துறையில் இணைகின்றனர்.

- டிரவுட்டின் தேவை அதிகமாக உள்ளது, இது விவசாயிகளுக்கு திடமான லாபத்திற்கு வழிவகுக்கிறது, மேலும் டிரவுட் பண்ணைகளை நிறுவுவதற்கு அரசாங்கம் மானியங்களை வழங்குகிறது. இருப்பினும், காலநிலை மாற்றம் தொழில்துறைக்கு ஒரு சாத்தியமான அச்சுறுத்தலை ஏற்படுத்துகிறது, ஏனெனில் மீன் செழிக்க குறிப்பிட்ட நிலைமைகள் தேவைப்படுகின்றன.
- இந்த சவாலுக்கு மத்தியிலும், காலநிலை மாற்றத்தின் தாக்கத்தை எதிர்த்து, மீன்வளர்ப்பு அமைப்புகளை (RAS) அமைப்பதற்கு மானியங்களை வழங்குவதன் மூலம் அரசாங்கம் நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகிறது.

### இந்தியாவில் நிலக்கரி வாயுவாக்கத்தை ஊக்குவித்தல்

- 2030 நிதியாண்டுக்குள் 100 மில்லியன் டன் (MT) நிலக்கரி வாயுவாக்கத்தை அடைவதை இலக்காகக் கொண்டு, நிலக்கரி வாயுவாக்கத்தை மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு விளிவான திட்டத்தை நிலக்கரி அமைச்சகம் பரிசீலித்து வருகிறது.
- ஜிஎஸ்டி இழப்பீடு செஸ் FY27க்கு அப்பால் நீட்டிக்கப்பட்டால், வணிக செயல்பாட்டுத் தேதிக்குப் (COD)10 ஆண்டுகளுக்கு எளிவாயுமயமாக்கல் திட்டங்களில் பயன்படுத்தப்படும் நிலக்கரி மீதான சரக்கு மற்றும் சேவை வரி (ஜிஎஸ்டி) இழப்பீட்டு செஸ் திரும்பப் பெறுவதற்கான ஊக்குவிப்பையும் அமைச்சகம் பரிசீலித்து வருகிறது. . இந்த ஊக்கத்தொகையானது, அதற்கான உள்ளீட்டு வரிக் கிரெடிட்டைப் பெற நிறுவனங்களின் இயலாமையை ஈடுசெய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

### திட்டத்தின் முக்கிய புள்ளிகள்:

- பற்றி:
  - இந்த முயற்சியானது, இயற்கை வளங்களைப் பயன்படுத்தி, நிலக்கரி வாயுவாக்கத்தின் நிதி மற்றும் தொழில்நுட்ப சாத்தியக்கூறுகளை நிரூபிக்கும் விளிவான நடவடிக்கைகளின் தொகுப்பை உள்ளடக்கியது.
  - நிலக்கரி வாயுவாக்கத்துறையில் புதுமை, முதலீடு மற்றும் நிலையான வளர்ச்சியை ஊக்குவித்தல், அரசு பொதுத்துறை நிறுவனங்கள் மற்றும் தனியார் துறையை ஈர்ப்பதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- செயல்முறை:
  - நிலக்கரி/லிக்னைட் வாயுத் திட்டத்திற்கான நிறுவனங்களின் தேர்வு போட்டி மற்றும் வெளிப்படையான ஏல முறை மூலம் மேற்கொள்ளப்படும்.
  - தகுதியுள்ள அரசு பொதுத்துறை நிறுவனங்களுக்கும், தனியார் துறையினருக்கும் நிலக்கரி வாயுவாக்கத் திட்டங்களை மேற்கொள்ள அரசாங்கம் பட்டெஜட் ஆதரவை வழங்கும்.

### முக்கியத்துவம்:

- இந்த முன்முயற்சியானது கார்பன் உமிழ்வைக் குறைப்பதன் மூலமும், நிலையான நடைமுறைகளை வளர்ப்பதன் மூலமும் சுற்றுச்சூழல் சமையைக் குறைக்கும் ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளது, பசுமையான எதிர்காலத்தை நோக்கிய நமது உலகளாவிய அர்ப்பணிப்புகளுக்கு பங்களிக்கிறது.

### நிலக்கரி வாயுவாக்கம் :

#### பற்றி:

- நிலக்கரி வாயுவாக்கம் என்பது

நிலக்கரியானது காற்று, ஆக்ஸிஜன், நீராவி அல்லது கார்பன் டை ஆக்சைடுடன் ஓரளவு ஆக்ஸிஜனேற்றப்பட்டு எரிபொருள் வாயுவை உருவாக்கும் ஒரு செயல்முறையாகும்.

- இந்தவாயுபின்னர் குழாய்மூலம் இயற்கை எரிவாயு, மீத்தேன் மற்றும் பிற ஆற்றல் பெறுவதற்கு பதிலாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- நிலக்கரியின் இன்-சிடூ கேசிஃபிகேஷன் - அல்லது அண்டர் கிரவுண்ட் கோல் கேசிஃபிகேஷன் (யுசிஜி) - நிலக்கரியை தையலில் இருக்கும்போதே வாயுவாக மாற்றி, கிணறுகள் மூலம் பிரித்தெடுக்கும் நுட்பமாகும்.
- சிங்காஸ் தயாரிப்பு: (Syngas)
- இது முதன்மையாக மீத்தேன் (CH<sub>4</sub>), கார்பன் மோனாக்சைடு (CO), ஹைட்ரஜன் (H<sub>2</sub>), கார்பன் டை ஆக்சைடு (CO<sub>2</sub>) மற்றும் நீர் நீராவி (H<sub>2</sub>O) ஆகியவற்றைக் கொண்ட கலவையான (Syngas)ஐ உருவாக்குகிறது.
  - பரந்த அளவிலான உரங்கள், எரிபொருள்கள், கரைப்பான்கள் மற்றும் செயற்கைப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்ய சிங்காக்கள் பயன்படுத்தப்படலாம்.
- முக்கியத்துவம்:
  - எஃகு நிறுவனங்கள் விலையுயர்ந்த இறக்குமதி செய்யப்பட்ட நிலக்கரியை தங்கள் உற்பத்தி செயல்பாட்டில் நிலக்கரி வாயுவாக்கும் ஆலைகளில் இருந்து சிங்காஸ்களுடன் மாற்றுவதன் மூலம் செலவுகளைக் குறைக்கலாம்.
  - இது முதன்மையாக

மின்சார உற்பத்திக்காகவும், இரசாயன மூலப்பொருட்கள் உற்பத்திக்காகவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- நிலக்கரி வாயுவாக்கத்திலிருந்து பெறப்படும் ஹைட்ரஜனானது அம்மோனியாவை உருவாக்குதல் மற்றும் ஹைட்ரஜன் பொருளாதாரத்தை ஆற்றுதல் போன்ற பல்வேறு நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்தப்படலாம்.

### இந்தியாவில் நிலக்கரி வாயுமயமாக்கல் திட்டங்களை ஊக்குவிப்பதன் அவசியம் :

- இயற்கை எரிவாயு, மெத்தனால், அம்மோனியா மற்றும் பிற அத்தியாவசியப் பொருட்களின் இறக்குமதியை நம்பியிருப்பதைக் குறைத்து, நிலக்கரித் துறையில் இந்த வாயு தொழில்நுட்பத்தை ஏற்றுக்கொள்வது புரட்சியை ஏற்படுத்தும்.
- தற்போது, இந்தியா தனது இயற்கை எரிவாயுவில் தோராயமாக 50% இறக்குமதி செய்கிறது, அதன் மொத்த மெத்தனால் நுகர்வில் 90% க்கும் மேல் மற்றும் மொத்த அம்மோனியா நுகர்வில் 13-15% உள்நாட்டு தேவையை பூர்த்தி செய்ய இறக்குமதி செய்கிறது.
- இது ஆத்மநிர்பர் ஆக வேண்டும் என்ற இந்தியாவின் பார்வைக்கு பங்களிக்கும் மற்றும் வேலை வாய்ப்புகளில் எழுச்சியை உருவாக்குகிறது.
- நிலக்கரி வாயுவாக்கத்தை செயல்படுத்துவது 2030 க்குள் இறக்குமதியைக் குறைப்பதன்மூலம் நாட்டின் வளர்ச்சிக்கு குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பைச் செய்யும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

### காஸ் பீடபூமியில் காலநிலை மாற்றங்கள்

- அகர்கர் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ARI) மற்றும் புனி அறிவியல் தேசிய மையம் நடத்திய சமீபத்திய ஆய்வு, ஆரம்ப-மத்திய-ஹோலோசீன் மற்றும் பிற்பகுதி ஹோலோசீன் காலங்களில் காஸ் பீடபூமியில் குறிப்பிடத்தக்க காலநிலை மாற்றங்களை வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டியது.
- காஸ் பீடபூமியின் கடந்த கால காலநிலையைப் புரிந்துகொள்வதற்கு ஒரு பருவகால ஏரியின் வண்டல்களை ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஆய்வு செய்தனர்.

### காஸ் பீடபூமி

- மகாராஷ்டிராவின் சதாரா மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள காஸ் பீடபூமி, யுனெஸ்கோவின் உலக இயற்கை பாரம்பரிய தளம் மற்றும் பல்லுயிர் மையமாகும்.
- மராத்தியில் காஸ்பதர் என்று அழைக்கப்படும் இதன் பெயர் காசா மரத்திலிருந்து பெறப்பட்டது, இது தாவரவியல் ரீதியாக எலேயோகார்புஸ்கிலாண்டூலோசஸ் (ருத்ராட்ச குடும்பம்) என அழைக்கப்படுகிறது.
- பீடபூமி பல்வேறு பருவகால பூக்களைக் கொண்டுள்ளது, இது ஆகஸ்ட் மற்றும் செப்டம்பர் மாதங்களில் முழு லேட்டரிடிக் மேலோட்டத்தின் மீது ஒரு மலர் கம்பளத்தை உருவாக்குகிறது.

### ஆய்வின் முக்கிய கண்டுபிடிப்புகள்:

- பழமையான ஏரி மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு:
  - காஸ் பீடபூமியின் தற்போதைய 'அதிசய மலர்' சுமார் 8000 ஆண்டுகளுக்கு முந்தைய

ஆரம்ப-மத்திய-ஹோலோசீன் காலத்தைச் சேர்ந்த ஒரு பண்டைய ஏரியில் அமைந்துள்ளது.

- பருவகால ஏரி நீண்ட காலமாக பாதுகாக்கப்படுகிறது மற்றும் பிராந்தியத்தின் கடந்த காலநிலை பற்றிய மதிப்புமிக்க நுண்ணறிவுகளை வழங்கியது.
- ஆரம்ப-மத்திய-ஹோலோசீன் காலத்தில் காலநிலை மாற்றங்கள்:
  - சுமார் 8664 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, பருவகாலத்தில் வறண்ட நிலைக்கு தள்ளப்பட்டது.
  - மகரந்தம் மற்றும் டயட்டம் தரவுகள் இந்த நேரத்தில் இந்திய கோடை பருவமழை செயல்பாட்டில் ஒரு பெரிய மாற்றத்தை சுட்டிக்காட்டுகின்றன.
  - வறண்ட நிலைகள் இருந்த போதிலும், டயட்டங்களின் எண்ணிக்கையில் குறிப்பிடத்தக்க உயர்வால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட இடைப்பட்ட ஈரப்பதமான காலநிலைகள் இருந்தன.
- தாமதமான ஹோலோசீன் காலநிலை மாற்றங்கள்:
  - தோராயமாக 2827 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு

ஹோலோசீனின் பிற்பகுதியில், மழைப்பொழிவு குறைந்து, தென்மேற்குப் பருவக்காற்று வலுவிழந்தது.

- சமீபத்திய சுற்றுச்சூழல் தாக்கம்:
  - கடந்த 1000 ஆண்டுகளில், ஏரி யூட்ரோஃபிகேஷன் இருப்பதற்கான சான்றுகள் உள்ளன, இது அதிக எண்ணிக்கையிலான பிளாங்க்டோனிக் மற்றும் மாசுபாட்டைத் தாங்கும் டயட்டம் டாக்ஸாக்கள் இருப்பதைக் குறிக்கிறது.
  - யூட்ரோஃபிகேஷன் என்பது ஒரு நீர்நிலையானது தாதுக்கள் மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்களால் அதிகமாக செறிவூட்டப்படும் செயல்முறையாகும், இது ஆல்கா அல்லது பாசிபூக்களின் அதிகப்படியான வளர்ச்சியைத் தூண்டுகிறது, இதனால் நீர்நிலையின் ஆக்ஸிஜன் குறைவதற்கு வழிவகுக்கிறது.
  - நீர்ப்பிடிப்பு பகுதியில் விவசாயம் மற்றும் கால்நடைகள்/கால்நடை வளர்ப்பு உள்ளிட்ட மனித நடவடிக்கைகள் இந்த சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்திற்கு பங்களித்திருக்கலாம்.

- பருவமழை தீவிரம் மற்றும் காலம்:
  - தென்மேற்கு பருவமழை சுமார் 8000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு ஆரம்பகால ஹோலோசீன் காலத்தில் தீவிரமடைந்தது.
  - வடகிழக்கு பருவமழை 2000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு ஒப்பீட்டளவில் பலவீனமடைந்தது.
- காஸ் பீட்டியின் 'அதிசய மலர்' மார்ச்-ஏப்ரல் வரை நீண்ட காலத்திற்கு, ஹோலோசீனின் தொடக்கத்தில்-மத்திய-காலத்தில் (8000-5000 ஆண்டுகள்), பருவமழை அதிகமாக இருந்தபோது, அதைவிட அதிகமாக இருந்திருக்கலாம்.

### பிச்சாவரத்தில் சதுப்புநில பகுதி சீரமைப்பு

- தமிழ்நாடு வனத்துறையானது கடலூர் மாவட்டத்தில் உயிரி கவசங்களை உருவாக்கி, கரையோர வாழ்விடங்களை மறுசீரமைப்பதற்கும், கடலூர் மாவட்டத்தில் சிதைந்த சதுப்புநிலங்களை மீட்டெடுப்பதற்கும் விரிவான திட்டத்தை வகுத்துள்ளது.
- திணைக்களம் 2023-24 ஆம் ஆண்டில் இப்பகுதியில் சதுப்புநிலப் பரப்பை 100 ஹெக்டேர் அளவுக்கு அதிகரிக்கும்.
- பிச்சாவரம் சதுப்புநிலங்கள் மாநிலத்தில் அதிக உற்பத்தித் திறன் கொண்ட சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் ஒன்றாகவும், பல்லுயிர்களின் களஞ்சியமாகவும் உள்ளது.
- இது 840 வகையான தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களை ஆதரிக்கிறது.
- இதில் 115 வகையான பறவைகள், 16 வகையான பாலூட்டிகள், 11 நீர்வீழ்ச்சிகள், 177 வகையான



மீன்கள், 95 வகையான ஜீனாங்க்கள்கள், 82 பைட்டோபிளாங்க்கள்கள், 35 வகையான பட்டாம்பூச்சிகள், 17 பாம்புகள் மற்றும் 3 வகையான கடற்புலிகள் அடங்கும்.

- தமிழ்நாட்டின் சதுப்புநிலப் பரப்பு 44.94 சதுர கிலோமீட்டர் (ச.கி.மீ) ஆகும். இதில் 7.73 சதுர கி.மீ கடலூரில் விழுகிறது.
- பிச்சாவரத்தின் 21% நீர்நிலைகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது, 27% ஆரோக்கியமான சதுப்புநில தாவரங்களால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது, 38% அரிதாகவளர்ந்த சதுப்புநிலங்களால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது.

### இந்தியாவில் சாலை நெட்வொர்க்குகள்

- அமெரிக்காவிற்கு அடுத்தபடியாக இந்தியா இப்போது உலகின் இரண்டாவது பெரிய சாலை வலையமைப்பைக் கொண்டுள்ளது.
- 2013-14ல் தேசிய நெடுஞ்சாலைகளின் மொத்த நீளம் 91,287 கி.மீ., 2022-23ல் 1,45,240 கி.மீ.
- இந்தியாவில் மொத்தம் 4,219 கிமீ

நீளம் கொண்ட விரைவுச்சாலைகள் உள்ளன.

- கடந்த ஒன்பது ஆண்டுகளில் இந்தியாவில் தேசிய நெடுஞ்சாலைகளின் மொத்த நீளம் சுமார் 59% அதிகரித்துள்ளது.
- சுங்க வருவாய் 2013-14ல் ரூ. 4,770 கோடியிலிருந்து 2022-23ல் ரூ. 41,342 கோடியாக உயர்ந்தது (2030க்குள் சுங்கச்சாவடி வருவாயை ரூ. 1,30,000 கோடியாக அதிகரிப்பதே நோக்கம்).
- சுங்கச்சாவடிகளில் காத்திருப்பு நேரம் 2014 இல் 734 வினாடிகளில் இருந்து 2023 இல் 47 வினாடிகளாகக் குறைக்கப்பட்டது. மேலும் அதை 30 வினாடிகளாகக் குறைக்கும் நோக்கத்துடன் இது செயல்படுத்தப்பட்டது.

### 'இந்தியாவுக்கான முக்கியமான கனிமங்கள்' பட்டியல்

- 'இந்தியாவிற்கான முக்கியமான கனிமங்கள்' பற்றிய நாட்டின் முதல் அறிக்கை சமீபத்தில் வெளியிடப்பட்டது.
- லித்தியம், கோபால்ட், நிக்கல், கிராஃபைட், தகரம் மற்றும் தாமிரம் உள்ளிட்ட 30 முக்கியமான

கனிமங்களை மையம் கண்டறிந்துள்ளது.

- நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் தேசிய பாதுகாப்பிற்கும் அவை இன்றியமையாதவை.
- கனிமங்கள் புவியியல் செயல்முறைகளால் உருவாகும் இயற்கையான பொருட்கள்.
- வெவ்வேறு நாடுகள் அவற்றின் குறிப்பிட்ட சூழ்நிலைகள் மற்றும் முன்னுரிமைகளின் அடிப்படையில் முக்கியமான கனிமங்களின் தனித்துவமான பட்டியலைக் கொண்டிருக்கலாம்.
- தேசிய பாதுகாப்பு அல்லது பொருளாதார வளர்ச்சியில் தனிமங்களின் பங்கில் 50 கனிமங்கள் முக்கியமானவை என்று அமெரிக்கா அறிவித்துள்ளது.
- ஜப்பான் தங்கள் பொருளாதாரத்திற்கு முக்கியமான 31 கனிமங்களின் தொகுப்பை அடையாளம் கண்டுள்ளது.
- UK 18 கனிமங்களை முக்கியமானதாகக் கருதுகிறது, EU (34) மற்றும் கனடா (31).

### சென்னை-விளாடிவோஸ்டாக் கடல் வழி

- சென்னை - விளாடிவோஸ்டாக் கடல்வழிப்பாதையை இயக்குவதற்கு இந்தியாவும் ரஷ்யாவும் ஆர்வமாக உள்ளன.
- விளாடிவோஸ்டாக் - சென்னை பாதை ஜப்பான் கடல், தென் சீன கடல் மற்றும் மலாக்கா ஜலசந்தி வழியாக செல்கிறது.
- தற்போதைய பாதையின் 32 நாட்களுடன் ஒப்பிடும்போது, முன்மொழியப்பட்ட பாதை 12 நாட்கள் மட்டுமே எடுக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- புதிய பாதையானது தூர கிழக்கு



நாடுகளுக்கு இந்தியாவுக்கான அணுகலை வழங்குவதோடு இரு நாடுகளுக்கும் இடையே வர்த்தகத்திற்கான வாய்ப்புகளைத் திறக்கும்.

### பாஸ்பேட் கண்டுபிடிப்பு

- நார்வேயில் பாஸ்பேட் எனப்படும் மதிப்புமிக்க கனிமத்தின் மிகப்பெரிய இருப்பு கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இது மின்சார கார்கள் மற்றும் சோலார் பேனல்களை இயக்க பயன்படுகிறது.
- 70 பில்லியன் டன்கள் பாஸ்பரஸ் இருப்பில் உள்ளது.
- அடுத்த 50 ஆண்டுகளுக்கான தேவையை பூர்த்தி செய்வதற்கு போதுமானதாக இருக்கும்.
- முன்னதாக, மொராக்கோவின் மேற்கு சஹாரா பகுதியில், தோராயமாக 50 பில்லியன் டன்கள் கொண்ட பாஸ்பேட் பாறையின் மிகப்பெரிய அளவு கண்டறியப்பட்டது.
- சீனா (உலகின் மிகப்பெரிய பாஸ்பேட் உற்பத்தியாளர்) மற்றும் எகிப்து ஆகியவை குறிப்பிடத்தக்க பாஸ்பேட் இருப்புக்களைக் கொண்டுள்ளன.
- பாஸ்பரஸ் பிரித்தெடுப்பதற்கான செயல்முறை சுற்றுச்சூழலை மிகவும் மாசுபடுத்தும்.

### புதிய மீத்தேன் ஆதாரம்

- ஆர்க்டிக் நிலத்தடி நீரூற்றுக்கள் காலநிலை உள்ள மாற்றத்தின் காரணமாக மீத்தேன் வெளியிட காரணமாகிறது.
- உருகும் பனிப்பாறைகள் இந்த மீத்தேன் நிறைந்த நீரூற்றுக்களை அம்பலப்படுத்துகின்றன.
- ஆர்க்டிக் உள்ள தீவுக்கூட்டமான ஸ்வால்பார்க்டில் காணப்படும் நிலத்தடி நீரூற்றுக்கள் 2,000 டன்களுக்கு மேல் மீத்தேன் வாயுவை

வெளியிடுகின்றன.

- இந்த எண்ணிக்கை நார்வேயின் வருடாந்திர எண்ணெய் மற்றும் எரிவாயு எரிசக்தி துறையில் இருந்து மீத்தேன் வெளியேற்றத்தில் 10 சதவீதத்திற்கு சமம்.
- மீத்தேன், ஒரு பசுமை இல்ல வாயு, 20 ஆண்டு கால அளவில் கார்பன் டை ஆக்சைடை விட 84 மடங்கு அதிக ஆற்றல் கொண்டது.

### இந்தியப் பெருங்கடலில் மாபெரும் 'ஈர்ப்புத் துளை'

- இந்தியப் பெருங்கடலில் உள்ள ராட்சத புனியீர்ப்பு துளையின் ரகசியங்களை இந்திய அறிவியல் கழக ஆராய்ச்சியாளர்கள் வெளியிட்டுள்ளனர்.
- இது இந்தியப் பெருங்கடல் ஜியோயிட் லோ (IOGL) என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- இது 1948 ஆம் ஆண்டு, இலங்கையின் தெற்கே, டச்சு புவி இயற்பியலாளர் பெலிக்ஸ் ஆண்டிரிஸ் வெனிங் மெய்னெஸ் என்பவரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
- இது இரண்டு மில்லியன் சதுர மைல்களை உள்ளடக்கியது மற்றும் பூமியின் மேலோட்டத்திற்கு அடியில் சுமார் 600 மைல்கள் அமைந்துள்ளது.
- ஆழத்தில் சராசரியை விட கணிசமாக குறைவான ஈர்ப்பு விசையைக் கொண்டுள்ளது.
- மேற்புறத்தில் இருந்து நடுப்பகுதி வரை இலகுவான பொருட்கள் இருப்பதால், இந்த பகுதியில் ஈர்ப்பு விசை குறைவாக இருந்தது.
- இந்தியப் பெருங்கடலுக்கு அடியில் உள்ள இந்த மேலடுக்கு அமைப்பு நீண்ட காலமாக தொலைந்து போன டெதிஸ் பெருங்கடலின் கடற்பரப்பின் எஞ்சிய பொருட்களால் உருவாக்கப்பட்டிருக்கலாம்.



### கார்பன்-டை-ஆக்சைடு அரோராஸ்

- நாசாவின் செயற்கைக்கோள் அகச்சிவப்பு கார்பன் டை ஆக்சைடு அரோராவை விண்வெளியில் இருந்து கண்டுபிடிக்கிறது.
- அரோரா என்பது வானத்தில் ஒளிரும் இயற்கையான ஒளியைக் காட்டுகிறது.
- மின்னேற்றம் செய்யப்பட்ட துகள்கள் கிரகத்தின் வளிமண்டலத்தில் மேலும் போது, அவை பல்வேறு அணுக்கள் மற்றும் மூலக்கூறுகளுடன் தொடர்பு கொள்கின்றன.
- கார்பன் டை ஆக்சைடு அவற்றில் ஒன்று.
- பூமியிலிருந்து 90 கிலோமீட்டர் உயரத்தில் உள்ள கார்பன் டை ஆக்சைடு மூலக்கூறுகள் அரோராவின் போது உற்சாகமடையும் போது, அவை அகச்சிவப்பு கதிர்வீச்சை வெளியிடுகின்றன.

### விலங்கு கண்டுபிடிப்புகள் - புதிய இனங்கள் மற்றும் புதிய பதிவுகள் 2023

- 2022 ஆம் ஆண்டில் இந்தியா தனது விலங்கின தரவுத்தளத்தில் 664 விலங்கு இனங்களைச் சேர்த்தது.
- இவை 467 புதிய இனங்கள் மற்றும் 197 இனங்கள் இந்தியாவில் முதன்முறையாக கண்டறியப்பட்டுள்ளன.
- 2022 ஆம் ஆண்டில் நாட்டிலிருந்து

339 புதிய தாவர டாக்ஸாக்கள் - 186 டாக்ஸாக்கள் அறிவியலுக்குப் புதியவைமற்றும் 153 டாக்ஸாக்களை புதிய விநியோகப் பதிவுகளாகச் சேர்த்துள்ளன.

- கண்டுபிடிக்கப்பட்ட முக்கிய விலங்கினங்களில் மூன்று புதிய இனங்கள் மற்றும் பாலூட்டிகளின் ஒரு புதிய பதிவு; பறவைகளின் இரண்டு புதிய பதிவுகள்; 30 புதிய இனங்கள் மற்றும் உள்வனவற்றின் இரண்டு புதிய பதிவுகள்; ஆறு புதிய இனங்கள் மற்றும் நீர்வீழ்ச்சியின் ஒரு புதிய பதிவு; மற்றும் 28 புதிய இனங்கள் மற்றும் எட்டு புதிய மீன் பதிவுகள்.
- புதிய விலங்கினங்களின் புதிய கண்டுபிடிப்புகளின் எண்ணிக்கை 583 இனங்களைக் கொண்ட முதுகெலும்பில்லாதவை ஆகும், அதே சமயம் முதுகெலும்புகள் 81 இனங்கள் ஆகும்.
- 384 இனங்கள் கொண்ட முதுகெலும்பில்லாத உயிரினங்களில் பூச்சிகள் ஆதிக்கம் செலுத்துகின்றன.
- 2022 ஆம் ஆண்டில், அதிகப்பட்சமாக (82) புதிய கண்டுபிடிப்புகள் கேரளாவில் இருந்து பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.
- கர்நாடகாவில் 64 புதிய இனங்கள் மற்றும் 24 புதிய பதிவுகள் 13.2% ஆகும்.
- தமிழ்நாடு 71 புதிய கண்டுபிடிப்புகளையும், 13 புதிய சாதனைகளையும் கண்டது, நாட்டின் அனைத்து புதிய கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் புதிய சாதனைகளில் 12.6% பங்களிக்கிறது.
- தாவர கண்டுபிடிப்புகள் 2022' 339 டாக்ஸாக்களின் எண்ணிக்கையைக் கொண்டுள்ளது, அவை 2022 ஆம் ஆண்டில் இந்திய தாவரங்களில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

- இவை 319 இனங்கள் மற்றும் 20 இன்ஃப்ராஸ்பெசிஃபிக் டாக்ஸாக்கள் இந்திய தாவரங்களுக்கு புதியவை.

### மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் வனப்பகுதி

- மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் 5% பசுமையான காடுகளின் இழப்பைக் கண்டடுள்ளது, 4.5% உள்ளமைக்கப்பட்ட பரப்பளவு மற்றும் 9% விவசாயப் பகுதி அதிகரித்தது.
- இது 36 உலகளாவிய பல்லுயிர் வெப்ப இடங்களுள் ஒன்றாகும்.
- ஐஐஎஸ்சியின் ஆற்றல் மற்றும் ஈரநில ஆராய்ச்சிக் குழு மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையின் இடஞ்சார்ந்த முடிவு ஆதரவு அமைப்பை (WGS-DSS) அறிமுகப்படுத்தியது.
- இது மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் நடந்து வரும் சுற்றுச்சூழல் ஆராய்ச்சியின் ஒரு பகுதியாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- கட்டம் வாரியான பகுப்பாய்வு ESR-1 (சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதி) இன் கீழ் உள்ள 32% பகுதியைச் சித்தரிக்கிறது, இது மிக உயர்ந்த சுற்றுச்சூழல் பலவீனத்தைக் குறிக்கிறது.
- ESR-2 இன் கீழ் 16% (373) கட்டங்கள், இது ESR-1 ஆக இருக்கும்.
- ESR-3 மற்றும் 4 இன் கீழ் முறையே 34% (789) மற்றும் 18% (412).

### கோமதி ஆறு 'வற்றாத நதி'

- உத்தரப்பிரதேச அரசு 2020 இல் கோமதியை 'வற்றாத நதி' என்று அறிவித்தது.



- கோமதி என்பது கங்கை நதியின் துணை ஆறு மற்றும் கங்கை சமவெளியின் வண்டல் ஆறு ஆகும்.
- இது மைன்கோட் அருகே, மதோதண்டாவில் உள்ள ஃபுல்ஹார் ஜீல் என்று அழைக்கப்படும் கோமட் தாலா ஏரியிலிருந்து உருவாகிறது.
- நதியை பருவகாலமாக அறிவிப்பது அதன் முக்கியத்துவத்தை பறிக்கிறது.

### நிலத்தடி நீர் எடுப்பு பூமியின் அறிக்கையை சாய்க்கிறது

- புவி இயற்பியல் ஆராய்ச்சி அறிக்கையின்படி, பூமியின் சுழற்சி அச்சில் நிலத்தடி நீர் பிரித்தெடுத்தல் மற்றும் உலகளாவிய கடல் மட்ட உயர்வுக்கு அதன் பங்களிப்பு உள்ளது.
- நிலத்தடி நீர் உந்தி பூமியை 1993 மற்றும் 2010 க்கு இடையில் மட்டும் கிட்டத்தட்ட 80 சென்டிமீட்டர் கிழக்கு நோக்கி சாய்த்துள்ளது.
- பூமி முழுவதும் சுற்றும் நீர் வெகுஜன விநியோகத்தை தீர்மானிக்கிறது.
- 1993 மற்றும் 2010 க்கு இடையில், மக்கள் 2,150 டன் நிலத்தடி நீரை பயன்படுத்தி உள்ளனர்.

### க்ருஹ லட்சுமி திட்டம்

- காங்கிரஸ் அரசின் 'க்ருஹ லட்சுமி' திட்டத்திற்கான பதிவை கர்நாடக முதல்வர் தொடங்கி வைத்துள்ளார்.
- மாநிலத்தில் உள்ள ஒவ்வொரு குடும்பத்தின் பெண் தலைவருக்கும் ரூ.2,000 மாத உதவி வழங்கப்படும்.
- வறுமைக் கோட்டுக்குக் கீழே (பிபிஎல்) மற்றும் வறுமைக் கோட்டிற்கு மேலே உள்ள (ஏபிஎல்) குடும்பங்களைச் சேர்ந்த பெண்கள், அவர்கள் அல்லது கணவர்கள் வாரி செலுத்தும் வரம்புக்குள் வராத வரை இந்தத் திட்டத்திற்குத் தகுதியுடையவர்கள்.

## IX. சுற்றுச்சூழல்

### மறுசீரமைப்புக்கான பன்முகத்தன்மை (D4R) கருவி

#### சூழல்

- வேளாண் காடுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மறுசீரமைப்பு முயற்சிகளுக்கு உதவுவதற்காக, மறுசீரமைப்பிற்கான பன்முகத்தன்மை (D4R) என்ற கருவியை ஆராய்ச்சியாளர்கள் உருவாக்கியுள்ளனர்.
- இந்த கருவி, ஆரம்பத்தில் பயோவாட்சிடமிட இண்டர்நேஷனல் உருவாக்கியது, பின்னர் இந்திய சூழலுக்காக அசோகா டிரஸ்ட் ஃபார் ரிசர்ச் இன் சூழலியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் (ATREE) குழுவால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது, நிலையான வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கும் அதே வேளையில் மறுசீரமைப்பு திட்டங்களின் செயல்திறனை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- சுற்றுச்சூழல் நன்மைகள் மற்றும் உள்ளூர் அழுத்தங்களுக்கு எதிர்ப்பு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் மறுசீரமைப்பு நோக்கங்களுக்காக பொருத்தமான மர வகைகளை அடையாளம் காண ஆன்லைன் கருவி பங்குதாரர்களுக்கு உதவுகிறது.
- இந்த கருவி ஏற்கனவே பல்வேறு நாடுகளில் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது மற்றும் மறுசீரமைப்பு வெற்றியை அதிகரிப்பதற்கான பரிந்துரைகளை பரப்புதல் தகவல் மற்றும் கண்காணிப்பு பரிந்துரைகளை வழங்குகிறது. சமூக-சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு மறுசீரமைப்புக்கான ஒரு விரிவான கருவியாக இது பார்க்கப்படுகிறது.

### காலநிலை ஆலோசகர்

- மகாராஷ்டிரா வெங்காய விவசாயிகள் குழு, சுமார் 2,000 விவசாயிகளை உள்ளடக்கியது, காலநிலை மாற்றத்தை சமாளிக்க உள்ளூர்மயமாக்கப்பட்ட வானிலை எச்சரிக்கைகள் மற்றும் விவசாய உத்திகளைப்பகிர்ந்துகொள்ள சமூக ஊடக தளங்கள் மற்றும் நேரில் கூட்டங்களைப் பயன்படுத்துகிறது.
- தீவிர வானிலை நிகழ்வுகள் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்தின் பிற தாக்கங்களை எதிர்நோக்கி தயார்படுத்த விவசாயிகளுக்கு குழு உதவுகிறது. காலநிலையை எதிர்க்கும் தன்மையை உருவாக்க பாரம்பரிய மற்றும் புதிய சாகுபடி முறைகளையும் அவர்கள் பகிர்ந்து கொள்கின்றனர். பருவநிலை மாற்றத்தால் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்திற்கு ஏற்படும் மிகப்பெரிய அச்சுறுத்தலை எதிர்த்துப் போராடுவதை இந்த முயற்சி நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

### ஓசோன் அடுக்கின் மீட்பு

#### சூழல்

- உலக வானிலை
- அமைப்பு (WMO) ஒரு புல்லட்டின் (7 வருட இடைவெளிக்குப் பிறகு) குறிப்பாக அண்டார்டிக் பகுதியில் ஓசோன் படலத்தின் சீரானமீட்சியைக் குறிக்கிறது.

### ஓசோன் அடுக்கு பற்றி

- ஓசோன் அடுக்கு அல்லது ஓசோன் கவசம் என்பது பூமியின் அடுக்கு மண்டலத்தின் ஒரு பகுதி ஆகும், இது சூரியனின் புற ஊதா கதிர்வீச்சின் பெரும்பகுதியை உறிஞ்சுகிறது.

வளிமண்டலத்தின் மற்ற பகுதிகளுடன் ஒப்பிடும்போது இது ஓசோனின் (O<sub>3</sub>) அதிக செறிவைக் கொண்டுள்ளது, இருப்பினும் அடுக்கு மண்டலத்தின் கீழ் பகுதியில் (பூமியின் மேற்பரப்பில் இருந்து 15-35 கிமீ மேலே) மற்ற வாயுக்கள் தொடர்பாக இன்னும் சிறியதாக உள்ளது.

### முக்கிய கண்டுபிடிப்புகள்

- மாண்டரீல் புரோட்டோகால் மற்றும் அதன் திருத்தங்கள் 99% ஓசோன் சிதைக்கும் பொருட்கள் (ODS) (பாதுகாப்பான ஓசோன் படலத்தை அழிக்கும் நீண்டகால மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட இரசாயனங்கள்) நீக்குவதில் வெற்றிகரமாக உள்ளன.
- இது காலநிலை மாற்றத்தின் தாக்கத்தை எடுத்துக்காட்டுகிறது, இது மீட்பு செயல்முறையை மெதுவாக்குகிறது மற்றும் குறைந்த வளிமண்டலத்தின் காலநிலையை பாதிக்கிறது.
- ஜனவரி 2022 இல் ஹங்கா டோங்கா-ஹாங்கா ஹா'பாய் எரிமலையின் வெடிப்பு (தெற்குபசிபிக் பகுதியில்) ஸ்ட்ராடோஸ்பியரில் நீராவி உள்ளடக்கத்தை அதிகரித்தது, இது தெற்கு அரைக்கோளத்தின் கீழ் அடுக்கு மண்டலத்தில் ஓசோனைக் குறைக்க வழிவகுத்தது.
- இந்த கூடுதல் நீராவி எதிர்காலத்தில் அதிக துருவ அடுக்கு மண்டல மேகங்கள், மேம்படுத்தப்பட்ட ஓசோன் சிதைவு மற்றும் பெரிய மற்றும் நீண்ட கால 'ஓசோன் துளைகள்' ஆகியவற்றை ஏற்படுத்தும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- பூமியில் உள்ள உயிர்களை தீங்கு விளைவிக்கும் சூரிய புற ஊதா (UV) கதிர்வீச்சிலிருந்து பாதுகாப்பதில்

அதன் முக்கிய பங்கு காரணமாக ஓசோன் படலத்தை கண்காணித்து பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவத்தை இது எடுத்துக்காட்டுகிறது.

### விலங்கு மற்றும் மலர் தரவுத்தளம்

#### கூழல்

- 2022 ஆம் ஆண்டில், இந்தியா அதன் விலங்குகள் மற்றும் மலர் தரவுத்தளங்களில் குறிப்பிடத்தக்க சேர்த்தல்களைக் கண்டது. 467 புதிய இனங்கள் மற்றும் 197 புதிய பதிவுகள் உட்பட மொத்தம் 664 விலங்கு இனங்கள் சேர்க்கப்பட்டன.
- இந்திய விலங்கியல் ஆய்வு (ZSI) 'விலங்கு கண்டுபிடிப்புகள் - புதிய இனங்கள் மற்றும் புதிய பதிவுகள் 2023' என்ற வெளியீட்டில் விலங்கினங்களின் கண்டுபிடிப்புகளைத் தொகுத்துள்ளது, அதே நேரத்தில் இந்திய தாவரவியல் ஆய்வு (BSI) தாவர கண்டுபிடிப்புகளை 'தாவர கண்டுபிடிப்புகள் 2022' இல் வெளியிட்டது.

#### கண்டுபிடிப்புகள்:

- 82 விலங்கு இனங்கள் மற்றும் 15 புதிய பதிவுகளுடன், கேரள மாநிலம் அதிக புதிய கண்டுபிடிப்புகளை பதிவு செய்துள்ளது.
- கண்டுபிடிப்புகள் பாலூட்டிகள், பறவைகள், ஊர்வன, நீர்வீழ்ச்சிகள், மீன், பூச்சிகள் மற்றும் பலவற்றை உள்ளடக்கிய பல்வேறு வகைகளை உள்ளடக்கியது.

#### பிச்சாவரம் மண்டலம்

- கடலூர் மாவட்டத்தில், குறிப்பாக பிச்சாவரம் பகுதியில், கரையோர வாழ்விடங்களை மீட்டெடுக்கவும், சிதைந்த சதுப்புநிலங்களை சீரமைக்கவும் தமிழ்நாடு வனத்துறை விரிவான திட்டத்தை வகுத்துள்ளது.

- பிச்சாவரம் சதுப்புநிலக் காடுகளால் சூழப்பட்ட பரந்த நீர்ப்பாசனக் கொண்ட பல தீவுகளைக் கொண்டுள்ளது. பிச்சாவரம் சதுப்புநிலக் காடுகள் 45 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பளவைக் கொண்ட இந்தியாவின் மிகப்பெரிய சதுப்புநிலக் காடுகளில் ஒன்றாகும். இது வங்காள விரிகுடாவில் இருந்து மணல் திட்டினால் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.



- சதுப்புநில வன பாதுகாப்பு தினம் எப்போது அனுசரிக்கப்படுகிறது?
  - a) ஜூலை 26
  - b) மார்ச் 22
  - c) ஜூன் 5
  - d) ஏப்ரல் 10

பதில்: (a)
- 'மிஷ்டி' (கரையோர வாழ்விடங்கள் மற்றும் உறுதியான வருமானத்திற்கான சதுப்புநில முன்முயற்சி) ஏன் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?
  - a) சதுப்புநிலக் காடுகளைப் பாதுகாப்பது
  - b) ஆற்றின் கரையை பாதுகாக்க
  - c) சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்க
  - d) மேலே எதுவும் இல்லை

பதில்: )

### ஐஸ்லாந்தில் 24 மணி நேரத்தில் 2,200 நிலநடுக்கங்கள்

#### கூழல்

- கடந்த 24 மணி நேரத்தில் ஐஸ்லாந்து தலைநகர் ரெய்காவிக்கு

அருகே 2,200 நிலநடுக்கங்கள் பதிவாகியுள்ளன.

- இந்த நில அதிர்வு நடவடிக்கை, வரவிருக்கும் எரிமலை வெடிப்பின் சமிக்ஞையாக இருக்கலாம் என்று அந்நாட்டின் வானிலை ஆய்வு மையம் எச்சரித்துள்ளது.
- நடு-அட்லாண்டிக் ரிட்ஜ், மாறுபட்ட டெக்டோனிக் தட்டு எல்லை மற்றும் ஒரு சூடான இடத்தின் மீது அதன் இருப்பிடம் காரணமாக ஐஸ்லாந்து அடிக்கடி எரிமலை செயல்பாட்டை அனுபவிக்கிறது. வேறாலோசீன் சகாப்தத்தில் ஏறக்குறைய முப்பது எரிமலைகள் வெடித்ததாக அறியப்படுகிறது; மனித வரலாற்றில் மிகப்பெரிய எரிமலை வெடிப்பின் மூலமான எல்ட்ஜ்ஜாவும் இதில் அடங்கும்.
- மத்திய அட்லாண்டிக் ரிட்ஜ் என்பது அட்லாண்டிக் பெருங்கடலின் தரையிலும், உலகின் மிக நீளமான மலைத்தொடரின் ஒரு பகுதியிலும் அமைந்துள்ள ஒரு நடுக்கடல் முகடு (ஒரு மாறுபட்ட அல்லது ஆக்கபூர்வமான தட்டு எல்லை) ஆகும். வடக்கு அட்லாண்டிக்கில், ரிட்ஜ் வட அமெரிக்கரை யூரேசிய தட்டு மற்றும் ஆப்பிரிக்க தட்டு, அசோர்ஸ் டிரிபிள் சந்திப்பின் வடக்கு மற்றும் தெற்கில் இருந்து பிரிக்கிறது.

### நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO<sub>2</sub>) காற்று மாசுபாடு

#### கூழல்

- உடல்நலம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் கூட்டணி (HEAL) ஆல் நியமிக்கப்பட்ட ஒரு அறிவியல் ஆய்வு நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO<sub>2</sub>) காற்று மாசுபாட்டின் குறிப்பிடத்தக்க ஆரோக்கிய பாதிப்பை எடுத்துக்காட்டுகிறது.

#### முக்கிய கண்டுபிடிப்புகள்

- முக்கியமாக சாலைப் போக்குவரத்து



மற்றும் டீசல் என்ஜின்களால் வெளியிடப்படும் NO<sub>2</sub> - ன் வெளிப்பாடு, சுவாசம் மற்றும் இரத்த ஓட்டம் அகாலமரணம், குழந்தைகள் மற்றும் பெரியவர்களில் ஆஸ்துமாவளர்ச்சி, குழந்தைகளில் மூச்சுக்குழாய் அழற்சி, மற்றும் சுவாசம் அல்லது இருதய நோய்கள் உள்ள நபர்களின் ஆரோக்கியத்தை மோசமாக்கும்.

### WHO பரிந்துரைகள்:

- உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) இப்போது காற்றில் NO<sub>2</sub> இன் கடுமையான அதிகப்பட்ச வருடாந்திர சராசரி செறிவை பரிந்துரைக்கிறது, வளர்ந்து வரும் ஆதாரங்களின் அடிப்படையில் அதை 40µg/m<sup>3</sup> இலிருந்து 10µg/m<sup>3</sup> ஆகக் குறைக்கிறது.

### குணப்படுத்துவதற்கான பரிந்துரை:

- NO<sub>2</sub>க்கான சட்டப்பூர்வ வரம்பு மதிப்பை மாற்றவும், தகவல் மற்றும் காற்றின் தரக் குறியீடுகளை மேம்படுத்தவும், கண்காணிப்பு முயற்சிகளை மேம்படுத்தவும், NO<sub>2</sub> மற்றும் பிற மாசுபடுத்திகளின் ஆரோக்கிய விளைவுகளைத் தொடர்ந்து மதிப்பாய்வு செய்யவும் HEAL கொள்கை வகுப்பாளர்களை வலியுறுத்துகிறது.

### NO<sub>2</sub> பற்றி

- நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO<sub>2</sub>) என்பது ஒரு சிவப்பு-பழுப்பு நிற வாயு ஆகும். இது வாகன உமிழ்வுகள் மற்றும் மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் போன்ற எரிப்பு செயல்முறைகளில் இருந்து முதன்மையாக வெளியிடப்படும் அதிக வினைத்திறன் கொண்ட காற்று மாசுபடுத்தியாகும். NO<sub>2</sub> புகைமூட்டம் உருவாவதில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கு வகிக்கிறது மற்றும் சுவாச பிரச்சனைகளுக்கு

பங்களிக்கிறது. இது அமில மழை உருவாவதற்கும் ஓசோன் படலத்தின் சிதைவுக்கும் பங்களிக்கிறது.

### HEAL பற்றி

- உடல்நலம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் கூட்டணி (HEAL) என்பது ஐரோப்பிய ஒன்றியம் (EU) மற்றும் அதற்கு அப்பால் உள்ள மனித ஆரோக்கியத்தை சுற்றுச்சூழல் எவ்வாறு பாதிக்கிறது என்பதைக் குறிப்பிடும் முன்னணி இலாப நோக்கற்ற அமைப்பாகும்.

### கார்பன் வட்ட பொருளாதாரம்: வாக்குறுதி மற்றும் சவால்கள்

#### சூழல்

- CO<sub>2</sub> உமிழ்வுகள் பிரச்சனை என்றாலும், ஒரு வட்டப் பொருளாதாரம் தீர்வாக இருக்கலாம்,

### CO<sub>2</sub> உமிழ்வுகள் ஏன் பிரச்சனை?

- நாம் தொடர்ந்து புதைபடிவ எரிபொருட்களை எரித்து இயற்கை வாழ்விடங்களை அழிப்பதால், CO<sub>2</sub> வளிமண்டலத்தில் தொடர்ந்து குவிந்து வருகிறது.
- பூமியால் பிரதிபலிக்கும் வெப்பம் அனைத்தும் விண்வெளிக்கு வெளியேறாது, அவற்றில் சில வளிமண்டல CO<sub>2</sub> மற்றும் பிற GHG களால் சிக்கியுள்ளன.
- இது வெப்பமான நிலம் மற்றும் கடல்களுக்கு வழிவகுக்கிறது, பனி உருகுவதை துரிதப்படுத்துகிறது, கடல் மட்ட உயர்வு மற்றும் தீவிர வானிலை நிகழ்வுகள் மற்றும் உணவு பற்றாக்குறை, நோய், உயிர் மற்றும் சொத்து இழப்பு, கட்டாய இடம்பெயர்வு போன்றவற்றை தூண்டுகிறது.
- பொருளாதாரத்தின் ஒரு நேரியல் மாதிரி: மாற்று - வட்ட மாதிரி
- நிலத்தில் இருந்து தேவையான இயற்கைவளங்கள் அவற்றிலிருந்து

பொருட்களை தயாரிக்க எடுக்கப்பட்டு, பயன்படுத்தப்பட்டு பின்னர் அவர்களின் வாழ்நாளின் முடிவில் தூக்கி எறியப்படுகின்றன.

- எடுக்கவும், உருவாக்கவும், பயன்படுத்தவும், மறுசுழற்சி செய்யவும், மீண்டும் பயன்படுத்தவும். இங்கே, தயாரிப்பு ஆயுட்காலம் நீட்டிக்கப்படுகிறது மற்றும் உருவாக்கப்பட்ட கழிவுகள் ஒத்த அல்லது பிற தயாரிப்புகளை மீண்டும் உருவாக்க ஒரு ஆதாரமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- இந்த மாதிரி நிலையானது. இந்த வழியில், இயற்கை வளங்களைச் சார்ந்திருப்பது வசதிகள் அல்லது பொருளாதார வளர்ச்சியில் சமரசம் இல்லாமல் போகலாம்.

### கார்பன் டை ஆக்சைடுக்கான வட்ட பொருளாதாரம் (CO<sub>2</sub>):

- பொருள்: ஒரு வட்ட கார்பன் பொருளாதாரம் என்பது உமிழ்வை நிர்வகிப்பதற்கும் குறைப்பதற்கும் ஒரு கட்டமைப்பாகும்.
- இது 4R களை உள்ளடக்கிய ஒரு மூடிய-லூப் அமைப்பாகும்: குறைக்க, மறுபயன்பாடு, மறுசுழற்சி மற்றும் அகற்று.

### CO<sub>2</sub> க்கான வட்ட பொருளாதாரம் தேவை:

- 'புதிய' CO<sub>2</sub> ஐ வெளியிடுவதை நிறுத்துவதோடு, வளிமண்டலத்தில் குவிந்திருக்கும் CO<sub>2</sub> ஐ அகற்றவும்.
- பிந்தையவர்களுக்கு, கார்பன் பிடிப்பு மற்றும் பயன்பாட்டு நுட்பங்கள் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.
- இவை வளிமண்டலத்தில் இருந்து CO<sub>2</sub> ஐ உறிஞ்சுவதற்கு உருவாக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள், இது கார்பனேட்டட் பாணங்கள், உலர் பனி மற்றும் தீ தடுப்பு போன்ற பொருட்களை தயாரிக்கவும், சுத்தமான உயர் திறன் கொண்ட

எரிபொருளை ஒருங்கிணைக்கவும் பயன்படுகிறது.

- புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மாற்றம் ஒரு மெதுவான செயல்முறையாகும். மின்சார வாகனங்களுக்கு மாறுதல் மற்றும் டிகார்பனைசேஷன் (எஃகு, சிமென்ட் மற்றும் பிளாஸ்டிக்) உற்பத்தி நேரம் எடுக்கும்.

**கார்பனுக்கான வட்டப் பொருளாதாரத்தை உருவாக்குவதில் உள்ள சவால்கள்:**

- அணுகுமுறைகள் மற்றும் முறைகள் நன்கு உருவாக்கப்படவில்லை: இவற்றில் சில ஏற்கனவே வணிக ரீதியானவை ஆனால் சிறிய அளவில் மட்டுமே உள்ளன, மற்றவை இன்னும் முன்மாதிரி மற்றும் சோதிக்கப்படுகின்றன.
- CO<sub>2</sub> ஐப் பிடிக்கவும் மீண்டும் பயன்படுத்தவும் தேவைப்படும் ஆற்றல்: இந்த புதிய விட்டர் எரிபொருள் உற்பத்தி செய்யும் ஆற்றலை விட CO<sub>2</sub> ஐ கைப்பற்றி

ஒரு விட்டர் எரிபொருளாக மாற்ற அதிக ஆற்றல் தேவைப்படுகிறது.

- CO<sub>2</sub> ஐப் பிடிக்கவும் மீண்டும் பயன்படுத்தவும் நாம் பயன்படுத்தும் ஆற்றல் சுத்தமான ஆற்றலாக இருக்க வேண்டும்.

**பேட்டரி மின்சார வாகனங்களில் சிக்கல்**

**சூழல்**

- இந்திய அரசாங்கம் பேட்டரி மின்சார வாகனங்களை (BEVs) மட்டுமே உணக்குவிக்கிறது.

**EV களின் வகைகள்:**

வகைகள்	விளக்கம்	எடுத்துக்காட்டுகள்
கலப்பின EVகள் (HEVs)	இவை ஒரு வழக்கமான உள் எரிப்பு இயந்திரம் (ICE) அமைப்பை ஒரு மின்சார உந்துவிசை அமைப்புடன் இணைக்கும் வாகனங்கள் - எரிபொருள் பயன்பாட்டை கணிசமாகக் குறைக்கும் ஹைப்ரிட் டிரைவ்/டிசைன்.	இந்தியாவில் டொயோட்டா ஹைரைட்
ப்ளக்-இன் ஹைப்ரிட் வாகனங்கள் (PHEVs)	ஒரு ஹைப்ரிட் டிரைவ்/டிசைன் ஒரு ICE மற்றும் மின்சார சக்தி இரண்டையும் உந்து சக்திக்காகப் பயன்படுத்துகிறது.	செவ்லே வோல்ட்
BEVகள்	ரீசார்ஜ் செய்யக்கூடிய பேட்டரிகளால் இயக்கப்படும் முழு மின்சார டிரைவ் டிரைவ்/டிசைன் இயங்குகின்றன. ICE அல்லது எரிபொருள் தொடர் இல்லை.	இந்தியாவில் டாடா நெக்ஸான்
எரிபொருள் செல் வாகனங்கள் (FCVs)	அவை ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்ஸிஜனை ஒன்றிணைத்து மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்கின்றன, இது மோட்டாரை இயக்குகிறது. மேலும் இரசாயன செயல்முறையின் ஒரே மீதம் நீர்.	ஹோண்டாவின் தெளிவு

**இந்தியாவில் EV களை மேம்படுத்துவதற்கான முயற்சிகள்:**

- தேசிய மின்சார இயக்கம் திட்டம் (NEMPP)
- இந்தியாவில் எலக்ட்ரிக் மற்றும் ஹைப்ரிட் வாகனங்களை வேகமாக தத்தெடுப்பு மற்றும் உற்பத்தி செய்யும் திட்டம் (FAME India)
- உற்பத்தி - இணைக்கப்பட்ட உணக்கத்தொகை (பிஎல்ஐ) திட்டம் - தேசிய

- மேம்பட்ட வேதியியல் செல் (ACC) பேட்டரி சேமிப்பு திட்டம்

- மின்சார பிரச்சாரத்திற்கு செல்க

**இந்த முயற்சிகள் ஏன் தொடங்கப்படுகின்றன?**

- உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கும் விலையுயர்ந்த எரிபொருள் இறக்குமதியைக் குறைப்பதற்கும்.

**இந்த முயற்சிகளின் தாக்கம்:**

- கடந்த 3 ஆண்டுகளில் சிா

விற்பனை 2,218%க்கும் அதிகமாக அதிகரித்துள்ளது.

- 2022-23 ஆம் ஆண்டில் முதன்முறையாக இந்தியாவில் ஒட்டுமொத்த விற்பனை 1 மில்லியன் மைல்கல்லைத் தாண்டியது (இதில் 60%க்கும் அதிகமானவை இரு சக்கர வாகனங்கள்). இருப்பினும், மொத்த EV விற்பனை 5%
- 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள் EV விற்பனைக்கான அரசாங்க இலக்கு தனியார் கார்களுக்கு 30%,

வணிக வாகனங்களுக்கு 70% மற்றும் இரு மற்றும் மூன்று சக்கர வாகனங்களுக்கு 80% ஆகும்.

- **மற்ற மாற்று வழிகள் புறக்கணிக்கப்படுகின்றன:** தற்போது, இந்திய அரசாங்கம் தெளிவான வரி நன்மைகள்/ஊக்குவிப்புகளை முதன்மையாக ஒரு வகை வாகனங்களுக்கு வழங்குகிறது - BEVகள் - ஏறக்குறைய மற்ற அனைத்து வாகன தொழில்நுட்பங்களும் கடுமையான வரி அடைப்புக்குறியின் கீழ் ஒன்றாக இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

### EV களில் உள்ள சிக்கல்கள்:

- மாநில மானியங்கள் சிலரால் மூலைப்படுத்தப்படுகின்றன: பிரச்சனை என்னவென்றால், மானியம் அல்லது வரிச் சலுகைகள் பெரும்பாலும் பேட்டரி மின்சார நான்கு சக்கர வாகனங்களை வாங்குபவர்களான நடுத்தர அல்லது உயர் நடுத்தர வர்க்கத்தினரின் கைகளில் முடிவடைகின்றன.
- மோசமான சார்ஜிங் நெட்வொர்க்: நாடு முழுவதும் தற்போது சுமார் 2,000 பொது சார்ஜிங் நிலையங்கள் மட்டுமே செயல்படுகின்றன.
- வெவ்வேறு சார்ஜிங் கோரிக்கைகள்: எடுத்துக்காட்டாக, இந்தியாவில் e-2W மற்றும் 3W மாடல்கள் கார்கள் மற்றும் பேருந்துகளைப் போலல்லாமல் மெதுவாக சார்ஜ் செய்வதற்கு ஏற்றவை.
- புதுப்பிக்க முடியாத மின்சார ஆதாரம்: இந்தியாவில், நிலக்கரியில் இயங்கும் அனல்மின் நிலையங்கள் மூலம் கட்டம் இன்னும் அதிகமாக வழங்கப்படுகிறது.
- **இறக்குமதி சார்ந்திருத்தல்:** லித்தியம் அயன் பேட்டரிகளின் உற்பத்திக்கான லியின் தேவையைப்

பூர்த்தி செய்வதற்காக இந்தியா ஒரு சில நாடுகளின் (சிலி, அர்ஜென்டினா, பொலிவியா, ஆஸ்திரேலியா மற்றும் சீனா) இறக்குமதியை முழுவதுமாகச் சார்ந்துள்ளது.

### இந்தியாவில் காற்று மாசுக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளில் சிக்கல்கள்

#### சூழல்

- CSE பகுப்பாய்வின்படி, காற்று மாசுபாடு கிராமங்களையும் நகரங்களையும் கிட்டத்தட்ட சமமாக பாதிக்கிறது ஆனால் மாசுக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் நகர்ப்புற இந்தியாவை மட்டுமே குறிவைக்கின்றன.

#### பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்:

- துகள்கள் (PM) 5 என்பது மிகவும் சக்திவாய்ந்த காற்று மாசுபடுத்தியாகும், இது நுரையீரலுக்குள் ஆழமாக ஊடுருவி, ஆபத்தான நோய்கள் உட்பட பல நோய்களைத் தூண்டும்.
- 2022 ஆம் ஆண்டில், மிகவும் நச்சுத்தன்மை வாய்ந்த காற்று மாசுபடுத்தும் அல்ட்ராஃபைன் துகள்கள் (PM) 5, நகர்ப்புற இந்தியாவைப் போலவே கிராமப்புற இந்தியாவில் மோசமாக இருந்தது (தேசிய வரம்பிற்கு எதிராக ~ 46 மைக்ரோகிராம்கள் 40 மைக்ரோகிராம்கள்).
- டெல்லி (87 மைக்ரோகிராம்கள்) மற்றும் பீகார், ஹரியானா, உ.பி., ராஜஸ்தான் மற்றும் மேற்கு வங்கம் போன்ற மாநிலங்களில் கிராமப்புற PM 5 மாசு கணிசமாக அதிகமாக இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.
- நச்சு மாசுபாட்டின் வெளிப்பாட்டின் காரணமாக ஆயுட்காலம் இழக்க நேரிடும் போது, நகர்ப்புற மக்களை விட கிராமப்புற மக்கள் பாதிக்கப்படுகின்றனர்.

### எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் - தேசிய சுத்தமான காற்று திட்டம் (NCAP)

- இது 2019 இல் அறிவிக்கப்பட்டது, 2024 ஆம் ஆண்டுக்குள் PM 2.5 மற்றும் PM 10 செறிவு 20-30% குறைப்பு என்ற தற்காலிக தேசிய அளவிலான இலக்குடன் உள்ளது.
- இதுவரை 9,000 கோடி ரூபாய்களை முக்கியமாக 131 நகரங்களுக்கு - அடையாதவை என்று அழைக்கப்படும் - தேசிய காற்று மாசுபாட்டின் வரம்புக்கு மேல் தொடர்ந்து செல்கிறது.

### கண்டுபிடிப்புகளில் இருந்து எடுக்கப்பட்டவை:

- நச்சு காற்று மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்த நாட்டின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நகர்ப்புறங்களில் மட்டுமே முதலீடு செய்ய வேண்டும் என்ற மத்திய அரசின் கொள்கையை அவர்கள் ஸ்கேனருக்கு உட்படுத்துகிறார்கள்.
- பெரும்பாலான கிராமப்புறங்களில் நிலத்தடி மாசுவை அளவிடும் இயந்திரம் கூட இல்லை; அதை எதிர்த்துப் போராடுவதை மறந்து விடுங்கள்.
- மேலே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எது சரியானது?
  - a) 1, 3 மற்றும் 4
  - b) 1 மற்றும் 4 மட்டுமே
  - c) 2, 3 மற்றும் 4
  - d) 1 மற்றும் 2 மட்டுமே
- பதில்: (b)

### குறைந்த விலை பெரோவ்ஸ்கைட் சூரிய மின்கலங்கள்

#### சூழல்

- ஹைதராபாத்தில் உள்ள தூள் உலோகம் மற்றும் புதிய பொருட்களுக்கான சர்வதேச

மேம்பட்ட ஆராய்ச்சி மையத்தின் (ARCI) இந்திய விஞ்ஞானிகள், மிகவும் நிலையான, குறைந்த விலை கார்பன் அடிப்படையிலான பெரோவ்ஸ்கைட் சூரிய மின்கலங்களை (CPSCs) உருவாக்கியுள்ளனர்.

- இந்த சூரிய மின்கலங்கள் செயல்பாட்டின் போது ஏற்படும் சிதைவின் சவால்களை முறியடித்து, பெரிய அளவிலான வணிகமயமாக்கலுக்கு ஏற்றதாக அமைகின்றன.

### பெரோவ்ஸ்கைட் சூரிய மின்கலங்கள் (PSC) என்றால் என்ன?

- பெரோவ்ஸ்கைட் சோலார் செல்கள் (பிஎஸ்சி) என்பது சூரிய ஒளியை மின்சாரமாக மாற்ற பெரோவ்ஸ்கைட் பொருட்களை ஒளி-அறுவடை செயலில் உள்ள அடுக்காகப் பயன்படுத்தும் ஒரு வகை சூரிய மின்கலமாகும். சூரிய மின்கலங்களில் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் பெரோவ்ஸ்கைட் பொருள் மெத்திலமோனியம் ஈய அயோடைடு (MAPbI<sub>3</sub>) ஆகும்.

### PSC களில் உள்ள சிக்கல்கள்?

- பெரோவ்ஸ்கைட் சோலார் செல்கள் (பிஎஸ்சி) வெப்பம், ஈரப்பதம் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் காரணிகளுக்கு வெளிப்படும் போது நிலைத்தன்மை சிக்கல்களை எதிர்கொள்கின்றன.

### PSC களின் முக்கியத்துவம்:

- குறைந்த விலை உற்பத்தி, அதிக திறன் மற்றும் நெகிழ்வான அடிமூலக்கூறுகளில் அச்சிடப்படும் திறன் போன்ற நன்மைகளை வழங்கி, சூரிய ஆற்றல் துறையில் புரட்சியை ஏற்படுத்தும் திறன் காரணமாக சமீபத்திய ஆண்டுகளில் அவை குறிப்பிடத்தக்க கவனத்தைப் பெற்றுள்ளன.

### சிக்காடா இனங்கள்

#### சூழல்

- தென்னிந்தியாவின் பல பகுதிகளில் பொதுவாகக் காணப்படும் சிக்காடா இனமானது ஒரு புதிய இனமாக அடையாளம் காணப்பட்டு அதற்குப் புறநாச்சிவீடா (அதன் மலையாளப் பெயரான சீவீடு) என்று பெயரிடப்பட்டது.



- முன்னதாக, இது 1850 ஆம் ஆண்டில் மலேசியாவில் விவரிக்கப்பட்ட பூரணதீக்ரினா என தவறாகப் புரிந்து கொள்ளப்பட்டது. பூச்சியியல் முன்னேற்றத்திற்கான சங்கம், வகைபிரித்தல் அடையாளத்தில் இந்த நீண்டகால பிழையை சரிசெய்து, மலேசிய இனங்களில் இருந்து பூரணசீவீதை வேறுபடுத்துகிறது.

- ஆண் பிறப்புறுப்பு மற்றும் ஓபர்குலத்தின் கட்டமைப்பில் உள்ள வேறுபாடுகளை குழு கவனித்தது, இது மறுவகைப்படுத்தலுக்கு வழிவகுத்தது.

### கம்பூசியா

#### சூழல்

- மலேரியா மற்றும் பெங்கு போன்ற கொசுக்களால் பரவும் நோய்களை எதிர்த்துப் போராடுவதற்காக ஆந்திரப் பிரதேச அரசு சுமார் 10 மில்லியன் கம்பூசியா மீன்களை கொசுமீன் என்றும் அழைக்கப்படும் மாநிலத்தின் நீர்நிலைகளில் விடுவித்தது.

- இந்த மீன் கொசு லார்வாக்களை கட்டுப்படுத்த உயிரியல் முகவராகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது மற்றும் 1928 முதல் இந்தியாவில் கொசுக் கட்டுப்பாட்டு உத்திகளின் ஒரு பகுதியாக உள்ளது.
- கம்பூசியா மீன்கள் அவற்றின் உயர் இனப்பெருக்கத் திறன் மற்றும் தகவமைப்புத் தன்மைக்காக அறியப்படுகின்றன, அவை பல்வேறு சூழல்களில் உயிர்வாழ அனுமதிக்கிறது.



### பாசனத்திற்காக நிலத்தடி நீரை கண்மூடித்தனமாக பயன்படுத்துவதை சரிபார்க்கிறது

- சூழல்: பாசன நீர் பயன்பாட்டில் தொடங்கி, நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்களின் அழுத்தத்தை அவசரமாக நிவர்த்தி செய்ய வேண்டிய அவசியம் உள்ளது.

### இந்தியாவில் நிலத்தடி நீர்நிலை பற்றிய கவலைகள்

- உலகில் நிலத்தடி நீரைப் பயன்படுத்துவதில் இந்தியா முதலிடத்தில் உள்ளது, அமெரிக்கா மற்றும் சீனா ஆகிய இரண்டு பெரிய பொருளாதாரங்களை விட அதிகமாகப் பிரித்தெடுக்கிறது.
- வளர்ந்து வரும் உள்நாட்டு, தொழில்துறை மற்றும் விவசாய தேவை நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்களின் அழுத்தத்தை அதிகரிக்கிறது. உதாரணத்திற்கு,
  - இந்தியா ஆபத்தான முறையில் தண்ணீர் பற்றாக்குறை நாடு என்ற பிரிவின் கீழ் வருகிறது.
  - இந்தியா ஒவ்வொரு ஆண்டும்

தனிநபர் நன்மீர் 1,486 கன மீட்டர் (1 கன மீட்டர் = 1,000 லிட்டர்) பெறுகிறது.

- தனிநபர் இருப்பு ஆண்டுக்கு 1,000 கன மீட்டருக்கும் குறைவாக இருக்கும்போது ஒரு நாடு அதிகாரப்பூர்வமாக தண்ணீர் பற்றாக்குறையாக இருக்கும்.
- தட்பவெப்பநிலை மாற்றமானது சிக்கலைச் சேர்க்கிறது மற்றும் உணவுப் பாதுகாப்பிற்கான அச்சுறுத்தல்கள், அதிகரித்த மோதல்கள் மற்றும் வெகுஜன இடம்பெயர்வு உள்ளிட்ட தொலைநோக்கு தாக்கங்களை ஏற்படுத்தக்கூடும்.

### நிலத்தடி நீர் அழுத்தத்திற்கும் விவசாயத்திற்கும் இடையிலான தொடர்பு:

- பாசனத் தேவைகளில் 60% நிலத்தடி நீரால் பூர்த்தி செய்யப்படுகிறது.
  - 1980 களில் இருந்து, வடமேற்கு சமவெளிகளில் மொத்த நீர்ப்பாசனத்தில் 77% குழாய்க்கிணறுகளில் இருந்து வருகிறது.
- இது பாரம்பரியமற்ற பகுதிகளில் புதிய பயிர்களை (நீர்-குஸ்லர்கள்) அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது, எடுத்துக்காட்டாக, பஞ்சாபில் நெல் (1970கள்-2019 க்கு இடையில் நெல் சாகுபடி பரப்பளவு 47 முதல் 80% வரை அதிகரித்தது) மற்றும் ஹரியானா.
- இது பெரும்பாலும் வறண்ட குளிர்காலம் மற்றும் கோடை காலங்களில் சாகுபடியை விரிவுபடுத்துவதன் மூலம் பயிர் தீவிரத்தை அதிகரித்துள்ளது.

### பயிர் முறைகளை மாற்றுவதால் ஏற்படும் விளைவுகள்:

- நிலத்தடி நீரை ஆபத்தான விகிதத்தில் குறைத்து, மண்-மனித

ஆரோக்கியத்தை சீர்குலைப்பதன் மூலம் நெருக்கடியை உருவாக்கியது.

- பயிர் பன்முகத்தன்மையை பாதிக்கிறது. உதாரணமாக, பஞ்சாபில் நெல் நடைமுறையில் எண்ணெய் வித்துக்கள் மற்றும் பருப்பு வகைகள், சோளம் மற்றும் பருத்தியை அழித்துவிட்டது.
- நீர் மற்றும் மின்சாரக் கொள்கைகள் (மானியம்) பெரும்பாலும் அரிசியின் கீழ் பகுதியில் வளர்ச்சியின் முக்கிய இயக்கிகளாகக் கருதப்படுகின்றன.

### இறையாண்மை பசுமைப் பத்திரங்கள்

#### கூழல்

- ஓய்வூதிய நிதி ஒழுங்குமுறை மற்றும் மேம்பாட்டு ஆணையம் (PFRDA) ஓய்வூதிய நிதிகளை அரசாங்கம் நடப்பு நிதியாண்டின் இரண்டாம் பாதியில் வெளியிட எதிர்பார்க்கும் இறையாண்மை பசுமைப் பத்திரங்களில் முதலீடு செய்ய அனுமதிக்கும்.

### இறையாண்மை பசுமைப் பத்திரங்கள் என்றால் என்ன?

- இறையாண்மை பசுமைப் பத்திரங்கள் என்பது அரசாங்கத்தால் வழங்கப்பட்ட பத்திரங்கள் ஆகும், அவை நேர்மறையான சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களைக் கொண்ட திட்டங்களுக்கு நிதியளிக்கப் பயன்படுகின்றன மற்றும் நிலைத்தன்மை இலக்குகளுக்கு பங்களிக்கின்றன.
- இது 2022-23 யூனியன்பட்ஜெட்டில் அறிவிக்கப்பட்டது மற்றும் SGrB களுக்கான கட்டமைப்பு 2022 இல் நிதி அமைச்சகத்தால் வெளியிடப்பட்டது. இந்த பத்திரங்களில் முதலீட்டாளர்கள் திட்டம் தொடர்பான அபாயங்களைச் சமக்க மாட்டார்கள்.

- கார்பன் உமிழ்வைக் குறைக்கும் திட்டங்களுக்கு நிதியளிப்பதற்காக, கடந்த ஆண்டு, அரசாங்கம் 16,000 கோடி ரூபாயை இறையாண்மை பசுமைப் பத்திரங்களை வழங்குவதன் மூலம் தீரட்டியது. தற்போது, தேசிய ஓய்வூதிய அமைப்பின் கீழ் 10 ஓய்வூதிய நிதி மேலாளர்கள் உள்ளனர், மேலும் இந்த நடவடிக்கை சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த திட்டங்களில் முதலீட்டை ஊக்குவிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

### PFRDA பற்றி:

- ஓய்வூதிய நிதி ஒழுங்குமுறை மற்றும் மேம்பாட்டு ஆணையம் (சுட்டீதியான அமைப்பு; நிறுவப்பட்டது 2003; தலைமையகம்: புது தில்லி) என்பது இந்தியாவில் ஓய்வூதியங்களின் ஒட்டுமொத்த மேற்பார்வை மற்றும் ஒழுங்குமுறைக்கான ஒழுங்குமுறை அமைப்பாகும். இது நிதி அமைச்சகத்தின் அதிகார வரம்பில் செயல்படுகிறது.



### அகில இந்திய புலி மதிப்பீடு 2022

#### கூழல்:

- உலகளாவிய புலிகள் தினத்தை முன்னிட்டு (ஜூலை 29), அகில

இந்திய புலிகள் மதிப்பீடு 2022 பற்றிய விரிவான அறிக்கை வெளியிடப்பட்டது.

**அறிக்கையின் முக்கிய அம்சங்கள்:**

- இந்திய வனவிலங்கு கழகத்தின் (WII) 5வது 4 ஆண்டுக்கால புலிகள் கணக்கெடுப்பின்படி, இந்தியாவின் புலிகளின் எண்ணிக்கை 2022ல் 3,682 ஆக அதிகரித்துள்ளது.
- முந்தைய 3167 இல் இருந்து திருத்தப்பட்ட அறிக்கையில் உள்ள எண்கள், ஆண்டுக்கு 6.1% என்ற பாராட்டத்தக்க வருடாந்திர வளர்ச்சி விகிதத்தை பிரதிபலிக்கின்றன.
- 785 புலிகளின் எண்ணிக்கை மத்திய பிரதேசத்தில் உள்ளது, அதைத் தொடர்ந்து கர்நாடகா (563) மற்றும் உத்தரகாண்ட் (560), மற்றும் மகாராஷ்டிரா (444) உள்ளன.
- புலிகள் காப்பகத்தில் உள்ள புலிகள் அதிக அளவில் கார்பெட்டில் (260), அதைத் தொடர்ந்து பந்திப்பூரில் (150), நாகர்ஹோல் (141), பாந்தவ்கர் (135), துத்வா (135),
- மத்திய இந்தியா மற்றும் சிவாலிக் மலைகள் மற்றும் கங்கை சமவெளிகள் புலிகளின் எண்ணிக்கையில் குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பைக் கண்டன, அதே நேரத்தில் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் உள்ளூர்மயமாக்கப்பட்ட சரிவை சந்தித்தன, இலக்கு கண்காணிப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு முயற்சிகள் தேவைப்பட்டன.
- மிசோரம், நாகாலாந்து, ஜார்க்கண்ட், கோவா, சத்தீஸ்கர் மற்றும் அருணாச்சல பிரதேசம் உள்ளிட்ட சில மாநிலங்களில், சிறு புலிகளின் எண்ணிக்கையில் குழப்பமான போக்குகள் இருப்பதாகப் பதிவாகியுள்ளன.



**இனங்களைப் பாதுகாப்பதற்கான முயற்சிகள்:**

- **உலகளாவிய புலிகள் தினம் (ஜூலை 29):** இது 2010 ஆம் ஆண்டு ரஷ்யாவின் செயின்ட் பீட்டர்ஸ்பர்க்கில் நடந்த புலி உச்சி மாநாட்டில் 13 புலிகள் எல்லை நாடுகள் ஒன்றிணைந்து 2 ஐ உருவாக்கியது - 2022 ஆம் ஆண்டிற்குள் காட்டுப் புலிகளின் எண்ணிக்கையை இரட்டிப்பாக்குவதற்கான உலகளாவிய இலக்கு.

**இந்தியாவின் புலி திட்டம்:**

- இது மத்திய அரசால் ஏப்ரல் 1, 1973 அன்று உத்தரகண்ட் மாநிலத்தின் ஜிம் கார்பெட் தேசிய பூங்காவில் புலிகளின் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துவதற்காக தொடங்கப்பட்டது.
- இது பெரிய பூனைகளின் பாதுகாப்பில் மட்டும் கவனம் செலுத்தவில்லை, ஆனால் புலிகள் உணவுச் சங்கிலியின் உச்சியில் இருப்பதால் அவற்றின் இயற்கை வாழ்விடத்தைப் பாதுகாப்பதை உறுதி செய்தது.
- **இந்தியாவின் தேசிய புலிகள் பாதுகாப்பு ஆணையம் (NTCA):** இது புலி பணிக் குழுவின் பரிந்துரையை தொடர்ந்து, புலிகள் திட்ட மேலாண்மை மற்றும் இந்தியாவில் உள்ள இந்தியாவின் பல புலிகள் காப்பகங்களை மறுசீரமைக்க 2005 இல் நிறுவப்பட்டது.

- **மேலாண்மை செயல்திறன் மதிப்பீடு (MEE):** இது பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கான IUCN உலக ஆணையத்தின் கட்டமைப்பிலிருந்து ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.
  - 2006 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டதில் இருந்து, MEE ஆனது NTCA மற்றும் WII ஆகியவற்றால் கூட்டாக நடத்தப்பட்டு, இந்தியாவில் தேசிய புலிகள் பாதுகாப்பு முயற்சிகளை வெற்றிகரமாக மதிப்பிடுவதற்கான பாதையை வகுத்துள்ளது.

**இந்தியாவின் பாதுகாப்பு முயற்சிகளின் வெற்றிக் கதை:**

- இன்று, இந்தியா முழுவதும் 75,000 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பளவில் 54 புலிகள் காப்பகங்கள் உள்ளன.
- உலகப் புலிகளின் எண்ணிக்கையில் கிட்டத்தட்ட 75% (காடுகளில்) இன்று இந்தியாவில் காணப்படுகின்றன.

**உலகிற்கும் இந்தியாவிற்கும் உள்ள சவால்கள்:**

- ஒட்டுமொத்தமாக, 1x2 இலக்குகளை அடைவதற்காக நியமிக்கப்பட்ட ஆண்டு (2022) சீரற்ற முன்னேற்றத்தைக் கண்டது. உதாரணமாக, தென்கிழக்கு ஆசியாவில் உள்ள நாடுகள் மக்கள் தொகைக் குறைவைக் கட்டுப்படுத்த போராடின.
- இந்தியாவைப் பொறுத்தவரை,
  - நாட்டில் புலிகளின் எண்ணிக்கையை அதே வேகத்தில் அதிகரிக்க முடியாது, ஏனெனில் அது மனிதர்களுடன் மோதலை அதிகரிக்கும்.
  - கார்பன் பிடிப்பு மற்றும் காலநிலை மாற்றம், நிதி ஓட்டம் மற்றும் கிராம இடமாற்றம் போன்ற முக்கிய நிகழ்ச்சி நிரல்களின் மீதான நடவடிக்கை

இந்திய புலிகள் காப்பகங்களில் மிகவும் பலவீனமாக செயல்படும் பகுதியாகும்.

- பின்வரும் புலிகள் காப்பகங்களில், 'மூக்கியமான புலிகள் வாழ்விடத்தின்' கீழ் மிகப்பெரிய பரப்பளவைக் கொண்டது எது?
  - a) கார்பெட்
  - b) ரந்தம்பூர்
  - c) நாகார்ஜன்சாகர்-ஸ்ரீசைலம்
  - d) சுந்தர்பன்ஸ்
- பதில்: (C)

### இந்தியாவின் எத்தனால் மிகுதி

#### கூழல்:

- G20 எரிசக்தி அமைச்சர்கள் கூட்டத்தில், இந்தியப் பிரதமர், இந்தியா இந்த ஆண்டு 20% எத்தனால் கலந்த பெட்ரோலைத் தயாரித்துள்ளதாகவும், 2025 ஆம் ஆண்டுக்குள் முழு நாட்டையும் மூடுவதை நோக்கமாகக் கொண்டிருப்பதாகவும் கூறினார்.

#### எத்தனால்:

- எத்தனால் அடிப்படையில் 9% தூய்மையான ஆல்கஹால் ஆகும், இது பெட்ரோலுடன் கலக்கப்படுகிறது.
- இது 94% ரெக்டிபைட் ஸ்பிரிட் (வண்ணப்பூச்சுகள் மற்றும் மருந்துகளில் பயன்பாடுகளைக் கொண்டுள்ளது) மற்றும் 96% கூடுதல் நடுநிலை ஆல்கஹால் ஆகியவற்றிலிருந்து வேறுபட்டது.
- இந்தியாவின் எத்தனால் உற்பத்தித் திட்டம்: கடந்த ஐந்தாண்டுகளில், எண்ணெய் சந்தைப்படுத்தும் நிறுவனங்களுக்கு (OMCs) சர்க்கரை ஆலைகள்/டிஸ்டில்லரிகள் வழங்கும் அளவுகள் மற்றும் பயன்படுத்தப்படும் மூலப்பொருள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இது நீண்ட தூரம் வந்துள்ளது.

### பயன்படுத்தப்படும் மூலப்பொருள்:

- **இதற்கு என்ன அர்த்தம்? :** இந்தியாவின் எத்தனால் திட்டம் இனி ஒரு தீவனம் அல்லது பயிரை நம்பியிருக்காது.
- வெல்லப்பாகு மற்றும் கரும்புகளில் இருந்து அரிசி, மக்காச்சோளம் மற்றும் பிற தானியங்கள் வரை மட்டுமே இது பன்முகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

### தீவனங்களின் பல்வகைப்படுத்தலின் தாக்கங்கள்:

- இது ஏதேனும் ஒரு பயிரின் காரணமாக வழங்கல் ஏற்ற இறக்கங்களையும் விலை ஏற்ற இறக்கத்தையும் குறைக்கும்.
- புதிய தீவனங்களை இணைப்பதன் மூலம் தானியங்களுக்கு புதிய தேவையை உருவாக்க முடியும்.
  - எடுத்துக்காட்டாக, உத்திரபிரதேசத்தில் (பெரும் கரும்பு உற்பத்தியாளர்) மற்றும் பீகார் (சோளம்) ஆகியவை அரிசி, பார்லி மற்றும் தினைகளை டிஸ்டில்லரிகளுக்கு வழங்க முடிந்தால், பஞ்சாப், ஹரியானா அல்லது மத்திய பிரதேசம் 'இந்தியாவுக்கு உணவளிக்கும்' விதத்தில் அவர்கள் இந்தியாவை 'எரிப்பொருளாக' வழங்க முடியும்.

### இந்த பல்வகைப்படுத்தல் எவ்வாறு சாத்தியமானது?

- மாறுபட்ட விலை:
- 2017-18 வரை, ஓஎம்சிகள் எந்த மூலப்பொருட்களிலிருந்தும் உற்பத்தி செய்யப்படும் எத்தனாலுக்கு ஒரே மாதிரியான விலையை செலுத்தி வந்தன.
  - 2018-19 முதல், பி-ஹெவி வெல்லப்பாகு மற்றும் முழு கரும்பு சாறு/பாகு ஆகியவற்றிலிருந்து உற்பத்தி

செய்யப்படும் எத்தனாலுக்கு அரசாங்கம் அதிக விலையை நிர்ணயிக்கத் தொடங்கியது.

- இது ஆலைகள் பல மூலப்பொருட்களைப் பயன்படுத்த நெகிழ்வுத் தன்மையையும் ஊக்கத்தையும் அளித்தது.
- இது எத்தனால் உற்பத்திக்கு ஊக்கத்தை அளித்துள்ளது, இது 2013-14ல் 1.6% ஆக இருந்த பெட்ரோலுடன் 2022-23ல் 75% தொடர்தன் மூலம் அதன் அகில இந்திய சராசரி பெட்ரோலிலிருந்து பார்க்க முடியும்.
- துணை தயாரிப்பு நன்மைகள்:
  - டிஸ்டில்லரிகளில் ஆல்கஹால் உற்பத்தியின் போது உருவாகும் திரவக் கழிவுகள் (செலவு செய்யப்பட்ட கழுவதல்) முறையான சுத்திகரிப்பு இல்லாமல் வெளியேற்றப்பட்டால் கடுமையான சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்தும்.
  - புதிய வெல்லப்பாகு - அடிப்படையிலான டிஸ்டில்லரிகளில் MEE (மல்டி-எஃபெக்ட் ஆவியாக்கி) அலகுகள் உள்ளன, அங்கு செலவழிக்கப்பட்ட துவையல் சுமார் 60% திடப்பொருட்களில் குவிந்துள்ளது.
  - செறிவுடடப்பட்ட கழுவும் கொதிகலன் எரிப்பொருளாக பாகாஸ்டன் (கரும்பு நசுக்கிய பின் மீதமுள்ள நார்ச்சத்து) பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- எத்தனால் திட்டத்தில் பல நன்மைகள் இருந்தாலும், சில கவலைகளும் உள்ளன. எத்தனால் உற்பத்திக்கான தானியங்களுக்கான அதிகரித்த தேவை உணவு வழங்கல் மற்றும் விலைகளை பாதிக்கலாம்.

கூடுதலாக, டிஸ்டில்லரிகளின் திரவக் கழிவுகள் சுற்றுச்சூழல் சவால்களை ஏற்படுத்தலாம், ஆனால் பல-விளைவு ஆவியாக்கி அலகுகள் போன்ற முன்னேற்றங்கள் கொதிகலன் எரிபொருளாக செலவழிக்கப்பட்ட கழுவலைப் பயன்படுத்துவதற்கும், உரம் மற்றும் கால்நடைத் தீவனங்களை துணை தயாரிப்புகளாக உற்பத்தி செய்வதற்கும் உதவுகின்றன.

- பெட்ரோலுடன் எத்தனால் கலப்பதில் முன்னோடி நாடு எது?
  - a) அமெரிக்கா
  - b) பிரேசில்
  - c) அர்ஜென்டினா
  - d) சீனா
- பதில்: (b)

### 2022-2031 காலநிலை மாற்றம் குறித்த FAO உத்தி

#### சூழல்

- பசி, கோவிட்-19, சுற்றுச்சூழல் சீரழிவு மற்றும் ஏற்றத்தாழ்வுகள் போன்ற சவால்களால் உலகம் தத்தளித்துக் கொண்டிருக்கும் நேரத்தில், காலநிலை மாற்றம் 2022-2031க்கான FAO உத்தியை வழங்குவது சரியான நேரத்தில் உள்ளது.

#### எப்படி?

- வேளாண்-உணவு முறைகளை மிகவும் திறமையானதாகவும், உள்ளடக்கியதாகவும், மீள்தன்மையுடையதாகவும் மற்றும் நிலையானதாகவும் மாற்றுவதற்கான காலநிலை-எதிர்ப்பு விவசாயத்தின் பார்வையில் உத்தி தங்கியுள்ளது.

#### ஏன்?

- காலநிலை நெருக்கடி சவால்களுக்கு பதிலளிக்கும் மற்றும் சீரழிந்த

இயற்கை மற்றும் நிர்வகிக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளை மீட்டெடுப்பதற்கு பங்களிக்கும் பல்வேறு தீர்வுகளை நிலையான மற்றும் மீள்தன்மை கொண்ட வேளாண் உணவு அமைப்புகள் வழங்குகின்றன.

### காலநிலை மாற்றம் குறித்த FAO உத்தி 2022-2031:

- **FAO** கவுன்சிலால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட இந்த உத்தி, காலநிலை நெருக்கடியின் தாக்கங்களைச் சமாளிப்பதற்கான உலகளாவிய சவாலுக்கு விடையிறுப்பாகும்.
- இது ஒரு பரந்த அளவிலான ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்ட சவால்களை எதிர்கொள்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது -
  - பல்லுயிர் இழப்பு,
  - பாலைவனமாக்கல்,
  - நிலம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சீரழிவு,
  - அணுகுவதற்கான தேவை,
  - மலிவு புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல், மற்றும்
  - உணவு மற்றும் நீர் பாதுகாப்பு.
- **தாக்கங்கள்:** நாடுகள் தங்கள் நாடு சார்ந்த கடமைகளையும் திட்டங்களையும் செயல்படுத்த உதவும் -
  - தேசிய அளவில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகள் (NDCs) மற்றும்
  - தேசிய தழுவல் திட்டங்கள் (என்றபி)
  - நிலையான வளர்ச்சிக்கான 2030 நிகழ்ச்சி நிரல்
- எந்த ஆண்டு இந்தியா தனது தேசிய காலநிலை செயல் திட்டக் கொள்கையை வெளியிட்டது?
  - a) 2008
  - b) 2015

c) 2022

d) 2021

- பதில்: (a)

### நீர்மின்சாரம்

#### சூழல்

- ஈரப்பதமான காற்றில் இருந்து மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்வதை உள்ளடக்கிய ஹைட்ரோ எலக்ட்ரிசிட்டி என்ற கருத்தை ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஆராய்ந்து வருகின்றனர்.

### நீர்மின்சாரத்தை உருவாக்கும் முறைகள்:

- பாக்டீரியாவால் உற்பத்தி செய்யப்படும் சிறிய புரோட்டீன் நானோவாய்களைப் பயன்படுத்தி நீர் மூலக்கூறுகளைப் பிடிக்கவும், மின் சுட்டணங்களை உருவாக்கவும், மினியேசர் கம்ப்யூட்டர்கள் அல்லது சென்சார் களுக்குப் பயன்படுத்தக்கூடிய மின்சாரத்தை வழங்குவது.
- மற்றொரு முறையானது இரண்டு உலோகத் துண்டுகளுக்கு இடையே ஈரப்பதமான காற்றைக் கடந்து, ஈரமான காற்று அவற்றின் மீது பாயும்போது மின்னூட்டத்தைத் தூண்டுகிறது.

### இந்தியாவில்

### மைக்ரோபிளாஸ்டிக் மாசுபாட்டை நிர்வகித்தல்

#### சூழல்

- மைக்ரோபிளாஸ்டிக் மாசுபாடு - குறிப்பிடத்தக்க சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனை, இந்தியாவில் அதிக கவனத்தை ஈர்க்கவில்லை.

### மைக்ரோபிளாஸ்டிக்ஸ்:

- இவை சிறிய பிளாஸ்டிக் துகள்கள் (5 மிமீக்கும் குறைவான நீளம்) வணிக தயாரிப்பு மேம்பாடு (குனிப்பட்ட



பராமரிப்பு தயாரிப்புகளில் மைக்ரோபீட்சள், ஆடைகளிலிருந்து செயற்கை இழைகள் போன்றவை மற்றும் பெரிய பிளாஸ்டிக்கുകളின் முறிவு ஆகிய இரண்டின் விளைவாகும்.

- அவை நிலப்பரப்பு சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளிலிருந்து நன்னீர் ஆறுகள், ஏரிகள், குளங்கள், முகத்துவாரங்கள், கடல்கள் மற்றும் பெருங்கடல்கள், அண்டார்டிகாவில் கூட எல்லா இடங்களிலும் காணப்படுகின்றன.

### **மைக்ரோ பிளாஸ்டிக்கால் ஏற்படும் அச்சுறுத்தல்கள்:**

- மைக்ரோ பிளாஸ்டிக்கால் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளுக்கு நச்சுத்தன்மையுடையது மட்டுமல்ல, நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் மற்ற நச்சு இரசாயனங்களை கொண்டு செல்வதற்கான திசையன்களாகவும் செயல்படுகின்றன.
- ஒரு மாசுபடுத்தியாக, மைக்ரோபிளாஸ்டிக்ஸ் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனை மற்றும் கடல் வாழ் உயிரினங்கள், நிலப்பரப்பு உயிரினங்கள் மற்றும் மனித ஆரோக்கியத்திற்கு ஆபத்துகளை ஏற்படுத்துகிறது.
- இதன் விளைவாக, பல விஞ்ஞானிகள் ஒரு புதிய வரலாற்று சகாப்தத்தைப் பயன்படுத்துகின்றனர் - பிளாஸ்டிக்ஸ், மைக்ரோபிளாஸ்டிக்ஸின் உலகளாவிய விநியோகம் மற்றும் மிகுதியாக இருப்பதால்.

### **இந்தியாவில் மைக்ரோபிளாஸ்டிக் மாசுபாட்டிற்கு பங்களிக்கும் காரணிகள்:**

- விரைவான தொழில்மயமாக்கல், நகரமயமாக்கல் மற்றும்



மக்கள்தொகை வளர்ச்சி ஆகியவை பிளாஸ்டிக் நுகர்வு மற்றும் கழிவு உற்பத்தியை அதிகரித்துள்ளன.

- மட்டுப்படுத்தப்பட்ட மறுசுழற்சி உள்கட்டமைப்பு மற்றும் முறையற்ற அகற்சல் நடைமுறைகள் உட்பட போதுமான கழிவு மேலாண்மை அமைப்புகள். உதாரணத்திற்கு,
  - இந்தியாவில் உள்ள முனிசிபல் பகுதிகளில் நாள் ஒன்றுக்கு 133,760 மெட்ரிக்டன்கள் (TPD) நகராட்சி திடக்கழிவு (MSW) உருவாகிறது.
  - இதில் 91,152 TPD கழிவுகள் மட்டுமே சேகரிக்கப்பட்டு 25,884 TPD கழிவுகள் சுத்திகரிக்கப்படுகின்றன.
  - இதில் 9,250 TPD பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் மட்டுமே மறுசுழற்சி செய்யப்படுகிறது.
- அவர் பரந்த கடற்கரை மற்றும் பல ஆறுகள் உள்ளாட்டில் இருந்து கடல் சூழலுக்கு மைக்ரோபிளாஸ்டிக் எளிதில் பாதிக்கப்படுகின்றன.

### **இந்தியா எதிர்கொள்ளும் சவால்கள்:**

- 1.42 பில்லியன் மக்கள்தொகை

கொண்ட உலகின் அதிக மக்கள்தொகை கொண்ட நாடு - தண்ணீருக்கான தேவை அதிகரித்து வருகிறது.

- அனைத்து 17 SDGகளிலும் நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ தண்ணீருக்கான அணுகல் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.
- நன்னீர் அமைப்புகளின் தவறான பயன்பாடு, மோசமான மேலாண்மை மற்றும் மாசுபாடு ஆகியவை நீர் அழுத்தத்தை அதிகரிக்கச் செய்துள்ளன.
- எனவே, மைக்ரோபிளாஸ்டிக் மாசுபாட்டின் மத்தியில் 2030 க்குள் SDG களை அடைவது மிகப்பெரிய பணியாகும்.
- தண்ணீருடன் நேரடி மற்றும் சிக்கலான உறவுகளைக் கொண்ட சில SDGகள்:
  - SDG 2: பூஜ்ஜிய பசி
  - SDG 3: நல்ல ஆரோக்கியம் மற்றும் நல்வாழ்வு
  - SDG 6: சுத்தமான நீர் மற்றும் சுகாதாரம்
  - SDG 7: மலிவு மற்றும் சுத்தமான ஆற்றல்

- SDG 14: தண்ணீருக்கு கீழே வாழ்க்கை
- SDG 15: நிலத்தில் வாழ்க்கை

### இந்தியாவில் எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள்:

- பிளாஸ்டிக் கழிவு மேலாண்மை திருத்த விதிகள் 2021 2022 இன் இறுதிக்குள் ஒருமுறை மட்டுமே பயன்படுத்தும் பிளாஸ்டிக் பொருட்களை தடை செய்துள்ளது.
- 2022 டிசம்பர் 31 முதல் பிளாஸ்டிக் கேரி பேக்குகளின் அனுமதிக்கப்பட்ட தடிமன் 50 லிருந்து 75 மைக்ரானாகவும் பின்னர் 120 மைக்ரானாகவும் அதிகரிக்கப்பட்டது.
- பல இலாபநோக்கற்ற நிறுவனங்கள் மற்றும் சிவில் சமூக அமைப்புகள் (பெங்களூரை தளமாகக் கொண்ட சாஹாஸ்) ஆராய்ச்சி, வக்காலத்து மற்றும் சமூக ஈடுபாடு மூலம் சிக்கலைச் சமாளிக்க தீவிரமாகச் செயல்பட்டு வருகின்றன.

### பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்திற்கான கையேடு (DMP)

#### கூழல்

- மத்திய ஜல் சக்தி அமைச்சகம் பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்திற்கான கையேட்டை (டிஎம்பி) வெளியிட்டுள்ளது.

#### DMPக்கான கையேடு பற்றி:

- **உருவாக்கப்பட்டது:** பேரிடர் மேலாண்மைச் சட்டம் 2005ன் கீழ், தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம் (NDMA) வழங்கிய அறிவுரையின் அடிப்படையில், குடிநீர் மற்றும் சுகாதாரத் துறை, ஜல் சக்தி அமைச்சகம்.
- குறிக்கோள்:
  - தேசிய, மாநில, மாவட்டம் மற்றும் கிராம அளவில் பங்குதாரர்களை உள்ளடக்கிய நீர், சுகாதாரம்

மற்றும் சுகாதாரம் சொத்துக்கள் மற்றும் சேவைகளின் பாதுகாப்பு, தடையில்லா வழங்கல் மற்றும் குறைந்தபட்ச இழப்பை உறுதி செய்யகிறது.

- பேரிடர் பாதிப்பைக் குறைக்க மீள்தன்மையை மேம்படுத்தவும்.
- விரும்பிய இலக்குகளை அடைய வலுவான கூழல், நிதி மற்றும் ஒருங்கிணைப்பு பொறிமுறையை நிறுவுதல்.
- பேரிடர் தயார்நிலை, பதில், மீட்பு, புனரமைப்பு மற்றும் தணிப்பு ஆகியவற்றைப் பூர்த்தி செய்யும் திட்டத்தை உருவாக்குங்கள்.
- இந்தத் திட்டத்தில் பாலின அடிப்படையிலான பாதிப்புகள் மற்றும் SC/ST, முதியவர்கள், குழந்தைகள் மற்றும் மாற்றுத் திறனாளிகள் தொடர்பான சிக்கல்கள் உள்ளன.
- இந்தத் திட்டம் திணைக்களத்தால் செயல்படுத்தப்படும் வாஷ் பற்றிய இரண்டு முதன்மைத் திட்டங்களான ஜல்ஜீவன் மிஷன் (ஜேஜேஎம்) மற்றும் ஸ்வச் பாரத் மிஷன்-கிராமின் (எஸ்பிஎம்-ஜி) ஆகியவற்றுடன் ஒத்துப்போகிறது.
- பேரழிவு ஏற்பட்டால், 3 வகையான மதிப்பீடுகள் நடத்தப்பட வேண்டும்:
  - **பேரழிவிற்கு முன்:** மிகவும் தேவையான ஆயத்த நடவடிக்கைகளுக்கு வழிகாட்ட
  - **பதிலின் போது:** விரைவான தேவைகள் மதிப்பீடு (ஆர்என்ஏ) ஒரு நாளில் முடிக்கப்பட்டு பாதிக்கப்பட்ட மக்களின் உடனடித் தேவைகளை சுட்டிக்காட்டுகிறது.
  - மீட்பு மற்றும் புனரமைப்பின் போது: ஒரு விரிவான பிந்தைய பேரழிவு தேவை மதிப்பீடு (PDNA)
  - சமூகத்தின் நீண்ட

கால தேவைகளை எடுத்துக்காட்டுகிறது மற்றும்

- எதிர்கால பேரழிவுகளைத் தணிக்க நிர்வாகம் 'சிறப்பாக மீண்டும் உருவாக்க' மற்றும் 'புதுப்பிக்க' உதவுகிறது.
- பேரழிவுகளின் அபாயத்தைக் குறைப்பதற்கான மற்ற இந்திய முயற்சிகள்:
  - **G20 பேரிடர் அபாயக் குறைப்பு (DRR) பணிக்குழு:** DRR இல் முதல் G20 பணிக்குழுவை இந்தியா நிறுவியுள்ளது, அதன் தலைமையின் மூலம் G20 க்கு முன்னுரிமையாக DRR ஐ உயர்த்தியது.
  - **பேரிடர் முன்னெச்சரிக்கையை விரிவுபடுத்துதல்:** பைபர்ஜாய் புயலின் போது, இறுதி முதல் இறுதி வரையிலான முன்னெச்சரிக்கை மற்றும் செயல்பாட்டிற்கான பயனுள்ள அமைப்புகள் இந்தியாவில் நிகழ்விவிருந்து புஜ்ஜிய இறப்புகளை அடைய உதவியது.
  - **அனைத்து முன்முயற்சிகளுக்கான ஐ.நா பொதுச்செயலாளரின் ஆரம்ப எச்சரிக்கைகள்:** 2027 இன் இறுதிக்குள் அனைவருக்கும் உலகளாவிய கவரேஜை உருவாக்க முற்படும் முயற்சியின் இலக்கை அடைய இந்தியா செயல்பட்டு வருகிறது.
  - **பேரிடர் தாங்கும் உள்கட்டமைப்புக்கான கூட்டணி (CRDI):** குறிப்பாக வளரும் நாடுகளில், பேரிடர் தாங்கும் உள்கட்டமைப்பிற்கான கொள்கை மேம்பாடு மற்றும் திறன் ஆதரவைத் தூண்டுவதற்காக, இந்தியா 2019 இல் UN உடன் CRDI ஐ அறிமுகப்படுத்தியது.

**சிறந்த நடைமுறைகள் - ஒடிசாவில் பேரிடர் பதில்:**

- **சினேகா அபியான்:** இதன் கீழ், கிராமத்தில் உள்ள சுயஉதவி குழுக்களுக்கு (SHGs) சமைத்த உணவு விநியோகம் உட்பட கூறாவளி முகாம்களை நிர்வகிக்கும் பொறுப்பு ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது.
- **மம்தா க்ருஹாஸ்:** இந்த பாதுகாப்பான இடங்கள் பெண்கள், குழந்தைகள் மற்றும் சமூகத்தின் பிற பாதிக்கப்படக்கூடிய பிரிவினருக்கு விரிவான கவனிப்பை வழங்குகின்றன.
- **முன்னணி தொழிலாளர்களின் (ASHAs, SHGs) பயிற்சி மற்றும் திறன் மேம்பாடு:** SDRF முதலுதவி, தங்குமிடம் மேலாண்மை, மீட்பு நடவடிக்கைகள், கடத்தல் மற்றும் இழப்பீடு விதிமுறைகள் தொடர்பான அரசாங்க விதிமுறைகள் ஆகியவற்றில் பயிற்சி அளிக்கிறது.

**லுட்விகியாபெருவியானா**

**கூழல்**

- ஆக்கிரமிப்பு களையான லுட்விகியாபெருவியானா, தமிழகத்தின் வால்பாறையில் உள்ள யானைகளின் வாழ்விடங்களையும், உணவு தேடும் பகுதிகளையும் அச்சுறுத்தி வருகிறது.

**லுட்விகியாபெருவியானா பற்றி:**

- லுட்விகியாபெருவியானா, வெளிர் மஞ்சள் நிற பூக்கள் கொண்ட நீர்வாழ் தாவரம், உலகெங்கிலும் உள்ள பல்வேறு சதுப்பு நிலங்களில் குறிப்பிடத்தக்க சவால்களை ஏற்படுத்துகிறது. முதலில் தமிழ்நாட்டில் அதன் சிறிய மஞ்சள் பூக்களுக்காக ஒரு அலங்கார செடியாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது, தற்போது பருவமழைக்கு முந்தைய வெப்பநிலை மற்றும் பருவ

மழை காரணமாக, குறிப்பாக ஈரநிலங்களில் வேகமாக வளர்கிறது. இந்த வேகமான வளர்ச்சியானது, வற்றாத உணவு தேடும் நிலங்களின் சமநிலையை சீர்குலைத்து, யானைகள் மற்றும் கவர் போன்ற பிற விலங்குகள் உணவுக்காக நம்பியிருக்கும் புல் மற்றும் பூர்வீக தாவரங்களின் வளர்ச்சியைத் தடுக்கிறது.

- **தோற்றம்:** இது பிரபலமாக ப்ரிம்ரோஸ் வில்லோ என்று அழைக்கப்படுகிறது, இது மத்திய மற்றும் தென் அமெரிக்காவைச் சேர்ந்தது.
- தமிழ்நாட்டில் உள்ள 22 முன்னுரிமை ஆக்கிரமிப்பு தாவரங்களில் இதுவும் ஒன்று.



- இது உள்நாட்டில் வயல்கள் என்று அழைக்கப்படும் பெரும்பாலான மலைவாசஸ்தலத்தின் சதுப்பு நிலங்களை ஆக்கிரமித்துள்ளது.

**வன (பாதுகாப்பு) திருத்த மசோதா 2023**

**கூழல்**

- வனப் பாதுகாப்பு (திருத்தம்) மசோதா 2023, ஜூலை 20, 2023 அன்று தொடங்கிய மழைக்கால நாடாளுமன்றக் கூட்டத்தொடரில் அனுமதி பெறுவதற்காக தாக்கல் செய்யப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

**வன (பாதுகாப்பு) சட்டம் 1980:**

- காடு அல்லாத நோக்கங்களுக்காக

இந்தியாவின் வனநிலம் விருப்பத்துடன் அபகரிக்கப்படுவதை உறுதி செய்வதற்காக இது இயற்றப்பட்டது.

- வனம் அல்லாத நோக்கங்களுக்காக மாற்றப்பட்ட எந்தவொரு வனநிலத்திற்கும் முறையாக இழப்பீடு வழங்கப்பட வேண்டும் என்று சட்டம் மையத்திற்கு அதிகாரம் அளிக்கிறது.
- மாநில அல்லது மத்திய அரசாங்கப் பதிவுகளில் முறையாக 'காடு' என்று குறிப்பிடப்படாத பிரதேசத்தைச் சேர்க்க அதன் நோக்கத்தை விரிவுபடுத்துகிறது.

**சமீபத்திய திருத்தங்கள் தேவை:**

- இந்த வன அனுமதி ஒப்புதல் என்பது இந்தியாவில் பெறுவதற்கு மிகவும் கடினமான அனுமதிகளில் ஒன்றாகும், இதற்கு 365 நாட்கள் வரை காத்திருக்க வேண்டும்.
- இந்தியாவின் நிலப் பதிவுகள் பயங்கரமான வடிவத்தில் உள்ளன, ஒரு அதிகாரப்பூர்வ பதிவில் காடுகளாகக் குறிக்கப்பட்ட பார்சல்கள் மற்றொன்றில் வேறு வகைப்பாடு கொடுக்கப்படலாம்.
- விஷயங்களை மோசமாக்கும் வகையில், நீதிமன்ற உத்தரவு மாநிலங்களை காடுகளை மறுவகைப்படுத்துவதைத் தவிர்க்க வழிவகுத்தது.
- மத்திய அரசின் கூற்றுப்படி, இந்தச் சட்டத்தின் தெளிவின்மைகளை நீக்கவும், பல்வேறு நிலங்களில் சட்டத்தின் பொருந்தக்கூடிய தன்மையை தெளிவுபடுத்தவும் இந்த திருத்தங்கள் அவசியம்.

**முன்மொழியப்பட்ட சில திருத்தங்கள்**

- வனம் அல்லாத நிலங்களில் தோட்டங்களை பயிரிடுவது (காலப்போக்கில்) மரங்களின் பரப்பை அதிகரிக்கும்.

- தேசிய பாதுகாப்பிற்கு உதவும் மற்றும் காடுகளின் எல்லையில் வசிப்பவர்களுக்கு வாழ்வாதார வாய்ப்புகளை உருவாக்கும் உள்கட்டமைப்பை உருவாக்குவதற்கான (1980 சட்டம்) கட்டுப்பாடுகளை நீக்குதல். உதாரணத்திற்கு,
  - சர்வதேச எல்லைகள் அல்லது கட்டுப்பாட்டுக் கோட்டிற்கு 100 கிமீ தொலைவில் உள்ள புனியியல் ரீதியாக உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகளில், நெடுஞ்சாலைகள், நீர்மின் திட்டங்கள் போன்றவற்றை அமைக்க வன அனுமதி தேவையில்லை.
  - உயிரியல் பூங்காக்கள், சூப்பாரி பூங்காக்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சுற்றுலா நடவடிக்கைகளை நிறுவுவதற்கு வன அனுமதி தேவையில்லை.
  - 'உள்கட்டு காடுகள்' (அதிகாரப்பூர்வமாக காடுகள் என்று பதிவு செய்யப்படாத காடுகள்) மற்றும் சுற்றுலா போன்ற நடவடிக்கைகளை அனுமதிக்கும் பரந்த பகுதிகளுக்கு மத்திய பாதுகாப்பு இல்லை.

### சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர்கள் எழுப்பிய கவலைகள்:

- **சட்டத்தின் பெயரை திருத்துதல்:** தற்போதுள்ள வன (பாதுகாப்பு) சட்டத்தில் இருந்து வான் (சன்ரஷன் ஏவம்சம்வர்தன்) ஆதிநியம் (வனப் பாதுகாப்பு மற்றும் பெருக்குதல் என மொழிபெயர்க்கப்பட்டுள்ளது).
- வனப்பகுதிகளின் மறுவகைப்படுத்தல் குழப்பத்தை சேர்க்கிறது:
  - 25 அக்டோபர் 1980 அல்லது அதற்குப் பிறகு, அரசாங்கப் பதிவுகளில் காடுகளாகப்

பதிவுசெய்யப்பட்ட பகுதிகளுக்கு மட்டுமே FCA பொருந்தும் என்று மசோதா கூறுகிறது.

- இந்த திருத்தம் T.N இல் 1996 SC இன் தீர்ப்பை செல்லாது என்ற அச்சத்தை எழுப்பியுள்ளது. கோடவர்மன்வ்ஸ் யூனியன் ஆஃப் இந்தியா, இது வனத்தின் பொருளை அதன் அகராதி வரையறையாக விளக்குவதன் மூலம் FCA இன் நோக்கத்தை விரிவுபடுத்தியது.
- இந்தப் பகுதிகள் வகைப்படுத்தப்பட்டால், பதிவு செய்யப்பட்ட வனப்பகுதிகளுக்கு வெளியே இருக்கும் 1,97,159 சதுர கிமீ காடுகள் (மொத்தம் 7,13,789 சதுர கிமீயில் 27.62%) அனைத்துப் பாதுகாப்பையும் இழக்கும்.
- உண்மையான சூழ்நிலையை கருத்தில் கொள்ளாமல் கட்டமைக்கப்பட்டது:
  - இந்தியாவின் நிலப்பரப்பில் 21% மட்டுமே காடுகளைக் கொண்டுள்ளது, இதில் 12.37% மட்டுமே இயற்கையான காடுகள்.
  - இந்திய காடுகளின் அறிக்கை 2021, காடுகளின் பரப்பில் சிறிதளவு அதிகரிப்பு (2261 சதுர கி.மீ) காட்டினாலும், நாட்டின் சில பகுதிகளில் காடழிப்பு முறையை மறைக்கிறது.
  - உதாரணமாக, பல்லுயிர் பெருக்கம் மிகுந்த வடகிழக்கு மலைமாநிலங்கள் 2009-2019 வரை 3199 சதுர கிமீ காடுகளின் நிகர சரிவைக் காட்டுகின்றன.
  - மேலும், காடுகளின் பரப்பில் இந்த சிறிய அதிகரிப்பு வணிக தோட்டங்களுக்கு காரணமாக இருக்கலாம், இது இயற்கையான காடுகளால் செய்யப்படும் சுற்றுச்சூழல் செயல்பாடுகளை மாற்ற முடியாது.

- விதிவிலக்குகள் வன அனுமதியின் அவசியத்தை நீக்கும்:
  - எல்லைப் பகுதிகளில், நாட்டின் சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் உள்ளன.
  - இது காடுகளில் வசிக்கும் பழங்குடியினரின் உரிமைகளுடன் முரண்படும், ஏனெனில் வன அனுமதி பெறுவதற்கு முன்பு அவர்களிடம் ஆலோசனை கேட்கப்படாது.
- இந்த மசோதா நிலைக்குழுவுக்குப் பதிலாக கூட்டுக் குழுவுக்கு (ஜேபிசி) பரிந்துரைக்கப்பட்டது: 31 உறுப்பினர்களைக் கொண்ட கூட்டுக் குழுவில் (18 ஆளும் கட்சியைச் சேர்ந்தவர்கள்) லோக்சபாவில் இருந்து 21 உறுப்பினர்களும், ராஜ்யசபாவில் இருந்து 10 உறுப்பினர்களும் உள்ளனர்.
  - மசோதாவின் அசல் பதிப்பில் எந்த மாற்றத்தையும் JPC பரிந்துரைக்கவில்லை.

### அரசின் நோக்கம்:

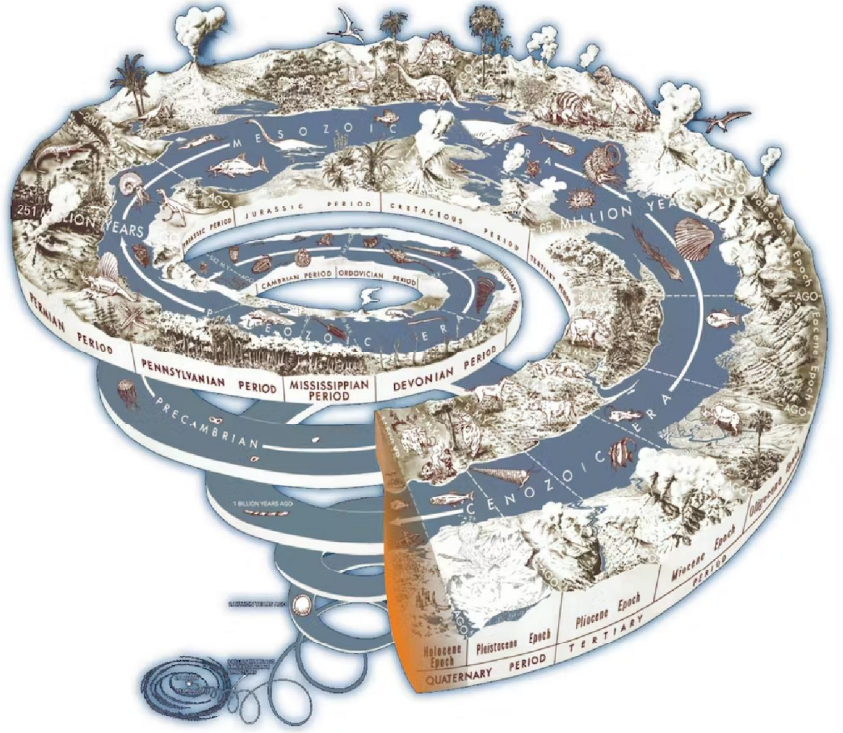
- நாட்டின் காடுகளை கணிசமாகப் பாதுகாக்க உதவாமல், வளர்ச்சி மற்றும் வேலை வாய்ப்புகளைத் தடுத்து நிறுத்தும் 27 ஆண்டுகால கொள்கைப் பதிவை சரிசெய்வதற்கு இந்தியாவுக்கு இது ஒரு அரிய வாய்ப்பு.
- நாட்டின் சுற்றுச்சூழல், மூலோபாய மற்றும் பொருளாதார நிலைகளில் மாறும் மாற்றங்களைக் கருத்தில் கொண்டு மாற்றங்கள் அவசியம்.
- திருத்தங்கள்
  - காடு மற்றும் மரங்களை அதன் நிலப்பரப்பில் மூன்றில் ஒரு பங்கு வரை அதிகரிக்க வேண்டும் என்ற நாட்டின் நோக்கத்தை ஆதரிக்கவும்.

- 2070 ஆம் ஆண்டிற்குள் நிகர பூஜ்ஜிய உமிழ்வை அடைய நாட்டிற்கு உதவுங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக சமநிலையான நிலையான வளர்ச்சியின் மூலம் வன காப்பன் இருப்புகளை பராமரிக்க அல்லது மேம்படுத்தவும்.
- தேசிய அளவில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட பங்களிப்பு இலக்குகளின் கீழ் 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள் 2.5-3 பில்லியன் டன்கள் அளவு CO<sub>2</sub>-க்கு சமமான காப்பன் சிங்கக்கை உருவாக்க உதவுங்கள்.

- வனப் பாதுகாப்பு, மறுசீரமைப்பு, இழப்பீட்டு பொறிமுறை, தணிப்பு நடவடிக்கைகள் போன்ற வளர்ந்து வரும் சுற்றுச்சூழல் சவால்களுடன் இந்தச் சட்டத்தின் நோக்கத்தை மேலும் விரிவுபடுத்தலாம்.

### ஆந்த்ரோபோசீன் சகாப்தம்

- சமீபத்தில், ஆந்த்ரோபோசீன் பணிக்குழு (AWG) பூமியின் அமைப்புகளில் குறிப்பிடத்தக்க மனித தாக்கத்தால் வகைப்படுத்தப்படும் புதிய புவியியல் சகாப்தமான மானுவியல் சகாப்தம் 1950 இல் தொடங்கியது என்று முன்மொழிந்தது.
- AWG என்பது மானுவியல் ஆய்வுக்கு அர்ப்பணிக்கப்பட்ட ஒரு இடைநிலை ஆராய்ச்சி குழுவாகும்.
- இந்தத் திட்டம் தேவையான பெரும்பான்மை ஆதரவைப் பெற்றால், ஆகஸ்ட் 2024 இல் புதிய உலகளாவிய எல்லையான ஸ்ட்ராடோடெப் பிரிவு மற்றும் புள்ளியை (GSSP) சர்வதேச புவியியல் அறிவியல் ஒன்றியம் அதிகாரப்பூர்வமாக அங்கீகரிக்க முடியும்.
- குறிப்பு: GSSP என்பது இரண்டு



புவியியல் நேர அலகுகளுக்கு இடையிலான எல்லையைக் குறிக்கும் ஒரு நியமிக்கப்பட்ட புவியியல் குறிப்பு புள்ளியாகும். பூமியின் வரலாற்றில் வெவ்வேறு காலகட்டங்களை வரையறுப்பதற்கும் தொடர்புபடுத்துவதற்கும் சர்வதேச அளவில் ஒப்புக்கொள்ளப்பட்ட தரமாக இது செயல்படுகிறது. சகாப்தங்கள், வயதுகள் மற்றும் பிற பிரிவுகளின் எல்லைகளை புவியியல் கால அளவிற்குள் நிறுவுவதற்கு GSSPகள் முக்கியமானவை.

### பின்னணி

- கதிரியக்கதனிம புளுட்டோனியத்தின் தடயங்களைக் கொண்ட கனபாவின் டொராண்டோவிற்கு அருகிலுள்ள க்ராஃபோர்ட் ஏரியின் சான்றுகளால் ஆந்த்ரோபோசீனின் தொடக்க காலம் வெளிப்படுகிறது.
- 1950 ஆம் ஆண்டில், புளுட்டோனியம் துகள்களின் செறிவில் குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பு ஏற்பட்டது. இந்த குறிப்பிடத்தக்க

மாற்றம் மனித தாக்கத்தின் தெளிவான அறிகுறியாக செயல்படுகிறது. இதன் விளைவாக, மானுவியல் சகாப்தத்தின் சான்றுகளை வழங்குகிறது.

- க்ராஃபோர்ட் ஏரியின் ஆராய்ச்சி முடிவுகள், இருபதாம் நூற்றாண்டின் நடுப்பகுதியில் பெரும் முடுக்கத்தின் தொழில்துறை மற்றும் சமூகப் பொருளாதார நடவடிக்கைகளில் முன்னோடியில்லாத அதிகரிப்பு, ~11,700 ஆண்டுகள் பெரிய அளவில் நிலையானதாக இருந்த புவி அமைப்பில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்தியிருக்கிறது என்ற AWG யின் கருதுகோளுக்கு வலுவான ஆதாரத்தை அளித்தது. ஹாலோசீன் நிலைமைகள் மற்றும் ஒரு புதிய பூமி சகாப்தத்தின் தொடக்கத்தைக் குறிக்கிறது.

### ஆந்த்ரோபோசீன் என்றால் என்ன?

- ஆந்த்ரோபோசீன் சகாப்தம் என்பது நோபல் பரிசு பெற்ற வேதியியலாளர் பால் க்ரூடஸன் மற்றும் உயிரியல்

பேராசிரியர் யூஜின் ஸ்டோர்மர் ஆகியோரால் 2000 ஆம் ஆண்டில் முதன்முதலில் உருவாக்கப்பட்டது. இது தற்போதைய புவியியல் கால இடைவெளியைக் குறிக்கும். இதில் பூமியின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு மனித தாக்கத்தால் தீவிர மாற்றங்களைச் சந்தித்துள்ளது. தொழில்துறை புரட்சியின் ஆரம்பம்.

- புவியியல் வட்டம், கடல் மட்ட உயர்வு, பெருங்கடல் அமிலமயமாக்கல், பெருமளவிலான மண் அரிப்பு, கொடிய வெப்ப அலைகளின் வருகை, உயிர்க்கோளத்தின் சீரழிவு மற்றும் சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் பிற தீங்கு விளைவிக்கும் மாற்றங்கள் போன்ற பல நிகழ்வுகள் இந்த சகாப்தத்துடன் தொடர்புடையவை.

#### **ஹோலோசீன் சகாப்தம் என்றால் என்ன?**

- ஹோலோசீன் என்பது தற்போதைய புவியியல் சகாப்தமாகும், இது கடந்த பெரிய பனி யுகத்தின் முடிவில் சுமார் 11,700 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு தொடங்கியது.
- இது ஒப்பீட்டளவில் நிலையான மற்றும் சூடான காலநிலை, அத்துடன் மனித நாகரிகத்தின் வளர்ச்சி ஆகியவற்றால் வகைப்படுத்தப்படுகிறது.
- ஹோலோசீன் ப்ளீஸ்டோசீனின் சகாப்தத்தைப் பின்பற்றுகிறது மற்றும் பெரிய குவாட்டர்னரி காலத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.
- ஹோலோசீன் காலத்தில், பூமியின் காலநிலை ஏற்ற இறக்கங்களை அனுபவித்தது, ஆனால் ஒட்டுமொத்தமாக, முந்தைய பனி யுகத்துடன் ஒப்பிடுகையில் இது ஒப்பீட்டளவில் லேசான மற்றும் நிலையான நிலைமைகளின் காலமாகும். பனிப்பாறைகளின் பின்வாங்கல் மற்றும் உலக

வெப்பநிலை அதிகரிப்பு ஆகியவை காடுகள், புல்வெளிகள் மற்றும் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் விரிவாக்கத்திற்கு அனுமதித்தன.

#### **கிராமப்புற மற்றும் நகர்ப்புற இந்தியா PM 2.5 ஆல் கிட்டத்தட்ட சமமாகப் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது**

- 2022 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவில் உள்ள கிராமப்புற மற்றும் நகர்ப்புற பகுதிகள் 2.5 அல்ட்ராஃபைன் பார்ட்டிகுலேட் மேட்டர் (PM) 2.5 இன் மோசமான நிலையை அனுபவித்ததாக காலநிலை போக்குகளின் பகுப்பாய்வு வெளிப்படுத்தியது. இது காற்று மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்த நகர்ப்புறங்களில் அரசாங்கத்தின் கவனத்தை கேள்விக்குள்ளாக்குகிறது.
- குறைந்த ஆயுட்காலம் அடிப்படையில் கிராமப்புற மக்கள் மீது PM 2.5 இன் அதிக தாக்கத்தை ஆய்வு எடுத்துக்காட்டுகிறது. தேசிய சுத்தமான காற்றுத் திட்டம் (NCAP) முதன்மையாக நகர்ப்புறங்களில் முதலீடு செய்தது, மாசுகண்காணிப்பு அல்லது தணிப்பு நடவடிக்கைகள் இல்லாமல் கிராமப்புறங்களை புறக்கணிக்கிறது.
- கிராமப்புற இந்தியாவில் மாசுபாட்டை நிவர்த்தி செய்வதற்கான பரந்த கண்காணிப்பு நெட்வொர்க் மற்றும் கொள்கைகளின் அவசியத்தை வல்லுநர்கள் வலியுறுத்துகின்றனர்.
- PM 2.5 என்பது 2.5 மைக்ரோமீட்டருக்கும் குறைவான விட்டம் கொண்ட வளிமண்டலத் துகள்கள் ஆகும், இது மனித முடியின் விட்டத்தில் 3% ஆகும். இது சுவாச பிரச்சனைகளை ஏற்படுத்துகிறது மற்றும் பார்வையை குறைக்கிறது.

#### **ஸோம்பி ஃபயர்ஸ்**

##### **சூழல்**

- உலக வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது, தீவடக்கு மற்றும் ஆர்க்டிக் பகுதிகளுக்கு பரவுகிறது, இது 'ஜாம்பி தீ' அதிகரிப்புக்கு வழிவகுக்கிறது.

##### **ஸோம்பி ஃபயர்ஸ் என்றால் என்ன?**

- ஜாம்பி தீ என்பது நிலத்தடி காட்டுத்தீ ஆகும், அவை மேற்பரப்பிற்கு அடியில் புகைந்து, மெதுவாக எரிந்து அதிக அளவு புகையை வெளியிடுகின்றன. அவை குளிர்காலத்தில் நிலைத்திருக்கும், அடுத்து வசந்த காலத்தில் மீண்டும் தோன்றும். இந்த தீயை கண்டறிவது மற்றும் அணைப்பது கடினம், இது ஒரு தீயை அணைக்கும் சவாலான பணியாகும். கார்பன் நிறைந்த பீட்டிலேண்ட்களில் ஜாம்பித் ஏற்படுகிறது மற்றும் குறிப்பிடத்தக்க சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களை ஏற்படுத்தலாம், இது காலநிலை மாற்றம் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டிற்கு பாங்களிக்கிறது.

##### **அதற்கான காரணம்:**

- ஆர்க்டிக்கின் வெப்பமயமாதல் நிலைமைகள் காடு மற்றும் டன்ட்ராவை காட்டுத்தீக்கு ஆளாக்குகின்றன, மேலும் அடிக்கடி ஏற்படும் மின்னல் தாக்குதல்கள் உட்பட வளிமண்டல சுழற்சியில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் தீ வெடிப்புகளுக்கு பாங்களிக்கின்றன.
- ஜாம்பி தீயின் பரவலானது, காலநிலை மாற்றம் மற்றும் காட்டுத்தீ அபாயங்கள் மீதான அதன் தாக்கத்தை நிவர்த்தி செய்வதற்கான அவசரத் தேவையை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.

##### **தொடர்புடைய காலம்:**

- 'துருவ பனி ஜாம்பி' என்றும்

அழைக்கப்படும் ஜாம்பி ஜஸ் என்பது ஆர்க்டிக் அல்லது அண்டார்டிக் பனியை விவரிக்கப் பயன்படும் ஒரு சொல், இது வெப்பமானமாதங்களில் உருகி மறைந்துவிடும், ஆனால் பின்னர் குளிர்ந்த மாதங்களில் மீண்டும் தோன்றும் மற்றும் குளிர்ச்சியடையும். இருப்பினும், தாய் பனிப்பாறைகளால் பனி நிரப்பப்படுவதில்லை



### சீனாவின் நிகழ்வு இந்தியாவின் ஒரே குரங்கு குறித்த கவலையை எழுப்புகிறது

#### சூழல்

- இந்தியாவின் ஒரே குரங்கு இனமான ஹ்லாக் கிப்பனின் பாதுகாப்பு நிலை, சீனாவில் நடைபெற்ற கிப்பன்கள் குறித்த உலகளாவிய நிகழ்வில் கவலைக்குரிய விஷயமாக மாறியுள்ளது.

#### கிப்பன்ஸ் பற்றி:

- இது மிகச்சிறிய மற்றும் வேகமான குரங்கு மற்றும் தென்கிழக்கு ஆசியாவில் வெப்பமண்டல மற்றும் மிதவெப்ப மண்டல காடுகளில் காணப்படுகிறது. இந்தியாவின் வடகிழக்குக்கு தனித்துவமான ஹ்லாக் கிப்பன், பூமியிலுள்ள 20 கிப்பன் இனங்களில் ஒன்றாகும், 12,000 மக்கள் தொகை கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.
- ஹ்லாக் கிப்பன் உட்பட அனைத்து 20 கிப்பன் இனங்களும் 1900 ஆம் ஆண்டு முதல் அவற்றின் பரவல் மற்றும் மக்கள்தொகையில்

வியத்தகு சரிவு காரணமாக அழிந்துபோகும் அபாயத்தில் உள்ளன, இதனால் வெப்பமண்டல மழைக்காடுகளில் சிறிய மக்கள் மட்டுமே உள்ளனர்.

- அச்சுறுத்தல்கள்:** இந்தியாவில் உள்ள ஹ்லாக் கிப்பனுக்கு முதன்மையான அச்சுறுத்தல் உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களுக்காக மரங்களை வெட்டுவதாகும்.
- முன்முயற்சிகள்:** Global Gibbon Network (GGN) என்பது பங்கேற்பு பாதுகாப்புக் கொள்கைகள் மற்றும் செயல்களை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் கிப்பன்களையும் அவற்றின் வாழ்விடங்களையும் பாதுகாத்து பாதுகாப்பை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ஆரண்யக், இந்தியாவின் அசாமில் உள்ள ஒரு இலாப நோக்கற்ற பாதுகாப்பு அமைப்பாகும், இது ஏழு நாடுகளைச் சேர்ந்த GGN இன் நிறுவன நிறுவனங்களில் ஒன்றாகும்.
- 2021 இல் ஹைதராபாத்தில் உள்ள செல்லுலார் மற்றும் மூலக்கூறு உயிரியல் மையம் (CCMB) நடத்திய மரபணு பகுப்பாய்வு, இந்தியாவில் ஒரே ஒரு வகை குரங்கு மட்டுமே உள்ளது (ஹ்லாக் கிப்பன்).
- இருப்பினும், இயற்கையின் பாதுகாப்புக்கான சர்வதேச ஒன்றியத்தின் சிவப்புப் பட்டியல் மேற்கு ஹ்லாக் கிப்பனை அழிந்துவரும் மற்றும் கிழக்கு ஹ்லாக் கிப்பன் பாதிக்கப்படக்கூடியதாக வகைப்படுத்துகிறது, இது அவற்றின் பாதுகாப்பு நிலைக்கு சிக்கலைச் சேர்க்கிறது.

### தீவிர நீரிழப்பைத் தாங்கக்கூடிய தாவர இனங்கள்

#### சூழல்

- இந்தியாவில் பல்லுயிர் பெருக்கத்தின் முக்கிய இடமான மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள், 62 டெசிகேஷன்-லாரண்ட் (டிடி) வாஸ்குலர் தாவர இனங்களின் தாயகமாக உள்ளது, அவற்றின் நீர் உள்ளடக்கத்தில் 95% வரை இழந்து, மீண்டும் தண்ணீர் கிடைக்கும் போது புத்துயிர் பெறுவதன் மூலம் தீவிர நீரிழப்பைத் தக்கவைக்கும் திறன் கொண்டது.
- இந்த தனித்துவமான திறன் மற்ற தாவரங்களுக்கு பொருந்தாத கடுமையான, வறண்ட சூழலில் வளர அனுமதிக்கிறது. இந்த DT ஆலைகள் விவசாயத்தில், குறிப்பாக தண்ணீர் பற்றாக்குறை உள்ள பகுதிகளில் சாத்தியமான பயன்பாடுகளைக் கொண்டுள்ளன.

#### முக்கிய கண்டுபிடிப்புகள்:

- மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளில் உள்ள பொதுவான நிலப்பரப்பு அம்சமான பாறைகளில் டிடி தாவரங்கள் முக்கியமாகக் காணப்படுகின்றன, ஆனால் அவை ஓரளவு நிழலாடிய காடுகளிலும் மரத்தின் டிரங்குகளில் வசிக்கின்றன என்பதை ஆய்வு எடுத்துக்காட்டுகிறது.
- அடையாளம் காணப்பட்ட 62 இனங்களில், 16 இந்தியாவிற்கான பிரத்தியேகமானவை, மேலும் 12 மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப்பகுதிகளுக்கு தனித்துவமானவை, இது உலகளாவிய டிடி ஹாட்ஸ்பாட் என்ற பகுதியின் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்துகிறது.

### 2 ஆண்டுகளில் 24 காப்புக்காடுகள்

- தமிழ்நாடு கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளில் 3585.3 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் 24 காப்புக்காடுகளை சேர்த்துள்ளது.

- பசுமைத் தமிழ்நாடு இயக்கத்தின் கீழ், மரம் மற்றும் காடுகளின் பரப்பளவை 23.69 சதவீதத்தில் இருந்து 33 சதவீதமாக அதிகரிக்க அரசு இலக்கு நிர்ணயித்துள்ளது.
- திண்டுக்கல், தருமபுரி, மதுரை, நாமக்கல், நீலகிரி, கள்ளக்குறிச்சி, சிவகங்கை மற்றும் தேனி ஆகிய 8 மாவட்டங்களில் 2021-2023 ஆம் ஆண்டில் காப்புக்காடுகளை மாநில அரசு அறிவித்துள்ளது.
- அவை தமிழ்நாடு வனச் சட்டம், 1882 பிரிவு 16ன் கீழ் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளன.

### நாட்டின் இரண்டாவது சிறந்த நிலத்தடி நீர் இருப்பு

- மத்திய ஜல் சக்தி அமைச்சகத்தின் வருடாந்திர தரவரிசையில், 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மை பிரிவில் நாமக்கல் இரண்டாம் இடத்தைப் பெற்றுள்ளது.
- 1.7 மில்லியன் மக்கள்தொகை கொண்ட மாவட்டம்.
- இது அதன் நீர் பற்றாக்குறை சவால்களை வெற்றிகரமாக எதிர்கொண்டது மற்றும் நிலத்தடி நீர் இருப்பு அடிப்படையில் இந்தியாவின் இரண்டாவது சிறந்த மாவட்டமாக மாறியது.
- 2018 ஜனவரியில் சராசரி நீர்மட்டம் தரை மட்டத்திலிருந்து (எம்பிஜிஎல்) 10.35 மீட்டர் கீழே இருந்தது.
- அடுத்த ஆண்டில், ஜனவரியில் 11.48 எம்பிஜிஎல்.
- ஜனவரி 2020 இல், இது 9.57 எம்பிஜிஎல் ஆகக் குறைந்தது; 2021 இல், இது 9.82 எம்பிஜிஎல்; 2022 இல் 6 எம்பிஜிஎல்.

### நீலகிரியில் வெள்ளைக் கழுகு

- பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் இருந்தபோதிலும், நீலகிரியில் உள்ள

சிசுப் பீடபூமியில் உள்ள வெள்ளைக் கழுகு (ஜிப்ஸ் பெங்காலென்சிஸ்) க்கு எதிர்காலம் மிகவும் ஆபத்தானது.

- அவை ஆபத்தான நிலையில் உள்ளவை என பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன.
- 2013 மற்றும் 2017 க்கு இடையில் சிசுரில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வின்படி, 2013 இல் 152 நபர்களுக்கு இடையில் மக்கள் தொகை 2017 இல் 167 நபர்களுக்கு இடையில் இருந்தது.
- சிசுரில் மக்கள்தொகை தேக்கநிலையை ஒரு ஆய்வு எடுத்துக்காட்டுகிறது.
- 2013 முதல் 2017 வரை 46 வெள்ளைக்கழுகுகள் இறந்துள்ளன.



### தமிழகத்தில் காற்று மாசுபாடு

- தமிழ்நாடு 2017 மற்றும் 2022 க்கு இடையில் நகர்ப்புற மற்றும் கிராமப்புறங்களில் காற்று மாசுபாட்டில் நிலையான சரிவைக் கண்டுள்ளது.
- ஜந்தாண்டுகாலத்தில் மாநிலம்நுண்துகள்களில் 22% குறைப்பை புதிவு செய்துள்ளது.
- தமிழ்நாட்டின் கிராமப்புறங்களில், PM 2.5 அளவு 2017 இல் 46.6/ம3 (ஒரு கன மீட்டருக்கு மைக்ரோகிராம்) இருந்து 2022 இல் 32.9/ம3 ஆக குறைந்தது.
- நகர்ப்புறங்களில், PM 2.5 அளவுகள் 2017 இல் 42.7/ம3

ஆகவும், கடந்த ஆண்டு 33.1/ம3 ஆகவும் இருந்தது.

- முக்கிய நகரங்களில், சென்னையும் PM 2.5 அளவுகள் 2017 இல் 40.86/ம3 இல் இருந்து 2022 இல் 28.90/ம3 ஆக சரிந்துள்ளது.
- நுண்ணிய துகள்கள் 2.5 மைக்ரான் அல்லது அதற்கும் குறைவான விட்டம் கொண்ட துகள்கள் என வரையறுக்கப்படுகிறது (PM 2.5).
- NCAP இன் கீழ், தமிழ்நாட்டில் உள்ள மூன்று நகரங்கள் - சென்னை, மதுரை மற்றும் தூத்துக்குடி - மட்டுமே அடையாத நகரங்களாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

### சதுப்புநில சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் முக்கியத்துவம் பற்றிய புத்தகம்

- சதுப்புநில சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் முக்கியத்துவம் பற்றிய ஒரு புத்தகம் எம்.எஸ்.யைச் சேர்ந்த விஞ்ஞானிகளால் எழுதப்பட்டது. சுவாமிநாதன் ஆராய்ச்சி அறக்கட்டளை (MSSRF) சமீபத்தில் வெளியிடப்பட்டது.
- சதுப்புநில சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் பல்லுயிர் மற்றும் முக்கியத்துவம் என்ற தலைப்பில் உருவான புத்தகம்.
- இது இந்தியா முழுவதும் உள்ள சதுப்புநில இனங்கள், சதுப்புநிலங்களின் மருத்துவ பயன்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் செழித்து வளரும் பல வன உயிரினங்களின் விளக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது.

### தமிழ்நாட்டு புலிகளின் எண்ணிக்கை

- தமிழகத்தில் 2018ல் 264 ஆக இருந்த புலிகள் எண்ணிக்கை 2022ல் 306 ஆக உயர்ந்துள்ளது.
- தென்மாநிலங்களில், கர்நாடகாவில் 563 புலிகள் உள்ளன, அதைத்



தொடர்ந்து டிஎன் 306 மற்றும் கேரளாவில் 213 புலிகள் உள்ளன.

- மூன்று தென் மாநிலங்களில் பரவியுள்ள மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப்பகுதியில், 2018ல் 981 ஆக இருந்த புலிகளின் எண்ணிக்கை 2022ல் 1,087 ஆக உள்ளது.
- 2006 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில், தமிழகத்தில் 76 புலிகள் பதிவாகியிருந்த நிலையில், மற்ற தென் மாநிலங்களை விட நான்கு மடங்கு அதிகமாக உள்ளது.
- கேரளாவில் 2018-ம் ஆண்டு கணக்கெடுப்பின் போது 190 ஆக இருந்த புலிகளின் எண்ணிக்கை 2022-ல் 213 ஆக உயர்ந்துள்ளது.
- கர்நாடகாவில், 2018 இல் 524 ஆக இருந்த பெரிய பூனைகளின் எண்ணிக்கை 2022 இல் 563 ஆக உயர்ந்துள்ளது.

### டைமிதில் ஈதர் எரிபொருள் டிராக்டர்

- ஐஐடி கான்பூரில் உள்ள ஆராய்ச்சியாளர்கள் இந்தியாவின் முதல் 100% டைமெத்தில் ஈதர் (DME) - எரிபொருள் கொண்ட டிராக்டர்/வாகனத்தை உருவாக்கியுள்ளனர்.
- இது நிலையான மாற்று எரிபொருள் அடிப்படையிலான போக்குவரத்து அமைப்பை நோக்கி ஒரு குறிப்பிடத்தக்க படிகை குறிக்கிறது.
- டைமெத்தில் ஈதர் (DME) என்பது புதுப்பிக்கத்தக்க மற்றும் சுத்தமான எரியும் மாற்று எரிபொருளாகும்.
- போக்குவரத்து உட்பட பல்வேறு பயன்பாடுகளில் இதைப் பயன்படுத்தலாம்.
- சாதாரண வளிமண்டல நிலையில், DME நிறமற்ற வாயுவாகும்.
- இது இயற்கை எரிவாயு, நிலக்கரி, பையோமாஸ் அல்லது

புதுப்பிக்கத்தக்க மூலங்களிலிருந்து ஒரு தொகுப்பு செயல்முறை மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.

### பசுமை கடன் திட்டம்

- சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம் (MoEFCC) சமீபத்தில் 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான 'பசுமை கடன் திட்டம் (GCP)' நடைமுறை விதிகளை அறிவித்துள்ளது.
- முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் தனிநபர்கள், தொழில்கள், விவசாயிகள் உற்பத்தியாளர்கள் அமைப்புகள் (FPOs), நகர்ப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகள் (ULB), கிராம பஞ்சாயத்துகள் மற்றும் தனியார்துறைகள், மரங்கள் நடுத்தல், நீர் சேமிப்பு, கழிவுகள் போன்ற சுற்றுச்சூழல் நட்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள ஊக்குவிப்பதாகும். மேலாண்மை, மற்றும் காற்று மாசுபாட்டை குறைத்தல்.
- இந்த நடவடிக்கைகளில் பங்கேற்பதன் மூலம், நிறுவனங்கள் வர்த்தகம் செய்யக்கூடிய 'பசுமை வரவுகளை' சம்பாதிக்கலாம், அவை சந்தை அடிப்படையிலான நடைமுறையின் மூலம் ஊக்குவிக்கப்படும்.

### புது தில்லி பிரகடனம் - எஸ்சிஓ

- இந்திய அரசாங்கம் புது தில்லி பிரகடனத்தை உருவாக்கியது மற்றும் S C O உச்சி மாநாட்டில் முன்மொழிந்தது, பயங்கரவாதத்திற்கு எதிராக போராடுவதை நோக்கமாகக் கொண்டது.
- ஷாங்காய் ஒத்துழைப்பு அமைப்பு (SCO) உறுப்பு நாடுகள் புது தில்லி பிரகடனத்தை ஏற்றுக்கொண்டன.
- இந்த பிரகடனம் தீவிரமயமாக்கல், காலநிலை மாற்றத்தை சமாளிக்க நிலையான வாழ்க்கை

முறை, தினை உற்பத்தி மற்றும் டிஜிட்டல் மாற்றம் குறித்த நான்கு கூட்டு அறிக்கைகளையும் முன்மொழிகிறது.

- சர்வதேச பிரச்சினைகளுக்கு ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறையை வழங்கும் புது டெல்லி பிரகடனத்தை ரஷ்யா ஆதரிக்கிறது.
- இதற்கிடையில், பாகிஸ்தானின் ஷாபாஸ் ஷெரீப் பயங்கரவாதத்தை பயன்படுத்துவதற்கு எதிராக எச்சரித்தார்.

### உயிரியல் பன்முகத்தன்மை (திருத்தம்) மசோதா 2021

- மக்களவையில் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை (திருத்தம்) மசோதா, 2021 நிறைவேற்றப்பட்டது.
- இந்த மசோதா உயிரியல் பன்முகத்தன்மை சட்டம், 2002ஐ திருத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இது 'உள்ளூர் சமூகங்களுடன் அணுகல் மற்றும் நன்மை பகிர்வு மற்றும் உயிரியல் வளங்களை மேலும் பாதுகாப்பதற்கான நோக்கத்தை விரிவுபடுத்த' முன்மொழிகிறது.



- உயிரியல் பன்முகத்தன்மை சட்டம், 2002, உயிரியல் பன்முகத்தன்மைக்கான

ஐக்கிய நாடுகளின் மாநாடு - 1992-ஐ நடைமுறைப்படுத்த உருவாக்கப்பட்டது.

- உயிரியல் வளங்கள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய பாரம்பரிய அறிவைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் எழும் நன்மைகளின் நிலையான, நியாயமான மற்றும் சமமான பகிர்வுக்கு இது பாடுபடுகிறது.

### நிலத்தடி காலநிலை மாற்றம்

- அமெரிக்காவில் இல்லினாய்ஸில் உள்ள வடமேற்கு பல்கலைக்கழகத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வின்படி, நிலத்தடி காலநிலை மாற்றம் என்பது உலகெங்கிலும் உள்ள முக்கிய நகரங்களை அச்சுறுத்தும் ஒரு அமைதியான அபாயமாகும்.
- நிலத்தடி போக்குவரத்து அமைப்பில் உள்ள கட்டிடங்களின் வெப்பம் மேற்பரப்பிற்கு கீழே பரவுகிறது.
- காலப்போக்கில் நிலம் வெப்பமடைகிறது, பின்னர் இந்த வெப்பத்தால் ஏற்படும் விரிவாக்கங்கள் மற்றும் சுருக்கங்கள் பாறைகளை உருவாக்குகின்றன.
- இது கட்டமைப்புகளின் நீண்டகால ஆயுள் மற்றும் செயல்பாட்டு செயல்திறனை பாதிக்கிறது.
- இதுபோன்ற உயரும் வெப்பநிலை முந்தைய கட்டிடம் சீரழிவதற்கு காரணமாக இருக்கலாம் என்றும் அவர்கள் கூறுகின்றனர்

### விண்வெளித் தொழில் குப்பைகளைக் குறைப்பதற்கான பரிந்துரைகள்

- உலகப்பொருளாதார மன்றம் (WEF) மற்றும் ஐரோப்பிய விண்வெளி நிறுவனம் (ESA) ஆகியவை இணைந்து விண்வெளித் தொழில் குப்பைகளைக் குறைப்பதற்கான பரிந்துரைகளை வெளியிட்டன.
- இது விண்வெளி குப்பைகள்

சிக்கலைத் தணிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- விண்கல ஆபரேட்டர்கள் பணி முடிந்த 5 ஆண்டுகளுக்குள் குறைந்த பூமியின் சுற்றுப்பாதையில் இருந்து செயற்கைக்கோள்களை அகற்ற முயற்சிக்கின்றனர்.
- 375 கிலோமீட்டர் உயரத்திற்கு மேல் சுற்றும் பயணங்கள் சுற்றுப்பாதையை சுறுசுறுப்பாக நிர்வகிக்கும் திறனைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.
- வழிகாட்டுதல்கள் உந்துவிசை அடிப்படையிலான அமைப்பை ஊக்குவிக்கின்றன, ஆனால் மற்ற தொழில்நுட்பங்கள் சூழ்நிலையைப் பொறுத்து மிகவும் பொருத்தமானதாக இருக்கும்.
- மூன்றாம் தரப்பு பொறுப்புக் காப்பீட்டு நிறுவனங்கள் நிலையான பணிகளுக்கான ஊக்கத்தொகைகளைக் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும், மேலும் பொருத்தமான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் செயல்படுத்தப்பட வேண்டும்.
- சுற்றுப்பாதையில் உள்ள பொருட்களை - மக்கள் தொகை, பரிணாமம் மற்றும் அவற்றுக்கிடையேயான தொடர்பு ஆகியவற்றை மேலும் ஆய்வு செய்ய இது தொழில்துறை வீரர்களை ஊக்குவிக்கிறது.
- 7000 க்கும் மேற்பட்ட ராக்கெட் பாகங்கள் விண்வெளியில் மிதக்கும் ரஷ்யாவில் அதிகளவு விண்வெளி குப்பைகளை கொட்டியுள்ளது.

### 2023 IMO கிரீன்ஹவுஸ் வாயு உத்தி

- சர்வதேச கடல்சார் அமைப்பு (IMO) 2023 IMO மூலோபாயத்தை கப்பல்களில் இருந்து GHG உமிழ்வைக் குறைப்பதற்காக,

தீங்கு விளைவிக்கும் உமிழ்வைக் குறைக்க ஒப்புக்கொள்கிறது.

- ஆண்டுதோறும் 1 பில்லியன் டன்கள் CO2 உமிழ்வு அல்லது உலகளாவிய பசுமை இல்ல உமிழ்வுகளில் 3% க்கு கப்பல் துறை பொறுப்பாகும்.
- திருத்தப்பட்ட IMO GHG வியூகம் 2030 க்குள் மாற்று பூஜ்ஜியம் மற்றும் பூஜ்ஜியத்திற்கு அருகில் உள்ள GHG எரிபொருள்களை எடுத்துக் கொள்வதை உறுதி செய்வதில் கவனம் செலுத்துகிறது.
- 2008 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில், 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள் 30% க்கு சர்வதேச கப்பல் போக்குவரத்தில் இருந்து மொத்த வருடாந்திர GHG உமிழ்வைக் குறைக்கவும் இது அழைப்பு விடுத்துள்ளது.
- 2008 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில், 2040 ஆம் ஆண்டுக்குள் 80% க்கு சர்வதேச கப்பல் போக்குவரத்திலிருந்து மொத்த வருடாந்திர GHG உமிழ்வைக் குறைக்க வேண்டும் என்று வலியுறுத்தியது.
- பூஜ்ஜியத்திற்கு அருகில் உள்ள உமிழ்வு தொழில்நுட்பங்கள், எரிபொருள்கள் மற்றும் எரிசக்தி ஆதாரங்கள் 'குறைந்தது 5% ஐப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்த வேண்டும், 2030 இல் பயன்படுத்தப்படும் ஆற்றலில் 10% க்கு பாடுபட வேண்டும்.'
- IMO 1948 இல் ஜெனீவாவில் ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் சிறப்பு நிறுவனமாக நிறுவப்பட்டது.

### ஓசோன்-UV புல்லட்டின்

- உலக வானிலை அமைப்பு ஓசோன் படலத்தின் புதுப்பிக்கப்பட்ட நிலையுடன் கூடிய புல்லட்டின் - குளோபல் அட்மாஸ்பியர் வாட்ச் புல்லட்டின் ஏழு வருட

இடைவெளிக்குப் பிறகு வெளியிடப்பட்டது.

- ஓசோன் படலம் பூமியில் உள்ள உயிர்களை தீங்கு விளைவிக்கும் சூரிய புற ஊதா (UV) கதிர் வீச்சிலிருந்து பாதுகாக்கிறது.
- ஓசோன் படலத்தின் சிதைவு முதன்முதலில் 1980 களில் காணப்பட்டது.
- இதை முடிவுக்குக் கொண்டுவர, 1987 இன் மாண்புமிகு நெறிமுறை ஓசோன்-குறைக்கும் பொருட்களின் உற்பத்தி மற்றும் நுகர்வுக்கு தடை விதித்தது.
- இன்றைய நிலவரப்படி, அவற்றின் உற்பத்தி மற்றும் பயன்பாடு 99 சதவீதம் படிப்படியாக நிறுத்தப்பட்டுள்ளது.
- 2022 ஆம் ஆண்டில், வெப்பமண்டலங்கள் மற்றும் துணை வெப்பமண்டலங்களில் சாதாரண ஓசோன் நெடுவரிசைகள் காணப்பட்டன மற்றும் அதிக அட்சரேகைகளில் சாதாரண ஓசோன் நெடுவரிசைகள் காணப்பட்டன.
- காலநிலை மாற்றம் ஓசோன் படலத்தின் மீட்சியை மெதுவாக்குகிறது.
- 2022 ஆம் ஆண்டில், அண்டார்டிக் ஓசோன் துளை செப்டம்பர் மாதத்தில் ஒப்பீட்டளவில் தாமதமாகத் தொடங்கியது மற்றும் அக்டோபர் மற்றும் நவம்பர் மாதங்களில் ஒப்பீட்டளவில் பெரிய அளவு மற்றும் ஆழம் இருந்தது.
- ஹீங்கா டாங்கா ஹீங்கா ஹபாய் எரிமலை வெடிப்பு - 100 ஆண்டுகளில் மிகப்பெரியது - ஸ்ட்ராடோஸ்பியரின் நீராவி உள்ளடக்கத்தை 5-10 சதவீதம் அதிகரித்தது.

### 1.5 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலை வரம்பு

- ஜூன், 2023 தொடக்கத்தில் உலகளாவிய சராசரி வெப்பநிலை 1.5 டிகிரி செல்சியஸ் வரம்பை தாண்டியது.
- கோடை மாதங்களில் இலக்கை மீறுவது இதுவே முதல் முறை.
- சராசரி உலக வெப்பநிலை தொழில்துறைக்கு முந்தைய சராசரியை விட பல மடங்கு அதிகமாக 1.5 டிகிரி செல்சியஸ் அதிகமாக இருந்தது.
- ஆனால் அது குளிர்காலம் மற்றும் வசந்த மாதங்களில் மட்டுமே இருந்தது.
- இதுவரை, உலக சராசரி வெப்பநிலை 1.28 டிகிரி செல்சியஸ்க்கு மேல் இருந்த 2016 ஆம் ஆண்டுதான் வெப்பமான ஆண்டாக இருந்தது.

### தமிழ்நாட்டில் லுட்விஜியா பெருவியானா

- லுட்விஜியா பெருவியானா என்பது பெரு உட்பட மத்திய மற்றும் தென் அமெரிக்காவில் உள்ள சில நாடுகளில் உள்ள ஒரு நீர்வாழ் ஆகும்.
- இது தமிழக மலைப்பகுதியான வால்பாறையில் உள்ள யானைகளின் வாழ்விடங்களையும், உணவு தேடும் பகுதிகளையும் அச்சுறுத்தி வருகிறது.
- இது நீர்நிலைகளில் வேகமாக வளர்கிறது, உள்நாட்டில் வயல்கள் என்று அழைக்கப்படும் பெரும்பாலான மலைவாசஸ்தலத்தின் சதுப்பு நிலங்களைத் தாக்கியுள்ளது.
- இது யானைகள் மற்றும் கவர் உள்ளிட்ட பிற விலங்குகளுக்கு சுவையாக இருக்கும் புல் மற்றும் பூர்வீக தாவரங்களின் வளர்ச்சியை கட்டுப்படுத்துகிறது.
- லுட்விஜியா தமிழ்நாட்டில் உள்ள 22 முன்னுரிமை ஆக்கிரமிப்பு

தாவரங்களில் ஒன்றாகும்

- காலநிலை மாற்றம் குறித்த FAO உத்தி 2022-2031
- ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பு (FAO) காலநிலை மாற்றத்திற்கான செயல் திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- 2022-2031 காலநிலை மாற்றம் குறித்த அதன் லட்சிய வியூகத்தை செயல்படுத்துவதற்கு ஆதரவாக இது வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- இது வேளாண் உணவு முறைகளை நிலையான, உள்ளடக்கிய, மீள்தன்மை மற்றும் காலநிலை மாற்றத்திற்கு ஏற்றதாக கருதுகிறது.
- செயல் திட்டம் மூன்று தூண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது:
  - உலகளாவிய மற்றும் பிராந்திய மட்டங்களில் ஊக்கம்;
  - நாடு அளவில் கொள்கை ஆதரவு;
  - உள்ளூர் நடிகர்கள் மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட கூடிய மக்கள்தொகையுடன் தரையில் காலநிலை நடவடிக்கையை அளவிடுதல்.

### 2023 இல் இந்தியாவின் புலிகளின் எண்ணிக்கை

- 2018ல் 2,967 ஆக இருந்த புலிகளின் எண்ணிக்கை 2022ல் 3,682 ஆக அதிகரித்துள்ளது.
- நான்கு ஆண்டு புலிகள் கணக்கெடுப்பை ஒருங்கிணைக்கும் இந்திய வனவிலங்கு நிறுவனம் (WII) மதிப்பிட்டுள்ளது.
- 2018 மற்றும் 2022 க்கு இடையில் இந்தியாவில் புலிகளின் எண்ணிக்கை 23.5% அதிகரித்துள்ளது.
- இது கடந்த பத்தாண்டுகளில் குறிப்பிடத்தக்க வளர்ச்சியைக் குறிக்கிறது.

- 2014 ல் 2,226 புலிகள் பதிவாகியுள்ளன, இது 2010ல் 1,706 ஆக இருந்தது.
- உலகில் உள்ள புலிகளில் 75% உள்ள நாடு.
- 80% புலிகள் (2,885) இப்போது 18 புலி மாநிலங்களில் எட்டு இடங்களில் வசிக்கின்றன.
- இதில் மத்திய பிரதேசம், கர்நாடகா, உத்தரகாண்ட், மகாராஷ்டிரா, தமிழ்நாடு மற்றும் அசாம் ஆகியவை அடங்கும்.
- 2022 ஆம் ஆண்டில், மத்தியப் பிரதேசத்தில் (785) அதிகப் புலிகள் பதிவாகியுள்ளன.
- அதைத் தொடர்ந்து கர்நாடகா (563), உத்தரகாண்ட் (560), மகாராஷ்டிரா (444) ஆகிய மாநிலங்கள் உள்ளன.
- மத்திய இந்திய மற்றும் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளின் மொத்த எண்ணிக்கையில் 2,526 புலிகள் உள்ளன.
- உத்தரகாண்ட் மாநிலத்தில் உள்ள கார்பெட் தேசிய பூங்காவில் 260 விலங்குகள் இருப்பதாக அதிகப்படி புலிகள் காப்பகங்கள் உள்ளன.
- அதைத் தொடர்ந்து கர்நாடகாவில் பந்திப்பூர் (150), நாகர்ஹோல் (141) ஆகிய இரண்டும் உள்ளன.
- உலகளவில், 2016ல் 3,890 ஆக இருந்த புலிகளின் எண்ணிக்கை, 2023ல் 5,575 ஆக அதிகரித்துள்ளது.
- இந்தியாவின் மொத்த நிலப்பரப்பில் 2.3% பரப்பளவில் 75,796 சதுர கிமீ பரப்பளவில் 53 பிரதேச புலிகள் காப்பகங்களில் இந்தியாவின் புலிகள் பெருமளவில் குவிந்துள்ளன.

### உலகளாவிய வன கண்காணிப்பு

- உலக வளக் கழகத்தின் (WRI) குளோபல் ஃபாரஸ்ட் வாட்ச் மூலம் புதிய அறிக்கை வெளியிடப்பட்டது.

- வெப்பமண்டலப்பகுதிகள் 2022இல் 4.1 மில்லியன் ஹெக்டேர் காடுகளை இழந்தன - ஒரு நிமிடத்திற்கு 11 கால்பந்து மைதானங்களின் பரப்பளவை இழப்பதற்குச் சமம்.
- இந்த வன இழப்பு 2.7 பில்லியன் டன் கார்பன் டை ஆக்சைடு வெளியேற்றத்தை உருவாக்கியது.
- இது புதைபடிவ எரிபொருட்களின் எரிப்பு காரணமாக இந்தியாவின் வருடாந்திர உமிழ்வுகளைப் போலவே உள்ளது.
- 2021 ஐ விட 2022 இல் வெப்பமண்டல பகுதிகளில் முதன்மையான காடு இழப்பு 10% அதிகமாகும்.
- 2030 இலக்கை அடைய ஒவ்வொரு ஆண்டும் உலகளாவிய காடழிப்பை குறைந்தது 10% குறைக்க வேண்டும்.
- 2022 இல், உலகளாவிய காடழிப்பு விகிதம் 2018-2020 வரையிலான அடிப்படையை விட 3.1% குறைவாக இருந்தாலும்.
- 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள் உலகளவில் 350 Mha காடுகளை மீட்டெடுக்கும் இலக்கை அடைய, உலகம் 2021 மற்றும் 2030 க்கு இடையில் ஆண்டுக்கு 22 Mha மரங்களின் பரப்பை அதிகரிக்க வேண்டும்.

### WHO UNICEF JMP அறிக்கை 2023

- நீர் வழங்கல், சுகாதாரம் மற்றும் சுகாதாரத்திற்கான WHO/ UNICEF கூட்டுகண்காணிப்புதிட்டம் அறிக்கை ஒன்றை வெளியிட்டுள்ளது.
- இது 1990 முதல் குடிநீர், சுகாதாரம் மற்றும் சுகாதாரம் (WASH) ஆகியவற்றின் முன்னேற்றத்தின் நாடு, பிராந்திய மற்றும் உலகளாவிய மதிப்பீடுகளை வழங்குகிறது.
- JMP 2023 புதுப்பிப்பு 2022 இல்,

உலக மக்கள்தொகையில் 27% (2.2 பில்லியன் மக்கள்) 'பாதுகாப்பான நிர்வகிக்கப்பட்ட குடிநீர்' இல்லை என்று மதிப்பிட்டுள்ளது - அதாவது வீட்டில் தண்ணீர், கிடைக்கும் மற்றும் பாதுகாப்பானது.

- இதில் அடிப்படை நீர் சேவையுடன் கூடிய 1.5 பில்லியன் அடங்கும், ஆனால் வீட்டிற்கு வெளியே, எப்போதும் கிடைக்காது அல்லது பாதுகாப்பற்றது.
- மீதமுள்ள 703 மில்லியன் மக்களுக்கு அடிப்படை வசதிகள் கூட இல்லாததால், வீட்டிற்கு வெளியே இருந்து தண்ணீர் சேகரிக்க 30 நிமிடங்களுக்கு மேல் நடக்க வேண்டியிருந்தது.
- 296 மில்லியன் மக்கள் பாதுகாப்பற்ற நீர் ஆதாரங்களைப் பயன்படுத்தினர் அல்லது ஆறுகள் அல்லது ஏரிகளில் இருந்து சுத்திகரிக்கப்படாத தண்ணீரை எடுத்துக் கொண்டனர் ((115 மில்லியன்) - ஆதாரங்கள் மாசுபட்டிருக்கலாம்)

### டிடாக்ஸ் வளர்ச்சி அறிக்கை

- 'டிடாக்ஸ் டெவலப்மெண்ட்: சுற்றுச்சூழலுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும் மானியங்களை மறுபரிசீலனை செய்தல்' என்ற தலைப்பில் ஒரு அறிக்கை உலக வங்கியால் வெளியிடப்பட்டது.
- விவசாயம், மீன்பிடித்தல் மற்றும் புதைபடிவ எரிபொருட்களுக்கான மானியங்களில் அதிக அளவு பணம் வீணடிக்கப்படுகிறது
- காலநிலை மாற்றத்தை சமாளிக்கவும், மனிதகுலத்திற்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கும் தீங்கு விளைவிப்பதை விடவும் இது பயன்படுத்தப்படலாம்.
- மூன்று துறைகளின் மானியங்கள் 7 டிரில்லியன் டாலர்களைத் தாண்டியது, இது உலகளாவிய

**வெப்பத்தால் அதிக  
உயிரிழப்புகள்**

- ஜூன் இறுதி வரை நாட்டிலேயே அதிக பட்சமாக கேரளாவில் 120 பேர் வெப்பம் காரணமாக உயிரிழந்துள்ளனர்.
- கேரளாவைத் தொடர்ந்து குஜராத்தில் 35 பேர், தெலுங்கானாவில் 20 பேர், மகாராஷ்டிராவில் 14 பேர், தமிழ்நாடு மற்றும் உத்தரப் பிரதேசத்தில் தலா 12 பேர், மேற்கு வங்கத்தில் 11 பேர், மத்தியப் பிரதேசத்தில் 10 பேர் உயிரிழந்துள்ளனர்.
- இந்த ஆண்டு ஜூன் வரை குறைவான இறப்புகளைக் கண்ட மாநிலங்கள் ஹிமாச்சலப் பிரதேசம் (9), பீகார் (8), ஒடிசா (7), ஆந்திரப் பிரதேசம் (4) ஆகும்.
- டெல்லி ஒரு மரணத்தை அறிவித்தது.

**திட்டம் கண்காணா**

- அதிகரித்து வரும் மனித-யானை மோதலை (HEC), அசாம் 'கஜா கோதா' (யானை கதை) என்ற புதுமையான பரப்புரையை தொடங்கியுள்ளது.



- இது உள்ளூர் சமூகங்கள் மற்றும் யானைகளுக்கு இடையே சகவாழ்வை வளர்ப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இது யானைகளின் நடத்தை, சூழலியல் மற்றும் பிராந்தியத்துடனான கலாச்சார தொடர்பு மற்றும் அவற்றின் பாதுகாப்பின் முக்கியத்துவம் பற்றி

மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 8% ஆகும்.

- வெளிப்படையான மானியங்கள் அதாவது மூன்று துறைகளில் அரசாங்கத்தின் நேரடி செலவுகள் \$1.25 டிரில்லியன் ஆகும்.
- இது மெக்சிகோ போன்ற பெரிய பொருளாதாரத்தின் அளவிற்கு சமம்.
- மறைமுகமான மானியங்கள் அதாவது மானியங்களின் தாக்கத்தின் அளவீடு உள்ளது.
- மக்கள் மற்றும் பூமி ஆண்டுக்கு \$6 டிரில்லியனுக்கும் அதிகமாக இருந்தது, ஏழைகள் பெரிய சூமையை அனுபவிக்கிறார்கள்.
- 2021 ஆம் ஆண்டில் எண்ணெய், எரிவாயு மற்றும் நிலக்கரி போன்ற மாசுபடுத்தும் எரிபொருட்களின் விலையை தீவிரமாகக் குறைக்க நாடுகள் \$577 பில்லியன் செலவழித்தன.

## X. பொருளாதாரம் – பொருளாதாரம் மற்றும் சமூக பொருளாதார பிரச்சனைகள்

### 1. பொருளாதாரம்

**SDGs தேசிய காட்டி கட்டமைப்பு (NIF) முன்னேற்ற அறிக்கை 2023**

**கூழல்**

- புள்ளியியல் மற்றும் திட்ட அமலாக்க அமைச்சகம் (MoSPI) நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் தேசிய காட்டி கட்டமைப்பு (NIF) முன்னேற்ற அறிக்கை 2023 ஐ வெளியிட்டுள்ளது.
- 17 SDGகள் தொடர்பாக தேசிய அளவில் இதுவரை எட்டப்பட்ட

முன்னேற்றத்தை இந்த அறிக்கை கண்காணிக்கிறது.

**SDGகள் என்றால் என்ன?**

- நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் (SDGs) என்பது 2015 இல் ஐக்கிய நாடுகள் சபையால் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட 17 உலகளாவிய இலக்குகளின் தொகுப்பாகும். அவை உலகின் மிக அழுத்தமான சமூக, பொருளாதார மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சவால்களை எதிர்கொள்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.

**SDGs செயல்படுத்தலுக்கான கண்காணிப்பு கட்டமைப்பு என்ன?**

- SDG குறிகாட்டிகள் (IAEG-SDGs) பற்றிய ஒரு இடை-நிறுவனம் மற்றும் நிபுணர் குழு ஐக்கிய நாடுகளின் புள்ளியியல் ஆணையத்தால் (UNSC) அமைக்கப்பட்டது. இது குளோபல் இன்டிகேட்டர் ஃப்ரேம்வொர்க்கை (ஜி ஐ ஃப்) உருவாக்கியது. தற்போது, GIF ஆனது 231 தனிப்பட்ட குறிகாட்டிகளுடன் 248 குறிகாட்டிகளை உள்ளடக்கியுள்ளது.

**NIF மற்றும் SIF என்றால் என்ன?**

- இந்தியாவில் (உலக அளவில் GIF போன்றது) NIF ஆனது 2018 இல் உருவாக்கப்பட்டது, இது SDG உலகளாவிய குறிகாட்டிகளுடன் இணைக்கப்பட்டது. 2019 ஆம் ஆண்டில், அமைச்சகம் மாநிலங்கள் / யூனியன் பிரதேசங்களுக்கு அந்தந்த மாநிலங்கள் / யூனியன் பிரதேசங்களில் மாநில காட்டி கட்டமைப்பை (SIF) உருவாக்குவதற்கான வழிகாட்டுதல்களை உருவாக்கி விநியோகித்தது.

**நாமக்கல் மாவட்டம்  
(தமிழ்நாடு)**

- நாமக்கல் மாவட்டம் (தமிழ்நாடு), இந்தியா, அதன் நீர் பற்றாக்குறை சவால்களை வெற்றிகரமாக எதிர்கொண்டு, நாட்டிலேயே இரண்டாவது சிறந்த நிலத்தடி நீர் இருப்பை கொண்டுள்ளது.
- மாவட்டத்தின் விரிவான அணுகுமுறை சமூக பங்கேற்பு, மழைநீர் சேகரிப்பு, நிலையான விவசாயம், திறமையான நீர் மேலாண்மை அமைப்புகள் மற்றும் வலுவான கொள்கைகளை உள்ளடக்கியது.
- மழைநீரைப் பிடிக்கவும், நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை நிரப்பவும் கூரை சேகரிப்பு அமைப்புகள், துளையிடும் தொட்டிகள் மற்றும் தடுப்பு அணைகள் கட்டுதல் போன்ற நடவடிக்கைகள் செயல்படுத்தப்பட்டன. நதிகளை சீரமைத்தல், கால்வாய் தூர்வாருதல், ஆக்கிரமிப்புகளை அகற்றுதல் போன்ற பணிகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- நீர் பாதுகாப்பு கலாச்சாரத்தை

வளர்ப்பதில் சமூக பங்கேற்பு மற்றும் விழிப்புணர்வு பிரச்சாரங்கள் முக்கிய பங்கு வகித்தன.

- பயன்பாடு:** நாமக்கல்லின் வெற்றி, நீர் நெருக்கடிகளைச் சமாளிப்பதில் இந்தியாவிற்கு மதிப்புமிக்க பாடங்களை வழங்குகிறது மற்றும் புவியியல், விவசாயம் மற்றும் ஆளுகை தொடர்பான கேள்விகளில் இதைப் பயன்படுத்தலாம்.

**மகிளா சம்மான் சேமிப்புச் சான்றிதழ், 2023**

**சூழல்**

- பொருளாதார விவகாரங்கள் துறை, நிதி அமைச்சகம், பொதுத்துறை வங்கிகள் மற்றும் தகுதியான தனியார் துறை வங்கிகள் மகிளா சம்மான் சேமிப்புச் சான்றிதழை, 2023ஐ செயல்படுத்த அங்கீகாரம் அளித்துள்ளது.

**திட்டம் பற்றி:**

அம்சம்	விளக்கம்
மகிளா சம்மான் சேமிப்புச் சான்றிதழ், 2023	இது (இந்த ஆண்டு பெப்ரவரி அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது மற்றும் ஏப்ரல் 1, 2023 அன்று தொடங்கியது) இந்தியாவில் உள்ள பெண்கள் மற்றும் பெண்களுக்கு நிதிப் பாதுகாப்பை வழங்குவதற்கான ஒரு முறை சேமிப்புத் திட்டமாகும்.
நோக்கம்	இந்தியாவில் உள்ள ஒவ்வொரு பெண் மற்றும் பெண்ணுக்கும் நிதிப் பாதுகாப்பை வழங்குவதே
தகுதி	பெண்கள் தங்களுக்காகவோ அல்லது மைனர் பெண் குழந்தை சார்பாகவோ கணக்கைத் தொடங்கலாம்
பதவிக்காலம்	இரண்டு ஆண்டுகள்
வட்டி விகிதம்	ஆண்டுக்கு 7.5%, கூட்டு காலாண்டு
முதலீடு	ரூ. 1000 நிமிடம் முதல் 200,000 அதிகப்படும்
முதிர்வு காலம்	கணக்கைத் தொடங்கிய நாளிலிருந்து இரண்டு ஆண்டுகள்
பகுதியளவு திரும்பப் பெறுதல்,	கணக்கைத் தொடங்கிய நாளிலிருந்து ஒரு வருடத்திற்குப் பிறகு தகுதியான இருப்பில் 40% வரை பெறலாம்
முக்கியத்துவம்	நிதி சுதந்திரம் மற்றும் பெண்களின் அதிகாரம் ஆகியவற்றை ஊக்குவிக்கிறது குறிப்பாக கிராமப்புறங்களில் பெண் முதலீட்டாளர்களை ஊக்குவிக்கிறது

## ஜிஎஸ்டி கவுன்சில்

### கூழல்

- ஜூலை 1, 2017 அன்று சரக்கு மற்றும் சேவை வரி (ஜிஎஸ்டி) அமல்படுத்தப்பட்டதன் மூலம், இந்தியா தனது மறைமுக வரிவிதிப்பு முறையை மாற்றியமைக்க ஒரு பெரிய படையை எடுத்தது. இது இந்திய அரசியலமைப்பின் 101வது திருத்தத்தின் விளைவாக ஜூலை 1, 2017 முதல் நடைமுறைக்கு வந்த மறைமுக வரியாகும் (அரசாங்கத்திற்கு வாடிக்கையாளர்களால் நேரடியாக செலுத்தப்படவில்லை).
- இது பொருட்களின் உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும் விற்பனையாளர்கள் மற்றும் சேவை வழங்குநர்கள் இருவருக்கும் விதிக்கப்படுகிறது.
- வரி வசூலுக்கு, இது ஐந்து வரி அடுக்குகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது - 0%, 5%, 12%, 18% மற்றும் 28%.

### ஜிஎஸ்டி கவுன்சில் பற்றி:

- ஜிஎஸ்டி, மாதிரி ஜிஎஸ்டி சட்டங்கள் போன்றவற்றிலிருந்து உட்படுத்தப்படும் அல்லது விலக்கு அளிக்கப்படும் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகள் போன்ற, ஜிஎஸ்டியில் யூனியன் மற்றும் மாநிலங்களுக்கு மாற்றியமைக்க, சமரசம் செய்ய அல்லது பரிந்துரைகளை வழங்க இது ஒரு உச்சக் குழுவாகும்.
- இந்திய அரசியலமைப்பின் பிரிவு 279டி, ஜிஎஸ்டி கவுன்சில் எனப்படும் மத்திய மற்றும் மாநிலங்களின் கூட்டு மன்றத்தை அமைக்க இந்திய ஜனாதிபதிக்கு அதிகாரம் அளிக்கிறது.

### ஜிஎஸ்டி தேவை:

- விநியோகச் சங்கிலியின் பல்வேறு நிலைகளில் பல மறைமுக

வரிகளைச் சேர்த்தது இந்திய வரி முறைக்கு இடையூறாக இருந்தது.

- இது கலால் வரி, சேவை வரி, VAT, மத்திய விற்பனை வரி (CST) மற்றும் பிற வரிகளை உள்ளடக்கிய சிக்கலான மற்றும் துண்டுதுண்டான வரி கட்டமைப்பை உருவாக்கியது.
- இவை வரி அடுக்கிற்கு வழிவகுத்தது (வரி மீதான வரி), பொருட்கள் மற்றும் சேவைகள் மீதான முழு வரிச்சமையையும் உயர்த்தியது.
- எனவே, ஜிஎஸ்டியின் முதன்மை இலக்கு -
- பல மறைமுக வரிகளுக்கு ஒரு மறைமுக வரியை மாற்றுவதன் மூலம் வரி முறையை எளிதாக்குதல்
- ஒரு சீரான வரி கட்டமைப்பை நிறுவுவதன் மூலம் வரி அடுக்கை நீக்குதல்

### ஜிஎஸ்டியின் சாதனைகள்:

#### வருவாய் சேகரிப்பு:

- 2018-19 முதல் 2022-23 வரையிலான மொத்த GST வருவாயின் சராசரி வளர்ச்சி விகிதம் 3% ஆக உள்ளது, இது பெயரளவிலான GDP வளர்ச்சி விகிதமான 9.8% ஐ விட அதிகமாக உள்ளது.
- ஜிஎஸ்டி தொடங்கப்பட்டதில் இருந்து (ஜூன் 2023) வசூல் 4வது முறையாக 1.6 லட்சம் கோடியைத் தாண்டியுள்ளது.
- மறைமுக வரிகள் பொதுவாக குறைந்த மிதவை வெளிப்படுத்துவதால் இது குறிப்பிடத்தக்கது - வரி விகிதத்தை அதிகரிக்காமல் அதன் வருவாய் விகிதத்தில் அதிகரிப்பு.

### தடையற்ற சந்தை மற்றும் டிஜிட்டல்

#### இணக்கம்:

- ஜிஎஸ்டி தடையற்ற தேசிய சந்தைக்கு அடித்தளம் அமைத்தது,

இந்தியாவின் வரி நிலப்பரப்பை மறுவடிவமைத்து, பொருளாதார வளர்ச்சியை உந்துகிறது.

- பதிவுசெய்தல் முதல் ரிட்டர்ன் தாக்கல் வரையிலான செயல்முறைகளை டிஜிட்டல் மயமாக்குவதன் மூலம், ஜிஎஸ்டி போர்டல் வணிகங்களுக்கு மென்மையான இணக்கத்தை உறுதி செய்து, தொழில்நுட்பம் சார்ந்த கூழை வளர்க்கிறது.
- வணிகங்களுக்கும் அரசாங்கத்திற்கும் இடையே வெளிப்படையான தரவுப் பகிர்வை ஊக்குவித்தல், இ-வேபில்கள் மற்றும் இ-இன்வாய்சிங் உள்ளிட்ட பிற குறிப்பிடத்தக்க மறைமுக வரி சீர்திருத்தங்களுக்கு இது வழிவகுத்தது.
- உற்பத்தித் துறையேமேம்படுத்துதல்: உற்பத்தித் துறையில் ஜிஎஸ்டியின் தாக்கம் குறிப்பிடத்தக்கதாக இருந்தது, ஏனெனில் இது வரிகளின் அடுக்கடுக்கான விளைவை நீக்கியது மற்றும் உற்பத்தி செலவுகளைக் குறைத்தது.

### இன்னும் தொடரும் சவால்கள்:

- ரிட்டர்ன் படிவங்களில் உள்ள சிக்கல்கள் மற்றும் வரி விகிதங்களைச் சுற்றியுள்ள தெளிவின்மை மற்றும் சில பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் வகைப்பாடுகள் சர்ச்சைகள் மற்றும் நிச்சயமற்ற தன்மைக்கு வழிவகுக்கும்.
- வரி மோசடியை எதிர்ப்பது முன்னுரிமையாக இருந்தது, இணக்கத்தை உறுதி செய்வதற்கான நடவடிக்கைகள் மற்றும் மோசடியான வணிகங்களை களையெடுக்கும் நடவடிக்கைகள் உள்ளன.

### கவனம் செலுத்த வேண்டிய சில

#### பகுதிகள்:

- பெட்ரோலியம் கச்சா எண்ணெய்,

அதிவேக டீசல், பெட்ரோல், இயற்கை எரிவாயு மற்றும் விமான விசையாழி எரிபொருள் மற்றும் அதேபோன்று, மனித நுகர்வுக்கான ஆல்கஹாலுக்கு வரிவிதிப்பு

- மின் கட்டணம், முத்திரைக் கட்டணம் போன்ற பிற வரிகளைச் சேர்த்தல்
- ஆன்லைன்கேமிங் நடவடிக்கைகள், கிரிப்டோகரன்சி சம்பந்தப்பட்ட பரிவர்த்தனைகள் போன்றவற்றின் வரிவிதிப்பை தெளிவுபடுத்துதல்.
- அதிகாரிகள் வரி விகிதங்கள் (அடுக்குகள்) பகுத்தறிவு பார்க்க வேண்டும்; டிஜிட்டல் உலகத்தை கையாள்வதற்கும், பல்வேறு தொழில்நுட்ப வளர்ச்சிகளுக்கு ஏற்ப சட்டத்தை மேம்படுத்துதல்.
- 'ச ர க் கு க ள் ம ற் று ம்

சேவை வரி (ஜிஎஸ்டி) 'யை நடைமுறைப்படுத்துவதன் மூலம் மிகவும் சாத்தியமான நன்மைகள்

1. இது பல அதிகாரிகளால் வசூலிக்கப்படும் பல வரிகளுக்குப் பதிலாக இந்தியாவில் ஒரே சந்தையை உருவாக்கும்.

2. இது இந்தியாவின் 'நடப்புக் கணக்குப் பற்றாக்குறையை' வெகுவாகக் குறைத்து அதன் அந்நியச் செலாவணிகையிருப்பை அதிகரிக்கச் செய்யும்.

3. இது இந்தியாவின் பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சியையும் அளவையும் மகத்தான அளவில் அதிகரிக்கும் மற்றும் எதிர்காலத்தில் சீனாவை முந்திக்கொள்ள உதவும்.

- கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

- 1 மட்டுமே
- 2 மற்றும் 3 மட்டுமே
- 1 மற்றும் 3 மட்டுமே
- 1, 2 மற்றும் 3

- பதில்: (a)

### SCO உச்சி மாநாடு

#### கூழல்

- சமீபத்திய ஷாங்காய் ஒத்துழைப்பு அமைப்பு (SCO) உச்சி மாநாடு, பிரதமர் நரேந்திர மோடி தலைமையில், இந்தியா முழு உறுப்பினராக நிகழ்வை நடத்துவது முதல் முறையாகும்.

#### உச்சிமாநாட்டின் முடிவுகள் (புது டெல்லி பிரகடனம்):

விளைவுகளின்	முக்கியத்துவம்
SCO இன் உறுப்பினர்களின் SCO விரிவாக்கத்தின் ஒன்பதாவது உறுப்பினராக ஈரானைச் சேர்த்தல்,	கூடுதல் பிராந்திய இயக்கவியலைக் கொண்டுவருதல். குறிப்பு: SCO இன் மற்ற 8 உறுப்பினர்கள்- சீனா, இந்தியா, கஜகஸ்தான், கிரீஸ்தான், பாகிஸ்தான், ரஷ்யா, தஜிகிஸ்தான் மற்றும் உஸ்பெகிஸ்தான்
தீவிரவாத ஒத்துழைப்பை எதிர்ப்பதற்கான ஒப்பந்தம்	தீவிரவாத, பிரிவினைவாத மற்றும் தீவிரவாத குழுக்களின் செயல்பாடுகளுக்குத் தீவிர காண, மத சகிப்புத்தன்மை, ஆக்கிரமிப்பு தேசியவாதம், இன மற்றும் இன பாகுபாடு, இனவெறி போன்றவற்றைப் பரப்புவதைத் தடுப்பதற்கு உறுப்பு நாடுகளுக்கு இடையே ஏற்படுத்தப்பட்டது.
டிஜிட்டல் மாற்றம் பற்றிய கூட்டு அறிக்கை	டிஜிட்டல் டெக்னாலஜி மற்றும் பேமெண்ட் முறைகளில் நிபுணத்துவம் மற்றும் ஒத்துழைப்பைப் பகிர்ந்துகொள்ளும்
SCO சுற்றுச்சூழல் ஆண்டு	உறுப்பினர்கள் 2024 ஐ SCO சுற்றுச்சூழல் ஆண்டாக அறிவிக்க ஒப்புக்கொண்டனர்.
UN அல்லாத தடைகள் மீதான விமர்சனம்	மற்ற நாடுகளை எதிர்மறையாக பாதிக்கும் UN அல்லாத தடைகளை நிராகரித்தல்
கொடுப்பனவுகளுக்கான தேசிய நாணயங்களின் ஆய்வு	சர்வதேச டாலர் அடிப்படையிலான கொடுப்பனவுகளைச் சார்ந்திருப்பதைக் குறைக்கும்
இந்தியாவின் முன்முயற்சிகள்	



SCO தூண்களுக்குள் ஒத்துழைப்பின் ஐந்து புதிய தூண்கள்	தொடக்கங்கள் மற்றும் புத்தாக்கம், பாரம்பரிய மருத்துவம், இளைஞர் அதிகாரமளித்தல், டிஜிட்டல் உள்ளடக்கம் மற்றும் பகிரப்பட்ட புத்த பாரம்பரியம்
மக்களிடையே ஈடுபாட்டை மேம்படுத்துதல்.	SCO திணை உணவு விழா, திரைப்பட விழா, பகிரப்பட்ட புத்த பாரம்பரியம் பற்றிய சர்வதேச மாநாடு போன்றவற்றின் மூலம்
கலாச்சாரம்	வாரணாசி SCO இன் முதல் சுற்றுலா மற்றும் கலாச்சார தலைநகரமாக அறிவிக்கப்பட்டது
சீனாவின் பெல்ட் அண்ட் ரோடு முன் முயற்சியை (பி ஆர் ஐ) ஆதரிப்பதில் இருந்து இந்தியா விலகி இருப்பது.	பாகிஸ்தான் ஆக்கிரமிப்பு காஷ்மீரில் சீனாவின் செல்வாக்கு மற்றும் திட்டங்கள் குறித்த கவலைகளை பிரதிபலிக்கிறது.

**பகுப்பாய்வு:**

- SCO இல் இணைவதற்கான இந்தியாவின் முடிவு அதன் பொருளாதார முக்கியத்துவம், பிராந்திய பாதுகாப்பு கவலைகள் மற்றும் மத்திய ஆசிய சந்தைகள் மற்றும் வளங்களுடன் ஈடுபடுவதற்கான வாய்ப்பு ஆகியவற்றால் உந்தப்பட்டது. எவ்வாறாயினும், SCO உச்சிமாநாடு ஆரம்பத்தில் ஒரு தனிப்பட்ட நிகழ்வாகத் திட்டமிடப்பட்டது, ஆனால் பின்னர் ஒரு மெய்நிகர் உச்சிமாநாட்டாக மாறியது, பிரதமரின் அமெரிக்க அரசுப் பயணம் மற்றும் சீனா மற்றும் பாகிஸ்தானுடனான பதட்டங்கள் பற்றிய கவலைகள் உள்ளிட்ட பல்வேறு காரணிகளால்

பாதிக்கப்பட்டிருக்கலாம். இந்தியாவின் எஸ்சிஓ தலைவர் பதவி முடிவடைந்த நிலையில், எஸ்சிஓவுடனான அதன் ஈடுபாட்டின் வருமானம் குறைந்துவிடும் என்ற உணர்வு இருக்கலாம் என்று அஞ்சப்படுகிறது.

**எஸ்சிஓவில் ஈரான்**

- ஈரான் புதிய நாடாக மாறியது
- இந்தியா நடத்திய மெய்நிகர் உச்சிமாநாட்டில் ஷாங்காய் ஒத்துழைப்பு அமைப்பின் (SCO) நிரந்தர உறுப்பினர்.
- பாதுகாப்பு மற்றும் வர்த்தக ஒத்துழைப்பு அமைப்பில் பார்வையாளர் அந்தஸ்தைப் பெற்ற 18 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அது அங்கத்துவத்தைப் பெற்றது.

- SCO 2001 இல் ஷாங்காயில் உச்சிமாநாட்டில் நிறுவப்பட்டது.
- ஆரம்ப உறுப்பினர்கள் ரஷ்யா, சீனா, கிரீஸ் குடியரசு, கஜகஸ்தான், தஜிகிஸ்தான் மற்றும் உஸ்பெகிஸ்தான்.
- இந்தியாவும்பாகிஸ்தானும் 2017 இல் அதன் நிரந்தர உறுப்பினர்களாக மாறின.
- மார்ச் மாதம், சவுதி அரேபியாவின் அமைச்சரவை இந்த அமைப்பில் இணைவதற்கான முடிவுக்கு ஒப்புதல் அளித்தது.
- கடந்த மே மாதம், ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ் (UAE) மற்றும் குவைத் ஆகியவை எஸ்சிஓவின் உரையாடல் பங்களிகளாக மாறின.
- ஷாங்காய் ஒத்துழைப்பு அமைப்பின் 9வது உறுப்பினர் யார்?
  - a) ஈரான்
  - b) ஈராக்
  - c) பெலாரஸ்
  - d) பாலஸ்தீனம்
- பதில்:

**டிஜிட்டல் சந்தையின்  
ஒழுங்குமுறை**

**சூழல்**



- இந்தியாவில் உள்ள கார்ப்பரேட் விவகார அமைச்சகம் (MCA) மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம் (MeitY) ஆகியவை டிஜிட்டல் சந்தைகளை ஒழுங்குபடுத்துவதில்,

டிஜிட்டல் சந்தைகளில் உள்ள விதிமுறைகளின் இரட்டைத்தன்மையை அகற்ற, தங்களுக்குரிய பாத்திரங்களை தெளிவுபடுத்தியுள்ளன.

மற்றும் கைவினைஞர்கள் பரந்த பார்வையாளர்களை சென்றடைய உதவுகிறது.

- இந்தியாவின் ஆக்கப்பூர்வமான பொருளாதாரம்: இது நாட்டின் வேலைவாய்ப்பில் 8% பங்களிப்பதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, துருக்கி (1%), மெக்சிகோ (1.5%), ஆஸ்திரேலியா (2.1%) போன்றவற்றின் தொடர்புடைய பங்கை விட இது அதிகம்.

#### வரையறுக்கப்பட்ட பாத்திரங்கள்:

அமைச்சகத்தின்	பங்கு
கார்ப்பரேட் விவகார அமைச்சகம் (MCA)	டிஜிட்டல் சந்தையில் அனைத்து போட்டி சிக்கல்களையும் மேற்பார்வையிடுகிறது.
தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம் (MeitY)	டிஜிட்டல் சந்தையில் துறை சார்ந்த மற்றும் தொழில்நுட்ப சிக்கல்களைக் கையாளுகிறது.

#### இந்தியாவின் டிஜிட்டல் சந்தையின் நிலை:

- இந்தியாவின் டிஜிட்டல் சந்தை விரைவான வளர்ச்சி மற்றும் மாற்றத்தை சந்தித்து வருகிறது. இது இ-காமர்ஸ், டிஜிட்டல் பணம் செலுத்துதல், ஆன்லைன் சேவைகள், சமூக ஊடகங்கள் மற்றும் டிஜிட்டல் விளம்பரம் போன்ற பல்வேறு துறைகளை உள்ளடக்கியது. 2025-26ல் இது 1 டிரில்லியன் டாலரை தொடும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- வளர்ந்து வரும் டிஜிட்டல் சந்தையை கட்டுப்படுத்த டிஜிட்டல் இந்தியா சட்டம் மற்றும் டிஜிட்டல் போட்டி சட்டம் உள்ளிட்ட சட்டங்களை அறிமுகப்படுத்துவதில் அரசாங்கம் செயல்பட்டு வருகிறது.

#### இந்தியாவின் ஆக்கப்பூர்வமான பொருளாதாரம்

##### கூழல்

- படைப்பாற்றல் பொருளாதாரம் என்பது இளைய மற்றும் வேகமாக வளர்ந்து வரும் துறைகளில் ஒன்றாகும், தனிப்பட்ட சவால்கள் பெரும்பாலும் பொது மற்றும்

தனியார் முதலீட்டாளர்களால் கவனிக்கப்படாமல் போகும்.

#### ஆக்கப்பூர்வமான பொருளாதாரம் என்றால் என்ன?

- படைப்பாற்றல் பொருளாதாரம் என்பது கலாச்சாரம், படைப்பாற்றல் மற்றும் வர்த்தகத்தின் குறுக்குவெட்டைக் குறிக்கிறது. இது கலை, வடிவமைப்பு, ஊடகம், பொழுதுபோக்கு மற்றும் தொழில்நுட்பம் போன்ற படைப்பு மற்றும் கலாச்சார தயாரிப்புகள் மற்றும் சேவைகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட பொருளாதார நடவடிக்கைகளை உள்ளடக்கியது.
- படைப்புத் தொழில்களில் விளம்பரம், கட்டிடக்கலை, கலை மற்றும் கைவினைப்பொருட்கள், வடிவமைப்பு, ஃபேஷன், திரைப்படம், வீடியோ, புகைப்படம் எடுத்தல், இசை, கலை நிகழ்ச்சிகள், வெளியீடு போன்றவை அடங்கும்.
- அவை வணிக மற்றும் கலாச்சார மதிப்பின் முக்கிய ஆதாரமாகவும் கருதப்படுகின்றன.
- டிஜிட்டல் தளங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பம் இந்திய கலைஞர்கள்

#### இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் நன்மைகள்:

- நியாயமான முறையில் பணம் செலுத்துங்கள் - படைப்பாற்றல் இல்லாதவற்றை விட 88% அதிகம்.
- நாட்டின் ஒட்டுமொத்த நூபுக்கு 20% பங்களிக்கவும்.
- புதுமையான தொழில்நுட்பம் சார்ந்த ஸ்டார்ட்-அப்புகளின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை உருவாக்குவதன் மூலம் இந்தியாவின் மென்மையான சக்தியை ஊக்குவிக்க உதவலாம்.

#### சவால்கள்:

- பொருளாதார நிலைத்தன்மை, சந்தை அணுகல், டிஜிட்டல் பிளவு மற்றும் வேகமாக மாறிவரும் சமூகத்தில் பாரம்பரிய கலை வடிவங்களைப் பாதுகாத்தல்.
- கலை உலகில் உள்ள குற்றங்களில் கலை திருட்டு, பதிப்புரிமை மீறல், மோசடி, மோசடி மற்றும் சட்டவிரோத கடத்தல் ஆகியவை அடங்கும்.
- இந்தியாவின் ஆக்கப்பூர்வமான ஏற்றுமதிகள் (2019 இல் \$121 பில்லியன், இதில் சேவைகள் கிட்டத்தட்ட \$100 பில்லியன்) சீன மக்கள் குடியரசின் பத்தில் ஒரு பங்கு மட்டுமே.

#### டிஜிட்டல் மற்றும் நிலையான வர்த்தக வசதிக்கான யுனெஸ்கோவின் உலகளாவிய ஆய்வு

**கூழல்**

- ஐக்கிய நாடுகளின் ஆசிய பசிபிக் பொருளாதார மற்றும் சமூக ஆணையத்தின் (UNESCAP) டிஜிட்டல் மற்றும் நிலையான வர்த்தக வசதிக்கான உலகளாவிய ஆய்வில் இந்தியா சிறந்த செயல்திறனைப் பெற்றுள்ளது.
- வர்த்தக வசதி என்பது சர்வதேச வர்த்தக நடைமுறைகள் மற்றும் செயல்முறைகளை எளிமைப்படுத்துதல், ஒத்திசைத்தல் மற்றும் நெறிப்படுத்துதல் ஆகியவற்றைக் குறிக்கிறது. இது வர்த்தக தடைகளை குறைத்தல், சுங்க நடைமுறைகளை மேம்படுத்துதல், தளவாடங்கள் மற்றும் உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துதல் மற்றும் வர்த்தகத்தை மிகவும் திறமையானதாகவும், செலவு குறைந்ததாகவும், கணிக்கக்கூடியதாகவும் மாற்ற டிஜிட்டல் மயமாக்கலை உணக்குவிப்பதை உள்ளடக்கியது.

**கண்டுபிடிப்புகள்:**

- **மதிப்பெண்:** 2021ல் 90% ஆக இருந்த முன்னேற்றம், 2023ல் சுமார் 93% மதிப்பெண்களுடன், உலகளாவிய வர்த்தக வசதி முயற்சிகளில் இந்தியாவை முன்னணியில் வைத்துள்ளது இந்த சர்வே.
- **பல்வேறு துணை குறிகாட்டிகளில் இந்தியாவின் வெற்றி:** வெளிப்படத்தன்மை, சம்பிரதாயங்கள், நிறுவன ஏற்பாடு மற்றும் ஒத்துழைப்பு மற்றும் காகிதமில்லா வர்த்தகம் ஆகியவற்றில் 100% சரியான மதிப்பெண்கள்.
- 2021 இல் 66% இல் இருந்து 2023 இல் சுமார் 78% வரை அதிகரித்து, 'வணிக வசதிக்கான

பெண்கள்' கூறுகளில் கணிசமான முன்னேற்றம், பாலின உள்ளடக்கம் மற்றும் வர்த்தகத் துறையில் பெண்களை மேம்படுத்துவதற்கான அதன் அர்ப்பணிப்பை எடுத்துக்காட்டுகிறது.

- **குறிப்பிடத்தக்க முன்முயற்சிகள்:** ரூர்ட் கஸ்டம்ஸ் (இது முகமற்ற சுங்கம், காகிதமற்ற சுங்கம் மற்றும் தொடர்பு இல்லாத சுங்கம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.), வர்த்தகத்தை எளிதாக்குவதற்கான ஒற்றை சாளர இடைமுகம் (SWIFT) வருகைக்கு முந்தைய தரவு செயலாக்கம் மற்றும் இ-சஞ்சித்
- கனடா, பிரான்ஸ், இங்கிலாந்து மற்றும் ஜெர்மனி உள்ளிட்ட பல வளர்ந்த நாடுகளை விஞ்சி, தெற்காசியப் பிராந்தியத்தில் சிறந்த செயல்திறன் கொண்ட நாடாக இந்தியா உள்ளது.
- **முக்கியத்துவம்:** இந்த நடவடிக்கைகள் இந்தியாவின் சுலபமான வணிகத்தை மேம்படுத்துவதற்கும், நாட்டில் வர்த்தக-சுலபமான சூழலை வளர்ப்பதற்கும் பங்களித்துள்ளன.

**கணக்கெடுப்பு பற்றி:**

- யுனெஸ்காப் கணக்கெடுப்பு, புலனுணர்வு அடிப்படையிலானதை விட உண்மை அடிப்படையிலானதை, பதினொரு துணைக் குழுக்களாக வகைப்படுத்தப்பட்ட வர்த்தக வசதி நடவடிக்கைகளை உள்ளடக்கியது. இது 140 க்கும் மேற்பட்ட பொருளாதாரங்களை உள்ளடக்கியது மற்றும் 60 வர்த்தக வசதி நடவடிக்கைகளை மதிப்பீடு செய்கிறது

**யுனெஸ்கோ பற்றி:**

- ஐக்கிய நாடுகளின் ஆசியா மற்றும் பசிபிக் பிராந்தியத்திற்கான ஐக்கிய நாடுகளின் பொருளாதார மற்றும்

சமூக ஆணையம் (HQ: Bangkok; 1947 இல் நிறுவப்பட்டது) ஐக்கிய நாடுகளின் பொருளாதார மற்றும் சமூக கவுன்சிலின் அதிகார வரம்பிற்கு உட்பட்ட ஐந்து பிராந்திய ஆணையங்களில் ஒன்றாகும்.

**உலக வர்த்தக அமைப்பின் தகராறு தீர்வு முறையை மீட்டமைத்தல்**

- கூழல்: 2019 முதல், WTO இன் இரு அடுக்கு தகராறு தீர்வு முறை (DSS) முடங்கி உள்ளது.

**உலக வர்த்தக அமைப்பு (WTO) பற்றி:**

- இது ஒரு ('உறுப்பினர்-உந்துதல்', 'ஒருமித்த அடிப்படையிலான') அரசுகளுக்கிடையேயான அமைப்பாகும், இது நாடுகளுக்கு இடையேயான சர்வதேச வர்த்தகத்தை ஒழுங்குபடுத்துகிறது மற்றும் எளிதாக்குகிறது.
- இது உலகின் மிகப்பெரிய சர்வதேச பொருளாதார அமைப்பாகும் (HQ - ஜெனீவா, சுவிட்சர்லாந்து), 164 உறுப்பு நாடுகள் உலக வர்த்தகம் மற்றும் உலகளாவிய மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 98% க்கும் மேல் பிரதிநிதித்துவம் செய்கின்றன.
- இது அதிகாரப்பூர்வமாக ஜனவரி 1, 1995 இல், 1994 மரக்கேஷ் ஒப்பந்தத்தின்படி (8 வருட உருகுவே சுற்றின் உச்சக்கட்டத்தை குறிக்கிறது), இதன் மூலம் 1948 ஆம் ஆண்டின் கட்டணங்கள் மற்றும் வர்த்தகத்திற்கான பொது ஒப்பந்தத்தை (GATT) மாற்றியது.

**உலக வர்த்தக அமைப்பின் ஆணை:**

- இது சரக்குகள், சேவைகள் மற்றும் அறிவுசார் சொத்துக்களில் வர்த்தகத்தை எளிதாக்குகிறது, இது பொதுவாக கட்டணங்கள், ஒதுக்கீடுகள் மற்றும் பிற கட்டுப்பாடுகளை குறைக்க அல்லது

அகற்றுவதை நோக்கமாகக் கொண்ட வர்த்தக ஒப்பந்தங்களை பேச்சுவார்த்தை நடத்துவதற்கான கட்டமைப்பை வழங்குகிறது.

- பங்கேற்பாளர்கள் வர்த்தக உடன்படிக்கைகளைப் பின்பற்றுவதையும் வர்த்தகம் தொடர்பான தகராறுகளைத் தீர்ப்பதற்கும் இது சுயாதீனமான தகராறு தீர்வை மேற்பார்வையிடுகிறது.
- இது வர்த்தக பங்காளிகள் ஒருவருக்கொருவர் பாகுபாடு காட்டுவதைத் தடுக்கிறது, ஆனால் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு, தேசிய பாதுகாப்பு மற்றும் பிற முக்கிய குறிக்கோள்களுக்கு இது விதிவிலக்குகளை வழங்குகிறது.

### WTO இன் நிறுவன அமைப்பு:

- **தகராறுதீர்வு அமைப்பு (DSB):** WTO உறுப்பினர்களுக்கிடையேயான சச்சரவுகளைக் கையாள்வதற்காக பொதுக்குழு DSB ஆகக் கூடுகிறது.
- உருகுவே சுற்றின் இறுதிச் சட்டத்தில் உள்ள எந்த உடன்படிக்கையிலும் இத்தகைய சர்ச்சைகள் எழலாம்.
- DSB தகராறு தீர்வு பேனல்களை நிறுவுவதற்கு அதிகாரம் கொண்டுள்ளது மற்றும் அத்தகைய பேனல்களின் பரிந்துரையின் பேரிலும், ஒருவேளை மேல்முறையீட்டு அமைப்பின் அறிக்கையின் பேரிலும் பேனல்கள் வழங்கிய அறிக்கைகளில் இருந்து மேல்முறையீடுகளைக் கேட்கலாம்) வர்த்தக மோதலின் முடிவை தீர்மானிக்கிறது.
- WTO இன் DSS இன் முக்கியத்துவம்: இது பலதரப்பு வர்த்தக அமைப்புக்கு பாதுகாப்பு மற்றும் முன்கணிப்பை வழங்குவதில் ஒரு மைய உறுப்பு ஆகும்.
- **DSS எதிர்கொள்ளும் சிக்கல்கள்:**

WTO இன் DSS இன் 2 வது அடுக்கான மேல்முறையீட்டு அமைப்பு செயல்படவில்லை.

### மேல்முறையீட்டு அமைப்பு ஏன் செயல்படாமல் உள்ளது?

- 1995-2019 வரை, சர்வதேச சட்ட மீறல்களுக்கு அமெரிக்கா மற்றும் ஐரோப்பிய ஒன்றியம் போன்ற சக்திவாய்ந்த நாடுகளை பொறுப்புக்கூற வைப்பதன் மூலம் சர்வதேச சட்ட விதியை அது நிலைநாட்டியது.
- இதன் விளைவாக, அதன் ஒரு கால ஆதரவாளரான அமெரிக்கா, அதன் மிகப்பெரிய விமர்சகராக மாறியது, அதன் உறுப்பினர்களின் நியமனத்தைத் தடுக்கிறது.

### அமெரிக்காவின் வாதம்:

- WTO உடன்படிக்கைகளின் விளக்கம் மற்றும் பயன்பாட்டில் ஒரு பிணைப்பு முன்னுதாரணத்தை உருவாக்காமல் சீரான தன்மை இருப்பதை உறுதி செய்வது மேல்முறையீட்டு அமைப்பின் பொறுப்பாகும்.
- அதன் முடிவுகளின் மூலம் பிணைப்பு முன்னுதாரணங்களை உருவாக்குவது நீதித்துறை மீறலுக்கு வழிவகுக்கிறது - அது ஒதுக்கப்பட்ட நிறுவன ஆணையை மீறுகிறது.
- மேல்முறையீட்டு அமைப்பின் தீர்ப்புகள் WTO உறுப்பு நாடுகளின் உரிமைகள் மற்றும் கடமைகளை கூட்டவோ குறைக்கவோ முடியாது.
- எனவே, மேல்முறையீட்டு அமைப்பின் பங்கை துல்லியமாக வரையறுக்க வேண்டிய அவசியம் உள்ளது.
- அமெரிக்காவின் பெரிய விளையாட்டுத் திட்டம்
- நீதி நீக்கம் என்பது ஒரு தலைகீழ் நிகழ்வாகும், இதில்

நாடுகள் முடிவெடுக்கும் அதிகாரத்தை திரும்பப் பெற சர்வதேச நீதிமன்றங்களை பலவீனப்படுத்துகின்றன.

### இந்த விளையாட்டுத் திட்டத்தின் பின்னால் என்ன இருக்கிறது?

- வளர்ந்து வரும் சீனாவால் எழும் புவி-பொருளாதார சவால்களைக் கருத்தில் கொண்டு, அமெரிக்கா தனது வர்த்தகக் கொள்கைகளின் மீது முழு அதிகாரத்தைப் பயன்படுத்த விரும்புகிறது.

### வர்த்தக பன்முகத்தன்மையை உயிர்ப்புடன் வைத்திருப்பதற்கான சமீபத்திய முயற்சிகள்:

- ஜெனிவா மந்திரி மாநாட்டில் (ஜூன் 2022), WTO உறுப்பு நாடுகள் முகத்தை காப்பாற்றும் ஒப்பந்தத்தை (இந்தியா ஒரு முக்கிய பங்கு வகித்தது).
- 2024 ஆம் ஆண்டிற்குள் WTO இன் 'கிரீடம் ஜீவல்' என்றும் அழைக்கப்படும் WTO இன் DSS ஐ மீண்டும் உயிர்ப்பிப்பது இந்த ஒப்பந்தத்தின் ஒரு முக்கிய பகுதியாகும்.

### விவசாயத்தில் அறிவுசார் சொத்து பாதுகாப்பு

#### சூழல்

- பெப்சிகோ இந்தியா உருவாக்கிய உருளைக்கிழங்கு வகைக்கு வழங்கப்பட்ட அறிவுசார் சொத்து பாதுகாப்பை ரத்து செய்து, தாவர வகை பாதுகாப்பு மற்றும் விவசாயிகள் உரிமைகள் ஆணையத்தின் (பிபிவிஎஃப்ஆர்ஏ) உத்தரவை டெல்லி உயர் நீதிமன்றம் உறுதி செய்தது.

#### வழக்கு என்ன?

- இது FL 2027-ஐப் பற்றியது - அதிக உலர் பொருட்கள் மற்றும்

குறைந்த சர்க்கரை உள்ளடக்கம் கொண்ட உருளைக்கிழங்கு வகை - இந்தியாவில் சுமார் 14,000 விவசாயிகளால் ஒப்பந்த சாகுபடி மற்றும் முன்-நிர்ணயித்த விலையில் வாங்குதல் மூலம் வளர்க்கப்படுகிறது.

- FL 2027 ஆனது 1996 ஆம் ஆண்டு PepsiCo Inc இன் பிரிவில் பணிபுரியும் ஒரு அமெரிக்க வளர்ப்பாளரால் உருவாக்கப்பட்டது - அதன் லே பிராண்டின் கீழ் விற்கப்படும் உருளைக்கிழங்கு சிப்ஸ் உற்பத்தியாளர்.
- பெப்சிகோ இந்தியாவிற்கு FL 2027 க்கான பதிவுச் சான்றிதழ் (PPVFRA மூலம்) 2016 இல் 6 ஆண்டுகளுக்கு வழங்கப்பட்டது.
- இந்தக் காலக்கட்டத்தில், வளர்ப்பவரின் அனுமதியின்றி வேறு யாரும் அதை வணிக ரீதியாக உற்பத்தி செய்யவோ, விற்கவோ, சந்தைப்படுத்தவோ, விநியோகிக்கவோ, இறக்குமதி செய்யவோ அல்லது ஏற்றுமதி செய்யவோ முடியாது.

#### பதிவு ரத்து:

- PPVFRA 2021 இல் FL 2027 க்கான பதிவை ரத்து செய்தது மற்றும் புதுமை இல்லாததால், அதன் பதிவை புதுப்பிப்பதற்கான பெப்சிகோ இந்தியாவின் விண்ணப்பத்தை நிராகரித்தது.
- இந்த இரு உத்தரவுகளையும் எதிர்த்து பெப்சிகோ டெல்லி உயர்நீதிமன்றத்தில் வழக்கு தொடர்ந்தது. பிபிவிஎஃப்ஆர்ஏவின் முடிவை நீதிமன்றம் உறுதி செய்தது.
- எஃப்எல் 2027 ஐப் பதிவு செய்ய, 'புதிய வகை' என்ற பிரிவின் கீழ் தவறாக விண்ணப்பித்ததற்காகவும், அதன் முதல் வணிகமயமாக்கலுக்கு தவறான தேதியைக்

கொடுத்ததற்காகவும் பெப்சிகோவை உயர்நீதிமன்றம் குற்றம் சாட்டியுள்ளது.

#### தாவர வகை பாதுகாப்பு மற்றும் விவசாயிகளின் உரிமைகள் சட்டம் 2001:

##### சட்டத்தின் நோக்கங்கள்:

- தாவர வகைகள், விவசாயிகள் மற்றும் தாவர வளர்ப்பாளர்களின் உரிமைகளைப் பாதுகாப்பதற்கான பயனுள்ள அமைப்பை நிறுவுதல்.
- புதிய வகை தாவரங்களின் வளர்ச்சியை ஊக்குவித்தல்.
- புதிய தாவர வகைகளின் வளர்ச்சிக்காக தாவர மரபியல் வளங்களை பாதுகாத்தல், மேம்படுத்துதல் மற்றும் கிடைக்கச் செய்வதில் விவசாயிகளின் உரிமைகளை அங்கீகரித்து பாதுகாத்தல்.
- நாட்டில் விவசாய வளர்ச்சியை துரிதப்படுத்த, தாவர வளர்ப்பாளர்களின் உரிமைகளைப் பாதுகாக்கவும்; புதிய தாவர வகைகளை உருவாக்குவதற்கான ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுக்கான முதலீட்டைத் தூண்டுகிறது.
- விவசாயிகளுக்கு உயர்தர விதைகள் மற்றும் நடவுப் பொருட்கள் கிடைப்பதை உறுதி செய்யும் வகையில் நாட்டில் விதைத் தொழிலின் வளர்ச்சியை எளிதாக்குகிறது.

##### சட்டத்தின் தேவை:

- புதிய வகை தாவரங்களின் பாதுகாப்புக்கான சர்வதேச ஒன்றியத்தின் (UPOV), 1978 க்கு இணங்க இந்திய சட்டத்தை கொண்டுவர.
- வளம் - கட்டுப்படுத்தப்பட்ட விவசாயிகள் உட்பட அனைத்து பங்குதாரர்களின் குறிப்பிட்ட

சமூக-பொருளாதார நலன்களை ஆதரிக்க TRIP களை செயல்படுத்துதல்.

#### சட்டத்தின் கீழ் உள்ள உரிமைகள்:

- **வளர்ப்பாளர்களின் உரிமைகள்:** பாதுகாக்கப்பட்ட வகைகளை உற்பத்தி செய்ய, விற்க, சந்தைப்படுத்த, விநியோகிக்க, இறக்குமதி செய்ய அல்லது ஏற்றுமதி செய்ய வளர்ப்பவர்களுக்கு பிரத்தியேக உரிமைகள் இருக்கும்.
- **ஆராய்ச்சியாளர்களின் உரிமைகள்:** ஆய்வாளர்கள் சட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்ட வகைகளில் ஏதேனும் ஒன்றை சோதனைகள் அல்லது ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ள பயன்படுத்தலாம்.
- **விவசாயிகளின் உரிமைகள்:** ஒரு புதிய ரகத்தை உருவாக்கிய அல்லது உருவாக்கிய விவசாயி, பல்வேறு வகைகளை வளர்ப்பவராகப் பதிவு செய்து பாதுகாக்கும் உரிமையைப் பெறுகிறார்;
  - விவசாயிகளின் ரகத்தை தற்போதுள்ள இரகமாகவும் பதிவு செய்யலாம் - தனித்தன்மை, சீரான தன்மை மற்றும் ஸ்திரத்தன்மை ஆகியவற்றின் அளவுகோல்களை மட்டுமே திருப்திப்படுத்துகிறது, ஆனால் ஒரு புதுமை அல்ல.
- **சட்டத்தை செயல்படுத்துதல்:** சட்டத்தின் விதிகளை செயல்படுத்த, வேளாண்மை மற்றும் விவசாயிகள் நல அமைச்சகம் 2005 இல் PPV-FRA ஐ நிறுவியது.

#### ஆணையத்தின் பொதுவான செயல்பாடுகள்:

- புதிய தாவர வகைகள், அடிப்படையில் பெறப்பட்ட வகைகள் (EDV) மற்றும் தற்போதுள்ள வகைகள்;
- புதிய தாவர இனங்களுக்கான DUS குனித்துவம், சீரான தன்மை மற்றும்

நிலைப்புத்தன்மை) சோதனை வழிகாட்டுதல்களை உருவாக்குதல்;

- பொருளாதார தாவரங்கள் மற்றும் அவற்றின் காட்டு உறவினர்களின் தாவர மரபணு வளங்களைப் பாதுகாத்தல்;
- தாவர வகைகளின் தேசியப் பதிவேட்டைப் பராமரித்தல்;
- தேசியமரபணு வங்கியின் பராமரிப்பு, முதலியன
- **வகைகளின் பதிவு:** தனித்தன்மை, சீரான தன்மை மற்றும் நிலைப்புத்தன்மை (DUS) ஆகிய அளவுகோல்களை பூர்த்தி செய்தால், ஒரு வகை பதிவு செய்ய தகுதியுடையது.

### **PMLA கீழ் ஜி.எஸ்.டி.என்**

- பணமோசடி தடுப்புச் சட்டத்தின் (PMLA) கீழ் GSTN அரணங்கம் சேர்த்துள்ளது. இது GSTN, அமலாக்க இயக்குநரகம் மற்றும் பிற புலனாய்வு அமைப்புகளுக்கு இடையே தகவல்களைப் பகிர்ந்து கொள்ள அனுமதிக்கிறது. 2006 அறிவிப்பின் திருத்தமானது PMLA இன் பிரிவு 66 இன் கீழ் விதிகளை மேம்படுத்துகிறது, இது தகவலை வெளிப்படுத்த உதவுகிறது.
- **முக்கியத்துவம்:** இந்த நடவடிக்கை GST மோசடி மற்றும் போலி பதிவுகளின் அதிகரித்து வரும் வழக்குகளைத் தீர்ப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. GSTN பணமோசடி சட்டங்களின் கீழ் கொண்டு வருவதன் மூலம், மோசடி வழக்குகளில் அசல் பயனாளிகளைக் கண்டறிய வரி அதிகாரிகள் அதிக அதிகாரத்தைப் பெறுகின்றனர்.
- **ஜிஎஸ்டிஎன் பற்றி:** ஜிஎஸ்டிஎன், இலாப நோக்கற்ற அமைப்பானது, ஜிஎஸ்டியை அமல்படுத்துவதற்காக மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகள்,

வரி செலுத்துவோர் மற்றும் பிற பங்குதாரர்களுக்கு தகவல் தொழில்நுட்ப உள்கட்டமைப்பு மற்றும் சேவைகளை வழங்குகிறது.

### **மாறி விகிதம் தலைகீழ் ரெப்போ ஏலங்கள் (VRRRs)**

#### **கூழல்**

- இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (ஆர்பிஐ) ஜூன் 30 முதல் வங்கி அமைப்பில் இருந்து அதிகப்படியான பணப்புழக்கத்தை திரும்பப் பெறுவதற்காக மாறி விகித ரிவர்ஸ் ரெப்போ ஏலங்களை (VRRR) தொடர்ந்து நடத்தி வருகிறது.

### **ரெப்போ மற்றும் ரிவர்ஸ் ரெப்போ என்றால் என்ன?**

- ரெப்போ ரேட் என்பது மத்திய வங்கி கடன் கொடுக்கும் வீதமாகும், அதே சமயம் ரிவர்ஸ் ரெப்போ ரேட் என்பது மத்திய வங்கி வணிக வங்கிகளிடமிருந்து கடன் பெறும் வீதமாகும். இந்த விகிதங்கள் பணப்புழக்கம், கடன் கிடைக்கும் தன்மை மற்றும் பொருளாதாரத்தில் பணவீக்கம் ஆகியவற்றை பாதிக்க பயன்படுகிறது.

#### **VRRR**

- மாறி விகித ரிவர்ஸ் ரெப்போ (விஆர்ஆர்ஆர்) ஏலம் என்பது வங்கி அமைப்பில் உள்ள பணத்தின் அளவை நிர்வகிக்க இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (ஆர்பிஐ) பயன்படுத்தும் ஒரு கருவியாகும். அதிக பணப்புழக்கம் இருக்கும்போது வங்கிகளில் இருந்து அதிகப்படியான பணத்தை உறிஞ்சுவதற்காக ரிசர்வ் வங்கி இந்த ஏலங்களை நடத்துகிறது. VRRRகள் ஒரே இரவில் (அழைப்புப் பண விகிதத்தை இலக்கு விகிதமான) 6.50%க்கு அருகில் வைத்திருப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.

#### **நீர்மை விகிதம்**

- ஒரு சொத்தை எவ்வளவு

விரைவாக பணமாக மாற்ற முடியும் என்பதற்கான அளவீடு இது. அதிக பணப்புழக்கம் என்பது ஒரு சொத்தை எளிதில் வர்த்தகம் செய்ய முடியும், அதே சமயம் குறைந்த பணப்புழக்கம் அதன் விலையை பாதிக்காமல் சொத்தை வாங்குவது அல்லது விற்பது கடினமாக இருக்கலாம் என்பதைக் குறிக்கிறது. நிதிச் சந்தைகளின் திறமையான செயல்பாட்டிற்கு பணப்புழக்கம் இன்றியமையாதது மற்றும் முதலீட்டாளர்கள் குறைந்தபட்ச பரிவர்த்தனை செலவுகளுடன் பதவிகளில் நுழைய அல்லது வெளியேற அனுமதிக்கிறது.

#### **வேலை:**

1. **அதிகப்படியான பணப்புழக்கம்:** வங்கி அமைப்பில் அதிக பணம் இருந்தால், ஸ்திரத்தன்மையை பராமரிக்க ரிசர்வ் வங்கி அதை குறைக்க விரும்புகிறது.
2. **ஏல செயல்முறை:** VRRR ஏலங்கள் மூலம் வங்கிகளில் இருந்து கடன் வாங்க ஆர்பிஐ வழங்குகிறது. வங்கிகள் ஆர்பிஐக்கு கடன் கொடுக்கத் தயாராக இருக்கும் வட்டி விகிதத்தைக் கூறி ஏலங்களைச் சமர்ப்பிப்பதன் மூலம் பங்கேற்கின்றன. இந்த வட்டி விகிதம் ரிவர்ஸ் ரெப்போ ரேட் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
3. **ஏல ஏற்பு:** ரிசர்வ் வங்கி ஏலங்களை மதிப்பாய்வு செய்து, குறைந்த வட்டி விகிதங்களை முதலில் ஏற்றுக்கொள்கிறது. எடுத்துக்காட்டாக, வங்கி A 6.5% ரிவர்ஸ் ரெப்போ விகிதத்தை வழங்கினால், அது குறைந்த ஏலமாக இருந்தால், RBI அதை ஏற்றுக்கொள்கிறது.
4. **கடன் கொடுப்பது:** வங்கி A குறிப்பிட்ட தொகையை

ரிசர்வ் வங்கிக்கு ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு, பொதுவாக ஒரே இரவில் கடனாக வழங்குகிறது. பதிலுக்கு, வங்கி A 6.5% ரிவர்ஸ் ரெப்போ விகிதத்தில் வட்டி பெறுகிறது.

5. ரிசர்வ் வங்கி இந்த கடன் வாங்கிய பணத்தை புழக்கத்தில் இருந்து எடுத்து, வங்கி அமைப்பில் ஒட்டுமொத்த பணப்புழக்கத்தை குறைக்கிறது.

**இந்திய சந்தையில் பணப்புழக்கம் அதிகரிப்பதற்கான காரணங்கள்:**

- உபரி பணப்புழக்கத்திற்கு பங்களிக்கும் காரணிகள் மாத இறுதி அரசாங்க செலவு, ரூ. 2,000 ரூபாய் நோட்டுகள், மற்றும் அத்தகைய ரூபாய் நோட்டுகளை பொதுமக்கள் திரும்பப் பெறுதல்.

**பல பரிமாணங்கள் வறுமைக் குறியீடு**

**சூழல்**

- உலகளாவிய பல பரிமாண வறுமைக் குறியீடு (MPI) 2023 இன்படி, இந்தியாவில் 2005/2006 முதல் 2019/2021 வரையிலான 15 ஆண்டுகளில் மொத்தம் 415 மில்லியன் மக்கள் வறுமையிலிருந்து வெளியேறியுள்ளனர்.

**உலகளாவிய எம்.பி.ஐ**

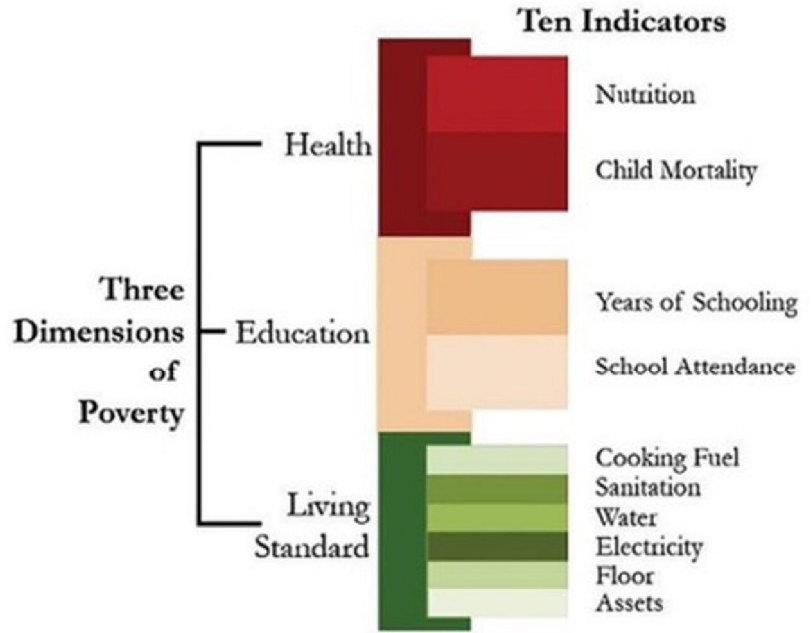
- 100க்கும் மேற்பட்ட வளரும் நாடுகளில் கடுமையான பல பரிமாண வறுமையை (ஆண்டுதோறும்) அளவிடும் ஒரு முக்கிய சர்வதேச வளமாகும்.
- UNDP மற்றும் Oxfor- Poverty and- Human Development Initiative (OPHI) மூலம் 2010 இல் முதன்முதலில் தொடங்கப்பட்டது, உலகளாவிய MPI ஆனது SDG 1 ஐ முன்னேற்றுகிறது - எல்லா இடங்களிலும் அதன் அனைத்து

வடிவங்களிலும் வறுமையை முடிவுக்குக் கொண்டுவருகிறது.

- இது SDGகள் 1, 2, 3, 4, 6, 7 மற்றும் 11 தொடர்பான குறிகாட்டிகள் முழுவதும் ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்ட குறைபாடுகளை அளவிடுகிறது.
- பல பரிமாண வறுமைக் குறியீட்டில்

தமிழ்நாட்டின் எந்த மாவட்டம் குறைவாக உள்ளது?

- a) சேலம்
  - b) விழுப்புரம்
  - c) தர்மபுரி
  - d) புதுக்கோட்டை
- பதில்: (d)



**இது பல பரிமாண வறுமையை (MPI)**

**அளவிடுகிறது**

- உடல்நலம், கல்வி மற்றும் வாழ்க்கைத் தரம் ஆகிய 10 குறிகாட்டிகளில் ஒவ்வொரு குடும்பத்திற்கும் மற்றும் நபருக்கும் ஒரு சுயவிவரத்தை உருவாக்குவதன் மூலம் அளவிடப்படுகிறது.
- 10 குறிகாட்டிகளில் மூன்றில் ஒரு பங்கு/33% அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட எடையுள்ள குறிகாட்டிகள் இல்லாதிருந்தால், ஒரு நபர் பல பரிமாணங்களில் ஏழையாக இருக்கிறார்.
- எடையுள்ள குறிகாட்டிகளில் ஒன்றரை அல்லது அதற்கு

மேற்பட்டவற்றை இழந்தவர்கள் தீவிர பல பரிமாண வறுமையில் வாழ்கின்றனர்.

**உலகளாவிய MPI ஐயின் முக்கியத்துவம்:** இது வறுமைக் குறைப்பைக் கண்காணித்து, மக்கள் தங்கள் அன்றாட வாழ்வின் பல்வேறு அம்சங்களில் வறுமையை எப்படி அனுபவிக்கிறார்கள் என்பதைக் காட்டும் கொள்கையைத் தெரிவிக்கிறது.

- 2023 உலகளாவிய MPI:
  - o பரவல்
  - o விநியோகம்
  - o குறைப்பு
- நல்ல செய்தி:** இந்தியா உட்பட 25

நாடுகள், 15 ஆண்டுகளுக்குள் தங்கள் உலகளாவிய MPI மதிப்பை பாதியாகக் குறைத்துள்ளன.

### இந்தியாவின் வழக்கு:

- 2005/2006 இல், இந்தியாவில் சுமார் 645 மில்லியன் மக்கள் பல பரிமாண வறுமையில் இருந்தனர், இந்த எண்ணிக்கை 2015/2016 இல் சுமார் 370 மில்லியனாகவும், 2019/2021 இல் 230 மில்லியனாகவும் குறைந்துள்ளது.
- இதனால், 2005/2006 முதல் 2019/2021 வரை 415 மில்லியன் ஏழைகள் வறுமையிலிருந்து வெளியேறினர்.
- விகிதம் 55.1 இலிருந்து 16.4% ஆக குறைந்தது.
- அனைத்து குறிகாட்டிகளிலும் பற்றாக்குறை குறைந்துள்ளது.
- பின்தங்கிய சாதிக் குழுக்களில் உள்ள குழந்தைகள் மற்றும் மக்கள் உட்பட ஏழ்மையான மாநிலங்கள் மற்றும் குழுக்கள் மிக விரைவான முறையான முன்னேற்றத்தைக் கொண்டிருந்தன.
- 142 கோடி மக்களுடன் உலகின் அதிக மக்கள்தொகை கொண்ட நாடாக இந்தியா (ஏப்ரல் 2023 இல்) சீனாவை விஞ்சியது, மேலே உள்ள கண்டுபிடிப்புகள் குறிப்பிடத்தக்கவை.

### உலகில் உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் ஊட்டச்சத்து நிலை 2023

#### சூழல்

- உலக உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் ஊட்டச்சத்து நிலை 2023 அறிக்கை சமீபத்தில் 'நகரமயமாக்கல், வேளாண் உணவு முறைகள் மாற்றம் மற்றும் கிராமப்புற-நகர்ப்புற தொடர்ச்சியில் ஆரோக்கியமான உணவு

முறைகள்' என்ற கருப்பொருளுடன் வெளியிடப்பட்டது.

### 2023 அறிக்கையின் முக்கிய கண்டுபிடிப்புகள்:

- **உலகளாவிய பசி:** 2022 இல் உலகில் 700 மில்லியனுக்கும் அதிகமான மக்கள் பசியை எதிர்கொண்டனர்
- **ஊட்டச்சத்து அணுகல்:** ~2.4 பில்லியன் நபர்களுக்கு 2022 இல் சத்தான, பாதுகாப்பான மற்றும் போதுமான உணவுக்கான நிலையான அணுகல் இல்லை.
- **குழந்தைகளின் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு:** 2021 இல், 22.3% (148.1 மில்லியன்) குழந்தைகள் வளர்ச்சி குன்றியுள்ளனர் (அவர்களின் வயதுக்கு மிகக் குறைவு), 6.8% மெல்லியவர்கள் (45 மில்லியன்) (அவர்களின் உயரத்திற்கு மிக மெல்லியவர்கள்), 5.6% (37 மில்லியன்) பேர் அதிக எடையுடன் இருந்தனர்.
- **உணவின் மீது நகரமயமாக்கலின் தாக்கம்:** நகரமயமாக்கல் துரிதப்படுத்தப்படுவதால், பதப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் வசதியான உணவுகளின் நுகர்வு குறிப்பிடத்தக்க அளவில் அதிகரித்து வருகிறது, இது நகர்ப்புற, புறநகர் மற்றும் கிராமப்புறங்களில் அதிக எடை மற்றும் உடல் பருமன் விகிதங்களில் அதிகரிப்புக்கு வழிவகுக்கிறது.
- **உலகளாவிய சந்தைகளில் கிராமப்புறச் சார்ந்திருத்தல்:** முன்பு சுயமாக நீடித்த கிராமப்புறப் பகுதிகள், குறிப்பாக ஆப்பிரிக்கா மற்றும் ஆசியாவில், இப்போது தேசிய மற்றும் உலகளாவிய உணவுச் சந்தைகளைச் சார்ந்து இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

#### சவால்கள்:

- 2021 மற்றும் 2022 க்கு இடையில்

உலகளாவிய பட்டினி எண்ணிக்கை ஸ்தம்பிதமடைந்துள்ள நிலையில், உலகில் பல இடங்கள் உணவு நெருக்கடிகளை எதிர்கொள்கின்றன.

- பெரும்பாலும் பெண்கள் மற்றும் கிராமப்புறங்களில் வசிப்பவர்கள் 2022 இல் சத்தான, பாதுகாப்பான மற்றும் போதுமான உணவுக்கான நிலையான அணுகலைக் கொண்டிருக்கவில்லை.
- குழந்தைகளின் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு இன்னும் அதிக அளவில் உள்ளது.
- 2050 ஆம் ஆண்டில், உலக மக்கள் தொகையில் 70% பேர் நகரங்களில் வசிப்பார்கள் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.

### உலக அறிக்கையில் உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் ஊட்டச்சத்து நிலை பற்றி:

- இது கூட்டாக தயாரிக்கப்பட்ட வருடாந்திர முதன்மை அறிக்கை -
  - ஐக்கிய நாடுகளின் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பு (FAO),
  - விவசாய மேம்பாட்டுக்கான சர்வதேச நிதியம் (IFAD),
  - ஐக்கிய நாடுகளின் குழந்தைகள் நிதியம் (UNICEF),
  - உலக உணவு திட்டம் (WFP) மற்றும்
  - உலக சுகாதார நிறுவனம் (WHO)
- பசியை முடிவுக்குக் கொண்டுவருதல், உணவுப் பாதுகாப்பை அடைதல் மற்றும் ஊட்டச்சத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும் எஸ்டிஜியின் சூழலில் இந்த இலக்கை அடைவதற்கான முக்கிய சவால்கள் பற்றிய ஆழமான பகுப்பாய்வை வழங்குவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- கொள்கை வகுப்பாளர்கள், சர்வதேச



நிறுவனங்கள், கல்வி நிறுவனங்கள் மற்றும் பொதுமக்கள் உட்பட பரந்த பார்வையாளர்களை இந்த அறிக்கை குறிவைக்கிறது.

**ஆன்லைன் கேமிங்கின் மீதான வரி: ஜிஎஸ்டி கவுன்சிலின் முடிவு என்ன சொல்கிறது, அதன் தாக்கங்கள்**

**சூழல்**

- சரக்கு மற்றும் சேவை வரி (ஜிஎஸ்டி) கவுன்சில், அதன் 50வது கூட்டத்தில், ஆன்லைன் கேமிங், கேசினோக்கள் மற்றும் குதிரைப் பந்தயங்களுக்கு முழு முகமதிப்புக்கு ஒரே மாதிரியான 28% வரி விதிக்க முடிவு செய்தது.

**ஆன்லைன் கேமிங்கிற்கு 28% சீரான வரி விதிக்க முடிவு:**

- முன்னதாக, அமைச்சர் குழு மொத்த கேமிங் வருவாய் அல்லது பிளாட்ஃபார்ம் கட்டணம் - கேமிங் சேவைகளைப் பெற செலுத்தப்படும் கட்டணம் மீது வரி விதிக்கும் விருப்பம் பற்றி விவாதித்தது, ஆனால் இது சாதகமாக இல்லை.
- ஒரே மாதிரியான 28% வரி விதிக்கப்படும்.
  - கூதாட்ட விடுதிகளில் வாங்கப்பட்ட சில்லுகளின் முகமதிப்பு,
  - குதிரைப் பந்தயத்தின் போது புக்மேக்கர்/டோட்டாலிசேட்டரிடம் வைக்கப்படும் பந்தயங்களின் முழு மதிப்பு, மற்றும்
  - ஆன்லைன் கேமிங்கில் வைக்கப்படும் பந்தயங்களின் முழு மதிப்பு.
- CGST சட்டம், 2017 இன் கீழ் சரக்குகள் - வரி விதிக்கக்கூடிய செயல் உரிமைகோரல்களாக ஆன்லைன் கேமிங் மற்றும் குதிரைப் பந்தயத்தைச் சேர்க்க GST தொடர்பான சட்டங்களில் அரசாங்கம் திருத்தங்களைக் கொண்டுவரும்.

- இதுவரை, லாட்டரி, பந்தயம் மற்றும் கூதாட்டம் ஆகியவை செயல்படக்கூடிய உரிமைகோரல்களாக வகைப்படுத்தப்பட்டன.

**நிஜ வாழ்க்கையில் வரி எவ்வாறு செயல்படும்?**

- தற்போது, பெரும்பாலான கேமிங் நிறுவனங்கள் பிளாட்ஃபார்ம் கட்டணத்தில் 18% வரி செலுத்தி வருகின்றன.
- பிளாட்ஃபார்ம் கட்டணம் 10% என்று வைத்துக் கொள்வோம். எனவே, கேமில் டெபாசிட் செய்யப்படும் ஒவ்வொரு 100 ரூபாய்க்கும், பிளாட்ஃபார்ம் ரூ. 10 மற்றும் 18% ஜிஎஸ்டியை ரூ. 10க்கு ஆக்குகிறது என்பது திறம்பட, ஒவ்வொரு ரூ. 100க்கும் ஜிஎஸ்டி ரூ.1.8 ஆகும்.
- புதிய கட்டமைப்பின் கீழ், பந்தயத்தின் முழு முகமதிப்பு அல்லது செலுத்தப்பட்ட பரிசீலனைக்கு 28% ஜிஎஸ்டி பொருந்தும், பிளாட்ஃபார்ம் கட்டணம் அல்ல.
- அதாவது டெபாசிட் செய்யப்படும் ஒவ்வொரு 100 ரூபாய்க்கும், அதன் மீதான ஜிஎஸ்டி 28 ரூபாயாக இருக்கும் - இது சுமார் 15.6 மடங்கு அதிகமாகும்.

**இந்தியாவில் ஆன்லைன் கேமிங் சந்தை எவ்வளவு பெரியது?**

- தொழில்துறையானது 2017-2020 க்கு இடையில் 38% CAGR இல் வளர்ந்தது, இது சீனாவில் 8% மற்றும் அமெரிக்காவில் 10% ஆக இருந்தது.
- இது 2024 ஆம் ஆண்டிற்குள் 153 பில்லியன் வருவாயை எட்ட 15% சிஏஜிஆர் வளர்ச்சியை எட்டும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

**இந்தியாவின் புதிய சதவீதம்**

- கேமிங்கில் பணம் செலுத்தும்

பயனர்கள் (NPUகள்) உலகில் வேகமாக வளர்ந்து வருகின்றனர்.

- பரிவர்த்தனை அடிப்படையிலான கேம்களின் வருவாய் இந்தியாவில் 26% அதிகரித்துள்ளது, பணம் செலுத்தும் கேமர்களின் எண்ணிக்கை 2020 இல் 80 மில்லியனிலிருந்து 2021 இல் 95 மில்லியனாக 17% அதிகரித்துள்ளது.

**யார் பாதிக்கப்படுவார்கள்?**

- பல அதிக லாபம் ஈட்டும் நிறுவனங்களைக் கொண்ட இணையப் பொருளாதாரத்தின் ஒரே பிரிவு ஆன்லைன் கேமிங் ஆகும்.
  - எடுத்துக்காட்டாக, Dream11 FY22 இல் ரூ. 3,841 கோடி வருவாயில் ரூ. 143 கோடி நிகர லாபத்தைப் பெற்றது.
- இந்த முடிவு கேமிங் மற்றும் கூதாட்ட தளங்களுக்கு கண்மூடித்தனமாக பயன்படுத்தப்பட்டது.
  - திறமை விளையாட்டுக்கும் வாய்ப்பு / கூதாட்ட தளங்களுக்கும் இடையே வேறுபாட்டை உருவாக்க பல ஆண்டுகளாக பரப்புரை முயற்சியில் ஈடுபட்ட நிறுவனங்கள் இதில் அடங்கும்.

**ஆன்லைன் கேமிங் நிறுவனங்கள் எவ்வாறு பிரதிபலித்தன?**

- அரசாங்கத்தின் நடவடிக்கை 'மிகவும் துரதிர்ஷ்டவசமானது' ஏனெனில் இது 'கிட்டத்தட்ட 1000% வரிவிதிப்பு அதிகரிப்புக்கு' வழிவகுக்கும்.
- ஜிஎஸ்டி கவுன்சிலின் முடிவு "அரசியலமைப்புச் சட்டத்திற்கு முரணானது, புகுத்தறிவற்றது மற்றும் மோசமானது" மற்றும் ஒட்டுமொத்த இந்திய கேமிங் துறையையும் அழித்து லட்சக்கணக்கான வேலை இழப்புகளுக்கு வழிவகுக்கும்.
- இதன் மூலம் பயனடைவது

தேசவிரோத சட்டவிரோத கடல் தளங்கள் மட்டுமே.

**அரசின் நோக்கம்:**

- **தார்மீகக் கேள்வி:** அத்தியாவசியப் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் மீது தொழில்துறையை இந்த அளவுக்கு ஊக்குவிக்க முடியாது.

**கேமிங் ஒரு ஊக மற்றும் அடிமையாக்கும் செயல்பாடு:**

- ஒவ்வொரு வாரமும் ஆன்லைன் கேமிங்கால் கடன் தொல்லையால் தற்கொலை செய்து கொள்ளும் கதையாகி வருகிறது.
- போதைப் பழக்கம் முக்கியமாக குழந்தைகள் மற்றும் பதின்ம வயதினரை பாதித்துள்ளது மற்றும் அதிகவரிக்குடன், வயது, வருமானம் போன்றவற்றின் அடிப்படையில் அரசாங்கம் கட்டுப்பாடுகளை விதிக்க வேண்டும்.
- 'சரக்குகள் மற்றும் சேவை வரி (ஜிஎஸ்டி)'யை நடைமுறைப்படுத்துவதன் மூலம் மிகவும் சாத்தியமான நன்மைகள் என்ன?
  1. இது பல அதிகாரிகளால் வசூலிக்கப்படும் பலவரிக்குப் பதிலாக இந்தியாவில் ஒரே சந்தையை உருவாக்கும்.
  2. இது இந்தியாவின் 'நடப்புக் கணக்குப் பற்றாக்குறையை' வெகுவாகக் குறைத்து அதன் அந்நியச் செலாவணிகையிருப்பை அதிகரிக்கச் செய்யும்.
  3. இது இந்தியாவின் பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சியையும் அளவையும் மகத்தான அளவில் அதிகரிக்கும் மற்றும் எதிர்காலத்தில் சீனாவை முந்திக்கொள்ள உதவும்.
- கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள

குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்?

- a) 1 மட்டுமே
  - b) 2 மற்றும் 3 மட்டுமே
  - c) 1 மற்றும் 3 மட்டுமே
  - d) 1, 2 மற்றும் 3
- பதில்: (a)

**உலகளாவிய தெற்கு முத்திரையை அதிகரிக்க G20 ஐ விரிவுபடுத்தும் இந்தியாவின் முயற்சி**

**சூழல்**

- இந்தியன் ஷெர்பா (அமிதாப் காந்த்) தலைமையிலான G20 பேச்சுவார்த்தையாளர்கள் செப்டம்பர் 2023 இல் உச்சிமாநாட்டிற்கான 'தலைவரின் பிரகடனம்' வரைவு பற்றி விவாதிக்கின்றனர்.

**இந்திய அரசின் நோக்கம் என்ன?**

- G20 இல் உலகளாவிய தெற்கின் முத்திரையை விரிவுபடுத்துங்கள்.

**எப்படி?**

- ஜி20இல் ஆப்பிரிக்க யூனியன் (AU) உறுப்பினருக்கான முன்மொழிவை இந்தியா (தீருத்தப்பட்ட வரைவில்) ஏற்படுத்தியுள்ளது.
- தீருத்தப்பட்ட வரைவில் மற்ற சேர்த்தல்கள்:
  - o பாலினம் சார்ந்த வளர்ச்சி,
  - o டிஜிட்டல் பொது உள்கட்டமைப்பு மற்றும்
  - o பச்சை ஹைட்ரஜன் மாற்றங்கள்.

**ஜி20யை விரிவுபடுத்துவதற்கான இந்தியாவின் உந்துதலின் முக்கியத்துவம்:**

- உலகளாவிய துருவ முனைப்பிலிருந்து கவனத்தைத் திசை திருப்ப: உக்ரைனில் நடந்த போரைப் பற்றி,

அது இந்தியா தலைமையிலான அனைத்து G20 நிகழ்வுகளிலும் ஒரு கூட்டு அறிக்கையை வைத்திருக்கிறது.

- G20 ஐ உண்மையான உலகளாவிய அமைப்பாக மாற்றும்: AU G20 இல் இணைவதன் மூலம், உலக மக்கள்தொகையில் 90% குழுவால் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தப்படுவார்கள்.
  - o மேலும், வேகமாக வளரும் பொருளாதாரங்களைக் கொண்ட வளர்ந்து வரும் சந்தைப் பகுதிகளில் ஆப்பிரிக்க நாடுகள் உள்ளன.

**G20 விரிவாக்கத்திற்கான இந்தியாவின் உந்துதலுக்கு என்ன உதவுகிறது?**

- **வளரும் நாடுகளின் திறன்:** இந்தியாவினால் நடத்தப்படும் G20, வளரும் நாடுகள் இந்தோனேசியா-இந்தியா-பிரேசில் ஆகிய நாடுகளின் கூட்டமைப்பை (2022-2023-2024 க்கான ஹோஸ்ட்கள்) உருவாக்கும் முதல் முறையாகும்.
- **G20 இல் ஐரோப்பாவின் அதிகப் பிரதிநிதித்துவம்:** குழுவில் கால் பகுதி இங்கிலாந்து, பிரான்ஸ், ஜெர்மனி, இத்தாலி மற்றும் ஐரோப்பிய ஒன்றியம் (ஸ்பெயின் நிரந்தர சிறப்பு அழைப்பாளர்).

**G20 இல் AU ஐ சேர்ப்பதற்கான சவால்கள்:**

- **மற்ற போட்டியாளர்களிடமிருந்து போட்டி:** ஆசியான் மற்றும் லத்தீன் அமெரிக்க மற்றும் கரீபியன் மாநிலங்களின் சமூகம் (CELAC) போன்ற பிராந்திய குழுக்களும், நெதர்லாந்து, ஸ்பெயின் மற்றும் சுவிட்சர்லாந்து போன்ற நாடுகளும் இதில் அடங்கும்.
- **முடிவெடுப்பதை முடக்கு:** AU ஐ அறிமுகப்படுத்துவது,

ஏற்கனவே உக்ரைன் போரினால் முடங்கியிருக்கும் G20 ஆவணத்தின் மீது ஒருமித்த கருத்தை வைத்திருக்கக்கூடிய நாடுகளின் எண்ணிக்கையில் அதிவேக உயர்வைக் குறிக்கும்.

- 2023 இல் இந்தியா \_\_\_\_\_ க்கு தலைமை தாங்குகிறது?  
a) G20  
b) எஸ்சிஓ  
c) OSOWOG  
d) மேலே உள்ள அனைத்தும்
- பதில்: (d)

### உள்ளூர் நாணய தீர்வு அமைப்பு (LCSS)

#### கூழல்

- இந்தியா மற்றும் ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ்(UAE) கையெழுத்திட்டன
- எல்லை தாண்டிய பரிவர்த்தனைகளுக்கு உள்ளூர் நாணயங்கள், இந்திய ரூபாய் (INR), மற்றும் UAE தீர்ஹாம் (AED) ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துவதற்கு உள்ளூர் நாணயத் தீர்வு முறையை (LCSS) நிறுவுவதற்கான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் (MOU).
- LCSS ஆனது இரு நாடுகளுக்கு இடையே நடப்புக் கணக்குகள் மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட மூலதன கணக்கு பரிவர்த்தனைகளுக்கு INR மற்றும் AED இன் பயன்பாட்டை ஊக்குவிக்கும்.
- 2022 இல் இந்தியா-யுஏஇவர்த்தகம் தோராயமாக 85 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களாக இருந்தது. UAE இந்தியாவின் மூன்றாவது பெரிய வர்த்தக கூட்டாளியாக உள்ளது, அதே நேரத்தில் UAE 2வது பெரிய வர்த்தக பங்காளியாக உள்ளது.

### லோக்கல் கரன்சி செட்டில்மென்ட் சிஸ்டம் (LCSS) என்றால் என்ன?

- லோக்கல் கரன்சி செட்டில்மென்ட் சிஸ்டம் (எஸ்சிஎஸ்எஸ்) என்பது இரு நாடுகளுக்கிடையேயான எல்லை தாண்டிய பரிவர்த்தனைகளை அந்தந்த உள்நாட்டு நாணயங்களில் நடத்துவதற்கு உதவும் ஒரு பொறிமுறையாகும்.
- இது ஏற்றுமதியாளர்கள் மற்றும் இறக்குமதியாளர்கள் தங்கள் உள்ளூர் நாணயங்களில் விலைப்பட்டியல் மற்றும் பணம் செலுத்த அனுமதிக்கிறது, அமெரிக்க டாலர் போன்ற மூன்றாம் தரப்பு நாணயத்தின் மீதான நம்பிக்கையை குறைக்கிறது.
- உதாரணத்திற்கு,
  - இந்தியாவில் உள்ள ஒரு நிறுவனம் ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸில் (UAE) உள்ள ஒரு நிறுவனத்திற்கு பொருட்களை ஏற்றுமதி செய்யும் கும்பினிலையை கருத்தில் கொள்வோம். LCSS உடன், இந்திய ஏற்றுமதியாளர் இந்திய ரூபாயில் (INR) விலைப்பட்டியல் வழங்கலாம், மேலும் UAE இறக்குமதியாளர் UAE தீர்ஹாம்களில் (AED) பணம் செலுத்தலாம்.

### நன்மைகள் மற்றும் எடுத்துக்காட்டுகள்

- **அந்நியச் செலாவணி செலவைக் குறைத்தல்:** ஒரு இந்திய ஏற்றுமதியாளர் INR இல் விலைப்பட்டியல் செய்யலாம், மேலும் UAE இறக்குமதியாளர் AED இல் செலுத்தலாம், இது USD போன்ற மூன்றாம் தரப்பு நாணயமாக நாணயத்தை மாற்றுவதற்கான தேவையை நீக்குகிறது.
- **மாற்று விகித அபாயங்களைக் குறைத்தல்:** நிறுவனங்கள் உள்ளூர் நாணயங்களில் பரிவர்த்தனை செய்வதன் மூலம் பரிமாற்ற வீத அபாயங்களைத் தடுக்கலாம், மாற்று விகிதங்களில் ஏற்படும்

ஏற்ற இறக்கங்களால் ஏற்படும் இழப்புகளைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

- மேம்படுத்தப்பட்ட பரிவர்த்தனை செயல்திறன் தரப்பினர் தங்கள் உள்ளூர் நாணயங்களில் விலைப்பட்டியல் மற்றும் பணம் செலுத்துவதன் மூலம் பரிவர்த்தனை செயல்முறைகளை நெறிப்படுத்தலாம், சிக்கல்கள் மற்றும் நேர தாமதங்களைக் குறைக்கலாம்.
- **மேம்படுத்தப்பட்ட வர்த்தகம் மற்றும் முதலீட்டு வாய்ப்புகள்:** LCSS இன் பயன்பாடு, எளிதாகவும் திறமையாகவும் எல்லை தாண்டிய பரிவர்த்தனைகளை எளிதாக்குவதன் மூலம் இந்தியா மற்றும் ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ் இடையே இருதரப்பு வர்த்தகம் மற்றும் முதலீட்டை ஊக்குவிக்கிறது.
- **உகந்த பணம் அனுப்புதல்:** UAE யில் உள்ள இந்தியர்கள் INR இல் பணம் அனுப்பலாம், குறைந்த பரிவர்த்தனை செலவுகள் மற்றும் விரைவான செட்டில்மென்ட் நேரங்கள் மூலம் பயனடையலாம்.

### இந்தியா மற்றும் ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ் இடையேயான மற்ற ஒப்பந்தங்கள்:

- ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸின் உடனடி பணம் செலுத்தும் தளத்துடன் (ஜிபிபி) இந்தியாவின் ஒருங்கிணைந்த கட்டண இடைமுகத்தை (யுபிஜ) இணைக்க இரு நாடுகளும் ஒப்புக்கொண்டன.
- உள்ளூர் அட்டைகளை பரஸ்பரம் ஏற்றுக்கொள்வதற்கும் இந்த அட்டை பரிவர்த்தனைகளை செயலாக்குவதற்கும் இரு நாடுகளும் தங்களுக்குரிய கார்டு சவிட்சுகளை இணைக்க ஒப்புக்கொண்டன.
- இந்தியாவின் கட்டமைக்கப்பட்ட நிதிச் செய்தியிடல் அமைப்பு

(SFMS) ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸில் உள்ள செய்தியிடல் அமைப்புடன் அவர்களின் நிதிச் செய்திகளை எளிதாக்கும் வகையில் இணைக்கப்படும்.

- மேலும், இந்தியா அபுதாபியில் ஐஐடி-டெல்லி வளாகத்தை நிறுவும், இது தான்சானியாவிற்கு அடுத்தபடியாக வெளிநாட்டில் இரண்டாவது ஐஐடியாக இருக்கும்.

### தேசிய பல பரிமாண வறுமையக் குறியீடு

#### சூழல்:

- NITI ஆயோக் 'தேசிய பல பரிமாண வறுமையக் குறியீடு: ஒரு முன்னேற்ற மதிப்பாய்வு 2023' ஐ வெளியிட்டது.

#### முக்கிய சிறப்பம்சங்கள்:

- 2015-16ல் 24.85% ஆக இருந்த பல பரிமாண ஏழைகளின் எண்ணிக்கை 2019-2021ல் 14.96% ஆக குறைந்துள்ளது.
- முழுமையான வகையில், ஐந்தாண்டு காலத்தில் 13.5 கோடி இந்தியர்கள் வறுமையிலிருந்து தப்பினர்.
- இன்னும், ஏழு இந்தியர்களில் ஒருவர் பல பரிமாண ஏழைகளாக இருக்கிறார்.

### தேசிய பல பரிமாண வறுமையக் குறியீடு (MPI) என்றால் என்ன?

- 2021 இல் வெளியிடப்பட்ட அதன் முதல் பதிப்புடன், உலகளாவிய MPIயை மறுகட்டமைப்பதையும், உலகளாவிய அளவில் சீரமைக்கப்பட்ட மற்றும் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட இந்திய MPIஐ உருவாக்குவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டது.
- உலகளாவிய எம்பிஐ தரவரிசையில் இந்தியாவின் நிலையை மேம்படுத்தும் பெரிய

குறிக்கோளுடன் விரிவான சீர்திருத்த செயல் திட்டங்களை உருவாக்க முயல்கிறது.

- NITI Aayog என்பது தேசிய MPIக்கான நோடல் ஏஜென்சி ஆகும், மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன்பிரதேசங்களை அவற்றின் செயல்திறன் அடிப்படையில் தரவரிசைப்படுத்துகிறது.

#### முறை:

- இது பல பரிமாண வறுமையைக் கண்டறிய சுகாதாரம், கல்வி மற்றும் வாழ்க்கைத் தரங்களில் ஒன்றுடன் ஒன்று குறைபாடுகளைக் கைப்பற்றுகிறது.
- குறிப்பிட்ட அளவுருக்கள் ஒவ்வொன்றும் (3பரந்தவகைகளின் கீழ்) 'இழப்பு மதிப்பெண்' என்று அழைக்கப்படுவதைக் கணக்கிட ஒரு மதிப்பு ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.
- பற்றாக்குறை மதிப்பெண் என்பது ஒரு தனிநபருக்கான அனைத்து குறிகாட்டிகளின் எடையுள்ள நிலையின் கூட்டுத்தொகையாகும் - அது 0.33 க்கு மேல் இருந்தால், ஒரு நபர் பல பரிமாணங்களில் ஏழையாகக் கருதப்படுகிறார்.
- தேசிய குடும்ப சுகாதார கணக்கெடுப்பு-5 (NFHS-5) இந்த புள்ளிவிவரங்களுக்கு வருவதற்கான முதன்மை தரவு ஆதாரம்.

### தேசிய MPI அறிக்கை 2023 இன் சிறப்பம்சங்கள் (2வது பதிப்பு):

- இந்தியாவின் பல பரிமாண வறுமையை எந்த குறிகாட்டிகள் குறைத்துள்ளன? சமையல் எளிப்பாடுகள் அணுகல், சுகாதாரம், குடிநீர் மற்றும் வங்கிக் கணக்குகள் போன்ற குறிகாட்டிகளில் மேம்பாடுகள்.
- மேலும் மேம்பாடுகள் எங்கே தேவை? ஊட்டச்சத்து மற்றும்

கல்விக்கான அணுகல் போன்ற குறிகாட்டிகள், முன்னேற்றம் ஓரளவு மட்டுமே உள்ளது.

### பல்வேறு மாநிலங்களின் செயல்திறன்:

- பீகார், உ.பி., ம.பி., ஒடிசா மற்றும் ராஜஸ்தான் போன்ற மாநிலங்களில் ஏற்பட்ட முன்னேற்றங்கள் காரணமாக, கிராமப்புறங்களில் வறுமையில் உள்ளவர்களின் எண்ணிக்கை மிக வேகமாகக் குறைந்துள்ளது (32.59 முதல் 19.28% வரை).
- பல பரிமாண வறுமையில் வாழும் மக்களில் 10% க்கும் குறைவான மாநிலங்களின் எண்ணிக்கை: 2016 மற்றும் 2021 க்கு இடையில் 7 (மிசோரம், இமாச்சப் பிரதேசம், பஞ்சாப், சிக்கிம், தமிழ்நாடு, கோவா மற்றும் கேரளா) இருந்து 14 ஆக (தெலுங்கானா, ஆந்திரா, ஹரியானா, கர்நாடகா, மகாராஷ்டிரா, மணிப்பூர் மற்றும் உத்தரகண்ட்).
- பீகார் தவிர, இந்தியாவில் உள்ள வேறு எந்த மாநிலத்திலும் மக்கள் தொகையில் மூன்றில் ஒரு பங்கிற்கு மேல் பல பரிமாண வறுமையில் வாடவில்லை.

### குளோபல் எம்பிஐ 2023 உடன் ஒப்பிடுகையில்:

- 2005/2006 இல், இந்தியாவில் சுமார் 645 மில்லியன் மக்கள் பல பரிமாண வறுமையில் இருந்தனர், இந்த எண்ணிக்கை 2015/2016 இல் சுமார் 370 மில்லியனாகவும், 2019/2021 இல் 230 மில்லியனாகவும் குறைந்துள்ளது.
- இதனால், 2005/2006 முதல் 2019/2021 வரை 415 மில்லியன் ஏழைகள் வறுமையிலிருந்து வெளியேறினர்.
- நிகழ்வு 55.1 இலிருந்து 16.4% ஆக குறைந்தது.

- அனைத்து குறிகாட்டிகளிலும் பற்றாக்குறை குறைந்துள்ளது.

### இந்தியர்களை பல பரிமாண ஏழைகளாக வைத்திருப்பது எது?

- சுகாதார வகைக்குள், 3 துணை குறிகாட்டிகள் - ஊட்டச்சத்து, குழந்தைகள் மற்றும் இளம்பருவ இறப்பு மற்றும் தாய்வழி ஆரோக்கியம் இவற்றில் மிதமான முன்னேற்றத்தை மட்டுமே காட்டுகின்றன.
- இந்தியாவின் MPI இன் ஒட்டுமொத்த கணக்கீட்டில், சரியான ஊட்டச்சத்து இல்லாதது 30% - ஆக அதிகமாக பங்களித்தது.
- குறிப்பிடத்தக்க சரிவை பதிவு செய்யாத பிற குறிகாட்டிகள், பள்ளிப்படிப்பின்மை, தாய்வழி சுகாதார சேவைகளுக்கான போதிய அணுகல் மற்றும் விரும்பியதை விட குறைவான பள்ளி வருகை ஆகியவை அடங்கும்.
- வாழ்க்கைத் தர வகைக்குள்,
  - சமையல் எரிபொருளை அணுகுவதில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றம் ஏற்பட்டாலும், இந்தியாவின் மக்கள் தொகையில் 44% பேர் இன்னும் அதை அடையவில்லை.
  - துப்புரவு எண்கள் மேம்பட்டிருந்தாலும், 30% க்கும் அதிகமான மக்கள் துப்புரவு சேவைகளுக்கு வரும்போது இழந்துள்ளனர்.
  - வீட்டுவசதிக்கான அணுகல் ஒரு குறிகாட்டியாக இருந்தது, அங்கு முன்னேற்றம் ஓரளவு மட்டுமே இருந்தது. வாழ்க்கைத் தர அளவுகோல்கள்.

### அரசின் முக்கிய திட்டங்கள்:

- உடல்நலம் மற்றும் ஊட்டச்சத்து:

போஷன் அபியான் மற்றும் இரத்த சோகை முக்த பாரத் ஆகியவை ஆரோக்கியத்தில் உள்ள குறைபாடுகளைக் குறைப்பதற்கு பங்களித்துள்ளன.

- சுகாதாரம்: ஸ்வச் பாரத் மிஷன் (எஸ்பிஎம்) மற்றும் ஜல்ஜீவன் மிஷன் (ஜேஜேஎம்) ஆகியவை நாடு முழுவதும் சுகாதாரத்தை மேம்படுத்தியுள்ளன.
- சமையல் எரிபொருள்: PM உஜ்வாலா யோஜனா (PMUY) வாழ்க்கையை நேர்மறையாக மாற்றியுள்ளது.
- மற்ற முன்முயற்சிகள்: சௌபாக்யா (மின்சாரம்), PM அவாஸ் யோஜனா (வீடமைப்பு), PM ஜன் தன்யோஜனா (வங்கி), மற்றும் சமக்ரஷிக்ஷா (கல்வி) போன்ற முயற்சிகள்.
- இந்தியாவில் எந்த மாநிலம் பல வறுமை குறியீட்டில் முதலிடம் வகிக்கிறது?
  - a) ஜார்கண்ட்
  - b) பீகார்
  - c) மேகாலயா
  - d) உத்தரபிரதேசம்
- பதில்: (b)

### பொருளாதாரத்தின் டிஜிட்டல்மயமாக்கலில் இருந்து எழும் வரி சவால்கள்

#### கூழல்

- OECD/G20 இன் க்ளாசிவ் ஃப்ரேம்வொர்க் ஆன் பேஸ் எரோஷன் அண்ட் ப்ராஃபிட் ஷிஃப்டிங் (பிரிபிஎஸ்) - உலகளாவிய மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 90%க்கும் மேல் பிரதிநிதித்துவம் - விளைவு அறிக்கைக்கு ஒப்புக்கொண்டனர்.

#### BEPS:

- அதிகவரி அதிகார வரம்புகளிலிருந்து குறைந்த அல்லது வரி இல்லாத

அதிகார வரம்புகளுக்கு லாபத்தை மாற்ற பன்னாட்டு நிறுவனங்கள் பயன்படுத்தும் பெருநிறுவன வரி திட்டமிடல் உத்திகளை இது குறிக்கிறது.

- OECD ஆனது BEPS உத்திகளை வரி விதிகளில் உள்ள இடைவெளிகளையும் பொருத்தமின்மையையும் பயன்படுத்துவதாக வரையறுக்கிறது. இது அதிகவரி அதிகார வரம்புகளின் வரி அடிப்படையை (ஆண்டுதோறும் 100-240 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களை இழக்கும் நாடுகள்) அளிக்கிறது.
- வளரும் நாடுகள் பெருநிறுவன வருமான வரியை அதிகம் நம்பியிருப்பதால், அவை விகிதாச்சாரத்தில் BEPS-யால் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- BEPS இல் OECD/G20 உள்ளடக்கிய கட்டமைப்பிற்குள் இணைந்து, 135 க்கும் மேற்பட்ட நாடுகள் மற்றும் அதிகார வரம்புகள் உள்ளன.
  - வரி ஏய்ப்பைச் சமாளிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துதல்,
  - சர்வதேச வரி விதிகளின் ஒருங்கிணைப்பை மேம்படுத்துதல் மற்றும்
  - மிகவும் வெளிப்படையான வரிச் சூழலை உறுதி செய்தல்.
- விளைவு அறிக்கையின் நோக்கம்: பொருளாதாரத்தின் டிஜிட்டல் மயமாக்கலில் இருந்து எழும் வரி சவால்களை எதிர்கொள்ள இரண்டு தூண் தீர்வை மேலும் செயல்படுத்துவதற்கான ஒரு தொகுப்பை இது வழங்கியது.
- இரண்டு தூண் தீர்வு/ உலகளாவிய அடிப்படை அரிப்பு (GLOBE) விதிகள்: இந்த விதிகள் 2021 இல் 137 நாடுகள் மற்றும் BEPS இல் OECD/G20 உள்ளடக்கிய கட்டமைப்பின் கீழ்

உள்ள அதிகார வரம்புகளால் ஒப்புக் கொள்ளப்பட்டன.

## 2-தூண் தீர்வு முக்கியத்துவம்:

- இது குறைந்தபட்ச வரியின் எல்லைக்குள் பன்னாட்டு நிறுவனங்களை (MNEs) வரையறுக்கும்.
- இது MNE இன் பயனுள்ள வரி விகிதத்தை அதிகார வரம்பு அடிப்படையில் கணக்கிடுவதற்கான வழிமுறையை அமைக்கும்.
- இது ஒப்புக்கொள்ளப்பட்ட விதியின்படி MNE குழுவின உறுப்பினருக்கு மேல் வரியை விதிக்கும்.
- இது சர்வதேச வரி முறைக்கு ஸ்திரத்தன்மையை வழங்கும், மேலும் டிஜிட்டல் மயமாக்கப்பட்ட மற்றும் உலகமயமாக்கப்பட்ட உலகப் பொருளாதாரத்தில் அதை நியாயமானதாகவும் சிறப்பாக செயல்படவும் செய்யும்.

## முடிவு அறிக்கையின் சுருக்கம்:

- உள்ளடக்கிய கட்டமைப்பால் உருவாக்கப்பட்ட பலதரப்பு மாநாட்டின் (MLC) உரை, இது MNE எஞ்சியலாபத்தின் ஒரு பகுதியின்மீது உள்நாட்டு வரிவிதிப்பு உரிமையை மறு ஒதுக்கீடு செய்வதற்கும் நடைமுறைப்படுத்துவதற்கும் அதிகார வரம்புகளை அனுமதிக்கிறது.
- கையின் நீளக் கொள்கையின் எளிமைப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் நெறிப்படுத்தப்பட்ட பயன்பாட்டிற்கான முன்மொழியப்பட்ட கட்டமைப்பு.
- சப்ஜெக்ட்-டு-லாக்ஸ் விதி (எஸ்டிஆர்) அதன் செயல்படுத்தல் கட்டமைப்புடன் சேர்ந்து, வளரும் நாடுகளுக்கு இருதரப்பு வரி ஒப்பந்தங்களை 'வரி திரும்பப்

பெறுதல்' வருமானத்திற்கு புதுப்பிக்க உதவும்.

- இரு தூண் தீர்வை விரைவாகவும் ஒருங்கிணைந்து செயல்படுத்துவதை ஆதரிக்க OECD ஆல் ஒரு விரிவான செயல் திட்டம் தயாரிக்கப்படும்.

## OECD பற்றி:

- இது 38 உறுப்பு நாடுகளைக் கொண்ட ஒரு அரசுகளுக்கிடையேயான அமைப்பாகும், இது 1961 இல் நிறுவப்பட்டது (1957 இன் ரோம் ஒப்பந்தங்களின் கீழ்) பொருளாதார முன்னேற்றம் மற்றும் உலக வர்த்தகத்தைத் தூண்டுகிறது.
- ஜனநாயகம் மற்றும் சந்தைப் பொருளாதாரத்தில் தங்களை அர்ப்பணிப்புடன் அங்கம் வகிக்கும் நாடுகள் தங்களை விளக்கிக் கொள்ளும் மன்றம் இது.
- 'அடிப்படை அரிப்பு மற்றும் லாப மாற்றம்' என்ற சொல் சில நேரங்களில் செய்திகளில் சூழலில் காணப்படுகிறது

- வளங்கள் நிறைந்த ஆனால் பின்தங்கிய பகுதிகளில் பன்னாட்டு நிறுவனங்களின் சுரங்க செயல்பாடு
- பன்னாட்டு நிறுவனங்களின் வரி ஏய்ப்பைத் தடுப்பது
- பன்னாட்டு நிறுவனங்களால் ஒரு நாட்டின் மரபணு வளங்களை சுரண்டதல்
- வளர்ச்சித் திட்டங்களைத் திட்டமிடுதல் மற்றும் செயல்படுத்துவதில் சுற்றுச்சூழல் செலவுகளைக் கருத்தில் கொள்ளாதது

- பதில்: (b)

## இந்தியாவில் தொழில்துறை செறிவு

### சூழல்

- இந்தியாவின் மிகப் பெரிய அளவில்

வணிகங்கள் செழித்து வருவதாகத் தெரிகிறது.

- இந்தியாவின் பெரிய வணிகங்கள் தொடர்பான தரவு: ரிசர்வ் வங்கியின் முன்னாள் துணை ஆளுநரின் அறிக்கையின்படி,
- 1991-2021 க்கு இடையில் வணிகக் குழுக்களுக்குச் சொந்தமான நிதி அல்லாத துறைகளில் சொத்துக்களின் பங்கு 10% இலிருந்து 18% ஆக உயர்ந்துள்ளது.
- அதேசமயம் அடுத்த ஐந்தின் பங்கு 18%-லிருந்து 9%-க்கும் குறைந்துள்ளது.

## தொழில்துறை செறிவுக்கு காரணம்

- சந்தைகளின் செயல்பாடு: சொத்து-வருமான சமத்துவமின்மை மற்றும் பொருளாதார முகவர்களிடையேயான வேறுபட்ட ஆற்றல் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு, சந்தைகள் போட்டியை ஊக்குவிப்பதில்லை, ஆனால் செறிவு மற்றும் மையப்படுத்தலை ஊக்குவிக்கின்றன.

## தொழில்துறை செறிவில் இத்தகைய விரைவான உயர்வின் ஆபத்துகள்:

- போட்டியை முடக்குகிறது
- செலவுகள் மற்றும் விலைகளை கையாளுவதன் மூலம் பணவீக்கம் அல்லது ஈடுபாட்டில் பங்களிக்கிறது.
- ஊடகங்களை கைப்பற்றுவது போன்ற ஜனநாயக நிறுவனங்களின் செல்வாக்கு.
- சிவில் சமூகம் ஒரு எதிர் சக்தியாக ஆற்றக்கூடிய பங்கை நீர்த்துப்போகச் செய்கிறது.
- காலப்போக்கில், அரசியல் செயல்முறைகள் மற்றும் கொள்கை உருவாக்கம் ஆகியவற்றின் மீது தேவையற்ற பெருநிறுவன செல்வாக்கிற்கு வழிவகுக்கிறது.

**சூழல்**

- அரசு கைப்பற்றும் போக்குகள்.
- தீவிர சொத்து மற்றும் வருமான சமத்துவமின்மையை வளர்க்கிறது.
- இதை எப்படி குறைக்க முடியும்? மேலாதிக்க வணிகங்கள் மற்றும் அதிகப்படியான பெரிய நிறுவனங்களின் வளர்ச்சியை உடல் ரீதியாக தடுக்க சந்தைகளை ஒழுங்குபடுத்துவதன் மூலம் அல்லது வசதிக்காக மிகவும் பெரியதாகக் கருதப்பட்டவற்றை உடைக்கவும்.

**சந்தைகளை ஒழுங்குபடுத்துவதில் உள்ள சவால்கள்:**

- **அரசு பெரு வணிகங்களின் செல்வாக்கிலிருந்து சுயாதீனமாக இல்லை:** அரசுக்கும் தனியார் மூலதனத்துக்கும் இடையே உள்ள தூரம் வெகுவாகக் குறைந்துள்ளது. இது அரசு பெரு வணிகத்தை ஊக்குவிக்கும் தற்போதைய சூழ்நிலைக்கு இட்டுச் சென்றுள்ளது.
- **மூன்று போக்குகள் இந்த அரசியல் தூரம் குறுகுவதை உறுதி செய்துள்ளன:** மாநிலத்திற்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் சக்திவாய்ந்த செல்வாக்கின் மூலம் தாராளவாதத்தைத் தழுவுதல்.
  - இது அரசின் பங்கு தனியார் மூலதனத்தை ஒழுங்குபடுத்துவது அல்ல, மாறாக அதன் வளர்ச்சியை எளிதாக்குவது போட்டியை வளர்ப்பதற்கும், பொருளாதார முன்னேற்றத்துக்கும் ஏற்றதாக உள்ளது.
  - ஆனால், அதற்கு நேர்மாறாக நடந்துள்ளது. எடுத்துக்காட்டுகள் தொலைத்தொடர்பு மற்றும் சிவில் விமானப் போக்குவரத்து.
- உள்நாட்டுப் பெருவணிகத்தை வலுப்படுத்த அரசு உதவ வேண்டும் என்ற கருத்துப் பிரச்சாரம்.

- அரசின் கொள்கை, இராஜதந்திரம் மற்றும் பொது வளங்கள் ஆகியவை இந்த நோக்கத்திற்கான கருவிகளாக செயல்பட வேண்டும்.
- தாராளமயமாக்கல் இந்திய சந்தைகளைத் திறந்து, இந்திய வணிகத்தின் பெரும்பகுதியை உலகப் போட்டிக்கு உட்படுத்தும் அதே வேளையில், பெருவணிகத்தின் பிரிவுகளைப் பாதுகாக்கவும் ஊக்குவிக்கவும் அரசின் தலையீடு (மானியங்கள் போன்றவை) மாற்றியமைக்கப்பட்டது.
- அரசியலில் பணத்தின் செல்வாக்கைக் குறைக்க மறுப்பு.
  - காலப்போக்கில், பிரபலமற்ற தேர்தல் பத்திரங்கள் திட்டம் உட்பட, அரசியல் கட்சிகளுக்கு கார்ப்பரேட் நன்கொடைகளை சட்டப்பூர்வமாகக் குறைக்க கொள்கை மாற்றப்பட்டது.
  - இவ்வாறு, தேர்தல்களை நிர்வகிப்பதற்கும், தேர்தல் ஆதரவைப் பெறுவதற்கும் தேவையான வளங்களைச் சேகரிப்பதற்கு பெருவணிகம் ஒரு முன்னிபந்தனையாக மாறியுள்ளது.

**தற்போதைய சூழ்நிலையில் பயமுறுத்துவது எது?**

- இந்த போக்குகள் தேசிய நலனை மேம்படுத்தும் ஒரு பகுதியாக இந்திய வணிகத்தை வலுப்படுத்தும் உத்தியாக ஒன்றிணைந்துள்ளன.
- மத்தியமயமாக்கல் மற்றும் ஒருமுகப்படுத்தலுக்கு எதிரான எந்தவொரு கருத்து வேறுபாடும் தேசிய நலன் என்ற பெயரில் அரசால் நசுக்கப்படுகிறது

- இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (ஆர்பிஐ) ஏற்றுமதியாளர்களுக்கு பணம் அனுப்பியதற்கான ஆதாரங்களை விரைவாக வழங்குவதற்காக வங்கிகளுக்கு நிலையான செயல்பாட்டு நடைமுறையை (எஸ்ஓபி) வழங்க உள்ளது.
- **நோக்கம்:** இந்த நடவடிக்கை வெளிநாட்டு வர்த்தகத்திற்கான ரூபாய் அடிப்படையிலான வர்த்தக ஏற்றுமதியாளர்கள் எதிர்கொள்ளும் சவால்களை எதிர்கொள்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

**FIRC (வெளிநாட்டிலிருந்து நாட்டிற்கு பணம் அனுப்புதல் சான்றிதழ்) உடன் சிக்கல்கள் உள்ளதா**

- ஒரு வங்கியின் சான்றிதழை மற்றொரு வங்கிக்கு அனுப்பாதபோது வெளிநாட்டிலிருந்து உள்நாட்டிற்கு பணம் அனுப்பும் சான்றிதழ்களில் (FIRC) சிக்கல் எழுகிறது, இது மின்னணு வங்கி உணர்தல் சான்றிதழ்களை (e-BRCs) உருவாக்குவதைத் தடுக்கிறது. இது ஏற்றுமதியாளர்களுக்கு சிக்கலை உருவாக்குகிறது, ஏனெனில் e-BRC கள் அவர்களின் ஏற்றுமதிக்கான கட்டணச் சான்றாகச் செயல்படுகின்றன மற்றும் வெளிநாட்டு வர்த்தகக் கொள்கையின் கீழ் பலன்களைப் பெற ஏற்றுமதியாளர்கள் தகுதியுடையதாகக்கின்றன.
- எடுத்துக்காட்டாக, இந்தியாவில் உள்ள ஒரு ஏற்றுமதியாளர் ஒரு வெளிநாட்டு வாங்குபவரிடமிருந்து ஒரு வங்கியின் மூலம் தங்கள் ஏற்றுமதிக்கான கட்டணத்தைப் பெற்றால், அந்த வங்கியிடமிருந்து

உள்ளோக்கி அனுப்பியதற்கான ஆதாரமாக அவர்களுக்கு தேவைப்படுகிறது. இருப்பினும், எப்ஐஆர்சி ஏற்றுமதியாளரின் வங்கிக்கு அனுப்பப்படாவிட்டால், ஏற்றுமதியாளர் தேவையான e-BRC ஐப் பெற முடியாது. இது ஏற்றுமதி பரிவர்த்தனைகளுக்கு அரசாங்கத்தால் வழங்கப்படும் சலுகைகள் அல்லது சலுகைகளை அணுகுவதைத் தடுக்கலாம்.

### எஃப்ஐஆர்சி (வெளிநாட்டிலிருந்து உள்ளோக்கி பணம் அனுப்புதல் சான்றிதழ்) என்றால் என்ன?

- எஃப்ஐஆர்சி என்பது இந்தியாவிற்குள் நுழையும் அனைத்து உள்ளோக்கிய பணத்திற்கும் ஒரு சான்றாக செயல்படும் ஆவணமாகும்.

### மின்னணு வங்கி உணர்தல் சான்றிதழ் (e-BRC)

- எலக்ட்ரானிக் பேங்க் ரியலைசேஷன் சான்றிதழ் (e-BRC) என்பது ஏற்றுமதி வணிகங்களுக்கான முக்கியமான டிஜிட்டல் சான்றிதழாகும். சேவைகள் அல்லது பொருட்களின் ஏற்றுமதி செய்ததற்கு ஏற்றுமதியாளருக்கு வாங்குபவர் பணம் செலுத்தினார் என்பதை உறுதிப்படுத்த ஒரு வங்கி e-BRC ஐ வழங்குகிறது. பிஆர்சி என்பது ஏற்றுமதி செய்ததற்கான பணம் செலுத்தியதற்கான சான்றாகும்.

### ராஜஸ்தான் குறைந்தபட்ச

### உத்தரவாத வருமான மசோதா 2023

#### சூழல்

- ராஜஸ்தான் குறைந்தபட்ச உத்தரவாத வருமான மசோதா 2023 ஆனது ராஜஸ்தான் அரசாங்கத்தால் தாக்கல் செய்யப்பட்டது.

### மசோதா பற்றி:

- குறிக்கோள்:** தனிநபர்கள் அல்லது குடும்பங்களுக்கு குறைந்தபட்ச கூடுதல் உத்தரவாத வருமானத்தை உத்தரவாத உணதியம்/ஓய்வூதியம் வடிவில் வழங்கி, இந்த மசோதா உரிமை அடிப்படையிலான சமூகப் பாதுகாப்பை நிறுவுவது.

### முக்கிய ஏற்பாடுகள்:

- குறைந்தபட்ச உத்தரவாத வருமானம்:
  - மாநிலத்தின் ஒவ்வொரு வயது வந்த குடிமகனுக்கும் ஆண்டுக்கு 125 நாட்களுக்கு குறைந்தபட்ச வருமானம் உத்தரவாதம் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.
  - இது இரண்டு திட்டங்களின் மூலம் வழங்கப்படும்.
    - நகர்ப்புறங்களில் ராஜஸ்தான் அரசாங்கத்தின் முதன்மையான இந்திரா காந்தி ஷாஹ்ரி ரோஸ்கர் உத்தரவாதத் திட்டம் மூலம்.
    - மகாத்மா காந்தி தேசிய உரக வேலை உறுதிச் சட்டம் (MGNRE-GA) மூலம் கிராமப்புறங்களில்.

### உத்தரவாதமான வேலைவாய்ப்பு

- வேலைக்கான உரிமையை உறுதி செய்வதற்காக குறைந்தபட்ச உணதியம் வாரந்தோறும் அல்லது பதினைந்து நாட்களுக்குள் வழங்கப்பட வேண்டும்.
- திட்ட அலுவலர்கள் (கிராமத்தில் உள்ள பிடிஓ மற்றும் நகர்ப்புறங்களில் உள்ள டிசி நிர்வாக அதிகாரி) பணியிடமானது வேலை அட்டை பதிவு செய்யப்பட்ட இடத்திலிருந்து 5 கி.மீ சுற்றளவில் இருப்பதை உறுதி செய்ய வேண்டும்.
- விண்ணப்பத்தைப் பெற்ற 15 நாட்களுக்குள் திட்ட அலுவலர் வேலை வழங்கத் தவறினால் விண்ணப்பதாரருக்கு

வேலையின்மை உதவித்தொகைக்கு உரிமை உண்டு.

- உத்தரவாதம் அளிக்கப்பட்ட சமூகப் பாதுகாப்பு ஓய்வூதியம்:** அரசு தகுதியான பிரிவினருக்கு (வயதானவர்கள், உணமுற்றோர், விதவைகள் மற்றும் கைவிடப்பட்ட, ஆதரவற்ற பெண்கள்) குறைந்தபட்ச ஓய்வூதியம் ரூ. 1,000 உடன் வழங்கும், இது ஒவ்வொரு ஆண்டும் 15% வீதம் உயர்த்தப்படும்.

### மசோதாவின் முக்கியத்துவம்:

- இந்த மசோதாவில் நாட்டில் பல முதன்மைகள் உள்ளன. எடுத்துக்காட்டாக, குறைந்தபட்ச வேலைவாய்ப்பு மற்றும் ஓய்வூதியங்களை சட்டத்தின் மூலம் உத்தரவாதம் செய்வது பண பரிமாற்ற திட்டங்களிலிருந்து வேறுபடுத்துகிறது.
- இந்த ஆண்டு இறுதியில் தேர்தலை முன்னிட்டு பணவீக்கத்தை எதிர்கொள்ள ராஜஸ்தான் அரசாங்கம் மேற்கொண்ட திட்டங்கள் மற்றும் நடவடிக்கைகளின் ஒரு பகுதியாக இந்த மசோதா உள்ளது.

### இந்தியாவில் வறுமையை ஒழிக்க ஒரு சாலை வரைபடம்

#### சூழல்

- இந்தியாவின் தற்போதைய தனிநபர் வருமானம் 2022-23ல் \$2,379 ஆக உள்ளது. அடுத்த 25 ஆண்டுகளில் இதை கிட்டத்தட்ட ஆறு மடங்கு உயர்த்துவது, உயர்ந்த வாழ்க்கைத் தரம் மற்றும் வறுமை ஒழிப்புக்கு வழிவகுக்கும் இலக்கு ஆகும். இந்த இலக்கை அடைய, பொருத்தமான நடவடிக்கைகளை எடுப்பது அவசியம்.



**வறுமைக் குறைப்பில் இந்தியாவின் தற்போதைய சாதனைகள்:**

- 2005/2006 முதல் 2019/2021 வரை 415 மில்லியன் ஏழைகள் வறுமையிலிருந்து வெளியேறியுள்ளனர் (645 முதல் 230 மில்லியன் வரை). (உலகளாவிய MPI)
- 2015-16ல் 24.85% ஆக இருந்த பல பரிமாண ஏழைகளின் எண்ணிக்கை 2019-2021ல் 14.96% ஆக குறைந்துள்ளது. (தேசிய எம்பிஐ)
- பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் அதைத் தொடர்ந்து வறுமைக் குறைப்பு ஆகியவற்றில் நாடு எதிர்கொள்ளும் சவால்கள்:

**உலகளாவிய முன்னணியில்:**

- **உக்ரைன் - ரஷ்யா மோதல்:** வளர்ச்சிக்குத் தேவையான அமைதிக்கான சூழ்நிலை மோதலுக்குப் பிறகு மோசமடைந்துள்ளது.
  - எண்ணெய் போன்ற முக்கியமான இறக்குமதிகளின் விநியோக இடையூறுகள் வளரும்நாடுகளுக்குமட்டுமல்ல, வளர்ந்த நாடுகளுக்கும் கடுமையான பின்னடைவை ஏற்படுத்தும்.
- **உலகளாவிய வர்த்தகத்தில் சில நாடுகளின் அணுகுமுறை:** சுதந்திர வர்த்தக மாதிரியை பின்பற்றவும், இறக்குமதிக்கு கட்டுப்பாடுகளை விதிப்பதற்கும் வளரும் நாடுகளுக்கு வளர்ந்த நாடுகள் கற்றுக்கொடுத்தது.
  - இந்தியா போன்ற வளரும் நாடுகள் உலக சந்தையில் போட்டியிடும் நிலையை எட்டியிருக்கும் போது இது நடக்கிறது.

**உள்நாட்டில்:**

- **இந்தியப் பொருளாதார நிலை:**

கடந்த 75 ஆண்டுகளில், இந்தியா ஒரு நியாயமான வலுவான மற்றும் பன்முகப்படுத்தப்பட்ட பொருளாதாரத்தை உருவாக்கியுள்ளது.

- இந்தியா இன்று 5வது பெரிய பொருளாதாரமாக இருந்தாலும், தனிநபர் அடிப்படையில் 194 நாடுகளில் 149வது இடத்தில் (2022) உள்ளது.

- **ஏற்றுமதியை நோக்கிய - தலைமையிலான வளர்ச்சி உத்தி:** பல நாடுகள் (தென் கொரியா, சீனா, முதலியன) ஏற்றுமதியில் கவனம் செலுத்துவதன் மூலம் பல தசாப்தங்களாக அதிக வளர்ச்சியை எட்டியுள்ளன.

- குறிப்பாக மாறிவரும் உலகளாவிய வர்த்தக சூழ்நிலையின் பின்னணியில், இந்த ஏற்றுமதி - நோக்கிய வளர்ச்சி மூலோபாயம் இந்தியாவிற்கு சாத்தியமில்லாமல் போகலாம்.

- **புதிய தொழில்நுட்பங்களை ஏற்றுக்கொள்வது:** செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) போன்ற புதிய தொழில்நுட்பங்களை ஏற்றுக்கொள்ளும் இந்தியாவின் திறன் தொழில்துறை கட்டமைப்பு மற்றும் வேலைவாய்ப்பிற்கான மாற்றங்களைக் கொண்டிருக்கும்.

- AI ஆனது உற்பத்தித்திறன் மற்றும் வெளியீட்டை அதிகரிக்கும் ஆனால் வேலைவாய்ப்பை குறைக்கும்.

- சுற்றுச்சூழல் கருத்தாய்வு காரணமாக உற்பத்தியில் தாக்கம்: மாசுபாட்டைக் குறைப்பது வெளியீட்டில் விளைவை ஏற்படுத்தும். இந்தச் சூழலில், 8% என்ற உயர் ஆண்டு வளர்ச்சி விகிதம் தவிர்க்கப்பட வேண்டியிருக்கும்.

- **அடிப்படை வருமானத்திற்கான ஒதுக்கீடு:** நிச்சயமற்ற உலகில்,

அடிப்படை வருமானத்தை பெறுவதற்கான தேவை அதி கரிக்கிறது.

- இருப்பினும், அடிப்படை வருமானம் (நிலை மற்றும் கவரேஜ்) தொடர்பான பல சிக்கல்கள் உள்ளன, அவை தீர்க்கப்பட வேண்டும்.

**இந்த சவால்களை இந்தியா சமாளிக்க வேண்டிய நடவடிக்கைகள்:**

- **பல பரிமாண உத்தி:** விவசாயம் மற்றும் அது சார்ந்த செயல்பாடுகள், உற்பத்தி மற்றும் ஏற்றுமதிக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்க வேண்டும்.
  - இந்தியா தனது சேவைத் துறையில் முன்னேற வேண்டும்.
- **தனிநபர் வருமானத்தை உயர்த்துதல்:** அடுத்த 25 ஆண்டுகளில் 2022-23ல் \$2,379லிருந்து கிட்டத்தட்ட ஆறு மடங்கு அதிகரிப்பு.
- **கல்வி முறையை மறுசீரமைத்தல்:** இதுமானவர்களுக்குத் தேவையான திறன்களைப் பெற உதவும்.
- **உழைப்பு மிகுந்த பொருளாதார நடவடிக்கைகளை அடையாளம் காணவும்.**
- **அடிப்படை வருமானத்தை வழங்குவதற்கு,** பயனாளிகள் சில விதிமுறைகளைக் கருத்தில் கொண்டு தீர்மானிக்க வேண்டும்.
- **மேற்கூறிய செயல்களின் சாத்தியமான தாக்கங்கள்:** இவை மக்கள் உயர்ந்த வாழ்க்கைத் தரத்தைப் பெறவும், சமத்துவமின்மையைக் குறைக்கவும் மற்றும் வறுமையை அகற்றவும் உதவும்.

**வள திறன் சுற்றறிக்கை பொருளாதார தொழில் கூட்டணி**

**சூழல்**

- சுற்றுச்சூழல் வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகம் வள திறன் சுற்றறிக்கை பொருளாதார தொழில் கூட்டணி (RECEIC) தொடங்கியது.

#### எங்கே?

- சென்னையில் நடைபெற்ற 4வது ஜி20 சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை நிலைத்தன்மை பணிக்குழு (EC-SWG) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை அமைச்சர்கள் கூட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக தொடங்கப்பட்டது.
- EC-SWG நெருக்கடியான சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும், நிலையான மற்றும் நெகிழ்வான எதிர்காலத்தை நோக்கி உலகளாவிய ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்தவும் கூடுகிறது.

#### நிறுவன உறுப்பினர்கள்:

- எஃகு, எஃப்எம்சிஜி, எலக்ட்ரானிக்ஸ் போன்ற துறைகளைச் சேர்ந்த 39 பன்னாட்டு நிறுவனங்கள் (MNCs) RECEIC இல் இணைந்தன.
- பிளாஸ்டிக், மைக்ரோபிளாஸ்டிக்ஸ், இ-கழிவுகள் மற்றும் இரசாயனக் கழிவுகள் உள்ளிட்ட கழிவுகளினால் வரும் சுற்றுச்சூழல் சவால்களை எதிர்கொள்ள வள திறன் மற்றும் வட்ட பொருளாதாரக் கொள்கைகளை கடைப்பிடிப்பதாக அவர்கள் உறுதியளித்தனர்.

#### RECEIC என்றால் என்ன?

- இந்தியாவின் G20 தலைமையினால் கருத்துருவாக்கம் செய்யப்பட்டது, இது தொழில்துறை சார்ந்ததாகவும், இந்தியாவின் G20 பிரசிடென்சிக்கு அப்பாலும் தொடர்ந்து செயல்படும் ஒரு தன்னிறைவு முன்முயற்சியாக கருதப்படுகிறது.

#### இந்தக் கூட்டணியின் நோக்கம்

- நிறுவனங்களுக்கு இடையேயான ஒத்துழைப்பை எளிதாக்குதல் மற்றும் வளர்த்தல்.

- துறைகளிலும் மதிப்புச் சங்கிலிகளிலும் மேம்பட்ட திறன்களை உருவாக்குதல்.

- கூட்டணி உறுப்பினர்களின் பலதரப்பட்ட மற்றும் உலகளாவிய அனுபவங்களிலிருந்து கற்று கொள்ளல்.

- ஆதாரத் திறனை மேம்படுத்துவதற்கும், வட்டப் பொருளாதார மாற்றத்தை விரைவுபடுத்துவதற்கும், தனியார் துறை நடவடிக்கையைத் திறக்கவும்.

- இந்த கூட்டணியானது, தாக்கம், தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு மற்றும் அளவிற்கான நிதி ஆகியவற்றிற்கான கூட்டாண்மைகளின் 3 வழிகாட்டும் தூண்களைச் சுற்றி கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளது.

#### RECEIC இன் முக்கியத்துவம்:

- கூட்டணிகளை ஊக்குவித்தல், தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு மற்றும் அறிவுபரிமாற்றத்தை ஊக்குவித்தல், புதுமைகளை ஊக்குவித்தல் மற்றும் நிதிக்கான அணுகலை மேம்படுத்த நுண்ணறிவு பரிமாற்றத்தை எளிதாக்குதல் ஆகியவற்றில் இது முக்கிய பங்கு வகிக்கும்.

- இது G20 மற்றும் பிற சர்வதேச மன்றங்களால் அமைக்கப்பட்டுள்ள முக்கிய உலகளாவிய இலக்குகள் மற்றும் முன்னுரிமைகளில் முன்னேற்றத்திற்கு பங்களிக்கும்.

- RECEIC ஆனது G20 உறுப்பினர்களிடையே உள்ள தகவல் இடைவெளிகள் மற்றும் ஒருங்கிணைப்பு சவால்களை எதிர்கொள்ள உதவும் ஒரு மேலோட்டமான தளமாகவும் செயல்படும்.

#### வட்டப் பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்த இந்திய அரசின் மற்ற முயற்சிகள்:

- மின் - கழிவு (மேலாண்மை) விதிகள் 2016: மின்னணுப்

பொருட்களை முறையற்ற முறையில் அகற்று வதைத் தடுக்கவும், நிலையான மின்-கழிவு மேலாண்மை நடைமுறைகளை மேம்படுத்தவும்.

#### பிளாஸ்டிக் கழிவு மேலாண்மை (திருத்தம்) விதிகள் 2022:

- இது விரிவாக்கப்பட்ட தயாரிப்பாளர்களின் பொறுப்பு (EPR) வழிகாட்டுதல்களை நிறுவுகிறது. EPR என்பது ஒரு சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு உத்தியாகும், இது தயாரிப்பின் முழு வாழ்க்கைச் சுழற்சிக்கும் உற்பத்தியாளரை பொறுப்பாக்குகிறது.

- இதன் கீழ், 2.6 மில்லியன் டன்கள் மதிப்புள்ள EPR சான்றிதழ்கள் பிளாஸ்டிக் கழிவு செயலாக்குநர்களால் உருவாக்கப்பட்டன மற்றும் அந்தச் சான்றிதழ்களில் சுமார் 1.51 மில்லியன் டன்கள் PIBO களால் (தயாரிப்பாளர்கள், இறக்குமதியாளர்கள் மற்றும் பிராண்ட் உரிமையாளர்கள்) வாங்கப்பட்டுள்ளன.

- **ஸ்வச் பாரத் மிஷன் - நகர்ப்புற 2.0:** குப்பைகளை ஆதாரமாகப் பிரித்தல், 3R களைப் பயன்படுத்துதல் (குறைத்தல், மறுபயன்பாடு, மறுசுழற்சி), நகராட்சி திடக்கழிவுகளை அறிவியல் பூர்வமாகச் செயலாக்குதல் போன்றவற்றில் கவனம் செலுத்தப்படுகிறது.

#### இந்தியாவில் வட்டப் பொருளாதாரத்திற்கான சவால்கள்:

- விநியோகச் சங்கிலி வரம்புகள், மறுசுழற்சி மற்றும் மறுஉற்பத்தி செயல்முறைகளில் முதலீடு செய்வதற்கான ஊக்கமின்மை போன்ற காரணங்களால் தொழில்கள் வட்ட பொருளாதார

மாதிரியை பின்பற்றத் தயங்குகின்றன.

- இந்தியாவில் உள்ள பலருக்கு வட்டப் பொருளாதாரம் மற்றும் அதன் நன்மைகள் பற்றிய கருத்துக்கள் தெரியாது.
- இந்தியாவின் தற்போதைய உள்கட்டமைப்பு ஒரு வட்டப் பொருளாதாரத்தை ஆதரிக்க போதுமானதாக இல்லாமல் இருக்கலாம். எடுத்துக்காட்டாக, போதுமான மறுசுழற்சி வசதிகள் மற்றும் கழிவு மேலாண்மை அமைப்புகள் இல்லாமல் இருத்தல்.
- இந்தியாவில் பொருட்களை மறுபயன்பாடு மற்றும் மறுசுழற்சி செய்யும் யோசனைக்கு கலாச்சார எதிர்ப்பு உள்ளது.

### சுய-சார்புக்கான இந்தியாவின் நிதி

#### சூழல்

- ஆத்மநிர்ப்பார் பாரத் தொகுப்பின் ஒரு பகுதியாக, இந்திய அரசாங்கம் ஃபண்ட் ஆஃப் ஃபண்ட் மூலம் குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களுக்கு (எம்எஸ்எம்இ) ரூ. 50,000 கோடி ஒதுக்கீடு உள்ளது. இந்த முயற்சியானது சாத்தியமான மற்றும் நம்பிக்கைக்குரிய MSME களுக்கு பங்கு நிதியை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இந்தத் திட்டத்தைச் செயல்படுத்த சுய-சார்பு இந்தியா (SRI) நிதி நிறுவப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் ரூ. 10,000 கோடி மற்றும் பிரைவேட் ஈக்விட்டி மற்றும் வென்ச்சர் கேபிடல் ஃபண்டுகளில் இருந்து ரூ. 40,000 கோடிகள் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.
- சாம்பியன்ஸ் 2.0 போர்டல், மூலம் சிறு, குறு, நடுத்தர நிறுவனங்களுக்கு உதவி தேவையான உதவியை செய்துள்ளது. MSME செயல்திறன்

(RAMP)" திட்டம் MSMEகளின் கடன் மற்றும் சந்தைகளுக்கான அணுகலை வலுப்படுத்துவதையும், தொழில்நுட்ப மேம்படுத்தலை ஊக்குவிப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

### ஆர்பிஐயின் டிஜிட்டல் பேமெண்ட்ஸ் இன்டெக்ஸ் (ஆர்பிஐ-டிபிஐ)

#### சூழல்

- ரிசர்வ் வங்கியின் தரவுகளின்படி, மார்ச் 2023 இன் இறுதியில் இந்தியாவில் டிஜிட்டல் பணம் செலுத்துதல் ஆண்டுக்கு 13% வளர்ச்சியைக் கண்டது.
- செப்டம்பர் 2022 இல் 377 ஆக இருந்த ரிசர்வ் வங்கியின் டிஜிட்டல் பேமெண்ட்ஸ் இன்டெக்ஸ் (RBI-DPI) சுமார் 395ஐ எட்டியது.

#### அதிகரிப்புக்கான காரணம்:

- குறியீட்டின் அதிகரிப்புக்கு நாடு முழுவதும் பணம் செலுத்தும் உள்கட்டமைப்பு மற்றும் செயல்திறன் ஆகியவற்றின் கணிசமான வளர்ச்சி காரணமாகக் கூறப்படுகிறது.

#### DPI பற்றி:

- DPI (டிஜிட்டல் பேமெண்ட்ஸ் இன்டெக்ஸ்) நாடு முழுவதும் பணம் செலுத்துவதில் டிஜிட்டல் மயமாக்கலின் அளவை மதிப்பிடுகிறது மற்றும் பல்வேறு டிஜிட்டல் கட்டண முறைகளின் வளர்ச்சியைக்காட்டுகிறது. இது அரை ஆண்டுதோறும் வெளியிடப்படுகிறது மற்றும் பல்வேறு குறிகளுடன் ஐந்து முக்கிய அளவுருக்கள் கொண்டது:
  - பணம் செலுத்துபவர்
  - கட்டண உள்கட்டமைப்பு - தேவை- தொட்பான காரணிகள்
  - கட்டண உள்கட்டமைப்பு - வழங்கல் தொடர்பான காரணிகள் (15%)

- கட்டண செயல்திறன் (45%)
- நுகர்வோர் மையம் (5%)

### இந்தியாவில் கிக் தொழிலாளர்கள் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகள்

#### சூழல்

- கிக் மற்றும் பிளாட்ஃபார்ம் தொழிலாளர்கள் மற்றும் அமைப்புசாரா தொழிலாளர்களுக்கான நலத்திட்டங்களை விரைவில் உருவாக்கி செயல்படுத்துமாறு தொழிலாளர் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு அமைச்சகத்தை (MOL&E) நாடாளுமன்றக் குழு கேட்டுக் கொண்டுள்ளது.

#### காரணம்

- அத்தகைய ஊழியர்கள் வருங்கால வைப்புநிதி மற்றும் இதர ஒதுக்கீடுகள் சட்டத்தின் கீழ் வராததால், அவர்களுக்கான பொருத்தமான நலத்திட்டங்கள் அரசாங்கத்தால் நடைமுறைப்படுத்தப்பட வேண்டும்.

#### கிக் பொருளாதாரம் என்றால் என்ன?

- இது ஒரு தொழிலாளர் சந்தையாகும், இது முழுநேர நிரந்தர ஊழியர்களைக் காட்டிலும் சுதந்திர ஒப்பந்தக்காரர்களால் நிரப்பப்பட்ட தற்காலிக மற்றும் பகுதிநேர வேலைகள் கிக் பொருளாதாரம் எனப்படும்.
- கிக் தொழிலாளர்கள் நெகிழ்வுத்தன்மையையும் சுதந்திரத்தையும் பெறுகிறார்கள், ஆனால் வேலை பாதுகாப்பு குறைவாகவோ அல்லது இல்லாமலோ இருக்கலாம்.

#### கிக் தொழிலாளர்கள்

- கிக் தொழிலாளர்கள் என்பது பாரம்பரிய முதலாளி - தொழிலாளர் உறவுக்கு வெளியே

உள்ள தொழிலாளர்களைக் குறிப்பிடுகின்றனர். கிக் தொழிலாளர்களில் இரண்டு குழுக்கள் உள்ளன.

- **பிளாட்ஃபார்ம் தொழிலாளர்கள்:** வாடிக்கையாளர்களுடன் இணைவதற்கு கிக் தொழிலாளர்கள் ஆன்லைன் அல்காரிதமிக் மேட்சிங் பிளாட்ஃபார்ம்கள் அல்லது செயலியை பயன்படுத்துவதனால், பிளாட்ஃபார்ம் தொழிலாளர்கள் என்று அழைக்கப்படுகிறார்கள்.
- **பிளாட்ஃபார்ம் அல்லாத தொழிலாளர்கள்:** இந்த தளங்களுக்கு வெளியே வேலை செய்பவர்கள், கட்டுமானத் தொழிலாளர்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பம் அல்லாத தற்காலிகத் தொழிலாளர்கள் அனைவரும், தளம் அல்லாத தொழிலாளர்கள் எனப்படுகின்றனர்.
- **இந்தியாவில் கிக் பொருளாதாரம்:** NITI ஆயோக் மதிப்பீட்டின்படி, 2029 க்குள் கிட்டத்தட்ட 23.5 மில்லியன் தொழிலாளர்கள் கிக் பொருளாதாரத்தில் ஈடுபடுவார்கள்.

### கிக் தொழிலாளர்கள் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகள்:

- கிக் பொருளாதாரம் பாரம்பரிய, முழுநேர வேலையின் எல்லைக்கு வெளியே வருவதால், கிக் தொழிலாளர்களுக்கு பொதுவாக வேலை தொடர்பான அடிப்படை உரிமைகள் இல்லை.
  - குறைந்தபட்ச ஊதியம்,
  - கூடுதல் நேர ஊதியம்,
  - மருத்துவ விடுப்பு, மற்றும்
  - முதலாளி - பணியாளர் தகராறுகளுக்கு சட்டப்பூர்வமாக கட்டுப்பட்ட தீர்வு.
- கிக் தொழிலாளர்கள் ஊழியர்கள் மற்றும் சுயாதீன ஒப்பந்தக்காரர்கள் ஆகிய இருவரின் பண்புகளையும்

காட்டுகிறார்கள் - இதன் விளைவாக சட்டப்பூர்வநன்மைகளின் வரம்பிற்கு வெளியே வருவார்கள் -

- குறைந்தபட்ச ஊதியச் சட்டம் 1948, பணியாளர் வருங்கால வைப்பு நிதி மற்றும் இதர விதிகள் சட்டம் (EPF) சட்டம் 1952 மற்றும் போனஸ் செலுத்துதல் சட்டம் 1965 (ஊழியர்களுக்கு)
- ஒப்பந்தத் தொழிலாளர் (ஒழுங்குமுறை மற்றும் ஒழிப்பு) சட்டம் 1970 (ஒப்பந்தத் தொழிலாளர்களுக்கு)

### கிக் தொழிலாளர்களுக்கு முன்மொழியப்பட்ட சட்டம்

- சமூகப் பாதுகாப்புக்கான குறியீடு 2020, இது தொடர்பான விஷயங்களில் கிக் தொழிலாளர்கள் மற்றும் பிளாட்ஃபார்ம் பணியாளர்களுக்கான சமூக பாதுகாப்பு திட்டங்களை முன்மொழிந்துள்ளது.
  - ஆயுள் மற்றும் இயலாமை பாதுகாப்பு,
  - விபத்து காப்பீடு,
  - உடல்நலம் மற்றும் மகப்பேறு நன்மைகள்,
  - முதியோர் பாதுகாப்பு, முதலியன
  - இருப்பினும், குறியீடு இன்னும் நடைமுறைக்கு வரவில்லை.

### மற்ற முயற்சிகள்:

- கிக் மற்றும் பிளாட்ஃபார்ம் தொழிலாளர்கள் மற்றும் அமைப்புசாரா துறையில் உள்ள தொழிலாளர்களுக்கு ஒரு புதிய திட்டத்தை உருவாக்குவதற்கான உதவிக்காக ML&E மற்றும் இந்திய பல்கலைக்கழகத்தின் தேசிய சட்டப்பள்ளி NLSIU (பெங்களூரு) இடையே ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் கையெழுத்தானது.

## **உலக வர்த்தக நிறுவனம் : மின்வள மானியங்கள் மீதான ஒப்பந்தம்**

### சூழல்

- உலக வர்த்தக அமைப்பு (WTO) உறுப்பினர்களால் சமீபத்தில் ஒப்புக் கொள்ளப்பட்ட மின்வள மானிய ஒப்பந்தத்தை இந்தியா அங்கீகரிக்க வேண்டாம் என்று வர்த்தகநிபுணர்கள் மற்றும் சிவில் சமூக உறுப்பினர்கள் வலியுறுத்துகின்றனர்.

### WTO இல் மின்வள மானிய ஒப்பந்தம்

- WTO ஆல் ஒப்புக் கொள்ளப்பட்ட மின்வள மானிய ஒப்பந்தம், சட்டவிரோத, புகாரரிக்கப்படாத மற்றும் ஒழுங்குபடுத்தப்படாத (IUU) மீன்பிடித்தல் மற்றும் அதிகப்படியான மீன்பிடி இருப்புகளுக்கான மானியங்களை தடை செய்கிறது. கடலோர நாடுகள் மற்றும் பிராந்திய மின்வள மேலாண்மை அமைப்புகளின் அதிகார எல்லைக்கு வெளியே, கடல்களில் மீன்பிடிப்பதற்கான மானியங்களையும் இது கட்டுப்படுத்துகிறது.
- **மாறுதல் காலம்:** வளரும் நாடுகள் மற்றும் குறைந்த வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளுக்கு (LDCs) சிறப்பு மற்றும் வேறுபட்ட வழிமுறையின் (S&DT) கீழ் இரண்டு வருட மாறுதல் காலம் வழங்கப்படுகிறது, மேலும் இந்த காலகட்டத்தில் ஒழுங்குமுறைகளை செயல்படுத்த வேண்டிய கட்டாயம் இல்லை.

### விலக்குகள்:

- சட்டத்துக்கு புறம்பான பதிவு செய்யாத மற்றும் ஒழுங்குபடுத்தப்படாத IUU மீன்பிடியில் ஈடுபாத கப்பல்கள் அல்லது ஆபரேட்டர்களுக்கு இந்த ஒப்பந்தம் மானியங்களை அனுமதிக்கிறது மற்றும் மிதமிஞ்சிய

மீன் பங்குகளை நிலையான நிலைக்கு மறுகட்டமைக்க மானியங்களை அனுமதிக்கிறது.

### இந்தியாவிற்கான நன்மைகள்:

- இந்தியாவைப் பொறுத்தவரை, கடலோரச் சமூகங்களின் வாழ்வாதாரத்தைப் பாதிக்கும் மற்றும் மீன்வள வளங்களைக் குறைக்கும் பெரிய அளவிலான IUU மீன்பிடித்தலை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கு இந்த ஒப்பந்தம் முக்கியமானதாகக் கருதப்படுகிறது.

### இந்தியா பற்றிய கவலைகள்

**1. வாழ்வாதாரத்தின் மீதான தாக்கம் :** மானியங்களுக்கு குறைப்பு சிறிய அளவிலான மற்றும் பாரம்பரிய மீனவர்களின் வாழ்வாதாரம் மற்றும் வருமானத்தை எதிர்மறையாக பாதிக்கலாம்.

**2. போட்டித்திறன்:** இந்திய மீன்பிடித் தொழில்கள் அதிக மானியத்துடன் மீன்பிடி நடவடிக்கைகளுடன் போட்டியிடும் மற்ற நாடுகளின் சவால்களை எதிர்கொள்ளலாம்.

**3. வள அணுகல்:** குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் மீன்பிடிப்பதற்கான மானியங்கள் மீதான கட்டுப்பாடுகள் இந்திய மீன்பிடிக்கப்பல்களின் உயர்கடல் மீன்பிடித்தளங்களுக்கு அணுகுவதைக் கட்டுப்படுத்தலாம், இது மதிப்புமிக்க மீன் வளங்களைப் திறனைப் பாதிக்கிறது.

**4. மீன்பிடித் தொழிலில் தாக்கம் :** இந்த ஒப்பந்தம் மீன்பிடித் தொழிலுக்கான செயல்பாட்டுச் செலவுகளை அதிகரிக்க வழிவகுக்கும், இது போட்டித்தன்மையை பாதிக்கிறது.

**5. சந்தை இடையூறுகள்:** சில மீன்பிடி நடைமுறைகளுக்கு

குறைக்கப்பட்ட மானியங்கள் சந்தை இடையூறுகள் மற்றும் தொழில்துறையில் மாற்றங்களுக்கு வழிவகுக்கும்.

**6. பேச்சுவார்த்தை:** சர்வதேச மீன்பிடி பேச்சுவார்த்தைகளில் இந்தியாவின் பேரம் பேசும் சக்தி புதிய ஒப்பந்தத்தின் விதிகளால் பாதிக்கப்படலாம்.

**7. இந்தியாவிற்கு ஏற்புடையதன்று:** இந்த ஒப்பந்தம் சமமற்றது மற்றும் அதிகப்படியான மீன்பிடித்தல் மற்றும் அதிக திறன் பிரச்சினைகளை போதுமான அளவில் தீர்க்கவில்லை என்று கவலைகள் எழுப்பப்பட்டுள்ளன.

### இந்தியாவின் நிலைப்பாடு

- இந்தியா, நிலையான அணுகுமுறையுடன் குறைந்த மீன்பிடி மானியத்துடன் இருப்பதால், வரலாற்று ரீதியாக கணிசமான மானியங்களை வழங்கிய மற்றும் மீன் வளம் குறைவதற்கு பங்களித்த மேம்பட்ட மீன்பிடி நாடுகள் 'மாகபடுத்தும் ஊதியக் கொள்கை' மற்றும் 'பொதுவான ஆனால் வேறுபட்ட பொறுப்புகள்' ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் அதிக பொறுப்பை ஏற்க வேண்டும் என்பதை வலியுறுத்துகிறது.

### அர்ஜென்டினா

- உயிரி தொழில்நுட்பம் மற்றும் விவசாயம் ஆகிய துறைகளில் இளம் ஆராய்ச்சியாளர்கள் மற்றும் தொடக்க நிறுவனங்களின் இருதரப்பு பரிமாற்றத்தை ஊக்குவிக்க இந்தியாவும் அர்ஜென்டினாவும் ஒப்புக் கொண்டுள்ளன.
- இந்தியாவிற்கும் அர்ஜென்டினாவிற்கும் இடையிலான இருதரப்பு வர்த்தகம் 2022 ஆம் ஆண்டில் 6 பில்லியன் அமெரிக்க

டாலர்கள் என்ற வரலாற்று உச்சத்தை எட்டியது, அர்ஜென்டினாவின் 4வது பெரிய வர்த்தக பங்காளியாக இந்தியா உள்ளது.

- தென் அமெரிக்காவில் பிரேசிலுக்கு அடுத்தபடியாக அர்ஜென்டினா இரண்டாவது பெரிய நாடு. அர்ஜென்டினா ஆண்டிஸ் மலைகள் மற்றும் மேற்கில் சிலி ஆகியவற்றை எல்லையாக கொண்டது.
- ஆண்டிஸ் மலையின் கிழக்கில், நாட்டின் உட்புறம் பம்பாஸ் என்று அழைக்கப்படும் தட்டையான, வளமான புல்வெளியாகும்.
- நாட்டின் கிழக்கு எல்லை அடலாண்டிக் பெருங்கடல் ஆகும். பொலிவியா வடமேற்கிலும் பராகுவே வடக்கேயும் உள்ளது.

### PMFBY இன் கீழ் தொடங்கப்பட்ட முயற்சிகள்

#### சூழல்

- வேளாண்மை மற்றும் விவசாயிகள் நல அமைச்சகம் வானிலை தகவல் வலையமைப்பு தரவு அமைப்புகள் (WINDS) போர்டல், AIDE மொபைல் பயன்பாடு மற்றும் மககூல் மதிப்பீட்டு அமைப்பு (YES-TECH) கையேட்டை முக்கியமான வானிலை தொடர்பான தகவல்களுடன் விவசாயிகளுக்கு வழங்கும் நோக்கத்துடன் அறிமுகப்படுத்தியது.
- இது பிரதான் மந்திரி ஃபசல் பீமா யோஜனா (PMFBY) கீழ் தொடங்கப்பட்டது.

### தொடங்கப்பட்ட முயற்சிகள்:

- WINDS (வானிலை தகவல் வலையமைப்பு தரவு அமைப்புகள்) போர்டல்:** WINDS தாலுக்கா/தொகுதி மற்றும் கிராம பஞ்சாயத்து மட்டங்களில் தானியங்கி வானிலை நிலையங்கள் மற்றும் மழைமானிகள்/மழை கண்காணிப்பு

கோபுரங்கள் மூலம் சேகரிக்கப்பட்ட உயர் - உள்ளூர் வானிலை தரவுகளை ஹோஸ்ட் செய்து, நிர்வகிக்கும் மற்றும் செயலாக்கும்.

- இது விவசாயிகளுக்கு முக்கியமான வானிலை தொடர்பான தகவல்கள் மற்றும் தரவுகளை வழங்கும்.
- இது பயிர் காப்பீடு, விவசாய ஆலோசனைகள் மற்றும் பேரிடர் தணிப்பு ஆகியவற்றில் இடர் மதிப்பீடு மற்றும் முடிவெடுப்பதை மேம்படுத்தும்.
- **AIDE (இடைநிலையாளர் சேர்க்கைக்கான பயன்பாடு) மொபைல் பயன்பாடு:** பல்வேறு அரசாங்க திட்டங்கள் மற்றும் நன்மைகளை விவசாயிகள் அணுகுவதற்கு வசதியாக ஒரு மொபைல் பயன்பாடு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இந்த செயலி மூலம், விவசாயிகள் பல்வேறு விவசாயத் திட்டங்களில் பதிவு செய்து பயன்பெறலாம்.
- இது தடையற்ற மற்றும் வெளிப்படையான செயல்முறையை உறுதி செய்து, பயிர்க் காப்பீட்டை விவசாயிகளுக்கு அணுகக்கூடியதாகவும் வசதியாகவும் மாற்றும்
- **YES-TECH (தொழில்நுட்பம் அடிப்படையிலான மகசூல் மதிப்பீட்டு முறை) கையேடு:** விவசாயத்தில் விளைச்சலை மதிப்பிடுவதற்கான தொழில்நுட்ப அடிப்படையிலான முறையை செயல்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட கையேடு. இந்த முயற்சியானது பயிர் விளைச்சலை துல்லியமாக மதிப்பிடுவதற்கு தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்துகிறது, விவசாயிகளுக்கு தகவலறிந்த முடிவுகளை எடுக்கவும் திறம்பட திட்டமிடவும் உதவுகிறது.

### பிற முயற்சிகள்

திட்டம்/முயற்சி	விளக்கம்
விண்வெளி, வேளாண் வானிலை மற்றும் நில அடிப்படையிலான அவதானிப்புகள் (FASAL) திட்டத்தின் மூலம் விவசாய உற்பத்தியை முன்னறிவித்தல் திட்டம்	FASAL திட்டமானது விண்வெளி தொழில்நுட்பம், வேளாண் வானிலை மற்றும் நிலம் சார்ந்த கண்காணிப்புகளை துல்லியமான விவசாய உற்பத்தி முன்கணிப்புக்கு பயன்படுத்துகிறது. நம்பகமான பயிர் மகசூல் கணிப்புகளின் அடிப்படையில் தகவலறிந்த முடிவுகளை எடுக்க இது விவசாயிகளுக்கு உதவுகிறது.
விவசாயத்தில் தேசிய மின்-ஆளுமைத்திட்டம் (NeGPA)	இது டிஜிட்டல் தளங்கள் மூலம் முக்கிய விவசாயத் தரவு மற்றும் சேவைகளை அணுக விவசாயிகளுக்கு உதவுகிறது.
தேசிய வேளாண்மை வறட்சி மதிப்பீடு மற்றும் கண்காணிப்பு அமைப்பு (NADAMS)	இது வறட்சியை எதிர்கொள்ளும் பகுதிகளை அடையாளம் காண உதவுகிறது மற்றும் விவசாயிகளுக்கு ஆதரவாக பொருத்தமான வறட்சி மேலாண்மை உத்திகளை எளிதாக்குகிறது.
இஸ்ரோவின் புவி-தளம்	இது தோட்டம், பூச்சி கண்காணிப்பு மற்றும் வானிலைபற்றிய தரவுவழங்குகிறது. இது பயிர் மதிப்பீட்டிற்காக கிசான் டிரோன்களின் பயன்பாட்டை உணக்குவிக்கிறது மற்றும் விவசாய நடைமுறைகளை மேம்படுத்த நில பதிவுகளை டிஜிட்டல் மயமாக்க உதவுகிறது.

### முக்கியத்துவம்:

- இந்த முன்முயற்சிகள் வானிலை தகவல் கிடைப்பதில் உள்ள இடைவெளியைக் குறைப்பதோடு, விவசாயத் துறையில் திறம்பட திட்டமிடல் மற்றும் முடிவெடுப்பதற்கான துல்லியமான மற்றும் சரியான நேரத்தில் தரவுகளுடன் விவசாயிகளுக்கு அதிகாரம் அளிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.

### PMFBY பற்றி:

- பிரதான் மந்திரி ஃபசல் பீமாயோஜனா (PMFBY) என்பது 2016 இல் தொடங்கப்பட்ட பயிர்க் காப்பீட்டுத் திட்டமாகும், இது இயற்கை பேரழிவுகள், பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களால் ஏற்படும் பயிர் இழப்புகளுக்கு விவசாயிகளுக்கு நிதி உதவி மற்றும் இடர் இழப்பீடு வழங்குகிறது.

**T + 0 தீர்வு**

**சூழல்**

- இந்தியாவின் பங்குச் சந்தைக் கட்டுப்பாட்டாளரான SEBI, T+0 தீர்வு எனப்படும் பங்குச் சந்தைகளில் பரிவர்த்தனைகளின் நிகழ்நேரத் தீர்வை அறிமுகப்படுத்தும் பணியில் ஈடுபட்டுள்ளது.
- தற்போது, செட்டில்மென்ட் செயல்முறையானது வர்த்தக தேதிக்குப் பிறகு ஒரு நாள் (T+1) எடுக்கும், ஆனால் T+0 செட்டில்மென்ட் மூலம், நிதிகள் மற்றும் பத்திரங்கள் வர்த்தகம் நடைபெறும் அதே நாளில் உடனடியாக மாற்றப்படும். இந்த மாற்றமானது செயல்பாட்டுத் திறன், விரைவான நிதிப் பணம் அனுப்புதல் மற்றும் முதலீட்டாளர்களுக்கு உடனடியாக பணம் மற்றும் பங்குகள் கிடைக்கும்.

#### **T+1 தீர்வு சுழற்சி :**

- எளிமையான சொற்களில், T+1 தீர்வு என்பது T+2 சுழற்சியின் கீழ் இரண்டு நாட்களுக்குப் பதிலாக ஒரு நாளுக்குப் பிறகு பத்திரப் பரிவர்த்தனைகள் டிமேட் கணக்கில் பிரதிபலிக்கும். ஒரு முதலீட்டாளர் வியாழக்கிழமை ஒரு பங்கை வாங்கினால், அது வெள்ளிக்கிழமை டிமேட் கணக்கில் காட்டப்படும். இப்போது T+0 தீர்வு மூலம், முதலீட்டாளர்கள் வாங்கியதை அதே நாளில் (அதாவது, வியாழன்) காணலாம்.
- T + 2 : 2017 இல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது
- T+1: சமீபத்தில் இந்திய பங்குச் சந்தையில் அனுமதிக்கப்பட்டது (ஜனவரி 2023)
- T+0: அடுத்த நிதியாண்டில் (2024) அறிமுகப்படுத்தப்படலாம்

#### **இந்தியா இலட்சியங்களை அடைவதில் உள்ள சவால்கள்**

#### **சூழல்**

- இந்தியா தனது பெரும் அதிகார

லட்சியங்களைத் தொடர்வதில் எதிர்கொள்ளும் இக்கட்டான சூழ்நிலைகளை இந்தக் கட்டுரை விவாதிக்கிறது. உலக அதிகார அரசியலில் இறங்குவதற்கு முன் இந்தியா தனது மக்களை வறுமைக் கோட்டிற்கு மேலே உயர்த்துவதற்கும் நிர்வாகத்தை மேம்படுத்துவதற்கும் முன்னுரிமை அளிக்க வேண்டும் என்று சிலர் வாதிடுகின்றனர். எவ்வாறாயினும், இந்தியா ஒரு பெரிய சக்தியாக உயர்ந்திருப்பது உலகளாவிய விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் மற்றும் புறக்கணிக்கப்படக்கூடாது என்று கட்டுரை வலியுறுத்துகிறது.

#### **இந்தியாவின் விருப்பங்கள்:**

- உலகளாவிய பிரச்சினைகளைத் தீர்க்க சர்வதேச அளவில் அல்லது வளர்ந்து வரும் சக்தியாக மாற,
- ஒரு சிறந்த உலகத்தை உருவாக்குவதற்கு முன் அதன் மக்கள் மீது கவனம் செலுத்த - வறுமையை ஒழித்தல், நிர்வாகத்தை மேம்படுத்துதல் போன்றவை.

#### **இந்தியாவின் பயணத்தை கண்காணித்தல்:**

- 1991 இன் இந்தியா:**
- 5.8 பில்லியன் டாலர் அந்நியச் செலாவணி இருப்பு மற்றும் பெயரளவிலான ஜிடிபி \$270.11 பில்லியன் கொண்ட பலவீனமான, ஏழை நாடு.
- இந்தியாவின் நம்பகமான கூட்டாளியின் (சோவியத் யூனியன்) சரிவு மற்றும் அமெரிக்காவுடனான உறவில் விரிசல் ஏற்பட்டது.
- அணு ஆயுதப் போர் பற்றி கவலைகப் இருந்தபோதிலும், இந்தியா-பாகிஸ்தான் மோதலின் சாத்தியக்கூறுகள் நீடித்தன, மேலும் காஷ்மீரில் வன்முறை எப்போதும் உச்சத்தில் இருந்தது.

#### **2023 இன் இந்தியா:**

- 1991 பொருளாதார நெருக்கடிக்குப் பிறகு தொடங்கப்பட்ட சீர்திருத்தங்கள் (LPG) அதிக GDP வளர்ச்சிக்கு வழிவகுத்தது (உலகின் 5வது பெரிய பொருளாதாரம் மற்றும் அதன் பெயரளவு GDP விரைவில் \$4 டிரில்லியன்களைத் தொடலாம்), அந்நிய செலாவணி ~ \$600 பில்லியன் மற்றும் வறுமையில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் குறைப்பு.
- நூற்றுக்கும் மேற்பட்ட அணு ஆயுதங்களைக் கொண்ட உலகின் மிகப்பெரிய ராணுவங்களில் இந்தியாவும் ஒன்று.
- சீனாவுடன் (பாகிஸ்தான் அல்ல) மோதல் இந்தியாவை கவலையடையச் செய்கிறது.
- வெளியுறவுக் கொள்கை நம்பிக்கையின் பொதுவான உணர்வு உள்ளது. அமெரிக்கா இப்போது இந்தியாவின் நெருங்கிய நண்பர்களில் ஒன்றாக உள்ளது, மேலும் புது தில்லி உலகெங்கிலும் உள்ள பல சக்திவாய்ந்த மாநிலங்களுடன் வலுவான உறவுகளை அனுபவித்து வருகிறது.

#### **உலக அரசியலில் இந்தியா ஆற்றிய பங்கு:**

- இந்தியா சமகால சர்வதேச அமைப்பின் முக்கிய ஸ்விங் சக்திகளில் ஒன்றாகும், மூலோபாய ரீதியாக அமைந்துள்ளது மற்றும் பெரும்பாலும் இரு தரப்பையும் சிறந்த திறன்களுடன் விளையாடுகிறது.
- உதாரணமாக, நடந்து கொண்டிருக்கும் உக்ரைன் போரில், மேற்கு (அமெரிக்கா) மற்றும் ரஷ்ய கூட்டமைப்பு ஆகிய இரண்டும் இந்தியா தங்கள் பக்கம் இருக்க வேண்டும் என்று விரும்புகின்றன.

- இருப்பினும், இந்தியா, எந்த பக்கமும் நிறகாமல், போரை முடிவுக்கு கொண்டு வர உக்ரைன் மற்றும் ரஷ்யா இடையே மத்தியஸ்தம் செய்து வருகிறது.
- இது வடக்கு மற்றும் தெற்கு மற்றும் கிழக்கு மற்றும் மேற்கு இடையே ஒரு பாலம், அமைக்க இது உலக அரசியலில் ஒரு முக்கிய 'துருவம்' என்பதை மறைமுகமாக குறிக்கிறது.

#### இந்தியாவின் பலம்:

- இது உலகளாவிய நெருக்கடிகளில் மத்தியஸ்த மொழியை பயன்படுத்துகிறது.
- நாட்டின் தேசிய சக்தி வியத்தகு அளவில் அதிகரித்துள்ளது, இது அமைப்பு-வடிவமைக்கும் திறன்கள் மற்றும் நோக்கங்களைக் கொண்ட ஒரு சக்தியாக மாறியுள்ளது.

#### இந்தியா எதிர்கொள்ளும் சவால்கள் (உள்நாட்டில்):

- வறுமை
  - 2021ல் தனிநபர் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி \$1,947 ஆக இருந்தது (வங்காளதேசம் - \$2,227 - உலகின் 40வது பெரிய ராணுவம்)
  - உள்கட்டமைப்பு மற்றும் நிர்வாக சிக்கல்கள். உதாரணமாக, சில நாட்கள் மழை தேசிய தலைநகரை ஸ்தம்பிக்கு வைக்கிறது.
  - பிராந்திய, சாதி, இன மற்றும் மதப் பிரிவினைகள்.
- வாதம்:
  - மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியும் இராணுவ பலமும் ஒரு நாட்டின் குடிமக்களின் நல்வாழ்வுக்கு சமமாக இல்லை.
  - ஒரு அரசு அதன் வெளியுறவு

மற்றும் பாதுகாப்புக் கொள்கையில் செலுத்தக்கூடிய மொத்த சக்தி அதன் குடிமக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்துடன் ஒப்பிட முடியாது.

- **இந்தியாவின் வழக்கு:** கடன் மறுசீரமைப்பு, காலநிலை மாற்றம், உலகளாவிய வர்த்தகம் அல்லது பரவல் தடை - உலகளாவிய பிரச்சனைகளில் கலந்துகொள்வதில் இருந்து இந்தியாவின் உள்நாட்டு சவால்கள் அதன் அரசியல் தலைவர்களின் கவனத்தை திசை திருப்பும்.

#### **ESG திட்டத்தின் கீழ் ஐந்து புதிய வகைகளை அறிமுகப்படுத்த பரஸ்பர நிதிகள்**

##### கூழல்

- இந்திய பங்குகள் மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியம் (செபி) கொண்டுள்ளது
- ESG (சுற்றுச்சூழல், சமூகம் மற்றும் ஆளுமை) திட்டத்தின் கீழ் ஐந்து புதிய வகைகளை அறிமுகப்படுத்த பரஸ்பர நிதிகள் அனுமதிக்கப்பட்டன.
- தற்போது, மியூச்சுவல் ஃபண்டுகள் ஈக்விடி திட்டங்களின் கருப்பொருள் வகையின் கீழ் ஒரே ஒரு ESG திட்டத்தை மட்டுமே தொடங்க முடியும்.

##### ESG திட்டம்:

- காலநிலை மாற்றம், மாசுபாடு, மனித உரிமைகள், பெருநிறுவன நிர்வாகம் மற்றும் பலவற்றை உள்ளடக்கிய நிலையான மற்றும் நெறிமுறை வணிக நடைமுறைகளை ஊக்குவிப்பதை ESG நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இந்திய பங்குச் சந்தைகளில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள

நிறுவனங்களின் ESG செயல்திறனை ஆண்டு அறிக்கைகளில் வெளியிடுமாறு SEBI 2012 இல் வழிகாட்டுதல் குறிப்பை வெளியிட்டது.

- 2022-2023 நிதியாண்டு முதல் அமலுக்கு வரும் வகையில், SEBI ஆல் பட்டியலிடப்பட்ட முதல் 1000 நிறுவனங்களுக்கு வணிகப் பொறுப்பு மற்றும் நிலைத்தன்மை அறிக்கையை (BRSR) தாக்கல் செய்வது கட்டாயமாக்கப்பட்டுள்ளது.
- ESG திட்டங்கள், BRSR முக்கிய உத்தரவாத்தூடன் பட்டியலிடப்பட்ட நிறுவனங்களில் குறைந்தபட்சம் 65% சொத்துக்களை முதலீடு செய்ய வேண்டும், அதே நேரத்தில் மீதமுள்ள தொகையை BRSR வெளிப்படுத்தல்கள் உள்ள நிறுவனங்களில், அக்டோபர் 1, 2024 முதல் முதலீடு செய்யலாம்.

#### கார்ப்பரேட் சமூகப் பொறுப்பிலிருந்து (CSR) ESG எவ்வாறு வேறுபடுகிறது?

- நிறுவனங்கள் சட்டம் 2013 இல் குறியிடப்பட்ட ஒரு வலுவான CSR கொள்கையை இந்தியா கொண்டுள்ளது, அதற்கு முந்தைய 3 ஆண்டுகளில் தங்கள் நிகர லாபத்தில் குறைந்தது 2% செலவழித்து சமூக நலனுக்கு பங்களிக்கும் முயற்சிகளில் நிறுவனங்கள் ஈடுபட வேண்டும்.
- ESG விதிமுறைகள் செயல்முறை மற்றும் தாக்கத்தில் வேறுபடுகின்றன. எடுத்துக்காட்டாக, U.K. நவீன அடிமைச் சட்டம் நிறுவனங்கள் தங்கள் விநியோகச் சங்கிலியில் குழந்தைத் தொழிலாளர்களின் அபாயங்களைக் கண்டறிய அவர்கள் எடுத்த முயற்சிகளை வெளியிட வேண்டும்.



**மியூச்சுவல் ஃபண்டுகளின் ஐந்து புதிய வகைகள்:**

வகைகள்	விளக்கம்	
விலக்குகள்	ESG அளவுகோல்களின் அடிப்படையில் சில தொழில்கள் அல்லது நிறுவனங்களை விலக்கு.	புதைபடிவ எரிபொருள் நிறுவனங்களில் முதலீடு செய்வதைத் தவிர்த்தல்.
ஒருங்கிணைப்பு	முதலீட்டு முடிவெடுப்பதில் ESG காரணிகளை ஒருங்கிணைத்தல்.	முதலீடு செய்வதற்கு முன் நிறுவனங்களின் சுற்றுச்சூழல் நடைமுறைகளை மதிப்பீடு செய்தல்.
சிறந்த-இன்-கிளாஸ் மற்றும் பாசிட்டிவ் ஸ்கிரீனிங்	தங்கள் துறையில் முன்னணி ESG செயல்திறன் கொண்ட நிறுவனங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கிறது.	உயர்மட்ட தொழிலாளர் நடைமுறைகளைக் கொண்ட நிறுவனங்களில் முதலீடு செய்தல்.
தாக்கம் முதலீடு	நேர்மறையான சமூக மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் கொண்ட வணிகங்கள் அல்லது திட்டங்களில் முதலீடு.	புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி திட்டங்களுக்கு நிதியளித்தல்.
நிலையான குறிக்கோள்கள்	குறிப்பிட்ட நிலைத்தன்மை இலக்குகளுடன் சீரமைப்பில் முதலீடு செய்தல்.	கழிவுகளை குறைக்க உறுதிபூண்டுள்ள நிறுவனங்களை ஆதரிக்கிறது
புதிய நடவடிக்கைகளின் நோக்கம்:	இது பசுமை நிதியுதவியை எளிதாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது	மற்றும் கிரீன் வாடிங்கைத் தணிக்க மேம்படுத்தப்பட்ட வெளிப்பாடுகள் தேவை.

**இந்திய கோதுமை வாரியம்**

**சூழல்**

- இந்தியா, ஆஸ்திரேலியா மற்றும் கனடா ஆகிய நாடுகளைச் சேர்ந்த தானிய வல்லுநர்கள், வளர்ந்து வரும் மக்கள்தொகைக்கு கோதுமை மூலம் உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கான ஒரு விரிவான அமைப்பான கோதுமை வாரியத்தை நிறுவ்வதற்கு முன்மொழிந்துள்ளனர்.
- கவுகாத்தியில் முடிவடைந்த இரண்டு நாள் சர்வதேச தொழில்நுட்ப மாநாட்டில் நிபுணர்கள் கலந்து கொண்டனர். 33 வயதான ஒரு இலாப நோக்கற்ற அமைப்பான கோதுமைப் பொருட்கள் ஊக்குவிப்பு

சங்கம் (WPPS) இந்த நிகழ்வை ஏற்பாடு செய்திருந்தது.

**தேவை:**

- ஒருங்குமுறை இணக்கத்தை எளிமையாக்க: கோதுமை உற்பத்தி, சேமிப்பு, புதப்படுத்துதல் மற்றும் பயன்பாடு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய மத்திய மற்றும் மாநில அரசு மட்டங்களில் அனைத்துபடி நிலைகளிலும் இணக்கத்தை வாரியம் நிவர்த்தி செய்யும்.
- கோதுமை உற்பத்தி மற்றும் செயலாக்கத்தை நவீனப்படுத்த: ஊட்டச்சத்து தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய உயிரி வலுவூட்டப்பட்ட கோதுமை வகைகளின் முக்கியத்துவத்தை வல்லுநர்கள் வலியுறுத்தினர், கோதுமை

சேமிப்பை நவீனமயமாக்குதல் மற்றும் அறுவடைக்கு பிந்தைய இழப்பைக் குறைக்க கையாளுதல் மற்றும் நிலையான செயலாக்க தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்துதல்.

- தட்ப வெப்ப நிலையைத் தாங்கக்கூடிய கோதுமை வகைகளின் வளர்ச்சிக்காகவும், அரைக்கும் நீரோடைகளை அதிக அளவில் மீட்டெடுப்பதற்காக மேம்படுத்தப்பட்ட அரைக்கும் தொழில்நுட்பங்கள்.

**இந்தியா-யுஏஐ உள்ளூர் நாணய தீர்வு அமைப்பு**

**சூழல்**

- எல்லை தாண்டிய

பரிவர்த்தனைகளுக்கு இந்திய ரூபாய் (INR) மற்றும் UAE தீர்ஹாம் (AED) ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துவதை ஊக்குவிக்க, உள்ளூர் நாணயத் தீர்வு முறையை (LCSS) நிறுவ இந்தியாவும் ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸும் (UAE) ஒரு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளன.

- ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸின் அபுதாபிக்கு பிரதமரின் சமீபத்திய பயணத்தின் போது இந்த ஒப்பந்தம் கையெழுத்தானது.
- குறிப்பு: RBI (இந்திய ரிசர்வ் வங்கி) 2022 இல் உலக வர்த்தகத்தை ரூபாயில் தீர்த்து வைப்பதற்கான கட்டமைப்பை அறிவித்தது. முதன்மையாக ரஷ்யாவுடனான வர்த்தகத்தை இலக்காகக் கொண்டது. ஆனால் இது இன்னும் கணிசமான முறையில் எடுக்கப்படவில்லை.

#### முக்கிய ஒப்பந்தங்கள் என்ன?

- LCSS:
  - இது அனைத்து நடப்புக் கணக்கு பரிவர்த்தனைகள் மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட மூலதன கணக்கு பரிவர்த்தனைகளை உள்ளடக்கியது.
  - LCSS ஆனது ஏற்றுமதியாளர்கள் மற்றும் இறக்குமதியாளர்களுக்கு அந்தந்த உள்நாட்டு நாணயங்களில் பணம் செலுத்தவும் மற்றும் INR-AED அந்நிய செலாவணி சந்தையை மேம்படுத்தவும் உதவும்.
  - ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸில் உள்ள இந்தியர்கள் பணம் அனுப்புவது உட்பட பரிவர்த்தனை செலவுகள் மற்றும் தீர்வு நேரத்தை இது குறைக்கும்.
  - இந்தியா தனது 4 வது பெரிய எரிசக்தி வழங்குநர் (FY 22-23 இல்) UAE யில் இருந்து எண்ணெய்

மற்றும் பிற பொருட்களின் இறக்குமதிக்கு பணம் செலுத்த இந்த வழிமுறையைப் பயன்படுத்தலாம்.

- UPI-IPP:
  - ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸின் உடனடி பணம் செலுத்தும் தளம் (ஐபிபி) மற்றும் ரூபே சுவிட்ச் மற்றும் யுஏஎஸ்விட்ச் ஆகியவற்றுடன் இந்தியாவின் ஒருங்கிணைந்த கட்டண இடைமுகத்தை (யுபிஐ) இணைப்பதில் இரு நாடுகளும் ஒத்துழைப்பை வழங்க மத்திய வங்கிகளும் கையெழுத்திட்டுள்ளன.
  - UPI-IPP இணைப்பு இரு நாடுகளிலும் உள்ள பயனர்களை வேகமாகவும், பாதுகாப்பானதாகவும், செலவு குறைந்ததாகவும் எல்லை தாண்டிய பரிமாற்றங்களைச் செய்ய உதவும்.
  - கார்டு சுவிட்சுகளை இணைப்பது உள்நாட்டு கார்டுகளை பரஸ்பரம் ஏற்றுக்கொள்வதற்கும் கார்டு பரிவர்த்தனைகளை செயலாக்குவதற்கும் உதவும்.
  - புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்களில் RBI மற்றும் UAE மத்திய வங்கியின் ஆளுநர்கள் கையெழுத்திட்டனர்.
  - ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸின் கட்டணச் செய்தியிடல் அமைப்புடன் இந்தியாவின் கட்டமைக்கப்பட்ட நிதிச் செய்தியிடல் அமைப்பை (SFMS) இணைப்பதையும் அவர்கள் ஆராய்வார்கள்.
- ஐஐடி டெல்லி வளாகம் அபுதாபியில் அமைக்கப்பட உள்ளது.
- அபுதாபியில் ஐஐடி டெல்லி வளாகத்தை நிறுவுவதற்கான ஒப்பந்தம் கையெழுத்தானது.

- புதிய புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் 'IITs go Global' பிரச்சாரத்தில் கூடுதலாகும்.
- ஐஐடி மெட்ராஸ் சான்சிபார், தான்சானியாவிற்குப் பிறகு இது இரண்டாவது சர்வதேச ஐஐடி வளாகமாகும்.
- ஆற்றல் மற்றும் நிலைத்தன்மை, AI, கணினி அறிவியல் மற்றும் பொறியியல், உடல்நலம், கணிதம் மற்றும் கணினி மற்றும் பொறியியல், அறிவியல் மற்றும் மனிதநேயம் போன்ற பிற துறைகளை உள்ளடக்கிய படிப்புகளுடன் 2024 முதல் பட்டங்கள் வழங்கப்படும்.

#### ரூபாய் அடிப்படையிலான எல்லை தாண்டிய பரிவர்த்தனையின் முக்கியத்துவம்:

- இந்திய ஏற்றுமதியாளர்களுக்கு ஏற்படும் இழப்புகளைக் கட்டுப்படுத்த ரூபாய் அடிப்படையிலான வர்த்தகத்தில் மாற்று விகித அபாயங்களைக் குறைப்பதற்கான வழியை இந்தியா எதிர்பார்க்கிறது.
- ரூபாய் அடிப்படையிலான பரிவர்த்தனையானது, டாலரின் தேவையைக் குறைக்க, ரூபாயை சர்வதேசமயமாக்குவதற்கான இந்தியாவின் ஒருங்கிணைந்த கொள்கை முயற்சியின் ஒரு பகுதியாகும்.
- ரஷ்யாவைத் தவிர ஆப்பிரிக்கா, வளைகுடா பகுதி, இலங்கை, வங்கதேசம் ஆகிய நாடுகளும் ரூபாய் மதிப்பில் வர்த்தகம் செய்ய விருப்பம் தெரிவித்திருந்தன.
- ரிசர்வ் வங்கியின் சர்வதேச வர்த்தகத்தை உள்ளூர் நாணயத்தில் தீர்த்து வைக்கும் திட்டமானது, இறக்குமதியாளர்களை ரூபாயில் பணம் செலுத்த அனுமதிக்கும், அது பங்குதாரர் நாட்டின் நிருபர் வங்கியின் சிறப்புக் கணக்கில்

வரவு வைக்கப்படும், அதே நேரத்தில் ஏற்றுமதியாளர்களுக்கு நியமிக்கப்பட்ட சிறப்புக் கணக்கில் உள்ள நிலுவைகளில் இருந்து செலுத்தப்படும். .

**இந்தியா - ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ் இருதரப்பு உறவுகள் எப்படி இருந்தன?**

- இராஜதந்திர உறவுகள்:
  - இந்தியாவும் ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸும் 1972 இல் இராஜதந்திர உறவுகளை ஏற்படுத்தியது.
  - ஆகஸ்ட் 2015 இல் ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸுக்கு இந்தியப் பிரதமரின் வருகை இரு நாடுகளுக்கும் இடையிலான புதிய மூலோபாய கூட்டாண்மையின் தொடக்கத்தைக் குறித்தபோது இருதரப்பு உறவுகளில் அதிக உந்துதல் எட்டப்பட்டுள்ளது.
  - மேலும், அபுதாபியின் பட்டத்து இளவரசர் ஜனவரி 2017 இல் இந்தியாவின் குடியரசு தின விழாவில் தலைமை விருந்தினராக இந்தியாவிற்கு வருகை தந்தபோது, இருதரப்பு உறவுகளை ஒரு விரிவான மூலோபாய கூட்டாண்மையாக மேம்படுத்துவது என்று ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டது.
  - இது இந்தியா - ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ் விரிவான பொருளாதார கூட்டாண்மை ஒப்பந்தத்திற்கான பேச்சுவார்த்தைகளை தொடங்குவதற்கு வேகத்தை அளித்தது.
- இருதரப்பு வர்த்தகம்:
  - 2022-23 இல் இந்தியாவிற்கும் ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸிற்கும் இடையிலான இருதரப்பு வர்த்தகம் ~USD 85 பில்லியன்

மதிப்புடையது, 2022-23 ஆம் ஆண்டிற்கான UAE இந்தியாவின் 3-வது பெரிய வர்த்தக பங்காளியாகவும், இந்தியாவின் 2-வது பெரிய ஏற்றுமதி இடமாகவும் ஆக்கியது.

- இந்தியா உலகின் 3 வது பெரிய எண்ணெய் இறக்குமதியாளராக உள்ளது மற்றும் 2022 இல் UAE அதன் 4 வது பெரிய கச்சா சப்ளையர் ஆகும்.
- 2022 ஆம் ஆண்டில், ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ் ஒரு விரிவான பொருளாதார கூட்டாண்மை ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்ட முதல் நாடு இந்தியா ஆனது.
- ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ் தனது உணவுத் தேவைகளில் பெரும்பாலானவற்றை இறக்குமதி செய்கிறது, இந்தியாவில் தொடர்ச்சியான உணவுப் பூங்காக்களை உருவாக்க 2 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களை உறுதியளித்துள்ளது.
- பல இந்திய நிறுவனங்கள் ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸில் சிமென்ட், கட்டுமானப் பொருட்கள், ஜவுளிகள், பொறியியல் பொருட்கள், நுகர்வோர் எலக்ட்ரானிக்ஸ்போன்றவற்றுக்கான கூட்டு முயற்சியாக வேலா அல்லது சிறப்புப் பொருளாதார மண்டலங்களில் உற்பத்திப் பிரிவுகளை நிறுவியுள்ளன.
- பல இந்திய நிறுவனங்கள் சுற்றுலா, விருந்தோம்பல், கேட்டரிங், சுகாதாரம், சில்லறை வணிகம் மற்றும் கல்வித் துறைகளிலும் முதலீடு செய்துள்ளன.

**தற்காப்பு பயிற்சிகள்:**

- இருதரப்பு:
  - ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ் BILAT (இருதரப்பு கடற்படை பயிற்சி)

- டெசர்ட் ஈகிள்-II (இருதரப்பு விமானப்படை பயிற்சி).
- பயிற்சி பாலைவன கொடி-VI: UAE
- பலதரப்பு:
  - **பி டி ச் பி ள ா க் :** ஆஸ்திரேலியாவின் இருபதாண்டு, பலதரப்பு வான் போர் பயிற்சி.
  - **சிவப்புக்கொடி:** அமெரிக்காவின் பலதரப்பு விமானப் பயிற்சி.

**யூரியா தங்கம்**

**சூழல்**

- யூரியா தங்கம் என்பது சல்பர் பூசப்பட்ட யூரியாவின் புதிய வகையாகும், இது ராஜஸ்தானின் சிகாரில் பிரதமர் நரேந்திர மோடியால் தொடங்கப்பட்டது.
- **நோக்கம்:** இது மண்ணில் உள்ள கந்தகப் பற்றாக்குறையை நிவர்த்தி செய்து, விவசாய உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதன் மூலம் விவசாயிகளுக்கு பயனளிக்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- யூரியாவின் வழக்கமான வடிவங்களை விட யூரியா தங்கம் சிறந்தது என்று கூறப்படுகிறது (வேம்பு பூசப்பட்ட யூரியா உட்பட)
- **மெதுவான வெளியீடு:** சல்பர் பூசப்பட்ட யூரியா நைட்ரஜனை படிப்படியாக வெளியிட உதவுகிறது, இதன் மூலம் அதன் கிடைக்கும் தன்மை மற்றும் பயிர்கள் உறிஞ்சுதலை அதிகரிக்கிறது.
- **நீட்டிக்கப்பட்ட ஆயுட்காலம்:** யூரியா தங்கத்தில் ஹ்யூமிக் அமிலத்தைச் சேர்ப்பது உரமாக அதன் ஆயுட்காலத்தை மேலும் நீட்டிக்கிறது.
- ஒட்டுமொத்த உரப் பயன்பாட்டைக் குறைக்கிறது: அறிக்கையின்படி, 15 கிலோ யூரியா தங்கம் 20

கிலோ வழக்கமான யூரியாவுடன் ஒப்பிடக்கூடிய பலன்களை வழங்குகிறது, இது விவசாயிகளுக்கு மிகவும் திறமையான மற்றும் பயனுள்ள தேர்வாக அமைகிறது.

#### யூரியா பற்றி:

- யூரியா உரத்தின் முக்கிய செயல்பாடு (40% நைட்ரஜன் உள்ளடக்கம்) பச்சை இலைகளின் வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்க தாவரங்களுக்கு நைட்ரஜனை வழங்குவதாகும். இது தாவரங்களின் ஒளிச்சேர்க்கை செயல்முறைக்கும் உதவுகிறது. யூரியா உரம் நைட்ரஜனை மட்டுமே வழங்க முடியும், பாஸ்பரஸ் அல்லது பொட்டாசியம் அல்ல, இது முதன்மையாக பூவின் வளர்ச்சிக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.



#### ஜிஎஸ்டி வருவாய் வசூல்

- தமிழ்நாடு மற்றும் புதுச்சேரி சரக்கு மற்றும் சேவை வரி (ஜிஎஸ்டி) மண்டலம் இந்தியாவின் மொத்த ஜிஎஸ்டி வருவாயில் 8.12% பங்களித்துள்ளது.
- இது 2022-23 ஆம் ஆண்டில் அகில இந்திய மத்திய கலால் வருவாயில் 4.72% வழங்கியது.
- ஜிஎஸ்டி வருவாய் சேகரிப்பில் ஆண்டுக்கு ஆண்டு தேசிய வளர்ச்சி முந்தைய ஆண்டை விட 2022-23ல் 21% ஆகும்.
- அதேபோல், தமிழ்நாடு மற்றும் புதுச்சேரி மண்டல வருவாய் கடந்த

ஆண்டை விட 2022-23ல் 19% அதிகரித்துள்ளது.

- கர்நாடகா மற்றும் மகாராஷ்டிராவிற்கு அடுத்தபடியாக பெரிய மாநில பிரிவில் தமிழ்நாடு மூன்றாவது இடத்தில் உள்ளது.

#### SIPCOT BizBuddy அவுட்ரீச்

- 'SIPCOT BizBuddy Outreach' என்ற புதிய முயற்சி சமீபத்தில் தொடங்கப்பட்டது.
- இது தமிழ்நாட்டில் தொழில்துறை சூழல் அமைப்பை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ஓரகடம் தொழில் பூங்காவில் முதன்முதலில் அவுட்ரீச் நிகழ்வு நடைபெற்றது.
- இந்த ஆண்டு முதல் SIPCOT இன் அனைத்து தொழில்பூங்காக்களிலும் வருடாந்திர அவுட்ரீச் நிகழ்வுகள் நடத்தப்படும்

#### மின்னணு பொருட்கள் ஏற்றுமதி

- இந்தியாவிலேயே மின்னணு பொருட்கள் ஏற்றுமதியில் தமிழகம் முதலிடத்தில் உள்ளது.
- இது 2022-2023 நிதியாண்டில் கிட்டத்தட்ட மூன்று மடங்கு அதிகரித்து 5.37 பில்லியன் டாலர்களாக ஏற்றுமதி செய்கிறது.
- 23.57 பில்லியன் டாலர் மதிப்புள்ள இந்தியாவின் ஏற்றுமதியில் 22.8% பங்கு தமிழ்நாடு ஆகும்.
- முந்தைய ஆண்டில், இந்தத் துறையில் இந்தியாவின் மொத்த ஏற்றுமதியான \$15.59 பில்லியனுக்கு \$1.864 பில்லியன் அல்லது 11.98% பங்களித்து மூன்றாவது இடத்தில் இருந்தது.
- தற்போது உத்தரபிரதேசம், கர்நாடகா மற்றும் மகாராஷ்டிராவை தமிழகம் தாண்டியுள்ளது.
- தமிழ்நாட்டில் எந்த மாவட்டம் ஆட்டோ மொபைல் மற்றும்

எலக்ட்ரானிக்ஸ் ஏற்றுமதி மையமாக உள்ளது?

- a) காஞ்சிபுரம்
- b) சென்னை
- c) செங்கல்பட்டு
- d) திருவள்ளூர்

- பதில்: (

#### 6,000 கோடி முதலீடுகளுக்கான திட்டங்கள்

- 6,000 கோடி முதலீடுகளைக் கொண்டு வரும் 10 தொழில் திட்டங்களுக்கு தமிழக அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- அவர்கள் 27,000 வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்கும் வாய்ப்பு உள்ளது.
- 10 திட்டங்களில், இரண்டு மின்சார-வாகன திட்டங்கள், மூன்று பொது உற்பத்தி மற்றும் ஒன்று மின்னணு வன்பொருள்.
- தொழில்நுட்ப ஜவுளி இடத்தில் ஒரு திட்டம் உள்ளது.
- கோத்ரேஜ் கன்குமர் புராடக்ட்ஸ் லிமிடெட் நிறுவனம் தமிழ்நாட்டில் ஒரு ஆலையை அமைக்கவுள்ளது.
- கடந்த ஆண்டு, அரசாங்கம் வாழ்க்கை அறிவியல் கொள்கை, 2022 மற்றும் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுக் கொள்கை, 2022 ஆகியவற்றை வெளியிட்டது.
- R & D கொள்கையின் முக்கிய குறிக்கோள், 2030க்குள் அரசு, உயர்கல்வி மற்றும் தனியார் துறைகளில் இருந்து R & D செலவினங்களை இரட்டிப்பாக்குவது.
- இது 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள் தமிழ்நாட்டை அறிவு சார்ந்த பொருளாதாரமாக மாற்றும், உற்பத்தி மற்றும் சேவைகள் சிறந்து விளங்கும்.
- வாழ்க்கை அறிவியல் கொள்கை ரூ. 20,000 கோடி முதலீடுகள்

மற்றும் 50,000 வேலைகளை உருவாக்குகின்றன.

- உயிரியல், பயோசிமிலர்கள் மற்றும் மருத்துவ தொழில்நுட்பத்தில் ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கு மிகவும் விருப்பமான இடமாக இது மாநிலத்தை மாற்றும்.

### பிரிக்ஸ் நகரமயமாக்கல் மன்றம்

- இந்த ஆண்டு, தென்னாப்பிரிக்காவின் துடிப்பான நகரமான டர்பனில், மன்றம் கூடியது.
- இது முக்கிய நகர்ப்புற வளர்ச்சி சிக்கல்களை ஆராய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது மற்றும் வளர்ந்து வரும் சவால்களை எதிர்கொள்ளும் வகையில் உலகளவில் நகரங்கள் எவ்வாறு தங்கள் பின்னடைவை மேம்படுத்துகின்றன என்பதை ஆராய்கிறது.
- மன்றத்தின் கடைசி பதிப்பு 2022 இல் சீனாவின் ஜனாதிபதியின் கீழ் வீடியோ கான்பிரன்சிங் மூலம் நடத்தப்பட்டது.
- பிரிக்ஸ் நகரமயமாக்கல் மன்றம் பிப்ரவரி 2013 இல் புது தில்லியில் தொடங்கப்பட்டது.

### கிரெடிட் கார்டுகள் மூலம் UPI பணம் செலுத்த அனுமதித்த முதல் அரசு வங்கி

- RuPay கிரெடிட் கார்டு மூலம் வணிகர்களுக்கு UPI (Unifed- Payments Interface) கட்டணங்களை வழங்கும் இந்தியாவின் முதல் பொதுத்துறை வங்கியாக கனரா வங்கி மாறியுள்ளது என்று அறிவித்துள்ளது.
- இந்த புதிய அம்சம் வங்கியின் பிரபலமான 'கனரா ஏஜி1' பேங்கிங் சூப்பர் ஆப்ஸில் கிடைக்கிறது.
- இந்த வசதியை அறிமுகப்படுத்த

NPCI (National Payments Corporation of India) உடன் வங்கி கூட்டு சேர்ந்துள்ளது.

- கனரா வங்கி வாடிக்கையாளர்களுக்கு அவர்களின் RuPay கிரெடிட் கார்டைப் பயன்படுத்தி வணிகர்களுக்கு விரைவான மற்றும் தடையின்றி பணம் செலுத்த உதவுகிறது, மேலும் அவர்களுக்கு அதிக நெகிழ்வுத்தன்மையையும் வசதியையும் வழங்குகிறது.
- இந்த கூட்டு முயற்சியானது கனரா வங்கி வாடிக்கையாளர்களுக்கு பாதுகாப்பான மற்றும் வசதியான கட்டண பரிவர்த்தனைகளை

வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- UPI இல் RuPay கிரெடிட் கார்டுகளின் அறிமுகம் வாடிக்கையாளர்களுக்கும் வணிகர்களுக்கும் புதிய வாய்ப்புகளைத் திறந்து, கடன் சுற்றுச்சூழலில் புரட்சியை ஏற்படுத்துகிறது.

### ஜூன் 2023க்கான நிதி ஸ்திரத்தன்மை அறிக்கை

- திட்டமிடப்பட்ட வணிக வங்கிகளின் மொத்தச் செயல்பாடு சொத்துக்கள் (ஜிஎன்பிஏ) மார்ச் 2023 இல் 10 ஆண்டுகளில் இல்லாத 3.9 சதவீதமாகக் குறைந்துள்ளது.

**RBI GOVERNOR SHAKTIKANTA DAS: FINANCIAL STABILITY REPORT**

- Tech helping reach, depth of financial intermediation
- Opportunities for growth, financial inclusion via digitalisation
- Had to reassess global standards of financial norms on new risks
- Global cooperation among regulators of paramount importance
- Regulators, regulated entities must commit to financial stability

- இது மார்ச் 2024க்குள் 3.6 சதவீதமாக குறையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ஆனால் சில்லறை கடன் வாங்குபவர்களில் கிட்டத்தட்ட 10 சதவீதம் பேர் மாதாந்திர கொடுப்பனவுகளை காணவில்லை.
- 2022-23ல் தனியார் துறை வங்கிகள் அதிக அளவில் தள்ளுபடி செய்ததால், ஜிஎன்பிஏ விகிதத்தில் தள்ளுபடியானது அதிகரித்தது.
- இது 2020-21 மற்றும் 2021-22 வரை தொடர்ந்து குறைந்து வந்தது.

### ஜிஎஸ்டி கவுன்சிலின் 50வது கூட்டம் புதுதில்லியில் நடந்தது.

- சமமக்கப்படாத/பொரிக்கப்படாத சிற்றுண்டித் துகள்களுக்கான ஜிஎஸ்டி விகிதத்தை 5% ஆகக் குறைக்க முடிவு செய்தது.
- தனிப்பட்ட பயன்பாட்டிற்காக இறக்குமதி செய்யப்படும் போது மருந்துகள் மற்றும் சிறப்பு மருத்துவ நோக்கங்களுக்கான உணவு (FSMP) மீதான IGSTக்கு கவுன்சில் விலக்கு அளித்துள்ளது.
- எல்டிசுகுகளின் சிறந்த பயன்பாட்டை ஊக்குவிக்க, எல்டி கசடு மீதான ஜிஎஸ்டி விகிதம் 18% லிருந்து 5% ஆக குறைக்கப்பட்டுள்ளது.

### SBI Ecowrap அறிக்கை

- ஸ்டேட் பாங்க் ஆஃப் இந்தியாவின் பொருளாதார ஆராய்ச்சித்துறையின் அறிக்கை, (எஸ்பிஐ ஈகோவ்ராப்) 28ஆம் நிதியாண்டில் உலகின் மூன்றாவது பெரிய பொருளாதாரம் என்ற அடையாளத்தை இந்தியா பெற வாய்ப்புள்ளது என்று கூறியுள்ளது.
- தற்போதைய வளர்ச்சி விகிதத்தில் 2027ல் இந்தியா ஜப்பான் மற்றும் ஜெர்மனியை விஞ்ச வேண்டும்.
- 2022-2027 க்கு இடையில்

இந்தியாவின் அதிகரித்து வரும் அதிகரிப்பு, ஆஸ்திரேலியாவின் பொருளாதாரத்தின் தற்போதைய அளவை விட \$1.8 டிரில்லியன் ஆகும்.

- ஒவ்வொரு 2 வருடங்களுக்கும் 0.75 டிரில்லியன் டாலர்களை இந்தியா சேர்க்கும்.
- 2047 ஆம் ஆண்டிற்குள் இந்தியா 20 டிரில்லியன் டாலரை எட்டும் என்பதை இது குறிக்கிறது.
- மகாராஷ்டிராமற்றும் உத்தரபிரதேசம் 2027 இல் (அல்லது FY28) \$500 பில்லியன் மதிப்பை முறியடிக்கும்.

### உலக முதலீடு அறிக்கை 2023

- ஐக்கிய நாடுகளின் வர்த்தகம் மற்றும் வளர்ச்சிக்கான மாநாடு 2023ஆம் ஆண்டுக்கான உலக முதலீடு அறிக்கையை வெளியிட்டது.
- ஆசியாவில் வளரும் நாடுகளில் அன்னிய நேரடி முதலீடு (FDI) முந்தைய ஆண்டை விட 2022 ஆம் ஆண்டில் 662 பில்லியனாக இருந்தது.
- 2022ல் ஓட்டுமொத்த உலகளாவிய அன்னிய நேரடி முதலீடு 12% குறைந்து \$1.3 டிரில்லியன் ஆகும்.
- ஆசியாவில், சீனா (மற்றும் ஹாங்காங்), சிங்கப்பூர், இந்தியா மற்றும் ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ் (UAE) ஆகிய நாடுகளில் உள்வரும் FDI அதிக அளவில் குவிந்துள்ளது.
- 2022 ஆம் ஆண்டில், இந்தியாவுக்கான அந்நிய நேரடி முதலீடுகள் ஆண்டு அடிப்படையில் 10% அதிகரித்து 49 பில்லியன்களாக இருந்தது.
- சீனா 5% ஆண்டு வளர்ச்சியை 189 பில்லியனாக புதிது செய்தது.
- சிங்கப்பூர் மற்றும் ஐக்கிய அரபு அமீரகம் முறையே 8% மற்றும் 10% அதிகரித்து \$141 பில்லியன் மற்றும் \$23 பில்லியனாக உள்ளன.

- இந்தியா உட்பட வளரும் நாடுகள், சுத்தமான எரிசக்தியில் 2022ல் 544 பில்லியன் டாலர் அளவுக்கு அந்நிய நேரடி முதலீட்டை ஈர்த்துள்ளன.

### உணவு நிலை உலக 2023 அறிக்கையில் பாதுகாப்பு மற்றும் ஊட்டச்சத்து

- இது ஐக்கிய நாடுகளின் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பு (FAO), சர்வதேச விவசாய மேம்பாட்டு நிதி (IFAD), ஐக்கிய நாடுகளின் குழந்தைகள் நிதியம் (UNICEF), உலக உணவு திட்டம் (WFP) மற்றும் உலக சுகாதார அமைப்பு (WFP) ஆகியவற்றால் கூட்டாக தயாரிக்கப்பட்ட வருடாந்திர முதன்மை அறிக்கையாகும். (WHO).
- பசியை முடிவுக்குக் கொண்டுவருதல், உணவுப் பாதுகாப்பை அடைதல் மற்றும் ஊட்டச்சத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும் SDG கூழலில் இந்த இலக்கை அடைவதற்கான முக்கிய சவால்கள் பற்றிய ஆழமான பகுப்பாய்வை வழங்குவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- அறிக்கையின் கருப்பொருள் 'நகரமயமாக்கல், வேளாண் உணவு முறைகள் மாற்றம் மற்றும் கிராமப்புற-நகர்ப்புற தொடர்ச்சியில் ஆரோக்கியமான உணவுமுறை' என்பதாகும்.
- 2022 இல் உலகில் 700 மில்லியனுக்கும் அதிகமான மக்கள் பட்டினியை எதிர்கொண்டனர்.
- 2022 இல் 2.4 பில்லியன் தனிநபர்களுக்கு சத்தான, பாதுகாப்பான மற்றும் போதுமான உணவுக்கான நிலையான அணுகல் இல்லை.
- 2021ஆம் ஆண்டில், 22.3% (148.1 மில்லியன்) குழந்தைகள் வளர்ச்சி

குன்றியிருந்தனர் (அவர்களின் வயதுக்கு மிகக் குறைவு), 6.8% (45 மில்லியன்) வீதம் (அவர்களின் உயரத்திற்கு மிக மெல்லியது), 5.6% (37 மில்லியன்) பேர் அதிக எடையுடன் இருந்தனர்.

- முன்பு தன்னிறைவு பெற்ற கிராமப்புறப் பகுதிகள், குறிப்பாக ஆப்பிரிக்கா மற்றும் ஆசியாவில், இப்போது தேசிய மற்றும் உலகளாவிய உணவுச் சந்தைகளைச் சார்ந்து இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

### இந்தியாவின் முதல் அடல் டிங்கரிங் ஆய்வகம்

- NITI ஆயோக்கின் அடல் இன்னோவேஷன் மிஷன் (AIM) உடன் இணைந்து OPPO இந்தியா கேரளாவில் அடல் டிங்கரிங் ஆய்வகத்தை (ATL) நிறுவுவதாக அறிவித்துள்ளது.
- இந்த ஒத்துழைப்பு PPP (பொது-தனியார் கூட்டாண்மை) மாதிரியை அடிப்படையாகக் கொண்ட முதல் அடல் டிங்கரிங் ஆய்வகத்தை நிறுவுவதைக் குறிக்கிறது.

- இந்த முன்முயற்சியானது, ஆற்றல்மிக்க எதிர்காலத்திற்குத் தயாரான பணியாளர்களை உருவாக்குவதையும், இளைஞர்களிடையே தொழில்முனைவு மற்றும் தொழில்நுட்பத் திறன்களை வளர்ப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- 2022 வரை, 10,000 ATLகள் இந்தியாவில் 35 மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களில் அரசாங்க மானியங்கள் மூலம் நிறுவப்பட்டன.

## 2. சமூகப் பொருளாதார பிரச்சனைகள்

### எல்லைப் பகுதிகளில் கடத்தல்

#### கூழல்

- கடத்தலில் பாதிக்கப்பட்டவர்கள், குறிப்பாக குழந்தைகள் மற்றும் சிறார்களின் மறுவாழ்வுக்காக வீடுகளை அமைப்பதில் எல்லை மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களுக்கு உதவுவதற்கான திட்டங்களை அரசாங்கம் அறிவித்துள்ளது.

#### அமைச்சகம்

- கடத்தலில் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு பாதுகாப்பு, மறுவாழ்வு மற்றும் ஆதரவு சேவைகளை வழங்கும் தங்குமிடங்களை நிறுவுவதற்கு பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகம் இந்த பிராந்தியங்களுக்கு நிதி உதவி வழங்கும்.

#### ஏற்பாடுகள்

- இந்த இல்லங்கள் தங்குமிடம், உணவு, உடை, ஆலோசனை மற்றும் ஆரம்ப சுகாதார வசதிகள் போன்ற அத்தியாவசிய பொருட்களை வழங்கும்.

### மனித கடத்தல்:

- மனித கடத்தல் என்பது கட்டாய உழைப்பு, பாலியல் சுரண்டல் மற்றும் உறுப்பு கடத்தல் போன்ற பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக பலவந்தம், வற்புறுத்தல் அல்லது ஏமாற்றுதல் மூலம் தனிநபர்களின் சட்டவிரோத வர்த்தகம் மற்றும் சுரண்டலைக் குறிக்கிறது. சுரண்டல் நோக்கத்திற்காக அச்சுறுத்தல், மோசடி அல்லது கடத்தல் மூலம் மக்களை ஆட்சேர்ப்பு, போக்குவரத்து, அடைக்கலம் அல்லது பெறுதல் ஆகியவை இதில் அடங்கும்.

### இந்தியாவின் நிலை

- நேபாளம், பங்களாதேஷ் மற்றும் மியான்மர் போன்ற அண்டை நாடுகளின் முக்கிய ஆதாரங்களூடன, மனித கடத்தலுக்கான ஆதாரமாகவும் இலக்கு நாடாகவும் இந்தியா உள்ளது.

### அரசியலமைப்பு நிலை

- சட்டப்பிரிவு 23 ஆள் கடத்தல் மற்றும் பிச்சை எடுப்பதை தடை

செய்கிறது (கூட்டணம் செலுத்தாமல் கட்டாயப்படுத்தப்பட்ட வேலை).

- 14 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளை தொழிற்சாலைகள் மற்றும் சுரங்கங்கள் போன்ற ஆபத்தான வேலைகளில் ஈடுபடுத்துவதை விதி 24 தடை செய்கிறது.

### திட்டங்கள்

- பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகம், BSF மற்றும் SSB போன்ற எல்லைக் காவல் படைகள் உட்பட நாடு முழுவதும் மனித கடத்தல் தடுப்பு பிரிவுகளை (AHTU) நிறுவ நிர்யா நிதியின் கீழ் நிதி உதவி அளித்து வருகிறது.
  - தற்போதைய நிலவரப்படி, 30 எல்லைப் பாதுகாப்புப் படைகள் உட்பட 788 AHTUக்கள் செயல்படுகின்றன.
- குழந்தைகளின் பாதுகாப்பு மற்றும் நலனில் கவனம் செலுத்தும் மிஷன் வாட்சல்யா திட்டத்தின் கீழ் நிதியுதவி.
- ஆட்கடத்தல் தடுப்பு நோடல் (உள்துறை அமைச்சகம்) அமைப்பு.

**சூழல்**

- சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகத்தின் (MOSJE) கூற்றுப்படி, ஸ்வச் பாரத் அபியான் திட்டத்தின் கீழ் அனைத்து சுகாதாரமற்ற கழிவறைகளும் சுகாதாரமாக மாற்றப்பட்டுள்ளன, மேலும் கையால் துப்புரவு செய்யும் பிரச்சனை நீக்கப்பட்டது.

**இந்தியாவில் கையால் சுத்தம் செய்யும்**

**நடைமுறை:**

- **பொருள்:** கையேடு துப்புரவு என்பது உலர்ந்த கழிவறைகள் மற்றும் பொது தெருக்களில் இருந்து மனித மலத்தை கைமுறையாக அகற்றுவது மற்றும் செப்டிக் டேங்க்கள், சாக்கடைகள் மற்றும் சாக்கடைகளை பராமரித்தல் மற்றும் துடைப்பது ஆகியவை அடங்கும்.
- **இந்தியாவில் பரவல்:** 2018 நிலவரப்படி 58,000 பேர் கையால் சுத்தம் செய்பவர்களாக வேலை செய்தனர்.
  - 2022 ஆம் ஆண்டில் அபாயகரமான முறையில் கழிவுநீர் கால்வாய்களை சுத்தம் செய்ததால் 48 பேர் இறந்தனர். இந்த எண்ணிக்கை 2021 இல் 49 ஆகவும், 2020 இல் 19 ஆகவும், 2019 இல் 117 ஆகவும் இருந்தது.
  - தீண்டாமைக்கு எஞ்சியுள்ள மிக மோசமான சான்றாகக் கருதப்படும் இந்தப் பழக்கம், தாழ்த்தப்பட்ட சாதிகள்/தலித் மக்களிடையே அதிகம் காணப்படுகிறது.

**கையால் சுத்தம் செய்வதை**

**ஒழிப்பதற்கான முயற்சிகள்:**

- கையால் துப்புரவாளர்களாக வேலை

செய்ய தடை மற்றும் அவர்களின் மறுவாழ்வு சட்டம் 2013 இன் முக்கிய அம்சங்கள்:

- இது கையால் சுத்தம் செய்வதை தடை செய்கிறது.
  - மனித மலத்தை கைமுறையாக அகற்றும் அனைத்து வடிவங்களிலும் அதைச் சேர்ப்பதன் மூலம், கையால் துப்புரவு செய்பவர்களின் வரையறையை அது விரிவுபடுத்தியது.
  - பயிற்சி நிகழ்ச்சிகளை (ரூ. 3000 உதவித்தொகையுடன்) ஏற்பாடு செய்து, அவர்களின் குழந்தைகளுக்கும் உதவித்தொகை வழங்குவதன் மூலம், கையால் துப்புரவு செய்பவர்களை மறுவாழ்வு செய்வதில் இது முக்கிய கவனம் செலுத்துகிறது.
  - இது கைமுறையாக துப்புரவு செய்யும் குற்றத்தை அறியக்கூடியதாகவும் ஜமீனில் வெளிவர முடியாததாகவும் ஆக்குகிறது.
  - இது தொழிலாளர்களுக்கு பாதுகாப்பு கருவிகளை வழங்குவதை முதலாளிகளுக்கு கட்டாயமாக்குகிறது.

**மற்ற முயற்சிகள்:**

- **கையால் துப்புரவு செய்பவர்களின் மறுவாழ்வுத் திட்டம்:** இதன் கீழ், அடையாளம்காணப்பட்ட ~58,000 சாக்கடைத் தொழிலாளர்களுக்கு ஒரு முறை ரொக்கமாக ரூ. தலா 40,000.
  - மேலும், அவர்களில் 22,000 பேர் திறன் பயிற்சி திட்டங்களுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளனர்.
- **நமஸ்தே திட்டம்:** பாதாள சாக்கடை பணியை 100% இயந்திரமயமாக்கல். கையால் சுத்தம் செய்பவர்களின்

மறுவாழ்வுக்கான திட்டம் (2022 இல் தொடங்கப்பட்டது) இப்போது நமஸ்தே திட்டத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

**கவலைகள்:**

- நிதிப் பற்றாக்குறை: 2023-24 மத்திய பட்ஜெட்டில் மறுவாழ்வுத் திட்டத்திற்கான ஒதுக்கீடு மற்றும் நமஸ்தே திட்டத்திற்கு ரூ.100 கோடி ஒதுக்கீடு இல்லை.
- அடையாளம் காணப்பட்ட சாக்கடைத் தொழிலாளர்களில் பாதிக்கும் குறைவானவர்கள் திறன் பயிற்சி திட்டங்களுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளனர்.
- எவ்வளவோ முயற்சிகள் இருந்தும், கையால் துடைப்பது இந்தியாவில் இன்னும் நடைமுறையில் உள்ளது. நாடு முழுவதும் வெறும் 520 மாவட்டங்கள் கையால் துப்புரவுத் தொழிலில் இருந்து விடுபட்டுள்ளன.

**சிறந்த நடைமுறைகள்:**

- பன்டிகூட் ரோபோ உலகின் முதல் ரோபோ ஸ்காவெஞ்சர் ஆகும், இது மேக் இன் இந்தியா மற்றும் ஸ்வச் பாரத் அபியான் முயற்சியாக ஜென்ரோபாட்டிக்ஸ் என்ற ஸ்டார்ட்அப் மூலம் உருவாக்கப்பட்டது.
- ரோபோ தொழில்நுட்பத்தை (பாண்டிகூட்) பயன்படுத்தி அதன் அனைத்து மேன்ஹோல்களையும் சுத்தம் செய்யும் முதல் மாநிலமாக கேரளா ஆனது.

**உலகளாவிய அமைதி குறியீடு**

- 2023 உலகளாவிய அமைதி குறியீட்டை (GPI) பொருளாதாரம் மற்றும் அமைதிக்கான நிறுவனம் (IEP) வெளியிட்டது.
- 79 நாடுகள் அமைதியாகவும், 84 நாடுகள் மிகவும் அமைதியாகவும் மாறி வருகின்றன.
- வன்முறையால் 2022 இல் உலகிற்கு



\$17.5 பில்லியன் அல்லது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 12.9% இழப்பு ஏற்பட்டது.

- உலகின் மிகவும் அமைதியான நாடாக ஐஸ்லாந்து தொடர்ந்து 15வது முறையாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- உலக அமைதிக் குறியீட்டில் 163 நாடுகளில் இந்தியா 126வது இடத்தில் உள்ளது.
- உலகின் மிகக் குறைந்த அமைதியான நாடு ஆப்கானிஸ்தான் தொடர்ந்து ஐந்தாவது ஆண்டாக உள்ளது.
- அதைத் தொடர்ந்து ஏமன், சிரியா, ரஷ்யா, தெற்கு சூடான் ஆகிய நாடுகள் உள்ளன.
- கம்போடியாவில், இவற்றில் மிகவும் உணக்கமளிக்கும் வழக்கு, வறுமையின் நிகழ்வு 36.7% இலிருந்து 16.6% ஆகக் குறைந்தது.
- இது ஏழைகளின் எண்ணிக்கையை 5.6 பில்லியன் இலிருந்து 2.8 பில்லியனாக பாதிக்கக் குறைந்தது, அனைத்தும் 7.5 ஆண்டுகளில்.

### பாதுகாப்பற்ற குடிநீர் பற்றிய அறிக்கை

- பாதுகாப்பற்ற குடிநீர், மற்றும் சுகாதாரம் ஆகியவற்றால் ஏற்படும் நோய்களின் சுமை: 2019 புதுப்பிப்பு, சமீபத்தில் WHO ஆல் வெளியிடப்பட்டது.
- உலக மக்கள்தொகையில் பாதி பேருக்கு இன்னும் போதுமான குடிநீர் மற்றும் சுகாதாரம் இல்லை.
- இது 2019 இல் குறைந்தது 1.4 பில்லியன் மக்கள் மற்றும் 74 பில்லியன் இயலாமை - சரிசெய்யப்பட்ட வாழ்க்கை ஆண்டுகள் (DALY) இறப்புக்கு காரணமாக அமைந்தது.
- உலகளவில், 771 பில்லியன் மக்களுக்கு பாதுகாப்பான தண்ணீர்

வசதி இல்லை, 1.7 பில்லியன் மக்களுக்கு கழிப்பறை இல்லை.

- பாதுகாப்பற்ற குடிநீர் மற்றும் சுகாதாரம் (WASH) ஐந்து வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளிடையே 395,000 இறப்புகளுக்கு காரணமாகும்.
- இதில் வயிற்றுப்போக்கினால் 273,000 இறப்புகளும், கடுமையான சுவாச நோய்த்தொற்றுகளால் 112,000 இறப்புகளும் அடங்கும்.
- மண் மூலம் பரவும் குடற்புழுவினால் ஏற்படும் நோய் சுமார் 1.5 பில்லியன் மக்களை அல்லது உலக மக்கள் தொகையில் 24 சதவீதத்தை பாதிக்கிறது.
- வயிற்றுப்போக்கு நோய்கள் ஒரு பில்லியனுக்கும் அதிகமான இறப்புகள் மற்றும் 55 பில்லியன் DALY களுடன் தொடர்புடைய சுமைகளில் பெரும்பகுதியைக் கொண்டுள்ளன.
- கடுமையான சுவாச நோய்த்தொற்றுகள் 356,000 இறப்புகள் மற்றும் 17 பில்லியன் DALY களுடன் இரண்டாவது பெரிய பங்களிப்பாளராக அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன.
- ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டின் 10 சதவீதம் - புரதம்-ஆற்றல் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு (PEM) இந்த வயதினரில் மொத்தம் 8,000 இறப்புகள் மற்றும் 825,000 DALY களைக் குறிக்கிறது.
- 2019 இல் கிட்டத்தட்ட 384,000 வயிற்றுப்போக்கு இறப்புகள் மற்றும் 20 பில்லியன் DALY கள்.

### குழந்தைகள் பற்றிய ஆய்வு

- சமீபத்தில், நேச்சர் இதழில் வெளியிடப்பட்ட ஒரு ஆய்வு, மூளை வளர்ச்சியில், குறிப்பாக குறைந்த வருமானம் கொண்ட

குடும்பங்களைச் சேர்ந்த குழந்தைகளின் நலத் திட்டங்களின் தாக்கத்தை வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டியது.

- 17 அமெரிக்க மாநிலங்களைச் சேர்ந்த 9-11 வயதுடைய 10,000 க்கும் மேற்பட்ட குழந்தைகளின் மூளை ஸ்கேன் அடிப்படையிலான இந்த ஆய்வு, வறுமைக்கும் மூளை வளர்ச்சிக்கும் இடையிலான உறவையும் அதன் விளைவுகளைத் தணிப்பதில் வறுமை எதிர்ப்புக் கொள்கைகளின் பங்களிப்பும் ஆராய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டது.

### ஆய்வின் முக்கிய சிறப்பம்சங்கள்:

- மூளை வளர்ச்சியில் வறுமையின் தாக்கம்:
  - குறைந்த வருமானம் கொண்ட குடும்பங்களில் வளர்வது மூளை வளர்ச்சி மற்றும் அறிவாற்றல் திறன்களை மோசமாக பாதிக்கும் என்பதை முந்தைய ஆய்வுகள் தொடர்ந்து நிரூபித்துள்ளன.
  - 2015 ஆம் ஆண்டில், குறைந்த வருமானம் கொண்ட குடும்பங்களில் வளரும் குழந்தைகள் மற்றும் இளைஞர்கள் புறணி அளவு குறைவாக உள்ளது. மற்றும் கல்வி செயல்திறன் சோதனைகளில் ஒப்பீட்டளவில் மோசமாக இருப்பதாக மூன்று ஆய்வுகள் தெரிவிக்கின்றன. கார்டெக்ஸ் என்பது மூளையின் வெளிப்புற அடுக்கு.
  - குறைந்த வருமானம் கொண்ட குடும்பங்களைச் சேர்ந்த குழந்தைகள் ஹிப்போகாம்பஸைக் அளவு சிறாக உள்ளது. (அதிக ஆபத்தை இது கற்றல் மற்றும் நினைவாற்றலுக்கு முக்கியமான கட்டமைப்பாகும்.

**வறுமைக்கு எதிரான கொள்கைகளின் தாக்கம்:**

- தாராளமான வறுமை எதிர்ப்புக் கொள்கைகள் குறைந்த வருமானம் கொண்ட குடும்பங்களைச் சேர்ந்த குழந்தைகளில் சிறிய ஹிப்போகாம்பஸின் அபாயத்தைக் கணிசமாகக் குறைப்பதாகக் கண்டறியப்பட்டது.
- ஹிப்போகேம்பஸின் அளவு குடும்ப சமூகப் பொருளாதார நிலையுடன் நேர்மறையாக தொடர்புடையது.
- ஹிப்போகாம்பஸ் அளவைக் கணிப்பதில் குடும்ப வருமானம், வாழ்க்கைச் செலவு மற்றும் பண உதவித் திட்டங்கள் ஆகியவற்றுக்கு இடையே குறிப்பிடத்தக்க வழி தொடர்பு இருப்பதை ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டறிந்தனர்.
- வாழ்க்கைச் செலவு அதிகம் உள்ள மாநிலங்களில் வசிக்கும் மற்றும் தாராளமான பணப் பலன்களைப் பெற்ற குறைந்த வருமானம் கொண்ட குடும்பங்களில், அவர்களின் ஹிப்போகாம்பஸ் அளவு சராசரியாக, ஒப்பீட்டளவில் அதிக செலவு உள்ள மாநிலங்களில் குறைந்த வருமானம் கொண்ட குடும்பங்களில் வசிப்பவர்களை விட 34% அதிகமாக இருந்தது. வாழ்க்கை மற்றும் குறைந்த பண பலன்கள்.

**நலத் திட்டங்கள் மற்றும் உயிரியல் விளைவுகளைத் தணித்தல்:**

- நலத்திட்டங்கள் மூலம் அதிக நிதி ஆதாரங்களை அணுகுவது குறைந்த வருமானத்துடன் தொடர்புடைய

நீண்டகால அழுத்தங்களிலிருந்து குடும்பங்களை பாதுகாக்கும், இது ஹிப்போகாம்பஸ் வளர்ச்சியில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது.

- வறுமைக்கு எதிரான கொள்கைகள் மன அழுத்தத்தை குறைக்கலாம் மற்றும் குறைவான மணிநேரம் வேலை செய்வது போன்ற மன அழுத்தத்தை குறைக்கும் முடிவுகளை எடுக்க குடும்பங்களை அனுமதிக்கும்.

**எதிர்கால தாக்கங்கள் மற்றும் வரம்புகள்:**

- **நீளமான ஆய்வு:**
  - தரவு சேகரிப்பு காலத்திலிருந்து கொள்கை மாற்றங்கள் பங்கேற்பாளர்களின் மன ஆரோக்கியம் மற்றும் மூளை வளர்ச்சிப் பாதைகளை எவ்வாறு பாதித்தன என்பதை ஆராய ஆராய்ச்சியாளர்கள் திட்டமிட்டுள்ளனர்.
  - கொள்கை மாற்றங்களின் நீண்டகால தாக்கத்தை கண்காணிப்பது வறுமை எதிர்ப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறன் பற்றிய மதிப்புமிக்க நுண்ணறிவுகளை வழங்க முடியும்.
- சமூக பொருளாதார ஏற்றத்தாழ்வுகளை நிவர்த்தி செய்தல்:
  - நரம்பியல் வளர்ச்சியில் சமூக பொருளாதார ஏற்றத்தாழ்வுகளை நிவர்த்தி செய்ய சமூக பாதுகாப்பு வலை திட்டங்களில் முதலீடுகளின்

முக்கியத்துவத்தை இந்த ஆய்வு எடுத்துக்காட்டுகிறது.

- இத்தகைய திட்டங்கள் சமூகப் பொருளாதார ஏற்றத்தாழ்வுகளின் விளைவாக மனநலம், கல்வி மற்றும் பொருளாதார சவால்களுடன் தொடர்புடைய செலவுகளைக் குறைக்கும்.
- இந்தியாவில் ஒரு குறிப்பிட்ட ஆண்டில், உத்தியோகபூர்வ வறுமைக் கோடுகள் சில மாநிலங்களில் மற்றவர்களை விட அதிகமாக உள்ளன, ஏனெனில் (2019)
  - a) வறுமை விகிதம் மாநிலத்திற்கு மாநிலம் மாறுபடும்
  - b) விலை நிலைகள் மாநிலத்திற்கு மாநிலம் மாறுபடும்
  - c) மாநிலத்தின் மொத்த உற்பத்தி மாநிலத்திற்கு மாநிலம் மாறுபடும்
  - d) பொது விநியோகத்தின் தரம் மாநிலத்திற்கு மாநிலம் மாறுபடும்
- பதில்: (d)

**பள்ளிகளில் ஸ்மார்ட்போன்களை தடை செய்ய யுனெஸ்கோ ஒப்புதல் அளித்துள்ளது**

**கூழல்**

- யுனெஸ்கோவின் உலகளாவிய கல்வி கண்காணிப்பு அறிக்கை 2023 கல்வி அமைப்புகளில் டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பத்தை விமர்சனம் முறையில் ஏற்றுக்கொள்வதற்கு எதிராக எச்சரிக்கிறது,



**Your Job!  
Your Dream..**



**குழந்தைகளின் கற்றலில் மொபைல் சாதனங்களின் எதிர்மறை தாக்கம்:**

எதிர்மறை தாக்கம்	எடுத்துக்காட்டுகள்
கவனச்சிதறல்	சமூக உடக பயன்பாடுகளில் இருந்து வரும் அறிவிப்புகள் காரணமாக மாணவர்கள் விரிவுரைகள் அல்லது படிக்கும் நேரத்தின் போது திசைதிருப்பப்படுவார்கள்.
கவனம் செலுத்தும் திறன் குறைக்கப்பட்டது,	சாதனங்களில் தொடர்ந்து பலபணி செய்வதால் குழந்தைகள் நீண்ட காலத்திற்கு ஒரு பணியில் கவனம் செலுத்துவது கடினம்.
படிக்கும் பழக்கம் குறைகிறது	குழந்தைகள் புத்தகங்கள் அல்லது கல்விப் பொருட்களைப் படிப்பதை விட மொபைல் கேம்கள் மற்றும் வீடியோக்களில் அதிக நேரத்தை செலவிடுகிறார்கள்.
தூக்கமின்மை குறைபாடு	படுக்கைக்கு முன் மொபைல் சாதனங்களை அதிகமாகப் பயன்படுத்துவது தூக்கக் கலக்கம் மற்றும் தூக்கத்தின் கால அளவு குறைவதற்கு வழிவகுக்கிறது.
சைபர்புல்விங்	சமூக உடக தளங்கள் மூலம் சைபர்புல்விங்கை அனுபவிக்கும் குழந்தைகள், மன உளைச்சலுக்கு வழிவகுக்கும் மற்றும் அவர்களின் கற்றலை பாதிக்கும்.
குறைக்கப்பட்ட நேருக்கு நேர் தொடர்பு,	மெய்நிகர் தகவல்தொடர்பு மீதான மிகைப்படுத்தல் சமூக திறன்கள் மற்றும் தொடர்பு திறன்களை குறைக்க வழிவகுக்கிறது.
உடல் செயல்பாடு இல்லாமை,	மொபைல் சாதனங்களில் அதிக நேரத்தைச் செலவிடுவது, உட்கார்ந்த வாழ்க்கை முறைக்கு வழிவகுக்கிறது, இது ஒட்டுமொத்த ஆரோக்கியத்தையும் கல்வி செயல்திறனையும் பாதிக்கிறது.
தவறான தகவல்	குழந்தைகள் ஆன்லைனில் தவறான அல்லது தவறான தகவல்களைக் காணலாம், இது அவர்களின் புரிதலையும் அறிவையும் பாதிக்கலாம்.
தனியுரிமை கவலைகள்	தனியுரிமைக்கான சாத்தியமான அபாயங்களைப் புரிந்து கொள்ளாமல் சமூக உடகங்கள் அல்லது பிற தளங்களில் தனிப்பட்ட தகவல்களைப் பகிர்தல்.
அடிமையாதல்	மொபைல் சாதனங்களுக்கு அடிமையாக்கும் நடத்தையை வளர்ப்பது அவற்றைப் பயன்படுத்தாதபோது தீரும்பப் பெறுவதற்கான அறிகுறிகளுக்கு வழிவகுக்கிறது

**பரிந்துரைகள்:**

- தொழில்நுட்ப ஒருங்கிணைப்பு கற்றலை மேம்படுத்தாதபோது அல்லது மாணவர் நல்வாழ்வை மோசமாக்கும் போது பள்ளிகளில் ஸ்மார்ட்போன்களை தடை செய்வதை அறிக்கை அங்கீகரிக்கிறது.
- அதிக திரை நேரம் ஏழை நல்வாழ்வு, குறைவான ஆர்வம், சுய கட்டுப்பாடு, உணர்ச்சி நிலைத்தன்மை மற்றும் குழந்தைகளில் அதிக கவலை மற்றும் மனச்சோர்வு நோய் கண்டறிதல் ஆகியவற்றுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
- குழந்தைகளின் தகவல்களைப் பாதுகாப்பதற்கான தரவுத் தனியுரிமைச் சட்டங்களை அமல்படுத்துதல்.
- பயன்பாடு: குழந்தைகள் மத்தியில் கல்வி/பள்ளியில் கற்றல்/திரைக்கு அடிமையாதல் தொடர்பான சிக்கல்கள் மற்றும் பரிந்துரைகள் பயன்படுத்தப்படலாம்.

## XI. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

### அமெரிக்கா-சீனா சில்லுகள்

#### போர்:

#### சூழல்

- அமெரிக்கா-சீனா சில்லுப் போர், அமெரிக்காவின் குறிப்பிடத்தக்க கூட்டாண்மை மூலம் செமிகண்டக்டர் தொழில்நுட்பத் துறையில் இந்தியா தன்னை ஒரு வீரராக நிலைநிறுத்தத் தூண்டியது.

#### அமெரிக்கா-சீனா சிப்ஸ் போர் என்றால்

:

- செமிகண்டக்டர் தொழில்நுட்பத்தில் ஆதிக்கம் செலுத்துவதற்கு இரண்டு பொருளாதார சக்திகளுக்கு இடையேயான போட்டியைச் சுற்றியே அமெரிக்க-சீனா சில்லுப் போர் சுழல்கிறது. உள்நாட்டு சிப் உற்பத்தியில் முதலீடு செய்யும் அதே வேளையில், சீனா தொழில்நுட்ப நன்மைகளைப் பெறுவதைத் தடுக்க அமெரிக்கா கட்டுப்பாடுகளை அமல்படுத்தியுள்ளது. மறுபுறம், சீனா தனது "மேட் இன் சைனா 2025" திட்டத்தின் மூலம் குறைக்கூடத்திகளில் தன்னிறைவை அடைவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. போர் உலகளாவிய குறைக்கூடத்தி விநியோகச் சங்கிலிகளை சீர்குலைத்து, கூட்டணிகள் மற்றும் வர்த்தக முறைகளில் மாற்றத்திற்கு வழிவகுத்தது. இந்தப் போரில், செமிகண்டக்டர்கள் 'புதிய எண்ணெயாக' உருவாகியுள்ளன.

#### செமிகண்டக்டர் தொழில்நுட்பத்தில்

#### இந்தியாவிற்கான நன்மைகள்:

- அமெரிக்காவுடனான மூலோபாய கூட்டு: சமீபத்திய பிரதமரின் வருகையின் போது அமெரிக்காவின் மைக்ரானுடன் முக்கியமான

குறைக்கூடத்தி தொழில்நுட்பத் துறையில் இந்தியா தன்னை ஒரு வீரராக நிலைநிறுத்தியுள்ளது. முன்னதாக, 2022 ஆம் ஆண்டில், கிரிட்டிகல் மற்றும் எம்ர்ஜிங் டெக்னாலஜிஸ் (ஐசிஐடி) ஒப்பந்தம் தொடர்பான இந்தியா-அமெரிக்க முயற்சியும் கையெழுத்தானது.

- **அரசாங்க ஆதரவு மற்றும் முதலீடு:** நாட்டில் குறைக்கூடத்தி தொழில் வளர்ச்சிக்கு ஆதரவாக இந்திய அரசாங்கம் கணிசமான நிதி மற்றும் வளங்களை ரூ. 76,000 கோடி (x10 பில்லியன்) ஒதுக்கீடு செய்துள்ளது. எ.கா. PLI திட்டத்தின் மூலம்.
- **திறமையான பணியாளர்கள்:** இந்தியா பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் திறமையான நிபுணர்களைக் கொண்டுள்ளது.
- **வளரும் உள்நாட்டு சந்தை:** இந்தியா குறைக்கூடத்திகள் மற்றும் தொடர்புடைய தயாரிப்புகளுக்கு பரந்த மற்றும் விரிவடையும் உள்நாட்டு சந்தையை வழங்குகிறது.
- **செலவு போட்டித்திறன்:** மற்ற நாடுகளுடன் ஒப்பிடும்போது, ஒப்பீட்டளவில் குறைந்த உழைப்பு மற்றும் செயல்பாட்டுச் செலவுகளை வழங்கும் விலையில் இந்தியா ஒரு போட்டி நன்மையைக் கொண்டுள்ளது.
- **உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு:** குறைக்கூடத்தி உற்பத்தியை ஆதரிக்க தேவையான உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதில் இந்திய அரசாங்கம் தீவிரமாக செயல்பட்டு வருகிறது.

#### செமிகண்டக்டர்கள்:

- ஒரு குறைக்கூடத்தி என்பது ஒரு கூடத்தி மற்றும் ஒரு மின்கூடத்திக்கு

இடையே மின் கடத்துத்திறன் கொண்ட ஒரு பொருள். மின்னோட்டத்தின் ஓட்டத்தை கட்டுப்படுத்தும் டிரான்சிஸ்டர்கள் மற்றும் டையோட்கள் போன்ற மின்னணு சுற்று களை உருவாக்க குறைக்கூடத்திகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. அவை பொதுவாக சிலிக்கான் அல்லது ஜெர்மானியம் போன்ற பொருட்களிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகின்றன மற்றும் கணினிகள், ஸ்மார்ட்போன்கள், ஒருங்கிணைந்த சுற்று கள், பாதுகாப்பு அமைப்புகள் மற்றும் AI உள்ளிட்ட பல்வேறு பயன்பாடுகளுக்கு அவசியமானவை.

#### இந்தியாவின் முன்முயற்சிகள்:

- குறைக்கூடத்தி தொழில்துறைக்கான உற்பத்தி - இணைக்கப்பட்ட உணக்கத்தொகை (பிஎல்ஐ) திட்டம்
- சில்லுகளை உருவாக்க மூன்று நிறுவனங்கள் (வேதாந்தா - ஃபாக்ஸ்கான், சர்வதேச கூட்டமைப்பு ISMC மற்றும் சிங்கப்பூரை தளமாகக் கொண்ட IGSS வென்ச்சர்ஸ்)
- **செமிகான் இந்தியா திட்டம்:** ரூ. 76,000 கோடி செலவில் 2021 இல் தொடங்கப்பட்டது, இந்தத் திட்டம் இந்தியாவில் குறைக்கூடத்திகள் மற்றும் காட்சி உற்பத்தி சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் வளர்ச்சியை ஆதரிக்க முயல்கிறது.
- வடிவமைப்பு மென்பொருள், ஐபி உரிமைகள் போன்றவற்றுடன் தொடர்புடைய உலகளாவிய மற்றும் உள்நாட்டு முதலீட்டை இயக்குவதற்கான வடிவமைப்பு - இணைக்கப்பட்ட

முன்முயற்சி (டிஎஸ்ஜி) திட்டத்திற்கான நிதி ஆதரவு.

**குறைக்கடத்திகளுக்கான உலகளாவிய முன்முயற்சிகள்:**

- 'முக்கியமான மற்றும் வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்பங்களின் நெகிழ்க்கூடிய, மாறுபட்ட மற்றும் பாதுகாப்பான விநியோகச் சங்கிலிகளை' உருவாக்க, குவாட் உறுப்பினர்களிடையே செமிகண்டக்டர்.
- ஜப்பான், தென் கொரியா மற்றும் தைவானுடன் அமெரிக்கா தலைமையிலான 'சிப் 4 கூட்டணி' சிப் தொழில்நுட்பத்திற்கான சீன அணுகலைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.
- தைவான் உலகின் 60% குறைக்கடத்திகளையும், 90% க்கும் அதிகமான மேம்பட்டவற்றையும் உற்பத்தி செய்கிறது.
- 'மேட் இன் சீனா 2025' திட்டம்: குறைக்கடத்தியில் தன்னிறைவு பெற
- இந்தியாவிற்கு சவால்கள்:
- இந்தியா தற்போது சிப் தயாரிப்பில் குறைந்தது இரண்டு தசாப்தங்கள் பின்தங்கி உள்ளது
- தேவையான உள்கட்டமைப்பு, தடையில்லா மின்சாரம் மற்றும் நீர் வழங்கல் மற்றும் திறமையான பணியாளர்கள் இல்லை.
- இந்தியாவில் ஒரு விரிவான சிப் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு மற்றும் துணைத் தொழில்களின் வளர்ச்சிக்கான தேவை உள்ளது.

**ஆர்கானிக் லைட் எமிட்டிங் டையோட்கள் (OLEDs)**

- ஆர்கானிக் லைட் எமிட்டிங் டையோட்கள் (OLEDs) பல சாதனங்களில் டிஜிட்டல் டிஸ்ப்ளேவை உருவாக்க பயன்படுகிறது. லிக்விட் கிரிஸ்டல் டிஸ்ப்ளேக்களை விட நுனிசிம்

டிஸ்ப்ளேக்களின் நன்மைகள் என்ன?

1. OLED காட்சிகளை நெகிழ்வான பிளாஸ்டிக் அடிமூலக்கூறுகளில் உருவாக்கலாம்.
  2. ஆடைகளில் பதிக்கப்பட்ட ரோல் - அப் காட்சிகளை OLED களைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கலாம்.
  3. OLED களைப் பயன்படுத்தி வெளிப்படையான காட்சிகள் சாத்தியமாகும்.
- கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:
    - a) 1 மற்றும் 3 மட்டுமே
    - b) 2 மட்டும்
    - c) 1, 2 மற்றும் 3
    - d) மேற்கண்ட கூற்றுகள் எதுவும் சரியானவை அல்ல
  - பதில்: (C)

**தேஜஸ்**

**சூழல்**

- தேஜாஸ் எனப்படும் உள்நாட்டு இலகுவாக போர் விமானம் (எல்சிஏ) இந்திய விமானப்படையில் ஏழு ஆண்டு சேவையை நிறைவு செய்துள்ளது.

**இலகுவாக போர் விமானம் (LCA) பற்றி:**

- பழைய மிக் 21 போர் விமானங்களை மாற்றுவதற்காக 1984 ஆம் ஆண்டு இந்திய அரசாங்கத்தால் LCA திட்டம் தொடங்கப்பட்டது. LCA திட்டத்தை நிர்வகிக்க ஏரோநாட்டிகல் டெவலப்மெண்ட் ஏஜென்சியை (ADA) (பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுத் துறையின் கீழ்) அரசாங்கம் நிறுவியது.
- **வடிவமைத்தவர்:** ஏரோநாட்டிகல் டெவலப்மெண்ட் ஏஜென்சி (ADA)
- **உற்பத்தி:** ஹிந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிகல் விமிடெட் (HAL)

**அம்சங்கள்**

- அதன் வகுப்பில் இலகுவான, மிகச்சிறிய மற்றும் வால் இல்லாத மல்டி ரோல் சூப்பர்சோனிக் போர் விமானம்.
- காற்றில் இருந்து காற்று, காற்றில் இருந்து மேற்பரப்பு, துல்லியமான வழிகாட்டுதல் ஆயுதங்களை சுமந்து செல்லும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- காற்றில் இருந்து காற்றுக்கு எரிபொருள் நிரப்பும் திறன், கவலையற்ற கையாளுதல், மேம்படுத்தப்பட்ட சூழ்ச்சித்திறன், பல முறை வான்வழி ரேடார் மற்றும் சுய-பாதுகாப்பு தொகுப்பு
- அதிகபட்ச பேலோட் திறன் 4000 கிலோ.
- மாக் 1.8 இன் அதிகபட்ச வேகம்.
- விமானத்தின் தூரம் 3,000 கி.மீ.

**மாறுபாடுகள்**

- **தேஜாஸ் பயிற்சியாளர்:** விமானப்படை விமானிகளுக்கு பயிற்சி அளிக்க 2 இருக்கைகள் கொண்ட செயல்பாட்டு மாற்று பயிற்சியாளர்.
- **LCA கடற்படை:** இந்திய கடற்படைக்கு இரட்டை மற்றும் ஒற்றை இருக்கை கேரியர் திறன் கொண்டது.
- **எல்சிஏ தேஜாஸ் நேவி எம்கே2:** எல்சிஏ நேவி வேரியண்டின் இரண்டாம் கட்டம்.
- **LCA தேஜாஸ் Mk-1A:** அதிக உந்துதல் இயந்திரத்துடன் LCA தேஜாஸ் Mk1 ஐ விட மேம்படுத்தல்.
- **LCA Mk2** என்பது LCA தேஜாஸ் Mk1 இன் மேம்படுத்தப்பட்ட பதிப்பாகும். இது ஜாகுவார்ஸ், மிக்-29 மற்றும் மிராஜ் 2000 களுக்குப் பதிலாக இருக்கும். ஜெனரல் எலக்ட்ரிக் GE-414

இன்ஜின் (அமெரிக்காவில் இருந்து)  
LCA Mk2ஐ இயக்கும்.

### SDGகளுக்கான ரோபோக்கள்

- ஜெனிவாவில் நடைபெற்ற செ-ய்ற்கை நுண்ணறிவித்கான உலகலாளவிய மாநாட்டில் Good Global Summit இல், ஒன்பது மனித உருவ ரோபோக்கள் உட்பட 51 ரோபோக்களை ஐக்கிய நாடுகள் சபை (UN) அறிமுகப்படுத்தியது. 2030க்குள் ஐக்கிய நாடுகளின் நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை (SDGs) அடைவதை விரைவுபடுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டது இந்த உச்சிமாநாடு.
- இந்த ரோபோக்கள் SDGகளுடன் சீரமைக்கப்பட்ட செயல்பாடுகளுடன் பொருத்தப்பட்டிருந்தன, உணர்ச்சிகளைப் புரிந்துகொள்ளும் மற்றும் பச்சாதாபத்தை வெளிப்படுத்தும் திறன் கொண்ட ஹெல்த்கேர் ரோபோக்கள், எ.கா.,
- ஹான்சன் ரோபாட்டிக்ஸ் உருவாக்கிய மேம்பட்ட நர்சிங்மனித உருவ ரோபோ கிரேஸ்
- Singularity NET வயதானவர்களுக்கு உதவுகிறது
- பயன்படுத்தவும்: SDG களை அடைவதில் தொழில்நுட்பம் எவ்வாறு உதவும் என்பதைக் காட்ட, உதாரணத்தைப் பயன்படுத்தலாம்

### LIGO-இந்தியா

#### சூழல்

- LIGO-India, ஒரு புதிய ஈர்ப்பு-அலை கண்காணிப்பு, அமைப்பானது இந்தியாவை ஆராய்ச்சிவரைபடத்தில் வைக்க மற்றும் பிரபஞ்சத்தைப் பற்றிய நமது புரிதலுக்கு பங்களிக்க அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- தற்போது, அமெரிக்காவில் இரண்டு LIGO அமைப்புகள் உள்ளன, மூன்றாவது ஒன்று இந்தியாவின்



மகாராஷ்டிராவின் ஹிங்கோலி மாவட்டத்தில் கட்டப்படும். இதன் வசதியின் கட்டுமானப் பணிகள் 2030க்குள் நிறைவடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

- LIGO என்பது புவிவீர்ப்பு அலைகளைக் கண்டறிய வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு இயற்பியல் பரிசோதனையாகும், இவை முடுக்கப்பட்ட இயக்கத்தில் உள்ள பெரிய பொருள்களால் ஏற்படும் விண்வெளி நேரத்தில் உள்ள சிற்றலைகள் ஆகும்.

#### ஈர்ப்பு அலைகள் என்றால் என்ன?

- ஈர்ப்பு அலைகள் என்பது ஒளியின் வேகத்தில் பயணிக்கும் இடம் மற்றும் நேரத்தில் துணியில் உள்ள சிற்றலைகள். கருந்துளைகள் அல்லது நியூட்ரான் நட்சத்திரங்கள் போன்ற பெரிய பொருட்களின் இயக்கத்தால் அவை உருவாக்கப்படுகின்றன, அவை ஒன்றுடன் ஒன்று சுற்றும் போது அல்லது மோதும்போது ஈர்ப்பு அலைகளை உருவாக்குகின்றன.
- ஆல்பர்ட் ஜன்ஸ்னின் பொது சார்பியல் கோட்பாட்டின் படி, வெகுஜனத்துடன் கூடிய எந்தப் பொருளும் அதைச் சுற்றியுள்ள

விண்வெளி நேரத்தை மாற்றுகிறது. இரண்டு பெரிய பொருள்கள் ஒன்றையொன்று சுற்றும் போது அல்லது மோதும்போது, அவை ஒளியின் வேகத்தில் வெளிப்புறமாக பரவும் விண்வெளி நேரத்தில் சிற்றலைகள் அல்லது அலைகளை உருவாக்குகின்றன.

- ஈர்ப்பு அலைகள் மிகவும் பலவீனமானவை மற்றும் கண்டறிவது கடினம். ஜன்ஸ்னின் கோட்பாட்டின் மூலம் கணிக்கப்பட்ட ஒரு நூற்றாண்டுக்குப் பிறகு, 2015 இல் லேசர் இண்டர்ஃபெரோமீட்டர் ஈர்ப்பு-அலை ஆய்வகத்தால் (LIGO) அவை முதலில் நேரடியாகக் கண்டறியப்பட்டன.

#### மஜோரானா பூஜ்ஜிய முறைகள்

#### சூழல்

- மைக்ரோசாப்ட் ஆராய்ச்சியாளர்கள் மஜோரானா பூஜ்ஜிய முறைகள் உருவாக்குவதில் ஒரு திருப்புமுனையை அறிவித்துள்ளனர், இது குவாண்டம் கம்ப்யூட்டிங்கை பெரிதும் முன்னேற்றக்கூடிய துகள் வகை ஆகும்.

#### மஜோரானா பூஜ்ஜிய முறைகள் பற்றி:

- மஜோரானா பூஜ்ஜிய முறைகள் தனித்தன்மை வாய்ந்த துகள்கள் ஆகும், அவை குவாண்டம் கம்ப்யூட்டர்களை குறைவாக உடையக்கூடியதாகவும், அதிக கணக்கீட்டு சக்தி வாய்ந்ததாகவும் மாற்றும்.
- மஜோரானாஃபர்பியன்கள் என்றும் அழைக்கப்படும் இந்த துகள்கள், இத்தாலிய இயற்பியலாளர் எட்டோர் மஜோரானாவால் 1937 ஆம் ஆண்டில் முதன்முதலில் முன்மொழியப்பட்டது. அவை குவாண்டம் கணினிகளை உருவாக்குவதற்கு சாதகமாக இருக்கும் அவற்றின் சொந்த எதிர் துகள்களாக மாற்றும் சிறப்பு பண்புகளைக் கொண்டுள்ளன.
- மஜோரானா பூஜ்ஜிய முறைகள் குவாண்டம் கம்ப்யூட்டிங்கில் உள்ள தகவலின் அடிப்படை அலகுகளான குவிட்களாகப் பயன்படுத்தப்படலாம், மேலும் குவாண்டம் கம்ப்யூட்டிங்கில் ஒரு பெரிய சவாலான டிகோஹரன்ஸிலிருந்து குறியிடப்பட்ட தகவலைப் பாதுகாக்கும் திறனைக் கொண்டுள்ளது.
- கூடுதலாக, இந்த துகள்கள் இடவியல் குவாண்டம் கம்ப்யூட்டிங்கை செயல்படுத்தலாம், இது கணக்கீட்டு நன்மைகள் மற்றும் அல்காரிதம்களுக்கான கூடுதல் சுதந்திரத்தை வழங்குகிறது. நம்பிக்கைக்குரிய சாத்தியம் இருந்தபோதிலும், மஜோரானா பூஜ்ஜிய முறைகள் இன்னும் நேரடியாகக் காணப்படவில்லை, மேலும் அவற்றின் நன்மைகளை முழுமையாக உணர தொழில்நுட்பத்தில் மேலும் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடுகள் தேவை.

## எஸ்எஸ்எல்வியை தனியாருக்கு மாற்ற இஸ்ரோ

### சூழல்

- இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (இஸ்ரோ) தனது சிறிய செயற்கைக்கோள் ஏவுகணை வாகனத்தை (எஸ்எஸ்எல்வி) ராக்கெட்டின் இரண்டு வெற்றிகரமான விமானங்களை ஏவிய பிறகு தனியாருக்கு மாற்ற திட்டமிட்டுள்ளது.
- SSLV ஆனது 500 கிலோ எடையுள்ள செயற்கைக்கோள்களை குறைந்த புவி சுற்றுப்பாதையில் செலுத்துவதற்கு தேவைக்கேற்ப சேவைகளை வழங்குவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. SSLV போன்ற சிறிய ராக்கெட்டுகள் குறிப்பாக நானோ மற்றும் மைக்ரோ செயற்கைக்கோள்களுக்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன, பெரிய ராக்கெட்டுகள் பிரத்யேக ஏவுதல் சேவைகளை வழங்குகின்றன.
- SSLV ஐ தனியாருக்கு மாற்றுவதற்கான நடவடிக்கையானது விண்வெளித் துறையில் தனியார் துறையின் பங்களிப்பை அதிகரிக்கும் இந்தியாவின் குறிக்கோளுடன் ஒத்துப்போகிறது. இந்தியாவில் வணிகரீதியான செயற்கைக்கோள் ஏவுதல் சேவைகள் துறையானது 2025 ஆம் ஆண்டளவில் பொருளாதாரத்திற்கு \$13 பில்லியன் பங்களிப்பை வழங்கும் என்று சமீபத்திய அறிக்கை தெரிவிக்கிறது.

## சந்திரயான்-3

### சூழல்

- சந்திரயான்-3 என்பது இந்தியாவின் வரவிருக்கும் சந்திரனுக்கு செயற்கைக்கோள் அறுப்புப் பணியாகும்.
- இது சந்திரனின் தென் துருவத்திற்கு

அருகில் மென்மையான தரையிறங்குவதற்கான உலகின் முதல் பணியாகும்.

### சந்திரயான்-3 மிஷன்

- சந்திரயான்-3 என்பது இந்தியாவின் மூன்றாவது நிலவுப் பணியாகும், இது சந்திரயான்-2 (2019) இன் தொடர்ச்சியாகும், இது சந்திரனின் தென் துருவத்தில் ஒரு ரோவரை தரையிறங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டது. மிஷன் மூன்று முக்கிய தொகுதிகளைக் கொண்டிருக்கும்.
- உந்துவிசை தொகுதி (100 கிமீ சந்திர சுற்றுப்பாதை வரை லேண்டர் மற்றும் ரோவர் கட்டமைப்பை கொண்டு செல்லும்)
- லேண்டர் தொகுதி (சூப்பர் லேண்டர் மற்றும் ரோவரை வரிசைப்படுத்தும் திறன்)
- ரோவர் (சந்திர மேற்பரப்பில் உள்ள இடத்தில் இரசாயன பகுப்பாய்வு செய்யும்)

## தென் துருவத்தில் தரையிறங்குவதற்கான சவால்கள்:

- முந்தைய விண்கலங்கள் பெரும்பாலும் நிலவின் பூமத்திய ரேகைப் பகுதிக்கு அருகில் தரையிறங்கியுள்ளன, சந்திர பூமத்திய ரேகைக்கு வடக்கு அல்லது தெற்கே சில டிகிரி அட்சரேகை. விருந்தோம்பல் நிலப்பரப்பு, மென்மையான மேற்பரப்பு, செங்குத்தான சரிவுகள் இல்லாதது மற்றும் சூரிய சக்தியில் இயங்கும் கருவிகளுக்கு போதுமான சூரிய ஒளி காரணமாக பூமத்திய ரேகைக்கு அருகில் தரையிறங்குவது எளிதானது மற்றும் பாதுகாப்பானது.
- மறுபுறம், சந்திர தென் துருவமானது, தீவிர வெப்பநிலை மற்றும் சூரிய ஒளியைப் பெறாத நிரந்தர நிழலில் இருக்கும் பகுதிகள் கொண்ட சவாலான நிலப்பரப்பை அளிக்கிறது.



**இஸ்ரோ ஏன் நிலவின் தென் துருவத்தை ஆராய விரும்புகிறது?**

- **நீர் வளங்கள்:** தென் துருவப் பகுதியில் கணிசமான அளவு நீர் மூலக்கூறுகள் இருப்பதாக நம்பப்படுகிறது, நிரந்தரமாக நிலலான பள்ளங்களில் பனிக்கட்டியாக சிக்கி இருக்கலாம்.
  - நீரின் இருப்பை ஆராய்ந்து உறுதிப்படுத்துவது எதிர்கால மனிதப் பணிகளுக்கும், சந்திர வளங்களின் சாத்தியமான பயன்பாட்டிற்கும் அவசியம்.
- **அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகள்:** தீவிர சூழல் மற்றும் நிரந்தரமாக

நிலலாடிய பகுதிகளின் இருப்பு ஆகியவை சந்திரனின் வரலாறு மற்றும் ஆரம்பகால சூரிய குடும்பத்தின் பாதுகாக்கப்பட்ட பதிவை வழங்குகிறது.

- **பூமியின் வரலாற்றிற்கான தடயங்கள்:** செவ்வாய் கிரகத்தின் அளவுள்ள பொருளுக்கும் ஆரம்பகால பூமிக்கும் இடையே ஏற்பட்ட மாபெரும் தாக்கத்தால் உருவான குப்பைகளிலிருந்து சந்திரன் உருவானதாகக் கருதப்படுகிறது.
  - நிலவின் தென் துருவத்தை ஆய்வு செய்வதன் மூலம்,

பூமி-சந்திரன் அமைப்பின் உருவாக்கத்தின் போது இருந்த பொருட்கள் மற்றும் நிலைமைகள் பற்றிய நுண்ணறிவுகளை விஞ்ஞானிகள் பெற முடியும்.

- **உலகளாவிய ஒத்துழைப்பு:** சந்திரயான்-1 எடுத்த தரவுகளில் இருந்து நீர் இருப்பதை இஸ்ரோ-நாசா வெற்றிகரமாக உறுதிப்படுத்தியது. இந்தோ-ஜப்பான் ஒத்துழைப்பு, LUPEX ஆனது 2024 ஆம் ஆண்டில் நிலவின் தென் துருவத்திற்கு ஒரு லேண்டர் மற்றும் ரோவரை அனுப்புவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- **தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்கள்:** இந்தப் பகுதியில் பணிகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், எதிர்கால விண்வெளிப் பயணங்களில் பயன்படுத்தக்கூடிய மென்மையான தரையிறக்கம், வழிசெலுத்தல், வளங்களைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் நீண்டகால செயல்பாடுகளுக்கான புதுமையான தொழில்நுட்பங்களை இஸ்ரோ உருவாக்கி நிரூபிக்க முடியும்.

**சந்திரயான்-1, 2 மற்றும் 3 ஆகியவற்றின் ஒப்பீடு**

மிஷன்	சந்திரயான்-1	சந்திரயான்-2	சந்திரயான்-3
துவக்க ஆண்டு	2008	2019	ஜூலை 14, 2023
குறிக்கோள்கள்	நிலவின் மேற்பரப்பை ஆய்வு செய்தல்	நிலவின் தென் துருவத்தில் நிலவு மேற்பரப்பு மற்றும் லேண்ட் ரோவர் ஆய்வு	சந்திர துருவ ஆய்வு பணிக்கான தரையிறங்கும் திறன்களை நிரூபிக்க
கூறுகள்	ஆர்பிட்டர், மூன் இம்பாக்ட் ப்ரோப்	ஆர்பிட்டர், லேண்டர் (விக்ரம்), ரோவர் (பிரக்யான்)	ப்ராபல்ஷன் மாட்யூல், லேண்டர், ரோவர்
கண்டுபிடிப்புகள்	நிலவு நீர், சந்திர குகைகள், டெக்டோனிக் செயல்பாடு.	உறுதிசெய்யப்பட்ட கண்டுபிடிப்புகள் சந்திரயான்-1-ல் காட்டப்பட்ட நீர் மூலக்கூறுகளின் ஆதாரத்தை உருவாக்குதல்	-



தகவல் தொடர்பு	312 நாட்கள் செயல்பாட்டிற்குப் பிறகு சிக்கல்கள்	லேண்டர் விபத்துக்குள்ளானது, ரோவர் இயக்க முடியவில்லை	-
ஏவு வாகனம்	PSLV	GSLV-Mk 3	LVM3
தரையிறங்கும் தளம்	-	சந்திர தென் துருவம்	சந்திர தென் துருவம்
முக்கிய பங்குதாரர்கள்	-	-	ஜப்பான் (சந்திர துருவ ஆய்வு பணிக்காக)

### LVM3 பற்றி:

- Launch Vehicle Mark 3 (LVM3) (முன்பு GSLV-MK III என அறியப்பட்டது) என்பது மூன்று - நிலை ஏவுகணை வாகனமாகும், அதன் பக்கங்களில் இரண்டு திட உந்துசக்திகள் S200 ஸ்ட்ராப்-ஆன்கள் மற்றும் L110 திரவ நிலைமற்றும் C25 கிரையோஜனிக் நிலை ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய ஒரு முக்கிய நிலை உள்ளது. 8,000 கிலோ எடையுள்ள செயற்கைக்கோள்களை சுமந்து செல்லும் திறனுக்காக இந்த வாகனம் மிகவும் கனமான ஒன்றாகவும் அழைக்கப்படுகிறது.
- இந்தியாவின் சொந்த விண்வெளி நிலையத்தை உருவாக்குவதற்கான திட்டம் என்ன, அது நமது விண்வெளி திட்டத்திற்கு எவ்வாறு பயனளிக்கும்?
- இஸ்ரோவால் விண்ணில் செலுத்தப்பட்ட மங்களாயான்
  1. மார்ஸ் ஆர்பிட்டர் மிஷன் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது
  2. அமெரிக்காவுக்கு அடுத்தபடியாக செவ்வாய் கிரகத்தை சுற்றிவரும் விண்கலம் கொண்ட இரண்டாவது நாடாக இந்தியாவை உருவாக்கியது
  3. தனது முதல் முயற்சியிலேயே தனது விண்கலத்தை செவ்வாய்

கிரகத்தைச் சுற்றி வரச் செய்து வெற்றி பெற்ற ஒரே நாடாக இந்தியாவை உருவாக்கியது

- மேலே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுக்களில் எது சரியானது/சரியானது?
  - அ. 1 மட்டும்
  - ஆ. 2 மற்றும் 3 மட்டுமே
  - இ. 1 மற்றும் 3 மட்டுமே
  - ஈ. 1, 2 மற்றும் 3
- பதில்: (இ)
- சந்திரயான் 3 திட்ட இயக்குனராக பணிபுரிந்த தமிழன் யார்?
  - அ. மயில்சாமி
  - ஆ. வீர முத்துவேல்
  - இ. சிவன்
  - ஈ. சிவதாணுப்பிள்ளை
- பதில்: (ஆ)
- ஸ்லிங்ஷாட் தொழில்நுட்பம் என்றால் என்ன?
  - a) முடிந்தவரை குறைந்த எரிபொருளைப் பயன்படுத்தி தொலைதூர கூரிய மண்டலத்திற்கு விண்வெளி பேலோடுகளை அனுப்புதல்
  - b) தாக்கும் ஒரு சிறுகோளை திசை திருப்பும் தொழில்நுட்பம்
  - c) கடலில் அதிக அழுத்தத்தைத்

தாங்கும் நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களின் உற்பத்தி.

- d) அதிக மகசூல் தரும் எண்ணெய் வித்து பயிர்களை குறுகிய காலத்தில் உற்பத்தி செய்தல்

- பதில்: (a)

**நாசாவின் பெர்ஸீவரன்ஸ் ரோவர் செவ்வாய் கிரகத்தில் பல்வேறு கரிமப் பொருட்களைக் கண்டறிந்துள்ளது**

### கூழல்

- நாசாவின் பெர்ஸீவரன்ஸ் ரோவர் செவ்வாய் கிரகத்தின் பள்ளத்தில் உள்ள கரிம சேர்மங்களின் ஆதாரங்களைக் கண்டறிந்துள்ளது, இது செவ்வாய் கிரகத்தின் சாத்தியமான வாழ்விடத்தைப் பற்றிய நுண்ணறிவுகளை வழங்குகிறது.
- நேச்சர் இதழில் வெளியிடப்பட்ட ஆய்வு, செவ்வாய் கிரகத்தில் முன்னர் நினைத்ததை விட மிகவும் சிக்கலான கரிம வேதியியல் சுழற்சியை வெளிப்படுத்துகிறது, இது கிரகத்தில் சாத்தியமான கரிம மூலக்கூறுகளின் பல நீர்த்தேக்கங்கள் இருப்பதைக் குறிக்கிறது.

### முக்கிய கண்டுபிடிப்புகள்:

- செவ்வாய் நீர்நிலைகளை கொண்டிருப்பதாகவும். கரிமப்

பொருட்களின் இருப்பில் நீர் குறிப்பிடத்தக்க பங்கைக் கொண்டிருந்திருக்கலாம் என்றும் கண்டுபிடிப்புகள் தெரிவிக்கின்றன.

- கரிம சேர்மங்களைக் கண்டறிய ராமன் மற்றும் லுமினென்சென்ஸ் ஃபார் ஆர்கானிக்ஸ் அண்ட் கெமிக்கல்ஸ் (ஷெர்லோக்) உடன் வாழக்கூடிய சூழல்களை ஸ்கேனிங் செய்யும் கருவியை ஆராய்ச்சி குழு பயன்படுத்தியது.
- ஒரு காலத்தில் ஏரிப் படுகையில் இருந்த ஜெஸெரோ க்ரேட்டரில் ரோவரின் தரையிறங்கும் தளம், கடந்தகால வாழ்விடத்திற்கான அதிக ஆற்றலைக் காட்டுகிறது, ஏனெனில் அதில் கார்பனேட்டுகள், களிமண் மற்றும் சல்பேட்டுகள் போன்ற கனிமங்கள் உள்ளன, அவை கரிம சேர்மங்கள் மற்றும் வரலாற்றுக்கு முந்தைய வாழ்க்கையின் தடயங்களைப் பாதுகாக்கின்றன.
- சந்திரயான் - 3 சந்திரனின் எந்தப் பகுதியை ஆராய்வதற்காக ஸ்ரீ ஹரி கோட்டாவிலிருந்து பறக்கும்?
  - a) தெற்கு
  - b) வடக்கு
  - c) கிழக்கு
  - d) மேற்கு
- பதில்: (a)

### சிறிய மாடுலர் ரியாக்டர்கள் (SMRs)

#### சூழல்

- அணுசக்தித் துறையில் ஒரு மூலோபாய நடவடிக்கையாக சிறிய மாடுலர் ரியாக்டர்களை (SMRs) நோக்கிய இந்தியாவின் மாற்றத்தை இந்தக் கட்டுரை விவாதிக்கிறது.

#### எஸ்.எம்.ஆர்

- அவை ஒரு யூனிட்டிற்கு 300

மெகாவாட் வரை திறன் கொண்ட மேம்பட்ட அணு உலைகள், எளிமை, பாதுகாப்பு மற்றும் செலவு-செயல்திறன் போன்ற நன்மைகளை வழங்குகின்றன.

- SMRகள் தொழிற்சாலையில் தயாரிக்கப்பட்டு, நிறுவலுக்கு ஒரு தளத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படலாம்.
- SMRகள் சிக்கனமானவை மற்றும் நேர-திறனுள்ளவை, மேலும் 1-2 ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை எரிபொருள் நிரப்பும் பாரம்பரிய உலைகளைப் போலல்லாமல், SMRகளுக்கு ஒவ்வொரு 3-7 வருடங்களுக்கும் மட்டுமே எரிபொருள் நிரப்ப வேண்டும்.

#### இந்தியாவின் அணுசக்தியின் நிலை:

- இந்தியாவில் 6780 மெகாவாட் அணுசக்தி உற்பத்தி செய்யும் 7 மின் உற்பத்தி நிலையங்களில் 22 அணு உலைகள் உள்ளன.
- 2035 ஆம் ஆண்டுக்குள் அணுசக்தியை அதன் ஆற்றல் கலவையில் 10% ஆக உயர்த்த இந்தியா இலக்கு கொண்டுள்ளது.

#### எஸ்எம்ஆர்களின் உலகளாவிய நிலை:

- உலகளாவிய ரீதியில் 70 க்கும் மேற்பட்ட SMR வடிவமைப்புகள் 17 நாடுகளில் உருவாக்கப்பட்டு வருகின்றன, எ.கா., S.s NuScale Power நிறுவனம், அதன் 600 MW SMR ஆலை வடிவமைப்பு அணுசக்தி ஒழுங்குமுறை ஆணையத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ரஷ்யாவின் 77 மெகாவாட் SMR, அகாடமிக் லோமோனோசோவ், 2019 ஆம் ஆண்டிலேயே செயல்பட்டது.
- U.K., ரோல்ஸ் ராய்ஸ் SMRகளுக்கான உற்பத்தி வசதியை நிறுவுகிறது.

#### இந்தியாவுக்கு ஏன் அதிக அணுசக்தி தேவை?

- பல்லுயிரியலைப் பாதுகாப்பது, நில உரிமையாளர்களுக்கு மறுவாழ்வு மற்றும் இழப்பீடு வழங்குவதற்கான செலவுகள் மற்றும் இமயமலையில் நில அதிர்வு காரணிகள் காரணமாக நீர்மின்சாரத்திற்கான மிகக் குறைந்த வளர்ச்சி சாத்தியம்.
- இந்தியாவில் கிட்டத்தட்ட 210 ஜிகாவாட் நிலக்கரி திறன் உள்ளது, இது இந்தியாவின் 73% மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்கிறது, இது சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்ததல்ல.
- காற்று மற்றும் சூரிய சக்திகள் இடையிடையே மாறக்கூடியவை.

#### இந்தியாவின் மூலோபாயம்:

- அணுசக்தி மாற்றத்திற்கான இந்தியாவின் மூலோபாயம் பெரிய அணு மின் நிலையங்களிலிருந்து சிறிய அணு உலைகளுக்கு, குறிப்பாக சிறிய மாடுலர் ரியாக்டர்களுக்கு (SMRs) மாறுவதை உள்ளடக்கியது. நாடு முழுவதும் SMR களை அமைப்பதற்கு பொது-தனியார் கூட்டாண்மை மூலம் தனியார் துறையை ஈடுபடுத்துவதை அரசாங்கம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. 2035 ஆம் ஆண்டுக்குள் அணுசக்தியை இந்தியாவின் ஆற்றல் கலவையில் 10% ஆக உயர்த்துவதே நீண்ட கால இலக்கு.

#### SMRகளுக்கான நிதிஆயோக்கின் பரிந்துரைகள் பின்வருமாறு:

- பொது-தனியார் கூட்டாண்மை மூலம் தனியார் துறை பங்கேற்பை ஊக்குவித்தல்.
- பாதுகாப்பு தரநிலைகள் மற்றும் கண்காணிப்பை உறுதி செய்ய விரிவான ஒழுங்குமுறை மாற்றங்களை செயல்படுத்துதல்.

- இந்தியாவில் SMR மேம்பாட்டிற்காக உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு நிறுவனங்களை ஈர்க்க வெளிநாட்டு முதலீட்டு கொள்கைகளை மாற்றியமைத்தல்.

### 2022 இல் 93% DPT3

#### நோய்த்தடுப்பு பாதுகாப்பு: WHO

##### சூழல்

- உலக சுகாதார அமைப்பின் (WHO) கருத்துப்படி, DPT3 தடுப்பூசிக்கான (டிஃப்தீரியா, பெர்டுசிஸ் மற்றும் டெட்டனஸ்) இந்தியாவின் உள்ளடக்கிய விகிதம் 2022 இல் 93% என்ற வரலாற்றை எட்டியது.
- இது 2019 இல் தொற்றுநோய்க்கு முந்தைய சிறந்த 91% ஐ விஞ்சியது மற்றும் 2021 இல் பதிவு செய்யப்பட்ட 85% இலிருந்து குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பைக் காட்டியது. WHO தென்-கிழக்கு ஆசிய பிராந்தியத்தில், DPT3 உள்ளடக்கிய வீதமும் 2022 இல் தொற்றுநோய்க்கு முந்தைய நிலைகளில் 91% ஆக மீட்கப்பட்டது. 2021 இல் 82% ஆக இருந்தது.



##### முக்கிய கண்டுபிடிப்புகள்:

- இப்பகுதி தட்டம்மை தடுப்பூசியின் உள்ளடக்கிய முன்னேற்றங்களைக் கண்டது, இது 2021 இல் 86% இலிருந்து 2022 இல் 92% ஆக உயர்ந்தது.
- 2021ல் 4.6 மில்லியனாக இருந்த ஜீரோ டோஸ் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை (DPT தடுப்பூசியின் அளவைப் பெறாதவர்கள்) 2022ல் 2.3 மில்லியனாக பாதியாகக்

குறைந்துள்ளது, அதே சமயம் பகுதியளவு தடுப்பூசி போடப்பட்ட குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை 2022 இல் 1.021 மில்லியனில் இருந்து 650,000 ஆகக் குறைந்துள்ளது. .

- தடுப்பூசி விகிதங்களை மேம்படுத்துவதற்கு கணிசமான முயற்சிகளை மேற்கொண்டதால், இந்தியாவும் இந்தோனேசியாவும் பிராந்தியத்தின் வலுவான நோய்த்தடுப்பு மீட்புக்கு வரவு வைக்கப்பட்டன.
- தடுப்பூசி-தடுக்கக்கூடிய நோய்கள் வெடிப்பதைத் தடுக்க, துணை தேசிய அளவில் நோய்த்தடுப்பு கவரேஜில் இடைவெளிகளை மூடுவதன் முக்கியத்துவத்தை அறிக்கை எடுத்துக்காட்டுகிறது.

##### டிடிபி பற்றி:

- டிடிபி என்பது
- டிப்தீரியா, டெட்டனஸ் மற்றும் பெர்டுசிஸ். டிப்தீரியா மற்றும் பெர்டுசிஸ் நபருக்கு நபர் பரவுகிறது. டெட்டனஸ் வெட்டுக்கள் அல்லது காயங்கள் மூலம் உடலில் நுழைகிறது.
- டிப்தீரியா (D) சுவாசிப்பதில் சிரமம், இதய செயலிழப்பு, பக்கவாதம் அல்லது மரணம் ஏற்படலாம்.
- டெட்டனஸ் (டி) தசைகளின் வலி விறைப்பை ஏற்படுத்துகிறது. டெட்டனஸ் வாயைத் திறக்க முடியாமல் இருப்பது, விழுங்குவதில் மற்றும் சுவாசிப்பதில் சிரமம் அல்லது மரணம் உள்ளிட்ட கடுமையான உடல்நலப் பிரச்சினைகளுக்கு வழிவகுக்கும்.
- 'வூப்பிங் இருமல்' என்றும் அழைக்கப்படும் PERTUSSIS (aP), கட்டுப்படுத்த முடியாத, வன்முறை இருமலை ஏற்படுத்தும், இது சுவாசிக்க, சாப்பிட அல்லது

குடிப்பதை கடினமாக்குகிறது. பெர்டுசிஸ், குறிப்பாக குழந்தைகள் மற்றும் சிறு குழந்தைகளில், நிமோனியா, வலிப்பு, மூளை பாதிப்பு அல்லது மரணத்தை ஏற்படுத்தும். பதின்வயதினர் மற்றும் பெரியவர்களில், இது எடை இழப்பு, சிறுநீர்ப்பை கட்டுப்பாட்டை இழத்தல், வெளியேறுதல் மற்றும் கடுமையான இருமல் காரணமாக விடா எலும்பு முறிவுகளை ஏற்படுத்தும்.

### செமிகோனிளிடி 2023

##### சூழல்

- செமிகான் இந்தியா 2023 ஐ குஜராத்தில் பிரதமர் தொடங்கி வைத்தார், இது உலகளாவிய குறைக்கடத்தி மையமாக மாறுவதற்கான இந்தியாவின் திறனையும், கண்டுபிடிப்பு மற்றும் தொழில்நுட்பத்திற்கான அதன் அர்ப்பணிப்பையும் வலியுறுத்துகிறது.

##### செமிகான் இந்தியா என்றால் என்ன?

- இது இந்தியாவின் குறைக்கடத்தி தொழில் துறையின் வளர்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டை ஊக்குவிக்கும் முதன்மை நோக்கத்துடன் இந்திய செமிகண்டக்டர் மிஷன் (ISM) ஆல் ஏற்பாடு செய்யப்படும் வருடாந்திர மாநாடு ஆகும்.

##### நோக்கங்கள்:

- பங்கேற்பாளர்களிடையே நெட்வொர்க்கிங் மற்றும் அறிவுப் பரிமாற்றத்தை எளிதாக்கும் அதே வேளையில் குறைக்கடத்தி வடிவமைப்பு மற்றும் உற்பத்தியில் இந்தியாவின் திறன்களை வெளிப்படுத்துவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

##### செமிகண்டக்டர்கள் என்றால் என்ன?

- அவை தனித்துவமான மின்

பண்புகளைக் கொண்ட பொருட்கள், பல்வேறு மின்னணு சாதனங்களைத் தயாரிப்பதில் முக்கியமானவை மற்றும் நவீன தொழில்நுட்பத்தில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கைக் கொண்டுள்ளன.

### இந்தியா செமிகண்டக்டர் மிஷன் (ISM) பற்றி:

- இந்தியாவில் நிலையான குறைக்கடத்தி மற்றும் காட்சி சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு விரிவான திட்டமாக மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்தின் (MeitY) கீழ் 2021 இல் ISM தொடங்கப்பட்டது.
- நோக்கம்: குறைக்கடத்திகள், காட்சி உற்பத்தி மற்றும் வடிவமைப்பு சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் முதலீடு செய்யும் நிறுவனங்களுக்கு நிதி உதவி வழங்குதல். ISM திட்டங்களின் திறமையான, ஒத்திசைவான மற்றும் சுமுகமான செயலாக்கத்திற்கான நோடல் ஏஜன்சியாக செயல்படுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- கூறுகள்:** இந்தியாவில் செமிகண்டக்டர் ஃபேப்ஸ் மற்றும் டிஸ்ப்ளே ஃபேப்களை அமைப்பதற்கான திட்டம் (செமிகண்டக்டர் ஃபேப்களை அமைப்பதற்கு தகுதியான விண்ணப்பதாரர்களுக்கு நிதி உதவி); கூட்டு செமிகண்டக்டர்கள் / சிலிக்கான் ஃபோட்டானிக்ஸ் போன்றவற்றை அமைப்பதற்கான திட்டம். டிசைன் லிங்க்டு இன்சென்டிவ் (டிஎல்ஐ) திட்டம்
- இந்தியாவுக்கு ஏன் செமிகண்டக்டர் தொழில்தேவை? செமிகண்டக்டர்கள் நவீன பொருளாதாரத்திற்கு முக்கியமானவை, எலக்ட்ரானிக் கேஜட்டுகள் மற்றும் சாதனங்களை இயக்குகின்றன.

ஒருங்கிணைந்த சுற்றுக்கள் (ICs) என்றும் அழைக்கப்படும் இந்த மைக்ரோசிப்கள் முக்கியமாக சிலிக்கான் மற்றும் ஜெர்மானியத்தால் செய்யப்பட்டவை. இந்தியாவின் குறைக்கடத்தி நுகர்வு 2026ல் 80 பில்லியன் அமெரிக்க டாலராகவும், 2030க்குள் 110 பில்லியன் டாலராகவும் இருக்கும் என கணிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த சிப்களின் உற்பத்தி அமெரிக்கா, தைவான், தென் கொரியா, ஜப்பான் மற்றும் நெதர்லாந்து உள்ளிட்ட சில நாடுகளில் குவிந்துள்ளது.

- குறைக்கடத்திகள் தொடர்பான பிற முயற்சிகள்:** குறைக்கடத்தி ஆய்வகம் (SCL) நவீனமயமாக்கல்; கூட்டு குறைக்கடத்திகளுக்கான ஆதரவு; உற்பத்தி இணைக்கப்பட்ட ஊக்கத்தொகை (பிஎஸ்ஐ); மாற்றியமைக்கப்பட்ட எலக்ட்ரானிக்ஸ் உற்பத்திகளாடர்கள் (EMC 2.0) திட்டம்.

### அறிவார்ந்த போக்குவரத்து மேலாண்மை அமைப்பு

- மைசூர் நகரம் 25 இடங்களில் AI-இயங்கும் கேமராக்கள் பொருத்தப்பட்ட நுண்ணறிவு போக்குவரத்து மேலாண்மை அமைப்பை அறிமுகப்படுத்தும். ஹெல்மெட் இல்லாமல் சவாரி செய்வது, இரு சக்கர வாகனங்களில் டிரிபிள் ரைடிங், டிரைவர்-ஆன்-கால், சீட் பெல்ட் மீறல் மற்றும் சிக்னல் ஜம்ப் போன்ற விதிமீறல்களை இந்த அமைப்பு தானாகவே புதிவு செய்யும். மீறல் கைப்பற்றப்பட்டவுடன், ஒரு சலான் வழங்கப்படும்
- உருவாக்கப்பட்டு, வாகன உரிமையாளரின் முகவரிக்கு அறிவிப்பு அனுப்பப்படும்.
- இதேபோன்ற போக்குவரத்து மேலாண்மை அமைப்பு

பொங்களுரு, அகமதாபாத் போன்ற நகரங்களில் செயல்படுகிறது.

- பயன்பாடு: நகர்ப்புற மேலாண்மை தொடர்பான ஆளுகை கேள்விகளில் இத்தகைய உதாரணம் பயன்படுத்தப்படலாம்.

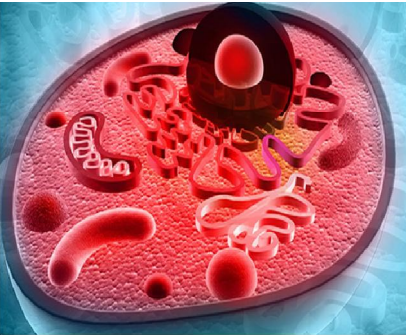
### நீங்கள் பிறப்பதற்கு முன்பே பொருத்தமற்ற செல்களை அமைதியாக அகற்றும் ஒரு வழிமுறை

#### சூழல்

- மனித கரு வளர்ச்சியின் ஆரம்ப நிலைகள் மற்றும் உள் செல் நிறை எனப்படும் குறிப்பிட்ட செல்களின் பாங்கு பற்றிய ஆராய்ச்சி சமீபத்தில் முக்கியத்துவம் பெற்றுள்ளது.
- உட்புற செல் நிறை ப்ளூரிபோடென்ட் செல்களைக் கொண்டுள்ளது, அதாவது அவை மனித உடலை உருவாக்கும் அனைத்து வெவ்வேறு செல் வகைகளாகவும் வேறுபடும் திறனைக் கொண்டுள்ளது. இந்த செல்கள் விஞ்ஞானிகளுக்கு மிகவும் ஆர்வமாக உள்ளன, ஏனெனில் அவை முழு மனித உடலையும் வடிவமைக்கின்றன.
- 2016 இல் நடத்தப்பட்ட ஒரு ஆய்வில், உள் செல் வெகுஜனத்திற்குள் உறுதியளிக்கப்பட்டாத செல்களின் துணைக்குழுவை ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டுபிடித்தனர். வளரும் கருவுக்கு பங்களிக்கும் உள் செல் வெகுஜனத்தில் உள்ள பெரும்பாலான செல்களைப் போலல்லாமல், இந்த உறுதியற்ற செல்கள் வளர்ச்சி செயல்முறையின் ஆரம்பத்தில் இறந்துவிடுகின்றன.
- மனித கரு ஸ்டெம் செல்களில் ப்ளூரிபோடென்சியை பராமரிக்க முக்கியமான கூடிசியூகூடி எனப்படும்

மரபணுவின் வெளிப்பாட்டைக் கட்டுப்படுத்தாத செல்கள் இல்லை என்பது மேலும் விசாரணையில் தெரியவந்தது.

- அதற்கு பதிலாக, இந்த செல்கள் 'ஜம்பிங் ஜீன்கள்' என்றும் அழைக்கப்படும் டிரான்ஸ்போசன்களை வெளிப்படுத்துகின்றன, அவை மரபணுவின் வெவ்வேறு பகுதிகளுக்குள் தங்களைச் செருகி, டிஎன்ஏ பாதிப்பை ஏற்படுத்தி உயிரணு இறப்பிற்கு வழிவகுக்கும்.
- HERVH, ஒரு வகையான டிரான்ஸ்போசன் என்றாலும், மற்ற டிரான்ஸ்போசன்களின் தீங்கு விளைவிக்கும் விளைவுகளிலிருந்து ப்ளூரிபோடென்ட் செல்களைப் பாதுகாப்பதாகத் தோன்றுகிறது. இந்த ஆரம்ப வளர்ச்சி நிலையின் முடிவில், HERVH ஐ வெளிப்படுத்தும் செல்கள் உயிர்வாழும் மற்றும் கருவை உருவாக்கும் 'நல்ல' செல்களாக மாறும், அதே நேரத்தில் HERVH வெளிப்பாடு இல்லாத உறுதியற்ற செல்கள் உயிரணு இறப்பு மூலம் இறக்கின்றன.
- இந்த ஆய்வு ஆரம்பகால மனித கருவை 'தேர்வு அரங்கம்' என்று குறிப்பிடுகிறது, அங்கு செல்கள் அவற்றின் மரபணு வெளிப்பாடு வடிவங்களின் அடிப்படையில் உயிர்வாழ்வதற்கு போட்டியிடுகின்றன.



## டிஎன்ஏ தொழில்நுட்பம் பயன்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை மசோதா 2019

### சூழல்

- லோக்சபாவில் இருந்து டிஎன்ஏ தொழில்நுட்பம் (பயன்பாடு மற்றும் பயன்பாடு ஒழுங்குமுறை மசோதா 2019 ஐ மத்திய அரசு தீரும்படி பெற்றது.

### டிஎன்ஏ தொழில்நுட்பம் :

- DNA என்பது கலத்தின் மரபணுப் பொருள் மற்றும் செல்கள் அவற்றின் அமைப்பு மற்றும் செயல்பாட்டைச் செயல்படுத்துவதற்கான அனைத்து வழிமுறைகளையும் கொண்டுள்ளது.
- டிஎன்ஏ தொழில்நுட்பம் என்பது டிஎன்ஏவை வரிசைப்படுத்துதல், பகுப்பாய்வு செய்தல் மற்றும் வெட்டுதல் மற்றும் ஒட்டுதல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய மரபணுப் பொருட்களின் ஆய்வு மற்றும் கையாளுதல் ஆகும்.
- இத்தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி, உயிருள்ள உயிரினங்களின் உயிரியலைப் படிக்கவும், மனித வாழ்க்கையை மேம்படுத்தவும் (நோய்களுக்கான சிகிச்சை) விஞ்ஞானிகள் டிஎன்ஏவைக் கையாள முடியும்.
- இருப்பினும், தரவு வங்கிகளுக்கான அங்கீகாரமற்ற அணுகல் மற்றும் தகவல்களை அங்கீகரிக்கப்படாத வெளிப்படுத்தல் மூலம் தொழில்நுட்பம் தவறாகப் பயன்படுத்தப்படலாம்.

### மசோதாவின் பின்னணி:

- 2003 இல் முதன்முதலில் முன்மொழியப்பட்டது (S & T அமைச்சகத்தால்), இந்த மசோதா பல ஆண்டுகளாக உயிரி தொழில்நுட்பத் துறை மற்றும் சட்ட

அமைச்சகம் ஆகிய இரண்டின் தலைமையில் பல மாற்றங்களைச் சந்தித்துள்ளது.

- 2019 ஆம் ஆண்டில், லோக்சபாவில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட பின்னர், S & T மீதான பாராளுமன்ற நிலைக்குழுவுக்கு பரிந்துரைக்கப்பட்டது.
- 2021 இல், குழுவின் அறிக்கை வெளியிடப்பட்டது, இது மதம், சாதி அல்லது அரசியல் பார்வைகளின் அடிப்படையில் சமூகத்தின் பிரிவுகளை குறிவைக்க மசோதா தவறாகப் பயன்படுத்தப்படலாம் என்பதை எடுத்துக்காட்டுகிறது.
- டிஎன்ஏ தொழில்நுட்பம் மற்றும் பயன்பாடு ஒழுங்குமுறை மசோதா பற்றி:
  - இது மனிதர்களின் டிஎன்ஏ மாதிரிகளைப் பெறுவதற்கும், சேமித்து வைப்பதற்கும் மற்றும் சோதனை செய்வதற்கும் ஒரு ஒழுங்குமுறை கட்டமைப்பை உருவாக்க முயல்கிறது -
    - முக்கியமாக குற்றவியல் விசாரணைகளின் நோக்கங்களுக்காக, மற்றும்
    - ஒரு நபரின் அடையாளத்தை நிறுவும் நோக்கத்துடன்.
    - முன்மொழியப்பட்ட சட்டம் ஒரு மேற்பார்வைக் கட்டமைப்பைக் கொண்டுவர முயல்கிறது -
    - நடைமுறைகளை மேற்பார்வையிட (ஏற்கனவே குற்றவியல் விசாரணைகள், பெற்றோரை நிறுவுதல் மற்றும் காணாமல் போனவர்களைத் தேடுதல்) மற்றும்
    - டிஎன்ஏ தொழில்நுட்பம் தவறாகப் பயன்படுத்தப்படாமல் இருக்க சட்ட வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் விதிகள்.
  - இது மேலும் குறிப்பிடுகிறது -

- டிஎன்ஏ மாதிரிகளை சமர்ப்பிக்க ஒரு நபரைக் கேட்கக்கூடிய க்யூநிலைகள்,
- அத்தகைய கோரிக்கைகளை எந்த நோக்கங்களுக்காக செய்ய முடியும், மற்றும்
- இந்த மாதிரிகளை கையாளுதல், சேமித்தல் மற்றும் அணுகுவதற்கான சரியான செயல்முறை.
- இந்த மசோதா நிறுவன கட்டமைப்புகளை அமைக்க முன்மொழிகிறது:
- தேசிய அளவில்,
  - **டிஎன்ஏ ஒழுங்குமுறை வாரியம்:** குழுவானது முக்கிய ஒழுங்குமுறை ஆணையமாக முன்மொழியப்பட்டது மற்றும் டிஎன்ஏ சேகரிப்பு, சோதனை மற்றும் சேமிப்பிற்கான விதிகள் மற்றும் வழிகாட்டுதல்களை உருவாக்கும்.
  - **DNA தரவு வங்கி:** இது குறிப்பிட்ட விதிகளின் கீழ் பல்வேறு நபர்களிடமிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட அனைத்து DNA மாதிரிகளின் களஞ்சியமாக இருக்கும்.
  - வாரியத்தின் பிராந்திய மையங்கள் மற்றும் தரவு வங்கியை மாநில அளவில் கூட அமைக்கலாம்.
- **டிஎன்ஏ ஒழுங்குமுறை வாரியத்தின் அதிகாரங்கள்:** டிஎன்ஏ மாதிரிகளின் சோதனையை ஒழுங்குமுறை வாரியத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆய்வகங்களில் மட்டுமே மேற்கொள்ள முடியும்.

### மசோதாவுக்கு எதிரான ஆட்சேபணைகள்:

- மூன்று சிக்கல்கள் - டிஎன்ஏ தொழில்நுட்பம் முட்டாள்தனமானதா, டிஎன்ஏ தகவல்களை தவறாகப்

பயன்படுத்துவதற்கான சாத்தியக்கூறுகள் போதுமான அளவு நிவர்த்தி செய்யப்படுகிறதா மற்றும் தனிநபரின் தனியுரிமை பாதுகாக்கப்படுகிறதா.

- டிஎன்ஏ தகவல் மிகவும் வெளிப்படுத்தக்கூடியதாக இருக்கலாம் மற்றும் அத்தகைய ஊடுருவும் தகவல்களைச் சேகரித்து சேமித்து வைப்பது ஒரு நபரின் தனியுரிமையை தவறாகப் பயன்படுத்துவதற்கும் மீறுவதற்கும் வழிவகுக்கும்.

### அரசின் வாதம்:

- ஏறக்குறைய 60 நாடுகள் இதே போன்ற சட்டத்தை இயற்றியுள்ளன, மேலும் தனியுரிமை, ரகசியத்தன்மை மற்றும் தரவு பாதுகாப்பு தொடர்பான அனைத்து முக்கிய விஷயங்களும் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.
- மிகவும் வரையறுக்கப்பட்ட தகவல் குறியீடுகளில் சேமிக்க முன்மொழியப்பட்டது, இது தனிநபரைப் பற்றி எதுவும் சொல்ல முடியாது மற்றும் ஒரு தனிப்பட்ட அடையாளங்காட்டியாக மட்டுமே செயல்படுகிறது.

### மசோதா திரும்பப் பெறப்பட்டது ஏன்?

- அறிக்கைகளின்படி, மசோதாவின்பெரும்பாலான விதிகள் உள்துறை அமைச்சகத்தால் கொண்டு வரப்பட்ட குற்றவியல் நடைமுறை (அடையாளம்) சட்டம் 2022 இல் பரவலாக உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.

### ஃப்ளோரோ கெமிக்கல்கள்

#### கூழல்

- அபாயகரமான ஹைட்ரஜன் ஃவுளூரைடு (HF) வாயுவைப் பயன்படுத்தாமல் ஃப்ளோரோ கெமிக்கல்களை உற்பத்தி

செய்வதற்கான புதிய நுட்பத்தை உருவாக்குவதன் மூலம் ஆக்ஸ்போர்டு பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஒரு அற்புதமான முன்னேற்றத்தை அடைந்துள்ளனர்.

### ஃப்ளோரோ கெமிக்கல்கள் என்றால் என்ன, அவை எவ்வாறு உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன?

- ஃப்ளோரோ கெமிக்கல்கள் என்பது பாலிமர்கள், வேளாண் வேதிப்பொருட்கள், மருந்துகள் மற்றும் வித்தியம்-அயன் பேட்டரிகள் உள்ளிட்ட பல்வேறு தொழில்களில் பயன்படுத்தப்படும் அத்தியாவசிய இரசாயன கலவைகள் ஆகும். அவை அதிக வெப்பநிலைத்தன்மை மற்றும் இரசாயனங்களுக்கு எதிர்ப்பு உள்ளிட்ட தனித்துவமான பண்புகளுக்காக அறியப்படுகின்றன.
- பாரம்பரியமாக, ஃப்ளோரோ கெமிக்கல்கள் அபாயகரமான ஹைட்ரஜன் புளோரைடு (HF) வாயுவைப் பயன்படுத்துவதை உள்ளடக்கிய ஆற்றல்-தீவிர செயல்முறை மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. கடுமையான க்யூநிலையில் சல்பூரிக் அமிலத்துடன் ஃப்ளூரோபார் (CaF<sub>2</sub>) எனப்படும் படிகக் கனிமத்தை வினைபுரிவதன் மூலம் HF உருவாக்கப்படுகிறது. இந்த செயல்முறை HF கசிவுகள் காரணமாக பாதுகாப்பு அபாயங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் விளைவுகளைக் கொண்டுள்ளது.

### புதிய முறை என்ன?

- பற்கள் மற்றும் எலும்புகளை உருவாக்கும் இயற்கையான உயிர் கனிமமயமாக்கல் செயல்முறையால் ஈர்க்கப்பட்டு, ஆராய்ச்சியாளர்கள் திட-நிலை கால்சியம் புளோரைடை (CaF<sub>2</sub>) இயந்திர வேதியியல் செயல்முறை மூலம் வெற்றிகரமாக

செயல்படுத்தினர். ஃப்ளூரோமிக்ஸ் என்று பெயரிடப்பட்ட இந்த புதுமையான முறையானது, CaF<sub>2</sub> இலிருந்து 50க்கும் மேற்பட்ட வெவ்வேறு ஃப்ளோரோ கெமிக்கல்களின் நேரடித் தொகுப்பை 98% வரை ஈர்க்கக்கூடிய விளைச்சலுடன் அனுமதிக்கிறது.

- **முக்கியத்துவம்:** புதிய அணுகுமுறை பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்தை மேம்படுத்தும் திறன் கொண்டது, விநியோகச் சங்கிலியை சீராக்குகிறது மற்றும் வேகமாக விரிவடைந்து வரும் உலகளாவிய ஃப்ளோரோகெமிக்கல் துறையில் ஆற்றல் தேவைகளைக் குறைக்கிறது.



**எச்.ஐ.வியிலிருந்து  
விடுபட்டுள்ள 6 நபர்**

### சூழல்

- ஜெனீவா நோயாளி என்று அழைக்கப்படும் ஆறாவது நபர், லுகேமியாவுக்கான ஸ்டெம் செல் மாற்று சிகிச்சையைப் பெற்ற பிறகு எச்.ஐ.வி நோயால் குணப்படுத்தப்பட்டிருக்கிறார். ஆன்டி ரெட்ரோவைரல் சிகிச்சையை நிறுத்திய 20 மாதங்களுக்குப் பிறகும் அவரது வைரஸ் அளவைக் கண்டறிய முடியவில்லை.
- இருப்பினும், அவரது செல்கள் இன்னும் எச்.ஐ.வி நோயால் பாதிக்கப்படுகின்றன, இதனால் வைரஸ் மீண்டும் வருவதற்கான வாய்ப்பு உள்ளது.

### ஸ்டெம் செல் மாற்று அறுவை சிகிச்சை என்றால் என்ன?

- ஒரு ஸ்டெம் செல் மாற்று அறுவை சிகிச்சை (SCT) என்பது ஒரு மருத்துவ முறையாகும், இதில் சேதமடைந்த அல்லது நோயுற்ற ஸ்டெம் செல்களை மாற்றுவதற்கு ஆரோக்கியமான ஸ்டெம் செல்கள் நோயாளிக்கு உட்செலுத்தப்படுகின்றன. ஸ்டெம் செல்கள் சிறப்பு மனித செல்கள் ஆகும், அவை உடலில் உள்ள பல்வேறு வகையான உயிரணுக்களாகப் பிரதிபலிக்கின்றன மற்றும் வேறுபடுகின்றன. ஆரோக்கியமான இரத்த அணுக்களை உற்பத்தி செய்வதற்கும், நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை அதிகரிப்பதற்கும், லுகேமியா மற்றும் லிம்போமா போன்ற சில நோய்களுக்கு சிகிச்சையளிப்பதற்கும் உடலின் திறனை மீட்டெடுப்பதை மாற்று அறுவை சிகிச்சை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

### அனைத்து எச்.ஐ.வி நோயாளிகளுக்கு சிகிச்சையளிக்க SCT ஐப் பயன்படுத்த முடியுமா?

- பொருத்தமான நன்கொடையாளர்களைக் கண்டறிவதில் உள்ள சவால்கள் மற்றும் (இனம்) அருகில் இதை போடவும்(உண்டு) பிறழ்வு காரணமாக ஸ்டெம் செல் மாற்று சிகிச்சை எச்.ஐ.விக்கு வழக்கமான சிகிச்சையாக மாற வாய்ப்பில்லை. ஸ்டெம் செல் மாற்று அறுவை சிகிச்சையானது நோயாளியை நிராகரிக்கும் அபாயம் மற்றும் உயிரணுக்களை பாதிக்க மற்ற வழிகளை வைரஸ் கண்டுபிடிப்பது போன்ற அபாயங்களுடன் வருகிறது.
- மற்ற இனங்கள் இல்லாதபோது காகசியர்கள் ஏன் மீட்க முடிகிறது?
- CCR5 டெல்டா 32 எனப்படும்

குறிப்பிட்ட மரபணு மாற்றம் இந்த இனக்குழுவில் அதிகம் காணப்படுவதால், ஸ்டெம் செல் மாற்று அறுவை சிகிச்சை மூலம் எச்.ஐ.வி.யின் மீட்சியானது காகசியர்களில் பொதுவாகக் காணப்படுகிறது. இந்த பிறழ்வின் இரண்டு பிரதிகளை (ஒவ்வொரு பெற்றோரிடமிருந்தும் ஒன்று) பெறுபவர்கள் இயற்கையாகவே எச்.ஐ.வி-யின் சில விகாரங்களை எதிர்க்கின்றனர், ஏனெனில் அவர்களின் நோயெதிர்ப்பு உயிரணுக்களில் உள்ள ஏற்பிகள் இல்லாததால், வைரஸ் உயிரணுக்களுக்குள் நுழைந்து பாதிக்கிறது.

- பயனுள்ள ஆன்டி ரெட்ரோவைரல் சிகிச்சையானது எச்.ஐ.விக்கு முதன்மை சிகிச்சையாக உள்ளது, வைரலை அடக்குகிறது மற்றும் CD4 நோயெதிர்ப்பு உயிரணு எண்ணிக்கையை மீட்டெடுக்க அனுமதிக்கிறது. இது வைரலை முற்றிலுமாக அகற்றாவிட்டாலும், வைரஸ் துகள்களை கண்டறிய முடியாத அளவிற்கு குறைத்து மற்றவர்களுக்கு பரவுவதை தடுக்கிறது.
- பெர்லின் நோயாளி, லண்டன் நோயாளி மற்றும் நியூயார்க் நோயாளி ஆகியோர் ஸ்டெம் செல் மாற்று அறுவை சிகிச்சை மூலம் எச்.ஐ.வி நிவாரணம் அடைந்த மற்ற நோயாளிகள். தொப்புள் கொடி மற்றும் வயது வந்தோருக்கான ஸ்டெம் செல்களைப் பயன்படுத்தி ஸ்டெம் செல் சிகிச்சை மற்ற இனத்தவர்களிடமும் மாற்று அறுவை சிகிச்சையை சாத்தியமாக்குகிறது.

### வழிகாட்டுதலின் முக்கிய புள்ளிகள்:

- தனிப்பட்ட ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்துவதிலும் வைரஸ் பரவுவதைத் தடுப்பதிலும் எச்.ஐ.வி

வைரஸ் அடக்குமுறை மற்றும் கண்டறிய முடியாத வைரஸ் அளவுகளின் முக்கிய பங்கை இது வலியுறுத்துகிறது.

- தற்போதுள்ள மற்றும் புதுமையான எச்.ஐ.வி மற்றும் பாலியல் ரீதியாக பரவும் நோய்த்தொற்று தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாட்டு திட்டங்களுடன் (குரங்குபாக்ஸ்) கண்டறிதல், தடுப்பு மற்றும் பராமரிப்பு ஆகியவற்றை நாடுகள் ஒருங்கிணைக்கிறது.
- ஆன்டி ரெட்ரோவைரல் தெரபியை (ART) தொடர்ந்து பயன்படுத்துவதன் மூலம் கண்டறிய முடியாத அளவு வைரஸை அடையும் எச்.ஐ.வி உடன் வாழ்பவர்கள் தங்கள் பாலின பங்குதாரர்களுக்கு எச்.ஐ.வி பரவுவதில்லை மற்றும் செங்குத்தாக தங்கள் குழந்தைகளுக்கு எச்.ஐ.வி பரவும் அபாயம் குறைவு.

### கட்டுப்படுத்தப்பட்ட மனித தொற்று ஆய்வுகள் (CHIS)

#### கூழல்

- தடுப்பூசி மற்றும் சிகிச்சை மேம்பாட்டிற்காக மற்ற நாடுகளில் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு ஆராய்ச்சி மாதிரியான கட்டுப்படுத்தப்பட்ட மனித தொற்று ஆய்வுகளை (CHIS) அறிமுகப்படுத்துவதில் இந்தியா தனது முதல் படையை எடுத்து வருகிறது.

#### சிஜஎஸ் :

- நோய்களைப் படிக்கவும், மலேரியா, டைபாய்டு மற்றும் டெங்கு போன்ற நோய்களுக்கான தடுப்பூசிகள் மற்றும் சிகிச்சைகளை உருவாக்கவும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட கூழலில் ஆரோக்கியமான தன்னார்வலர்களை நோய்க்கிருமிகளுக்கு வேண்டுமென்றே வெளிப்படுத்தும் ஒரு ஆராய்ச்சி மாதிரி இது. நோய்க்கிருமி உருவாக்கம் பற்றிய

நுண்ணறிவுகளைப் பெறுவது மற்றும் தொற்று நோய்களைத் தடுப்பதற்கும் சிகிச்சையளிப்பதற்கும் திறமையான மற்றும் செலவு குறைந்த வழிகளைக் கண்டறிவதே குறிக்கோள்.

### CHIS (கட்டுப்படுத்தப்பட்ட மனித தொற்று ஆய்வுகள்) உடனான சிக்கல்கள் பின்வருமாறு:

- **நெறிமுறை உணர்திறன் :** CHIS என்பது ஆரோக்கியமான தன்னார்வலர்களை நோய்க்கிருமிகளுக்கு வேண்டுமென்றே வெளிப்படுத்துவது, வேண்டுமென்றே தீங்கு விளைவிக்கும் மற்றும் பங்கேற்பாளர்களின் உரிமைகளைப் பாதுகாப்பது பற்றிய கவலைகளை எழுப்புகிறது.
- **விகிதாச்சாரமற்ற கட்டணம் :** தன்னார்வத் தொண்டர்கள் ஆபத்தான ஆய்வுகளில் பங்கேற்க தூண்டுதல்கள் மற்றும் சாத்தியமான நிதி உணக்குவிப்புகளைப் பற்றிய கவலைகள்.
- **மூன்றாம் தரப்பு ஆபத்து:** ஆய்வுக்கு வெளியே உள்ள நபர்களுக்கு நோய்க்கிருமி பரவும் ஆபத்து, இது சாத்தியமான சமூக பரவலுக்கு வழிவகுக்கிறது.
- **பாதிக்கப்படக்கூடிய பங்கேற்பாளர்களுடன் ஆராய்ச்சி:** கர்ப்பிணிப் பெண்கள் அல்லது குழந்தைகள் போன்ற பாதிக்கப்படக்கூடிய நபர்கள் CHIS இன் போது தேவையற்ற அபாயங்களுக்கு ஆளாகாமல் இருப்பதை உறுதி செய்தல்.
- **தொழில்நுட்ப மற்றும் மருத்துவ சவால்கள்:** கட்டுப்படுத்தப்பட்ட கூழலில் முறையான அறிவியல் நடைமுறைகள் மற்றும் பாதுகாப்பு நெறிமுறைகள் பின்பற்றப்படுவதை உறுதி செய்தல்.

- **சட்டப்பூர்வ நிபந்தனைகள் :** பங்கேற்பாளரின் ஒப்புதல் மற்றும் பொறுப்பு தொடர்பான சாத்தியமான சட்டச் சிக்கல்களைத் தீர்ப்பது.
- **சமூக-கலாச்சார கூழல்:** வெவ்வேறு சமூகங்களில் CHIS இன் ஏற்றுக்கொள்ளும் தன்மை மற்றும் சாத்தியக்கூறுகளை பாதிக்கக்கூடிய தனித்துவமான சமூக-கலாச்சார காரணிகளைக் கருத்தில் கொள்வது.
- இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சி கவுன்சிலின் (ICMR) உயிரியல் நெறிமுறைகள் பிரிவு, CHIS உடன் தொடர்புடைய நெறிமுறைக் கவலைகளை நிவர்த்தி செய்ய, பொதுக் கருத்துக்காக திறந்திருக்கும் ஒருமித்த கொள்கை அறிக்கையை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. மனித பங்கேற்பாளர்களைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் நெறிமுறைக் கொள்கைகள் நிலைநிறுத்தப்படுவதை உறுதி செய்யும் போது இந்தியாவில் ஆராய்ச்சி நடத்துவதே இதன் நோக்கமாகும்.

### குவாண்டம் கோட்பாடு மற்றும் பொது சார்பியல் ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைத்தல்

### இரண்டு கோட்பாடுகளையும் ஒன்றிணைக்க விஞ்ஞானிகள் எவ்வாறு முயற்சி செய்கிறார்கள்?

- கருந்துளையில் விழும் அணுக்கள் ஹாக்கிங் கதிர்வீச்சைப் போன்று எவ்வாறு கதிர்வீச்சு மற்றும் அதன் குவாண்டம் நடத்தைகளை வெளியிடுகின்றன என்பதை விஞ்ஞானிகள் ஆராய்ந்து வருகின்றனர். இந்த கதிர்வீச்சைப் பற்றிய அவர்களின் கணக்கீடுகள், 'அடிவானம் பிரகாசித்த முடுக்கம் கதிர்வீச்சு என்ட்ரோபி' என்று அழைக்கப்படுவது, ஜன்ஸ் டீன் சமத்துவக் கொள்கையின் நுண்ணறிவுகளை



வெளிப்படுத்துகிறது.

- இந்த வேலை குவாண்டம் கோட்பாடு மற்றும் பொது சார்பியல் ஆகியவற்றை 'குவாண்டம் ஈர்ப்பு' என்று அழைக்கப்படும் ஒரு கோட்பாட்டிற்குள் ஒன்றிணைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது, இது சிறிய துகள்கள் முதல் மகத்தான விண்மீன் திரள்கள் வரை பிரபஞ்சத்தைப் பற்றிய நமது புரிதலை மேம்படுத்துகிறது.

### இந்தியாவின் முதல் கஞ்சா மருந்து திட்டம்

#### கூழல்

- CSIR-IIIM ஜம்மு மற்றும் PPP இன் கீழ் ஒரு கனடிய நிறுவனத்திற்கு இடையிலான ஒத்துழைப்பான இந்தியாவின் முதல் கஞ்சா மருந்து திட்டத்திற்கு ஜம்மு தலைமை தாங்க உள்ளது.



#### நோக்கம்:

- மருத்துவ நோக்கங்களுக்காக, குறிப்பாக நரம்பியல், புற்றுநோய் மற்றும் கால்-கை வலிப்பு சிகிச்சையில் கஞ்சாவின் திறனைப் பயன்படுத்துவதை இந்த திட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ஜம்மு & காஷ்மீர் மற்றும் பஞ்சாபில் போதைப்பொருள் பயன்பாட்டிற்கான விழிப்புணர்வை நிவர்த்தி செய்ய
- கஞ்சாவின் மருத்துவப் பயன்களை வலியுறுத்துவது.

#### முக்கியத்துவம்:

- கஞ்சா ஆராய்ச்சித் திட்டம், முன்னர்

துஷ்பிரயோகத்திற்கு அறியப்பட்ட தாவரத்தின் சிகிச்சை பண்புகளை கண்டுபிடிப்பதற்கும், மருத்துவ ஆய்வுகள் மற்றும் மருந்து மேம்பாட்டிற்கான ஒழுங்குமுறை ஒப்புதல்களைப் பெறுவதற்கும் உறுதியளிக்கிறது.

- இது ஜம்மு காஷ்மீரில் முதலீட்டு வாய்ப்புகளை வளர்க்கும்
- இந்தத் திட்டம், இந்தியாவில் உள்ள மதிப்புமிக்க அறிவியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனமாக CSIR-IIIM -ன் நற்பெயரை உயர்த்தும்.

#### கஞ்சா பற்றி:

- கஞ்சா (மரிஜுவானா என்றும் அழைக்கப்படுகிறது),
- கஞ்சா செடியில் இருந்து ஒரு மனோவியல் மருந்து, பல நூற்றாண்டுகளாக பொழுதுபோக்கு மற்றும் மருத்துவ நோக்கங்களுக்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது. இந்தியாவில், தடைசெய்யப்பட்ட மருந்துகளை வைத்திருப்பது ஒரு குற்றமாகும், ஆனால் மருத்துவ பயன்பாடு அனுமதிக்கப்படுகிறது. கஞ்சா அடிப்படையிலான மருத்துவ சிகிச்சையானது நாள்பட்ட வலி, குமட்டல், தசைப்பிடிப்பு மற்றும் கால்-கை வலிப்பு போன்ற நிலைமைகளை நிர்வகிக்க THC மற்றும் CBD போன்ற சேர்மங்களைப் பயன்படுத்துகிறது.

### செயற்கைக்கோள் நெட்வொர்க் போர்டல் தளம்

#### கூழல்

- குஜராத் அரசின் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை (டிஎஸ்டி) ஒன் வெப் இந்தியா கம்யூனிகேஷன்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் உடன் குஜராத் தின் மெஹ்சானாவில்

'செயற்கைக்கோள் நெட்வொர்க் போர்டல் தளத்தை' நிறுவவதற்கான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளது.

- இந்த தளம் செயற்கைக்கோள் தகவல்தொடர்புக்கான சிக்னல் மற்றும் டேட்டா டவுன்லிங்க் மற்றும் அப்லிங்க் டெர்மினலாக செயல்படும். ஒரு வலையின் செயற்கைக்கோள் விண்மீன் குறைந்த புவி சுற்றுப்பாதையில் (LEO) இயங்குகிறது, இது அதிவேக மற்றும் குறைந்த தாமத தகவல்தொடர்புகளை வழங்குகிறது.
- திட்டத்திற்கு சிவில் உள்கட்டமைப்பு பணிகள், இந்திய தேசிய விண்வெளி ஊக்குவிப்பு மற்றும் அங்கீகார மையத்தின் (IN-SPACE) ஒழுங்குமுறை ஒப்புதல்கள் மற்றும் இந்திய தொலைத்தொடர்பு ஒழுங்குமுறை ஆணையத்தின் (TRAI) ஸ்பெக்ட்ரம் ஒதுக்கீடு தேவை.
- குஜராத் தில் SNP அமைப்பதற்கான முடிவு புவியியல் மற்றும் வணிக நலன்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது, குஜராத் தின் நீண்ட கடற்கரை கடல்சார் துறைக்கு ஏற்றதாக அமைகிறது. மாநிலத்தின் சாதகமான வணிகச் சூழல் மற்றும் கொள்கைகளும் முடிவைப் பாதித்தன.
- One Web என்பது UK-ஐ தளமாகக் கொண்ட நிறுவனம், ஆனால் இந்தியாவின் பார்தி எண்டர்பிரைசஸ் ஒரு பெரிய முதலீட்டாளர் மற்றும் பங்குதாரர், மேலும் அவர்கள் Hughes மற்றும் பாரதி ஏர் டெட் லிமிடெட் இடையேயான கூட்டு முயற்சியான Hughes Communications India Pvt Ltd (HC IPL) உடன் இணைந்து இறுதி பயனர் சேவைகளை விற்கின்றனர்.

**போலியோவை ஒழிக்க  
வாய்வழி போலியோ தடுப்பூசி  
ஏன் இன்னும் முக்கியமானது?**

**சூழல்**

- போலியோ இல்லாத உலகம் என்ற கனவை நனவாக்குவதற்கான கடைசி மைல்கல் சவாலானதாக இருக்கும் என்று தெரிகிறது.



**ஏன்?**

- அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து மற்றும் இஸ்ரேல் ஆகியவை பத்தாண்டுகளுக்கும் மேலாக போலியோ இல்லாதவர்களுக்கு தடுப்பூசி போடாதவர்களுக்கு போலியோ பாதிப்பு இருப்பதாக சமீபத்தில் அறிவித்தது.
- சிறந்த சுகாதாரம் மற்றும் சுகாதார உள்கட்டமைப்பு உள்ள நாடுகளில் அவர்களின் அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து, உள்நாட்டுவாசிகள் உயர்த்தியுள்ளன, உலகளாவிய போலியோ ஒழிப்பு முன்முயற்சிக்கு (GPEI) ஒரு புதிய பரிமாணத்தைச் சேர்க்கிறது.
- போலியோவைவரல்கள்:** இவை முதன்மையாக மலம்-வாய்வழி மூலம் பரவும் என்டோவைரஸ்கள். பல்வேறு வகையான போலியோ தடுப்பூசிகள் உள்ளன.
- வாய்வழி போலியோ தடுப்பூசி (OPV):** இதுமனித உடலில் நோயை ஏற்படுத்தாமல் நோயெதிர்ப்பு சக்தியைத் தூண்டுவதற்கு பலவீனமான போலியோவைவரல்கள் (மூன்று வகைகளும் - 1, 2 மற்றும்

3) அடங்கிய நேரடித் தடுப்பு மருந்து.

**OPV இன் நன்மைகள்:**

- மலிவானது மற்றும் ஒரு அதிக மக்கள் தொகைக்கு நிர்வகிக்க எளிதானது மற்றும் பரவுவதைத் தடுக்க உதவும்.
  - இது இரத்தத்தில் குறிப்பிடத்தக்க நோயெதிர்ப்பு மறுமொழியுடன் (முறையான நோயெதிர்ப்பு மறுமொழி) குடல் புறணியில் (மியூகோசல் நோயெதிர்ப்பு பதில் என்று அழைக்கப்படுகிறது) ஒரு வலுவான நோயெதிர்ப்பு மறுமொழியைத் தூண்டுகிறது.
  - இது நோயைத் தடுப்பதிலும், நபருக்கு நபர் வைரஸ் பரவுவதைத் தடுப்பதிலும் சிறந்தது.
  - தடுப்பூசிக்குத் தேவையான 'விதை வைரஸ்' ஒரு பலவீனமான (பலவீனமான வடிவம்) வைரஸாக இருப்பதால் தயாரிப்பதும் எளிதானது.
- OPV இன் குறைபாடுகள்:**
- நிர்வகிக்கப்பட்ட பிறகு நோயெதிர்ப்பு மண்டலத்தால் அதன் 'எழுச்சி' விரும்பத்தக்கதாக இல்லை, குறிப்பாக இந்தியா போன்ற வளரும் நாடுகளில்.
  - OPV ஆனது அரிதான சந்தர்ப்பங்களில் வைரஸின் நரம்பியல் தன்மையை மாற்றியமைக்கலாம், இது தடுப்பூசியுடன் தொடர்புடைய முடக்குவாத போலியோமைலிடீஸ் (VAPP) க்கு வழிவகுக்கும்.
  - ஒரு வரிடமிருந்து இன்னொருவருக்குத் தாவிச் செல்லும் வைரஸின் திறனை மீட்டெடுக்கும் போது, இதன் விளைவாக தடுப்பூசி மூலம் பெறப்பட்ட பக்கவாத போலியோமைலிடீஸ் (VDPVs) ஏற்படலாம்.

**செயலிழந்த போலியோ தடுப்பூசி (IPV):**

- இது செயலிழந்த போலியோவைவரல்களைக் கொண்டுள்ளது (மூன்று வகைகளும்) மற்றும் ஊசி மூலம் நிர்வகிக்கப்படுகிறது.
- இது ஒரு வலுவான அமைப்பு ரீதியான நோயெதிர்ப்பு மறுமொழியைத் தூண்டுகிறது, இதனால் VAPP அல்லது VDPV ஏற்படும் ஆபத்து இல்லாமல், பக்கவாத போலியோமைலிடீஸ்கு எதிராக பாதுகாக்கிறது.
- அதன் தீங்கு என்னவென்றால், இது மியூகோசல் நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை அரிதாகவே வெளிப்படுத்துகிறது, இதனால் அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து, உள்நாட்டுவாசிகள் மற்றும் பரவுவதைத் தடுக்க முடியவில்லை. எனவே, வெடிப்பு ஏற்பட்டால், OPV மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- மேலும், ஒபிவி தயாரிப்பதற்கு அதிக அளவிலான உயிரியல் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் தேவைப்படுகின்றன, ஏனெனில் காட்டு வைரஸ்கள் வேதியியல் ரீதியாக செயலிழக்கப்படுகின்றன.
- இதன் விளைவாக, பொருளாதார ரீதியாக வளரும் பெரும்பாலான நாடுகள் உள்நாட்டில் உற்பத்தி செய்ய முடியாமல் பணக்கார நாடுகளில் இருந்து இறக்குமதி செய்ய வேண்டிய கட்டாயத்தில் உள்ளன.
- இரண்டு தடுப்பூசிகளின் தீமைகளையும் சமாளிக்க உலகளாவிய மாறுதல்:
- 90% VAPP மற்றும் VDPV வழக்குகள் போலியோவைவரல் வகை 2 காரணமாகும், மேலும் இந்த வைரஸ் 1999 இல் உலகம் முழுவதும் அழிக்கப்பட்டது.

- இதன் விளைவாக, OPV ஆனது 1 மற்றும் 3 வகை வைரஸ்களின் (ஏப்ரல் 2016 முதல்) பதிப்புகளைக் குறைக்கிறது.
- தேசிய நோய்த்தடுப்பு திட்டங்களில் OPV ஐ இன்னும் சார்ந்திருக்கும் நாடுகளில் IPV அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- **இந்த உலகளாவிய மாற்றத்துடன் தொடர்புடைய அபாயங்கள்:** ஏப்ரல் 2016க்குப் பிறகு VDPV வழக்குகளின் எண்ணிக்கை அதிகரித்தது - அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து மற்றும் இஸ்ரேலில் உள்ள வழக்குகள் அனைத்தும் VDPVகள்

#### உலகளாவிய சூவிட்ச் ஏன் தோல்வியடைந்தது?

- மாறிய பிறகு IPVக்கான தேவை தீவிர அतिकரித்ததன் காரணமாக IPV இன் வரம்புக்குட்பட்ட வழங்கல்/கிடைப்பு

#### செலவு/தளவாடங்கள்

- புதிய OPV இல் டைப்-2 போலியோவைரஸ் இல்லாததால், டைப்-2 வைரஸ்க்கு எதிரான மக்கள் நோய் எதிர்ப்புச் சக்தி குறைந்து, வைரஸ்க்குப் புதிய வாழ்வை அளித்தது.
- COVID-19 இன் போது வழக்கமான நோய்த்தடுப்புக்களில் ஏற்படும் குறுக்கீடு, தடுப்பூசி போடப்படாத மற்றும்/அல்லது குறைவான தடுப்பூசி போடப்பட்ட நபர்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிப்பதில் ஒரு பங்கைக் கொண்டிருந்தது.

#### OPV எவ்வாறு உதவும்?

- IPV தடுப்பூசி மட்டுமே போடப்பட்ட குழந்தை, பக்கவாத நோயை ஏற்படுத்தும் வைரஸின் திறனை எதிர்க்கும், ஆனால் இன்னும் நோய்த்தொற்று

ஏற்படும் அபாயத்தில் இருக்கும், தடுப்பூசி பெறப்பட்ட மற்றும் காட்டு போலியோவைரஸ்கள் இரண்டையும் அமைதியாகப் பரப்புவதற்கு பங்களிக்கும்.

- எனவே, அவசரமாக OPV ஐ நிறுத்துவது ஆபத்தானது மற்றும் நெறிமுறையற்றது.

#### இந்தியாவின் வெற்றிக் கதை:

- போலியோ தடுப்பூசி திட்டம் 1988 இல் தொடங்கப்பட்டதில் இருந்து உலகளவில் 99.9% போலியோ நோயாளிகளின் பரவலை வெற்றிகரமாகக் குறைத்துள்ளது.
- 13 ஜனவரி 2023 அன்று, இந்தியா போலியோ இல்லாத 12 ஆண்டுகளை நிறைவு செய்தது - இது அனைத்து மட்டங்களிலும் நிலையான, உறுதியான முயற்சிகள் மற்றும் உண்மையான அர்ப்பணிப்பின் விளைவாக செய்யப்பட்ட குறிப்பிடத்தக்க சாதனையாகும்.
- இந்தியாவின் அண்டை நாடுகளில் (முக்கியமாக பாகிஸ்தானில்) காட்டு போலியோ வைரஸின் பரவதல் பரவலாக இருப்பதால், OPV ஐ நிர்வகிக்கும் பல்ஸ் போலியோ சுற்றுகள் மூலம் அது நீடித்தது.

#### வீனஸில் பாஸ்பைன்

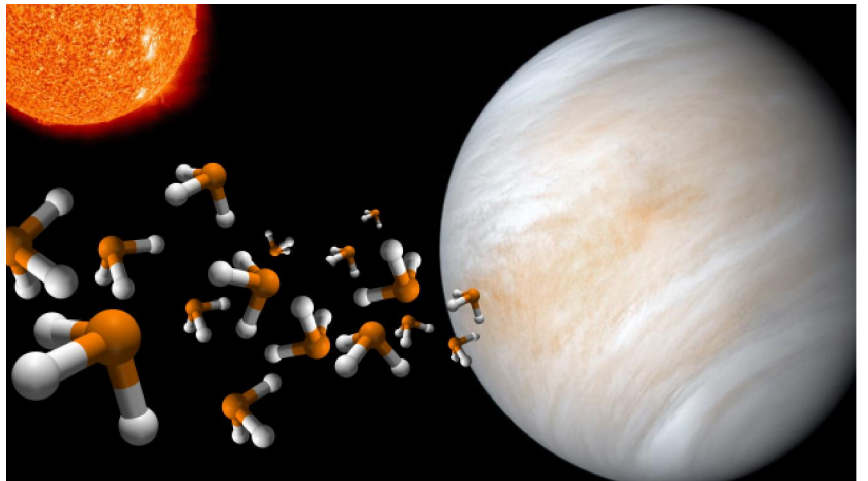
- ஹவாயில் உள்ள மெளனா கியா

ஆய்வகத்தில் ஜேம்ஸ் கிளார்க் மேக்ஸ்வெல் தொலைநோக்கியை (ஜேசிஎம்டி) பயன்படுத்துவதற்கு முன்பு இருந்ததை விட வீனஸின் வளிமண்டலத்தில் ஆழமான அளவில் விஞ்ஞானிகள் பாஸ்பைனைக் கண்டறிந்தனர்.

- வீனஸின் மேகங்களில் பாஸ்பைன் வாயு இருப்பதை விஞ்ஞானிகள் 2020 இல் கண்டறிந்தனர்.
- அந்த கண்டுபிடிப்பு வீனஸில் உயிர் இருப்பதைப் பற்றிய விவாதத்திற்கும் உற்சாகத்திற்கும் வழிவகுத்தது, ஏனெனில் பாஸ்பைன் என்பது பூமியின் உயிரியல் செயல்பாடுகளுடன் தொடர்புடைய ஒரு மூலக்கூறு.

#### வீனஸில் உயிர் இருக்கிறதா?

- பூமியில் உள்ள பாஸ்பைன், மிகக் குறைந்த அளவு ஆக்ஸிஜன் உள்ள சூழலில் செழித்து வளரும் பாக்டீரியாக்களால் ஒருங்கிணைக்கப்படுவதாக அறியப்படுகிறது.
- வீனஸின் மேகங்களின் ஆழமான அடுக்குகளில் பாஸ்பைன் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- விஞ்ஞானிகள் பாஸ்பைனைக் கண்டறிவது ஒரு உயிரியலாக செயல்படும் அதே வேளையில், தற்போது முழுமையாக



புரிந்து கொள்ளப்படாத பிற வழிமுறைகளுக்கும் இது காரணமாக இருக்கலாம் என்று ஒப்புக்கொண்டுள்ளனர்.

- பாஸ்பரஸ் கொண்ட பாறைகளை மேல் வளிமண்டலத்தில் அறிமுகப்படுத்தி, நீர், அமிலம் மற்றும் பிற காரணிகளை உள்ளடக்கிய செயல்முறைகள் மூலம் அவற்றை அரிப்புக்கு உட்படுத்தி, பாஸ்பைன் வாயு உருவாவதன் மூலம் பாஸ்பைன் உற்பத்தி செய்யப்படலாம் என்று ஒரு பரவலான முன்னோக்கு தெரிவிக்கிறது.

### **பாஸ்பைன் (PH3) என்றால் என்ன?**

- இதுமூன்று ஹைட்ரஜன் அணுக்கள் இணைக்கப்பட்ட ஒரு பாஸ்பரஸ் அணுமற்றும் மிகவும் நச்சுத்தன்மை வாய்ந்தது.
- வீனஸ் மற்றும் பூமி போன்ற பாறைக் கோள்களில், மனிதனாக இருந்தாலும் அல்லது நுண்ணுயிரியாக இருந்தாலும் உயிர்களால் மட்டுமே பாஸ்பைனை உருவாக்க முடியும்.
- சில வகையான காற்றில்லா பாக்டீரியாக்களால் இயற்கையாகவே பாஸ்பைன் தயாரிக்கப்படுகிறது. இது ஆக்ஸிஜன் நிறைந்த நிலப்பரப்புகள், சதுப்பு நிலங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் குடல்களில் வாழும் உயிரினங்கள்.
- பாஸ்பைனை உற்பத்தி செய்ய, பூமியின் பாக்டீரியாக்கள் தாதுக்கள் அல்லது உயிரியல் பொருட்களிலிருந்து பாஸ்பேட்டை எடுத்து ஹைட்ரஜனைச் சேர்க்கின்றன.
- சில தொழில்துறை அமைப்புகளில் உயிரியல் ரீதியாகவும் பாஸ்பைன் எழுகிறது.
- முதலாம் உலகப் போரின்

போது இரசாயன ஆயுதமாகப் பயன்படுத்தப்பட்டது.

- பாஸ்பைன் இன்னும் விவசாயப் புகைப்பொருளாகத் தயாரிக்கப்படுகிறது, குறைக்கடத்தித் தொழிலில் பயன்படுத்தப்படுகிறது, **வீனஸ்பற்றிய முக்கிய உண்மைகள் என்ன?**
- வீனஸ் பூமியின் நெருங்கிய கிரகம். இது பூமியின் இரட்டை என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- கட்டமைப்பில் இது போன்றது ஆனால் பூமியை விட சற்று சிறியது. இது சூரியனில் இருந்து இரண்டாவது கிரகமாகும்.
- வீனஸ் ஒரு தடிமனான மற்றும் நச்சு வளிமண்டலத்தில் மூடப்பட்டிருக்கும், இது வெப்பத்தில் சிக்கியுள்ளது.
- மேற்பரப்பு வெப்பநிலை 880 டிகிரி ஃபாரன்ஹீட்டை எட்டும், ஈயத்தை உருக்கும் அளவுக்கு வெப்பம். இது சூரிய குடும்பத்தில் வெப்பமான கிரகம்.
- அதிக அடர்த்தியான, 65 மைல் மேகம் மற்றும் மூடுபனி, பூமியின் மேற்பரப்பில் உணரப்படுவதை விட 90 மடங்கு வளிமண்டல அழுத்தத்தை ஏற்படுத்துகிறது.
- மேலும், கிரகத்தின் வளிமண்டலம் முதன்மையாக கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் சல்பூரிக் அமில மேகங்களை மூச்சுத் திணற் செய்ய்கிறது.

### **Duchenne தசைநார்**

#### **சிதைவுக்கான சிகிச்சை**

#### **செய்திகளில் ஏன்?**

- தமிழ்நாடு, இந்தியாவைச் சேர்ந்த மருத்துவர்கள் மற்றும் ஜப்பானைச் சேர்ந்த விஞ்ஞானிகளுக்கு இடையேயான கூட்டு முயற்சியின் விளைவாக, டுச்சேன் தசைநார் சிதைவுக்கான (டிஎம்டி)

நோயை மாற்றும் சிகிச்சை உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

### **டிஎம்டி மற்றும் முக்கிய கண்டுபிடிப்புகளுக்கான நோயை மாற்றியமைக்கும் சிகிச்சை:**

- இந்த சிகிச்சையானது பீட்டா-குளுக்கன் எனப்படும் உணவு சேர்க்கையைப் பயன்படுத்துகிறது, இது ஈஸ்ட் ஆரியோபாசிட்யம் புல்லுலனின் N-163 விகாரத்திலிருந்து பெறப்படுகிறது.
- ஆறு மாத கால மருத்துவ ஆய்வில் டிஎம்டியுடன் 27 குழந்தைகள் ஈடுபடுத்தப்பட்டனர், அவர்களில் 18 பேர் சிகிச்சை குழுவிலும், 9 பேர் கட்டுப்பாட்டு குழுவிலும் இருந்தனர்.
  - வழக்கமான சிகிச்சைக்கு கூடுதலாக, அனைத்து பங்கேற்பாளர்களும் (வயது > 3) பீட்டா-குளுக்கனை உணவு நிரப்பியாகப் பெற்றனர்.

### **ஆய்வு பின்வரும் குறிப்பிடத்தக்க கண்டுபிடிப்புகளை அளித்தது:**

- தசை பலவீனம் மற்றும் சேதம் குறைப்பு:** சிகிச்சை குழுவில் தசை பலவீனம் மற்றும் சேதம் குறைவதை சான்றுகள் சுட்டிக்காட்டுகின்றன.
- இது தசை வலிமையை மேம்படுத்தவும் வழிவகுத்தது.
- பாதுகாப்பு மற்றும் பாதகமான எதிர்விளைவுகள் இல்லாமை:** பங்கேற்பாளர்களிடம் பாதகமான எதிர்விளைவுகள் எதுவும் காணப்படவில்லை, மேலும் சிகிச்சையானது கல்லீரல் மற்றும் சிறுநீரகங்களில் எந்த பக்க விளைவுகளையும் காட்டவில்லை.
- குறிப்பு:** பீட்டா-குளுக்கன் ஒரு பாலிசாக்கரைடு (ஒரு சிக்கலான சர்க்கரை) ஆகும், இது அழற்சி எதிர்ப்பு, இம்யூனோமோடுலேட்டரி மற்றும் ஆக்ஸிஜனேற்ற

பண்புகளைக் கொண்டுள்ளது.

**டச்சேன் தசைநார் சிதைவு :**

- பற்றி:
  - டச்சேன் தசைநார் சிதைவு (டிஎம்டி) என்பது ஒரு அரிய மரபணு நோயாகும், இது தசைகள் டிஸ்ட்ரோஃபினை உற்பத்தி செய்ய இயலாமையால் வகைப்படுத்தப்படுகிறது, இது தசை தேய்மானம் மற்றும் அதன் மீளருவாக்கம் ஆகியவற்றிற்கு உதவுகிறது.
  - இது ஆண் குழந்தைகளை மட்டுமே பாதிக்கிறது.
  - டிஸ்ட்ரோபின் இல்லாதது தசை சேதத்திற்கு வழிவகுக்கிறது, இதன் விளைவாக தசை பலவீனம் மற்றும் இறுதியில் டீன் ஏஜ் பருவத்தில் சக்கர நாற்காலியில் செல்லும் நிலைமைகள் மற்றும் அதன் விளைவாக அகால மரணம் ஏற்படுகிறது.
- பொதுவான அறிகுறிகள்:
  - முற்போக்கான தசை பலவீனம் மற்றும் அட்ராபி (தசை மொத்த இழப்பு) கால்கள் மற்றும் இடுப்பில் தொடங்கி பின்னர் கைகள், கழுத்து மற்றும் உடலின் பிற பகுதிகளை பாதிக்கிறது.
  - நடப்பது, ஓடுவது, குதிப்பது, படிக்கட்டுகளில் ஏறுவது மற்றும் படுத்திருந்த அல்லது உட்கார்ந்த நிலையில் இருந்து எழுவதில் சிரமம்.
  - அடிக்கடி விழுதல், தள்ளாடும் நடை (அசாதாரண நடை முறை) மற்றும் கால்விரல் நடைபயிற்சி.
- பரவல்:
  - டிஎம்டியின் உலகளாவிய தொற்றுநோயியல் பற்றிய 2020 ஆய்வின்படி, உலகளாவிய டிஎம்டி பாதிப்பு

100,000 ஆண்களுக்கு 7.1 வழக்குகள் மற்றும் பொது மக்களில் 100,000 பேருக்கு 2.8 வழக்குகள்.

- மேலும், ஜப்பானில் சுமார் 5,000 நோயாளிகளும், இந்தியாவில் 80,000 நோயாளிகளும் உள்ளனர்.
- தற்போதைய சிகிச்சைகள்:
  - தற்போது, DMD க்கு அறியப்பட்ட சிகிச்சை எதுவும் இல்லை. சிகிச்சையானது வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்த அறிகுறிகளைக் கட்டுப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
  - டிஎம்டிக்கு கிடைக்கக்கூடிய சிகிச்சைகளில் மரபணு சிகிச்சை, எக்ஸான்-ஸ்கிப்பிங் மற்றும் அழற்சி எதிர்ப்பு மருந்துகள் மற்றும் ஸ்டெராாய்டுகள் போன்ற நோயை மாற்றும் முகவர்கள் அடங்கும்.

**ஸ்மார்ட் விண்டோஸில் முன்னேற்றங்கள்**

**செய்திகளில் ஏன்?**

- பெங்களூரில் உள்ள நானோ மற்றும் மென்மையான பொருள் அறிவியல் மையத்தின் ஆராய்ச்சியாளர்கள், படிநிலை இரட்டை நெட்வொர்க் பாலிமர்களை திரவ படிக்கண்டன் இணைப்பதன் மூலம் ஸ்மார்ட் சாளர தொழில்நுட்பத்திற்கு புதிய பரிமாணத்தை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளனர்.

**பாலிமர்களின் படிநிலை இரட்டை நெட்வொர்க்:**

- பாலிமர்களின் படிநிலை இரட்டை நெட்வொர்க்குகள் ஒரு வகையான இடைச்செருகல் பாலிமர் நெட்வொர்க்குகள் (ஐபிஎன்கள்).
- IPN கள் பல்வேறு பாலிமர்

நெட்வொர்க்குகளை ஒருங்கிணைத்து பல்வேறு பண்புகளை மேம்படுத்தும் மென்மையான பொருள் அமைப்புகளாகும்.

- ஸ்மார்ட் (சாளரம்) மற்றும் சென்சார்கள் போன்ற துறைகளில் ஐபிஎன்கள் சாத்தியமான பயன்பாடுகளைக் கொண்டுள்ளன.
- படிநிலை இரட்டை நெட்வொர்க்குகள் விரும்பிய வெப்ப, மின் மற்றும் ஒளியியல் பண்புகளை அடைய கடினமான மற்றும் மென்மையான நெட்வொர்க்குகளை இணைக்கின்றன.
- அவை மெக்கானிக்கல், ஆப்டிகல் மற்றும் எலக்ட்ரிகல் பண்புகள் போன்ற குறிப்பிட்ட தேவைகளுக்கு ஏற்ப வடிவமைக்கப்படலாம்.



**பாலிமர்:**

- பாலிமர்கள் என்பது மோனோமர்கள் எனப்படும் சிறிய மூலக்கூறுகளால் ஆன பெரிய மூலக்கூறுகள் ஆகும், அவை சங்கிலி போன்ற அமைப்பில் ஒன்றாக இணைக்கப்பட்டுள்ளன.
- பாலிமர்களின் எடுத்துக்காட்டுகளில் பிளாஸ்டிக் மற்றும் ரப்பர் போன்ற பொதுவான பொருட்கள் அடங்கும்.

**ஸ்மார்ட் விண்டோஸில் உள்ள முன்னேற்றங்கள் :**

- இரட்டை நெட்வொர்க்குகளுடன் மேம்படுத்தப்பட்ட கட்டுப்பாடு:
  - இந்த இரட்டை நெட்வொர்க்குகள் வெவ்வேறு பொருட்களை ஒன்றிணைத்து அவற்றின் பண்புகளை துல்லியமாக

கையாள அனுமதிக்கின்றன.

- ஒற்றை சாளர அமைப்பில் பல செயல்பாடுகளை ஒருங்கிணைத்தல்.

**ஒளி மற்றும் வெப்பநிலையை இணைத்தல்:**

- ஆராய்ச்சி குழு இரட்டை நெட்வொர்க்குகளை உருவாக்க ஒளிமற்றும் வெப்பநிலைகட்டுப்பாடு இரண்டையும் பயன்படுத்தியுள்ளது. சுய - அசெம்பிள் பாலிமர் நெட்வொர்க்கை உருவாக்க ஒளி பயன்படுத்தப்படுகிறது, அதே நேரத்தில் வெப்பநிலை இரண்டாவது நெட்வொர்க்கை உருவாக்கத் தூண்டுகிறது, அது முதல் வலையமைப்பைப் பிடிக்கிறது. தூண்டுதலின் இந்த தனித்துவமான கலவையானது சாளரத்தின் பண்புகளில் மேம்பட்ட கட்டுப்பாட்டை வழங்குகிறது.

**திரவ படிகங்களை பொறித்தல்:**

- இரட்டை நெட்வொர்க் அமைப்பு திரவ படிகங்களை திறம்பட சிக்க வைக்கிறது, அவை பொறுப்பாகும்
- ஒளி பரிமாற்றத்தை ஒழுங்குபடுத்துகிறது. தனியுரிமை மற்றும் ஆற்றல் - சேமிப்பு அம்சங்களை வழங்கும், வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் ஒளிபுகாநிலைக்கு இடையே மாறுவதற்கு இது ஸ்மார்ட் சாளரங்களை செயல்படுத்துகிறது.

**பலன்கள்:**

- **ஆற்றல் திறன்:** அவை மிகக் குறைந்த ஆற்றலைப் பயன்படுத்துகின்றன, அவை சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்ததாகவும் செலவு குறைந்ததாகவும் ஆக்குகின்றன.
- **தனியுரிமைக் கட்டுப்பாடு:** சாளரங்கள் வெளிப்படையாக

இருந்து ஒளிபுகாநிலைக்கு மாறலாம், பயனர்கள் தங்கள் தனியுரிமையின் மீது கட்டுப்பாட்டைக் கொடுக்கலாம்.

- அதிக மற்றும் குறைந்த மூடுபனி நிலைகளுக்கு இடையில் மாறக்கூடிய ஸ்மார்ட் ஜன்னல்கள்.
- **உயர் தெளிவுத்திறன்:** நவீன நுட்பங்களின் பயன்பாடு ஒளிபுகாநிலையின் மீது துல்லியமான கட்டுப்பாட்டை அனுமதிக்கிறது, சிறந்த தெளிவுத்திறனை வழங்குகிறது.

**புதிய வயிற்றுப்போக்கு ஏற்படுத்தும் ஒட்டுண்ணி: என்டமோபமோஷ்கோவ்ஸ்கி**

**சூழல்**

- நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் காலரா மற்றும் குடல் நோய்களின் (ICMR - NICE) சமீபத்திய மூன்றாண்டு கண்காணிப்பு ஆய்வு, கொல்கத்தா பகுதியில் வயிற்றுப்போக்கு வெடிக்கும் ஒரு முன்னணி நோய்க்கிருமியாக என்டமோபமோஷ்கோவ்ஸ்கி (ஈ. மோஷ்கோவ்ஸ்கி) தோன்றியதை வெளிப்படுத்துகிறது.
- முன்பு நோய்க்கிருமி அல்லாத அமீபா, என்டமோபமோஷ்கோவ்ஸ்கி, இப்போது அமீபிக் நோய்த்தொற்றுக்கு முதன்மை காரணமாக மாறியுள்ளது, இது ஒரு காலத்தில் ஆதிக்கம் செலுத்தும் நோய்க்கிருமியான சி. ஹிஸ்டோலிடிக்காவை மிஞ்சியுள்ளது.

**ஆய்வின் முக்கிய கண்டுபிடிப்புகள் என்ன?**

- என்டமோபமோஷ்கோவ்ஸ்கியின் பரவல்:
  - வயிற்றுப்போக்கு உள்ள நோயாளிகளில் 3% க்கும் அதிகமானோர் ஈ.

மோஷ்கோவ்ஸ்கியால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர், இது கொல்கத்தாவில் மனிதர்களுக்கு அமீபிக் நோய்த்தொற்றுக்கு முக்கிய காரணமாகிறது.

- E. ஹிஸ்டோலிடிக்காவின் சரிவு:
  - E. ஹிஸ்டோலிடிக்காவால் ஏற்படும் நோய்த்தொற்றுகள், முந்தைய முக்கிய அமீபா நோய்க்கிருமி, குறைந்து வருகின்றன, அதே நேரத்தில் E. moshkovskii அதன் இடத்தைப் பிடித்தது.
- தனித்துவமான பருவகால முறை:
  - E. ஹிஸ்டோலிடிக்காவைப் போலல்லாமல், பொதுவாக ஈரமான பருவத்தில் உச்சத்தை அடைந்து, வறண்ட காலங்களில் குறைகிறது, கொல்கத்தாவில் E. மோஷ்கோவ்ஸ்கி நோய்த்தொற்றுகள் கோடை மற்றும் இலையுதிர் காலங்களுக்குப் பிந்தைய காலங்களுடன் இரண்டு வேறுபட்ட தொற்று உச்சநிலைகளை வெளிப்படுத்தின.
- வயது ஆதிக்கம்:
  - E. moshkovskii நோய்த்தொற்றுகள் 5-12 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளில் மிகவும் பொதுவானவை.
- நோய்க்கிருமி சாத்தியம்:
  - E. moshkovskii ஒரு 'சாத்தியமான' நோய்க்கிருமியாக செயல்படக்கூடும் என்று ஆய்வு சுட்டிக்காட்டியது, இது வயிற்றுப்போக்கு மற்றும் இரைப்பைகுடல் கோளாறுகளை ஏற்படுத்துகிறது மனித குடலின் ஆரம்பம்.
- மூலக்கூறு அடையாளம்:
  - E. histolytica மற்றும் E. moshkovskii ஆகியவற்றுக்கு

இடையே உள்ள உருவ ஒற்றுமைகள் காரணமாக, PCR அடிப்படையிலான மூலக்கூறு அடையாளம் இரண்டையும் வேறுபடுத்தப்படுத்தப்பட்டது.

- அமீபிக் ஒட்டுண்ணிகளால் ஏற்படும் வயிற்றுப்போக்கு நிகழ்வுகளில் 50% க்கும் அதிகமானவர்களில் E. moshkovskii கண்டறியப்பட்டது.

### Entamoebamoshkovskii என்றால் என்ன?

- பற்றி:
  - இது E. ஹிஸ்டோலிடிக்காவின் அதே வகையைச் சேர்ந்தது ஆனால் தனித்துவமான மரபணு மற்றும் உயிர்வேதியியல் பண்புகளைக் கொண்டுள்ளது.
  - முதலில் 1941 இல் மாஸ்கோவில் கழிவுநீரில் இருந்து தனிமைப்படுத்தப்பட்டது.
  - மண், நீர் மற்றும் விலங்குகளில் காணப்படும்.
- அறிகுறிகள்:
  - வயிற்றுப்போக்கு, வயிற்று வலி, காய்ச்சல் மற்றும் நீர்ச்சத்து குறைபாடு போன்ற பிரச்சனைகளை ஏற்படுத்துகிறது.
  - இது குடல்களை சேதப்படுத்தும், புண்கள், இரத்தப்போக்கு அல்லது கல்லீரலில் தொற்று போன்ற கடுமையான பிரச்சனைகளுக்கும் வழிவகுக்கும்.
- பரவும் முறை:
  - அசுத்தமான உணவை உண்பதாலோ அல்லது அசுத்தமான தண்ணீரை குடிப்பதாலோ மக்கள் நோய்த்தொற்றுக்கு ஆளாகலாம்.
  - மலத்துடன் நேரடித் தொடர்பும்

தொற்று பரவலாம்.

- நோய் கண்டறிதல் சவால்கள்:
  - நுண்ணோக்கியின் கீழ் என்டமோபாஹிஸ்டோலிடிக்கா போல் தெரிகிறது, எனவே அவற்றை வேறுபடுத்துவது கடினம்.
  - துல்லியமான அடையாளம் காண PCR அல்லது DNA வரிசைமுறை போன்ற சிறப்பு சோதனைகள் தேவை.

### சிகிச்சை:

- என்டமோபமோஷ்கோவ்ஸ்கியால் ஏற்படும் நோய்த்தொற்றுகளுக்கு சிகிச்சையளிப்பது தந்திரமானதாக இருக்கலாம்.
- அமீபிக் நோய்த்தொற்றுகளுக்குப்



- ஜெஸெரோக்ரேட்டரில் ரோவரின் தரையிறங்கும் தளம் கடந்தகால வாழ்விடத்திற்கான அதிக வாய்ப்பைக் காட்டுகிறது. கார்பனேட்டுகள், களிமண்கள் மற்றும் சல்பேட்டுகள் உள்ளிட்ட பல்வேறு கனிமங்களின் இருப்பு, அதன் வரலாற்றை பண்டைய ஏரிப் படுகையாகக் குறிக்கிறது.

### ஆர்கானிக் கலவைகள் :

- கரிம சேர்மங்கள் முதன்மையாக

பயன்படுத்தப்படும் வழக்கமான மருந்துகள் சரியாக வேலை செய்யாமல் போகலாம்.

- சிறந்த சிகிச்சை விருப்பங்களைக் கண்டறிய கூடுதல் ஆராய்ச்சி தேவை.

### செவ்வாய் கிரகத்தில் உள்ள கரிமப் பொருள்

### அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் இந்தியர்களின் சாதனைகள்

### சூழல்

- யுனைடெட் ஸ்டேட்ஸ் நேஷனல் ஏரோநாட்டிக்ஸ் அண்ட் ஸ்பேஸ் அட்மினிஸ்ட்ரேஷன் (NASA) இன் பெர்ஸி வெரன்ஸ் ரோவர் செவ்வாய் கிரகத்தில் உள்ள கரிம சேர்மங்களின் ஆதாரங்களை கண்டுபிடித்துள்ளது.

கார்பன் மற்றும் ஹைட்ரஜன் மற்றும் பெரும்பாலும் ஆக்ஸிஜன், நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ் மற்றும் கந்தகம் போன்ற பிற கூறுகளைக் கொண்ட மூலக்கூறுகளாகும்.

- புரதங்கள், நியூக்ளிக் அமிலங்கள், கார்போஹைட்ரேட்டுகள், லிப்பிடுகள் மற்றும் பிற உயிர் மூலக்கூறுகளின் அடிப்படையை உருவாக்குவதால், அவை பூமியில் வாழ்வின் முக்கிய கட்டுமானத் தொகுதிகளாகும்.
- எரிமலை செயல்பாடு, விண்கல்

தாக்கங்கள், மின்னல் தாக்குதல்கள் மற்றும் காஸ்மிக் கதிர் வீச்சு போன்ற உயிரியல் அல்லாத செயல்முறைகளாலும் அவை உருவாக்கப்படலாம்.

**செவ்வாய் கிரகத்தில் கரிமப் பொருட்கள் இருப்பது தொடர்பான முக்கிய கண்டுபிடிப்புகள் :**

- விண்கற்கள் மற்றும் கேல்க்ரேட்டரில் செவ்வாய் கிரகத்தின் தோற்றம் கொண்ட கரிம இரசாயனங்களை முந்தைய பயணங்கள் ஏற்கனவே அடையாளம் கண்டுள்ளன.
- மார்ஸ் ஃபீனிக்ஸ் லேண்டர் மற்றும் கியூரியாசிடி ரோவர் மட்டுமே முன்பு செவ்வாய் கிரகத்தில் ஆர்கானிக் கார்பனைக் கண்டறிந்தன, மேம்பட்ட வாயு பகுப்பாய்வு மற்றும் வாயு குரோமடோகிராபி-மார்ஸ் ஸ்பெக்ட்ரோமெட்ரி போன்ற மேம்பட்ட நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி.
- பெர்ஸிவரன்ஸ் ரோவர் மூலம் சமீபத்திய ஆராய்ச்சி, செவ்வாய் கிரகத்தில் அடிப்படை வேதியியல் சேர்மங்களைக் கண்டறிய உதவும் ராமன் மற்றும் லுமினென்சென்ஸ் ஃபார் ஆர்கானிக்ஸ் அண்ட் கெமிக்கல்ஸ் (SHERLOC) கருவியுடன் கூடிய வாழக்கூடிய சூழல்களை ஸ்கேனிங் செய்யும் புதிய கருவியை அறிமுகப்படுத்துகிறது.
- செவ்வாய் கிரகம் மிகவும் சிக்கலான கரிம வேதியியல் சுழற்சியைக் கொண்டுள்ளது என்பதை இது வெளிப்படுத்துகிறது.
- சாத்தியமான கரிம மூலக்கூறுகளின் பல நீர்த்தேக்கங்கள் கிரகத்தில் இருப்பதாக பரிந்துரைக்கப்படுகிறது, இது வாழ்வதற்கான சாத்தியக்கூறுகளை விரிவுபடுத்துகிறது.
- செவ்வாய் கிரகத்தின் கரிமப் பொருட்களின் வரம்பில் நீர்

குறிப்பிடத்தக்க பங்கைக் கொண்டிருந்திருக்கலாம் என்பதைக் குறிக்கும் நீர்நிலை செயல்முறைகளுடன் தொடர்புடைய மூலக்கூறுகளையும் ஆய்வில் கண்டறிந்துள்ளது.

- வாழக்கூடிய தேவையான முக்கிய கட்டுமானத் தொகுதிகளின் நீட்டிக்கப்பட்ட இருப்பு, செவ்வாய் கிரகம் முன்பு கருதப்பட்டதை விட நீண்ட காலத்திற்கு வாழக்கூடியதாக இருந்திருக்கலாம் என்பதைக் குறிக்கிறது.

**குறிப்பு:**

- செவ்வாய் கிரகத்தில் உள்ள முதல் கருவி ஷெர்லோக் ஆகும், இது கரிம மூலக்கூறுகளின் நுண்ணிய அளவிலான மேப்பிங் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்ய முடியும்.
- இது பாறைகள் மற்றும் மண்ணின் மேற்பரப்பை ஒளிர்ச் செய்ய லேசரைப் பயன்படுத்துகிறது, மேலும் புற ஊதா ஒளியில் வெளிப்படும் போது கரிம சேர்மங்களால் வெளிப்படும் ஒளிர்வு அல்லது பளபளப்பை அளவிடுகிறது.
- ஷெர்லோக் கரிம சேர்மங்களுடன் தொடர்புடைய தாதுக்களையும் அடையாளம் காண முடியும், அவை அவற்றின் தோற்றம் மற்றும் பாதுகாப்பு பற்றிய தடயங்களை வழங்க முடியும்.

**விடாமுயற்சி ரோவர் :**

- **பற்றி:** விடாமுயற்சி என்பது நாசாவின் மார்ஸ் 2020 பணியின் ஒரு பகுதியாக செவ்வாய் கிரகத்தில் உள்ள ஜெஸெரோ பள்ளத்தை ஆராய்வதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட கார் அளவிலான செவ்வாய் கிரக ரோவர் ஆகும்.
- இது ஜெட்ப்ராபல்ஷன் ஆய்வகத்தால் தயாரிக்கப்பட்டு ஜூலை 30, 2020 அன்று தொடங்கப்பட்டது.

• ஏழு மாத பயணத்திற்குப் பிறகு, பிப்ரவரி 18, 2021 அன்று செவ்வாய் கிரகத்தில் தரையிறங்கியது.

• **சக்தி ஆதாரம்:** புளுட்டோனியத்தின் (புளுட்டோனியம் டையாக்சைடு) இயற்கையான கதிரியக்கச் சிதைவிலிருந்து வெப்பத்தை மின்சாரமாக மாற்றும் மல்டி-மிஷன் ரேடியோஐசோடோப் தெர்மோஎலக்ட்ரிக் ஜெனரேட்டர் (எம்எம்ஆர்டிஜி).

**முக்கிய நோக்கங்கள்:**

- புராதன வாழ்க்கையின் அடையாளங்களைத் தேடி, பூமிக்கு திரும்புவதற்கு பாறை மற்றும் மண்ணின் மாதிரிகளை சேகரிக்கவும்.
- செவ்வாய் கிரகத்தின் புவியியல் மற்றும் காலநிலை மற்றும் காலப்போக்கில் அவை எவ்வாறு மாறிவிட்டன என்பதைப் படிக்கவும்.
- செவ்வாய் கிரகத்தின் வளிமண்டலத்தில் இருந்து ஆக்ஸிஜனை உற்பத்தி செய்தல் மற்றும் ஒரு சிறிய ஹெலிகாப்டரை சோதனை செய்தல் போன்ற, எதிர்காலத்தில் செவ்வாய் கிரகத்தின் மனித ஆய்வுகளை செயல்படுத்தக்கூடிய தொழில்நுட்பங்களை நிரூபிக்கவும்.

**பல்வேறு செவ்வாய் பயணங்கள் :**

- இந்தியாவின் மார்ஸ் ஆர்பிட்டர் மிஷன் (னிநுனி) அல்லது மங்களயான் (2013)
- எக்ஸோமார்ஸ் ரோவர் (2021) (ஜரோப்பிய விண்வெளி நிறுவனம்)
- **தியான்வென்-1:** சீனாவின் செவ்வாய் பயணம் (2021)
- ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸின் ஹோப் மார்ஸ் மிஷன் (யுஏஇயின் முதல்



கிரகங்களுக்கு இடையிலான பயணம்) (2021)

- செவ்வாய் 2 மற்றும் செவ்வாய் 3 (1971) (சோவியத் யூனியன்)
- பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள்: (2016)
- இஸ்ரேலால் விண்ணில் செலுத்தப்பட்ட மங்கள்களின்
  1. மாஸ் ஆர்பிட்டர் மிஷன் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது
  2. அமெரிக்காவுக்கு அடுத்தபடியாக செவ்வாய் கிரகத்தைச் சுற்றிவரும் விண்கலம் கொண்ட இரண்டாவது நாடாக இந்தியாவை உருவாக்கியது
  3. தனது முதல் முயற்சியிலேயே தனது விண்கலத்தை செவ்வாய் கிரகத்தைச் சுற்றி வரச் செய்து வெற்றி பெற்ற ஒரே நாடாக இந்தியாவை உருவாக்கியது
- மேலே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுக்களில் எது சரியானது/சரியானது?
  - a) 1 மட்டும்
  - b) 2 மற்றும் 3 மட்டுமே
  - c) 1 மற்றும் 3 மட்டுமே
  - d) 1, 2 மற்றும் 3
- பதில்: (C)

### பாலூட்டிகளில் பறவைக் காய்ச்சல் பரவுகிறது

#### செய்திகளில் ஏன்?

- பாலூட்டிகளிடையே பறவைக் காய்ச்சல் வெடிப்புகளின் சமீபத்திய அதிகரிப்பு உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பு (FAO), உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) மற்றும் விலங்கு ஆரோக்கியத்திற்கான உலக அமைப்பு (WOAH, OIE என நிறுவப்பட்டது) உள்ளிட்ட சர்வதேச நிறுவனங்களை எச்சரித்துள்ளது.
- பாலூட்டிகள் பறவைகளை

விட மனிதர்களுடன் உயிரியல் ரீதியாக நெருக்கமாக இருப்பதால், வைரஸ் மனிதர்களை எளிதில் பாதிக்கக்கூடியதாக இருக்கும் என்று நிறுவனங்கள் கவலை தெரிவிக்கின்றன.

#### பறவைக் காய்ச்சல்:

- பறவைக் காய்ச்சல் அல்லது பறவைக் காய்ச்சல் என்பது பறவைக் காய்ச்சல் வகை வைரஸ்களால் ஏற்படும் தொற்றுநோயைக் குறிக்கிறது.
- எப்போதாவது, வைரஸ் பறவைகளிலிருந்து பாலூட்டிகளை பாதிக்கலாம், இது ஸ்பில்ஓவர் எனப்படும் நிகழ்வு, மேலும் அரிதாக பாலூட்டிகளுக்கு இடையில் பரவுகிறது.

#### காட்டுப் பறவைகள் மற்றும் கோழிகளில் வெடிப்பு:

- பறவைக் காய்ச்சல் வைரஸின் மிகவும் பொதுவான வகை H5N1 ஆகும், இது H5N1 ஏவியன் இன்ஃப்ளூயன்ஸா வைரஸ்களின் வாத்து/குவாங்டாங்-பரம்பரையைச் சேர்ந்தது, இது முதலில் 1996/1997 இல் தோன்றியது.
- 2020 முதல், இந்த வைரஸ் ஆப்பிரிக்கா, ஆசியா, ஐரோப்பா மற்றும் அமெரிக்காவின் பல நாடுகளில் காட்டுபறவைகள் மற்றும் கோழிகளில் முன்னோடியில்லாத எண்ணிக்கையிலான இறப்புகளை ஏற்படுத்தியுள்ளது.
- 2022 ஆம் ஆண்டில், ஐந்து கண்டங்களில் உள்ள 67 நாடுகளில் கோழி மற்றும் காட்டுப் பறவைகளில் H5N1 உயர் நோய்க்கிருமித்தன்மை கொண்ட ஏவியன் இன்ஃப்ளூயன்ஸா வெடிப்புகளை WHO அறிவித்தது.
- இந்த வெடிப்புகளின் விளைவாக

131 மில்லியனுக்கும் அதிகமான உள்நாட்டுகோழிகள் இறப்பு அல்லது பாதிக்கப்பட்ட பண்ணைகள் மற்றும் கிராமங்களில் அழிக்கப்பட்டன.

- 2023 ஆம் ஆண்டில் மேலும் 14 நாடுகளில் வெடிப்புகள் பதிவாகியுள்ளன.
- பாலூட்டிகளில் வெடிப்புகள் மற்றும் மனிதர்களுக்கு சாத்தியமான ஆபத்து:
- 2022 முதல், ஏறக்குறைய 10 நாடுகளில் நிலம் மற்றும் கடல் பாலூட்டிகள் இரண்டிலும் பறவைக் காய்ச்சல் பரவியதாகப் பதிவாகியுள்ளது.
- எடுத்துக்காட்டுகளில் ஸ்பெயினில் வளர்க்கப்படும் மிங்க், அமெரிக்காவில் உள்ள முத்திரைகள் மற்றும் பெரு மற்றும் சிலியில் உள்ள கடல் சிங்கங்கள் ஆகியவை அடங்கும்.
- இந்த வெடிப்புகள் 26 இனங்களில் ஆவணப்படுத்தப்பட்டுள்ளன, சமீபத்தில் போலந்தில் பூனைகளில் H5N1 கண்டறியப்பட்டது.
- பாதிக்கப்பட்ட பாலூட்டிகள் இன்ஃப்ளூயன்ஸா வைரஸ்களுக்கு கடத்தும் காரணியாக செயல்படக்கூடும் என்ற கவலை உள்ளது, இது விலங்குகள் மற்றும் மனிதர்களை பாதிக்கக்கூடிய புதிய, அதிக தீங்கு விளைவிக்கும் வைரஸ்கள் தோன்றுவதற்கு வழிவகுக்கும்.
- இருப்பினும், பாதிக்கப்பட்ட பறவைகளுடன் நெருங்கிய தொடர்பில் இருந்தவர்களில் சில லேசான வழக்குகள் மட்டுமே WHO பெற்றுள்ளது.

#### இந்தியாவில் நிலை:

- செப்டம்பர் 3, 2019 முதல், விலங்குகளின் ஆரோக்கியத்திற்கான உலக

அமைப்பு இந்தியாவை பறவைக் காய்ச்சல் (H5N1) இல் இருந்து விடுவித்ததாக அறிவித்தது.

- இருப்பினும், டிசம்பர் 2020 மற்றும் 2021 இன் முற்பகுதியில், இந்தியாவில் உள்ள 15 மாநிலங்களில் கோழிப்பண்ணையில் பறவைக் காய்ச்சல் H5N1 மற்றும் H5N8 ஆகியவற்றின் வெடிப்புகள் பதிவாகியுள்ளன.
- **பரவலைத் தடுப்பதற்கான அவசர நடவடிக்கைகள்:** பறவைக் காய்ச்சல் பரவலுடன் தொடர்புடைய அபாயங்களைக் குறைக்க, FAO, WHO, WOHAI உள்ளிட்ட சர்வதேச நிறுவனங்கள் பின்வரும் நடவடிக்கைகளைப் பரிந்துரைத்தன:
  - மனிதர்கள் மற்றும் விலங்குகளிடமிருந்து வரும் வைரஸ்களின் மரபணு தரவுகளை பொதுவில் அணுகக்கூடிய தரவுத்தளங்களில் பகிருமாறு நாடுகளை அவர்கள் வலியுறுத்தினர்.
  - உயிரியல் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் பண்ணைகள் மற்றும் கோழி மதிப்பு சங்கிலிகளில் நல்ல சுகாதார நடைமுறைகளைப் பயன்படுத்துதல்.
  - விலங்குகளின் நோய்வெடிப்புகளை விரைவாகக் கண்டறிதல், புகாரளித்தல் மற்றும் பதிலளிப்பதை உறுதி செய்தல்.
  - விலங்குகள் மற்றும் மனிதர்கள் இரண்டிலும் காய்ச்சல் கண்காணிப்பை வலுப்படுத்துதல்.
  - விலங்குகளின் வெடிப்புகள் மற்றும் மனித நோய்த்தொற்றுகள் பற்றி முழுமையான தொற்றுநோயியல் மற்றும் வைராலஜிக்கல் விசாரணைகளை நடத்துதல்.
  - ஒத்துழைப்பை ஊக்குவித்தல்
  - விலங்கு மற்றும் மனித சுகாதார துறைகளுக்கு இடையில்.

## இந்தியா

### சூழல்

- இந்தியா செயற்கை நுண்ணறிவு என்பது டிஜிட்டல் இந்தியா கார்ப்பரேஷனின் கீழ் ஒரு முன்முயற்சியாகும், மேலும் இந்தியாவின் மெட்டா, செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) மற்றும் வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்பங்கள் துறையில் ஒத்துழைப்பை வளர்ப்பதற்காக ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளது.

### INDIAai:

- இது மின்னணுவியல் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம் (MeitY), தேசிய மின் ஆளுமைப் பிரிவு (NeGD) மற்றும் NASSCOM ஆகியவற்றின் கூட்டு முயற்சியாகும். இது ஒரு அறிவு போர்டல், ஆராய்ச்சி அமைப்பு மற்றும் AI-உந்துதல் எதிர்காலத்திற்காக நாட்டை தயார்படுத்துவதில் கவனம் செலுத்தும் சுற்றுச்சூழல்-கட்டுமான முயற்சியாகும்.

### நோக்கங்கள்:

- ஒத்துழைப்பிற்கான கட்டமைப்பை நிறுவுதல் மற்றும் மெட்டாவின் ஒப்பன் சோர்ஸ் AI மாதிரிகளை இந்திய AI சுற்றுச்சூழலின் பயன்பாட்டிற்கு கிடைக்கச் செய்தல்.
- AI மற்றும் வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்பங்களில் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டை மேம்படுத்த, AI தொழில்நுட்பம் மற்றும் அதன் பயன்பாடுகளில் முன்னேற்றங்களைத் தேடுகிறது.
- AI மற்றும் பிற வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்பங்களின் தொடக்க சூழலை வளர்ப்பதற்கு ஒரு சிறந்த மையத்தை நிறுவுதல்.
- மொழிபெயர்ப்பு மற்றும் பெரிய மொழி மாதிரிகளை செயல்படுத்த இந்திய

மொழிகளில் தரவுத்தொகுப்புகளை உருவாக்குதல், சமூக உள்ளடக்கத்தை வளர்ப்பதற்கும் அரசு சேவை வழங்கலை மேம்படுத்துவதற்கும் குறைந்த வள மொழிகளுக்கு முன்னுரிமை அளித்தல்.

- வரையறுக்கப்பட்ட வளங்களைக் கொண்ட ஆராய்ச்சியாளர்கள், தொடக்க நிறுவனங்கள் மற்றும் நிறுவனங்களுக்கான AI கணக்கீட்டு ஆதாரங்களுக்கான அணுகலை மேம்படுத்தவும்.

### ஏர்பஸ் சி-295 விமானம்

#### சூழல்

- ஏர்பஸ் மற்றும் டாடா அட்வான்ஸ்டு சிஸ்டம்ஸ் லிமிடெட் (டிஏஎஸ்எல்) இணைந்து வதோதராவில் (குஜராத்) விமானம் தயாரிக்கும் வசதியை நிறுவு உள்ளன.
- இந்திய விமானப்படையுடன் 22,000 கோடி ரூபாய் ஒப்பந்தம், அவ்ரோ விமானங்களுக்கு பதிலாக 56 C-295MW போக்குவரத்து விமானங்கள் வாங்கப்படும். இதில் 16 விமானங்கள் ஸ்பெயினிலும், 40 விமானங்கள் இந்தியாவில் ஏர்பஸ் மற்றும் டாடா நிறுவனங்களும் இணைந்து தயாரிக்கும்.
- இந்தியாவில் ஒரு தனியார் துறை நிறுவனம் முழு விமானத்தை தயாரிப்பது இதுவே முதல் முறை.

### C-295 பற்றி:

- C-295 என்பது 9 டன் திறன் கொண்ட ஒரு நவீன போக்குவரத்து விமானம் மற்றும் 71 துருப்புக்கள் அல்லது 50 பராட்ரூப்பர்கள் வரை கொண்டு செல்ல முடியும். இது 11 மணிநேரம் வரை பறக்கும் திறன் கொண்டுள்ளது, அனைத்து வானிலை நிலைகளிலும் பல பங்கு செயல்பாடுகளை செயல்படுத்துகிறது.

- இது இந்திய விமானப்படையின் வயதான Avro - 748 விமானங்களை மாற்றும், அவை 6 டன் சரக்கு திறன் கொண்ட பிரிட்டிஷ் வம்சாவளியைச் சேர்ந்த இரட்டை இயந்திர டர்போபிராப் ஆகும்.

### ஸ்கார்பீன்-ரக டீசல்-மின்சார நீர்மூழ்கிக் கப்பல்கள்

#### சூழல்

- இந்தியா மூன்று கூடுதல் ஸ்கார்பீன்-ரக டீசல்-எலக்ட்ரிக் நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களை வாங்க உள்ளது, ஒப்பந்தம் 2024 ஆம் ஆண்டு இறுதிக்குள் முடிவடையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது (இந்திய கடற்படையின் திட்டம் 75 இன் கீழ்)
- **செய்தி பற்றி:**
  - முதல் நீர்மூழ்கிக் கப்பல் விநியோகம் 2031 இல் நடைபெறும்.
  - புதிய நீர்மூழ்கிக் கப்பல்கள் அதிக உள்நாட்டு உள்ளடக்கத்தைக் கொண்டிருக்கும் மற்றும் DRDO-யால் உருவாக்கப்பட்ட ஏர் இன்டிபென்டன்ட் ப்ராபல்ஷன் (AIP) அமைப்பைக் கொண்டிருக்கும், அவற்றின் சகிப்புத்தன்மையை அதிகரிக்கும்.
- இந்த நடவடிக்கை இந்திய கடற்படையின் நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது, இது தற்போது 16 வழக்கமான நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் வயதான கப்பல்கள் காரணமாக அடுத்த தசாப்தத்தில் தீர்ந்துவிடும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

#### திட்டம்-75

- இந்திய கடற்படையின் திட்டம் 75 ஆனது ஆறு ஸ்கார்பீன் ரக

தாக்குதல் நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களை உருவாக்குவதை உள்ளடக்கியது. இந்த வழக்கமான-இயங்கும் நீர்மூழ்கிக் கப்பல்கள், 1,500 டன் எடையும், 300 மீட்டர் வரை டைவிங் செய்யும் திறனும் கொண்டவை, பிரான்சின் கடற்படைக் குழுவின் தொழில்நுட்ப ஆதரவுடன் மசக்கான் கப்பல் கட்டும் தளத்தின் மூலம் (மும்பை) மூலம் தயாரிக்கப்படுகின்றன.

- இந்தத் தொடரின் முதல் நீர்மூழ்கிக் கப்பலான ஜனன்எஸ் கல்வாரி 2017ஆம் ஆண்டு இயக்கப்பட்டது
- 2019 இல் இரண்டாவது நீர்மூழ்கிக் கப்பல் ஜனன்எஸ் கந்தேரி
- மூன்றாவது ஜனன்எஸ் காரஞ்ச் 2021 இல் உள்ளது
- நான்காவது 2021இல் ஜனன்எஸ் வேலா
- ஐந்தாவது, ஜனவரி 2023 இல் INS வாகீர்
- ஆறாவது நீர்மூழ்கிக் கப்பலான வாசுதேவ், சோதனைக் கட்டடங்களில் உள்ளது மற்றும் 2024 ஆம் ஆண்டின் தொடக்கத்தில் கடற்படைக்கு வழங்கப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

### அமெரிக்கா தலைமையிலான ஆர்ட்டெமிஸ் ஒப்பந்தம்

- கிரக ஆய்வு மற்றும் ஆராய்ச்சியில் அமெரிக்கா தலைமையிலான சர்வதேச கூட்டாண்மையான மூன்று வருட உடன்படிக்கையான ஆர்ட்டெமிஸ் இந்தியா கையெழுத்திட்டது.
- இந்த ஒப்பந்தங்களில் ஐப்பான், ஆஸ்திரேலியா, இங்கிலாந்து, பிரான்ஸ், கனடா உள்ளிட்ட 26 நாடுகள் கையெழுத்திட்டுள்ளன.

- 13 கொள்கைகளின் தொகுப்பு, ஆர்ட்டெமிஸ் ஒப்பந்தங்கள் ஆர்ட்டெமிஸ் திட்டத்துடன் நெருக்கமாக இணைக்கப்பட்டுள்ளன.
- இது விண்வெளி வீரர்களை சந்திர மேற்பரப்பில் திரும்பவும், அங்கு ஒரு விண்வெளிமுகாமை உருவாக்கவும், ஆழமான விண்வெளி ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இது நிலவு, செவ்வாய், வால் நட்சத்திரங்கள் மற்றும் சிறுகோள்களின் சிவில் ஆய்வு மற்றும் பயன்பாட்டிற்கான கொள்கைகள் மற்றும் வழிகாட்டுதல்களின் தொகுப்பைக் கொண்டுள்ளது.

### முதல் பிராந்திய AI செயற்கை நுண்ணறிவு செய்தி தொகுப்பாளர் 'லிசா'

- ஒடிஷாவை தளமாகக் கொண்ட செய்தி நிலையம் ஒடிசா தொலைக்காட்சி தனது முதல் AI செய்தி தொகுப்பாளரை லிசா என்ற பெயரில் உலகிற்கு அறிமுகப்படுத்தியது.
- லிசா பல மொழிகளில் பேசும் திறன் கொண்டவர் மற்றும் ஒடியா, ஆங்கிலம் மற்றும் பிற மொழிகளில் செய்திகளை வழங்க முடியும்.
- முன்னதாக, மார்ச் மாதம், இந்தியா டூடே குழுமம் அவர்களின் முதல் AI செய்தி தொகுப்பாளரான சோனாவையும் அறிமுகப்படுத்தியது.
- நியூஸ் ஆங்கர் 'லிசா' செயற்கை நுண்ணறிவு தொழில்நுட்பத்தால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட மாநிலம் எது?
  - a) ஒடிசா
  - b) கேரளா
  - c) தமிழ்நாடு
  - d) மேற்கு வங்காளம்

- பதில்: (a)
- செயற்கை நுண்ணறிவு என்ற சொல்லை முதலில் உருவாக்கியவர் யார்?
  - a) ஜான் மக்கார்த்தி
  - b) ஜெஃப்ரி ஹிண்டன்
  - c) மார்க் ஜக்கர்பெர்சு
  - d) எலோன் மஸ்க்
- பதில்: (a)

### பிளானட் LTT9779 b

- ஐரோப்பிய விண்வெளி ஏஜென்சியின் (ESA) Cheops செயற்கைக்கோளில் இருந்து இதுவரை கண்டுபிடிக்கப்பட்ட அதிக பிரதிபலிப்பு கிரகத்தை வானியலாளர்கள் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- இந்த கிரகம் பிரதிபலிப்பு உலோக மேகங்களின்தடிமனான அடுக்கைக் கொண்டுள்ளது, முக்கியமாக கண்காணிப்பு நிலையங்களால் பார்க்கும்போது அதை ஒரு பிரம்மாண்டமான கண்ணாடியாக மாற்றுகிறது.
- புதிதாக கண்டுபிடிக்கப்பட்ட LTT9779 b, கிரகமானது அதன் முதன்மையான நட்சத்திரத்திலிருந்து பெறும் ஒளியில் 80 சதவீதத்தை பிரதிபலிக்கிறது.
- வீன்ஸ் ஒரு தடிமனான மேக அடுக்கைக் கொண்டுள்ளது, இது சூரியனின் ஒளியில் 75 சதவீதத்தை பிரதிபலிக்கிறது.
- பூமி உள்வரும் சூரிய ஒளியில் 30 சதவீதத்தை மட்டுமே பிரதிபலிக்கிறது.
- இந்த புறக்கோள் நெப்டியூன் அளவைப் போன்றது.
- உலோக மேகங்கள் பெரும்பாலும் சிலிக்கேட்டால் ஆனவை.
- மேகங்களில் டைட்டானியம் போன்ற மற்ற உலோகங்களும் கலந்துள்ளன.

- எரியும்-கூடான எக்ஸோப்ளானட் அதன் முதன்மை நட்சத்திரத்திற்கு மிக அருகில் இருப்பதால், அது ஒரு நாளுக்குள் சுற்றுப்பாதையை நிறைவு செய்கிறது.
- வளிமண்டலம் சிலிக்கேட் மற்றும் உலோக நீராவிகளால் மிகைப்படுத்தப்பட்டிருப்பதால் LTT9779 b மிகவும் சூடாக இருந்தாலும் உலோக மேகங்களை உருவாக்க முடியும்.

### உள் உறுப்பு தொடர்பு

- ஐஐடி-எம் மனிதர்களில் உள்ள உறுப்புகளுக்கிடையேயான தொடர்பு நெட்வொர்க்கைப்புரிந்துகொள்வதற்காக 'மல்டிசென்ஸ்' எனப்படும் கணக்கீட்டு அணுகுமுறையை உருவாக்கியுள்ளது.
- உறுப்புகளுக்கிடையேயான தொடர்பின் முக்கிய மூலக்கூறு மத்தியஸ்தர்களைக் கண்டறிய மல்டிசென்சு உதவும்.
- இந்த முறையை உருவாக்கப் வேறு திசுக்களுக்கு கிடைக்கும் மரபணு தகவல்களைப் பயன்படுத்தினர்.
- உறுப்புகள் மற்றும் திசுக்களுக்கு இடையேயான தகவல் பரிமாற்றம், உயிரினங்கள் தங்கள் சூழலில் ஏற்படும் மாற்றங்களுக்கு ஏற்ப, அவற்றின் ஆற்றல் இருப்புக்களை மதிப்பிடவும் மற்றும் ஒட்டுமொத்த நல்வாழ்வை பராமரிக்கவும் அனுமதிக்கிறது.

### கூகுளின் 'முன்னோக்குகள்' தேடல்

- கூகுள் சமீபத்தில் பெர்ஸ்பெக்டிவ்ஸ் என்ற புதிய தேடல் வசதியை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- இது பல்வேறு தலைப்புகளில் பயனர்களுக்கு பரந்த அளவிலான பார்வைகளை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- இது நீண்ட மற்றும் குறுகிய வடிவ வீடியோக்கள், படங்கள் மற்றும் எழுதப்பட்ட இடுகைகள் உட்பட பரந்த அளவிலான உள்ளடக்க வகைகளை உள்ளடக்கியது.
- இந்த பொருட்கள் விவாத பலகைகள், கேள்வி பதில் தளங்கள் மற்றும் பிரபலமான சமூக உட்கருவிகளில் இருந்து பெறப்படுகின்றன.

### யூக்ளிட் விண்வெளி தொலைநோக்கி

- யூக்ளிட் விண்வெளி தொலைநோக்கியைப் பயன்படுத்தி பில்லியன் கணக்கான விண்மீன் திரள்களை ஆய்வு செய்ய ஐரோப்பிய விண்வெளி நிறுவனம் திட்டமிட்டுள்ளது.
- புதிய யூக்ளிட் விண்வெளி தொலைநோக்கி ஸ்டோங் எக்ஸ் ஃபால்கன் 9 ராக்கெட்டில் ஏவப்பட்டது.
- யூக்ளிட் என்பது ஐரோப்பிய விண்வெளி ஏஜென்சி (ESA) மற்றும் யூக்ளிட் கூட்டமைப்பு ஆகியவற்றால் உருவாக்கப்பட்ட அகச்சிவப்புக்கு அருகில் உள்ள தொலைநோக்கிக்கு தெரியும்.
- பிரபஞ்சத்தின் முடுக்கத்தை துல்லியமாக அளவிடுவதன் மூலம் இருண்ட ஆற்றல் மற்றும் கரும்பொருளை நன்கு புரிந்துகொள்வதை இந்த பணி நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

### ரோபோமேப்பர்

- சோயோமேப்பர் என்ற ரோபோவை ஆராய்ச்சியாளர்கள் வெற்றிகரமாக உருவாக்கியுள்ளனர்.
- புதிய செமிகண்டக்டர் பொருட்களை திறமையாகவும் நிலையானதாகவும் உருவாக்க இது சோதனைகளை நடத்தும் திறன் கொண்டது.
- செயல்முறையை

தானியக்கமாக்குவதன் மூலமும், நவீன அச்சிடும் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி பொருள் மாதிரிகளை சிறியதாக்குவதன் மூலமும் இது வேறுபட்ட அணுகுமுறையை எடுக்கிறது.

- இந்த ரோபோ முந்தைய தானியங்கி நுட்பங்களை விட கிட்டத்தட்ட 10 மடங்கு வேகமானது என்று கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- இந்த செயல்முறை குணாதிசய செயல்முறையின் கிரீன்ஹவுஸ் வாயு உமிழ்வை 10 மடங்கு குறைத்தது.

### பிஎஸ்எல்வி-சி56

- சிங்கப்பூரின் DS-SAR செயற்கைக்கோள் மற்றும் ஆறு செயற்கைக்கோள்களை சுமந்து கொண்டு PSLV-C56 ஐ இஸ்ரோ வெற்றிகரமாக விண்ணில் செலுத்தியது.
- DS-SAR செயற்கைக்கோள் DSTA (சிங்கப்பூர் அரசாங்கத்தை பிரதிநிதித்துவம் செய்கிறது) மற்றும் ST இன்ஜினியரிங் இடையேயான கூட்டாண்மையின் கீழ் உருவாக்கப்பட்டது.
- பயணங்களில் இணை பயணிகள் VELOX-AM, ARCADE, SCOOB-II, NuLION, Galassia-2 மற்றும் ORB-12 STRIDER.

### வியாழன் 3

- ஸ்பேஸ் எக்ஸ், ஹியூஸ் நெட்வொர்க் சிஸ்டம்ஸின் ஜூபிடர் 3 செயற்கைக்கோளை விண்ணில் செலுத்தியது.
- இது விண்வெளி அடிப்படையிலான இணைய அணுகலுக்கான பழைய அணுகுமுறையை நவீனமயமாக்க வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ஒன்பது-தொனி மற்றும் பேருந்து அளவிலான செயற்கைக்கோள் ஜூபிடர் 3, எக்கோஸ்டார் XXIV என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

- இதுவரை உருவாக்கப்பட்ட வணிகத் தகவல்தொடர்புசெயற்கைக்கோளில் இதுவே மிகப்பெரியது.



### இந்தியா - குழந்தைப் பருவம் நீரிழிவு மற்றும் இறப்பு

- 2019 ஆம் ஆண்டில் உலகிலேயே குழந்தைப் பருவநீரிழிவு நோயாளிகள் மற்றும் இறப்புகளை இந்தியா அதிக அளவில் கண்டுள்ளது.
- இந்த ஆய்வு முன்பு நெட்வொர்க் இதழில் வெளியிடப்பட்டுள்ளது.
- நாட்டில் அதிக இயலாமை - சரிசெய்யப்பட்ட வாழ்நாள் ஆண்டுகள் (DALY) உள்ளது.
- உலக சுகாதார அமைப்பின் கூற்றுப்படி, ஒரு DALY என்பது ஒரு வருட முழு ஆரோக்கியத்திற்கு சமமான இழப்பைக் குறிக்கிறது.
- உலகளவில், 2019 ஆம் ஆண்டில், குழந்தைப் பருவ நீரிழிவு நோயால் 227,580 வழக்குகள், 5,390 இறப்புகள் மற்றும் 519,117 DALYs.
- இது 1990ல் இருந்து 39.4 சதவிகிதம் அதிகரித்துள்ளது.
- வழக்குகளில் மிகப்பெரிய அதிகரிப்பு (52.06 சதவீதம்) 10 முதல் 14 வயது வரையிலான குழந்தைகளில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- 1முதல் 4வயதுவரை உள்ளவர்களில் மிகச்சிறிய அதிகரிப்பு (30.52 சதவீதம்).
- இந்தியாவில் சம்பவ விகிதம் 1990 மற்றும் 2019 இல் முறையே 10.92 மற்றும் 11.68 ஆக இருந்தது.
- இதற்கு நேர்மாறாக, 1990 இல் 6,719 ஆக இருந்த குழந்தைகளின் நீரிழிவு நோயால் ஏற்படும் இறப்புகளின்

உலகளாவிய எண்ணிக்கை 2019 இல் 5,390 ஆகக் குறைந்துள்ளது.

### உலகளாவிய எம்ப்ஸ் புதுப்பிப்பு அறிக்கை 2023

- இதுவரை 40.4 மில்லியன் உயிர்களைக் கொண்டுள்ள எச்.ஐ.வி உலகளாவிய பொது சுகாதாரப் பிரச்சினையாக உள்ளது.
- 2022 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் 39.0 மில்லியன் மக்கள் எச்.ஐ.வி.யுடன் வாழ்கின்றனர்.
- அவர்களில் மூன்றில் இரண்டு பங்கு (25.6 மில்லியன்) ஆப்பிரிக்க பிராந்தியத்தில் உள்ளனர்.
- 2022 இல், 6,30,000 [4,80,000-8,80,000] பேர் எச்.ஐ.வி தொடர்பான காரணங்களால் இறந்தனர்.
- WHO, உலகளாவிய நிதி மற்றும் UNAIDS ஆகிய அனைத்தும் உலகளாவிய எச்.ஐ.வி உத்திகளைக் கொண்டுள்ளன, அவை 2030 க்குள் எச்.ஐ.வி தொற்றுநோயை முடிவுக்குக் கொண்டுவருவதற்கான SDG இலக்கு 3.3 உடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.
- 2025 க்குள், 95:95:95 உத்தியின்படி
- எச்.ஐ.வி (பிஎஸ்எச்ஐவி) உடன் வாழும் அனைத்து மக்களில் 95% பேர் ஒரு நோயறிதலைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்,
- அவர்களில் 95% பேர் உயிர்காக்கும் ஆன்டி ரெட்ரோவைரல் சிகிச்சையை (ART) எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும்
- 95% பிஎஸ்எச்ஐவி சிகிச்சையில், நபரின் ஆரோக்கியத்தின் நலனுக்காகவும், எச்.ஐ.வி பரவுவதைக் குறைப்பதற்காகவும் ஒடுக்கப்பட்ட வைரஸ் சுமையை அடைய வேண்டும்.
- 2022 இல், இந்த சதவீதங்கள் முறையே 86% 89% மற்றும் 93%.

## XII. இதர நிகழ்வுகள்

### முன்னாள் சால்வெக்ஸ்

#### சூழல்

- இந்திய கடற்படையும் அமெரிக்க கடற்படையும் சமீபத்தில் (சால்வெக்ஸ்) எனப்படும் இந்தியா (ம) அமெரிக்கா சால்வேஜ் அண்ட் எக்ஸ்ப்ளோசிவ் ஆர்டனன்ஸ் டிபோசல் (EOD) பயிற்சியின் ஏழாவது பதிப்பிற்காக ஒத்துழைத்தன.
- பத்து நாள் பயிற்சியின் போது, குழுக்கள் கடல்சார் பாதுகாப்பில் அறிவு மற்றும் அனுபவப் பகிர்வில் ஈடுபட்டன. கண்ணிவெடிகண்டறிதல் மற்றும் நடுநிலைப்படுத்தல், சிதைந்த இடம் மற்றும் மீட்பு உள்ளிட்ட பல்வேறு துறைகளில் அவர்கள் கவனம் செலுத்தினர்.



### உலக அமைதி குறியீடு 2023

#### சூழல்

- உலக அமைதி குறியிடின் (ஜிபிஐ) 17வது பதிப்பு வெளியிடப்பட்டது, 163 சுதந்திர மாநிலங்கள் மற்றும் பிரதேசங்களின் அமைதி நிலையின் அடிப்படையில்

- கூட்டுப் பயிற்சியின் மூலம், பங்கேற்பாளர்கள் நீடித்த பிணைப்புகளை உருவாக்கி, தங்கள் செயல்பாட்டுத் திறன்களை மேம்படுத்தி, இயங்கும் தன்மையை மேம்படுத்தி, ஒருவருக்கொருவர் கடல்சார் மரபுகளிலிருந்து சிறந்த நடைமுறைகளைப் பின்பற்றினர்.
- SALVEX 2023 கடற்படை ஒத்துழைப்பில் குறிப்பிடத்தக்க மைல்கல்லாகக் கருதப்படுகிறது, இது இந்திய மற்றும் அமெரிக்க கடற்படைகளால் நிரூபிக்கப்பட்ட மீட்பு நடவடிக்கைகளில் சிறந்து விளங்குவதற்கான அர்ப்பணிப்பு மற்றும் நிபுணத்துவத்தை எடுத்துக்காட்டுகிறது.

தரவரிசைப்படுத்தப்பட்டது.

### முக்கியமான கண்டுபிடிப்புகள்:

- மிகவும் அமைதியானது: ஜஸ்லாந்து மிகவும் அமைதியான நாடாக தனது இடத்தைத் தக்க வைத்துக் கொண்டுள்ளது, அதைத் தொடர்ந்து டென்மார்க், அயர்லாந்து, நியூசிலாந்து மற்றும் ஆஸ்திரியா.

- குறைந்த அமைதி: ஆப்கானிஸ்தான் மிகக் குறைந்த அமைதியான நாடாக உள்ளது, அதைத் தொடர்ந்து ஏமன், சிரியா, தெற்கு சூடான் மற்றும் காங்கோ ஜனநாயகக் குடியரசு.
- இந்தியா: வன்முறைக் குற்றங்களைக் குறைத்தல், அண்டை நாடுகளுடனான மேம்பட்ட உறவுகள் மற்றும் அரசியல் ஸ்திரமின்மை ஆகியவை காரணமாக அமைதியின்மையில் 3% முன்னேற்றத்தைக் காட்டி, இரண்டு இடங்கள் முன்னேறி 126வது இடத்திற்கு வந்துள்ளது.
- உலகளாவிய அமைதியின் ஒட்டுமொத்த சரிவு: கடந்த பதினைந்து ஆண்டுகளில், அமைதியின் உலகளாவிய சராசரி மதிப்பெண் ஐந்து சதவீதம் குறைந்துள்ளது. இது உலகளவில் அமைதியின் சரிவைக் குறிக்கிறது.

### உலகளாவிய அமைதி குறியீடு

- இன்ஸ்டிடியூட் ஃபார் எகனாமிக்ஸ் அண்ட் பீஸ் (IEP) ஆல் தயாரிக்கப்பட்டது, உலகளாவிய அமைதி குறியீடு (GPI) என்பது உலகளாவிய அமைதிக்கான உலகின் முன்னணி அளவீடு ஆகும். இது மூன்று களங்களில் அமைதி நிலையை அளவிடுகிறது:
  - சமூக பாதுகாப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு நிலை,
  - நடந்து கொண்டிருக்கும் உள்நாட்டு மற்றும் சர்வதேச மோதலின் அளவு,
  - இராணுவமயமாக்கல் பட்டம்.

### பொருளாதாரம் மற்றும் அமைதிக்கான நிறுவனம் பற்றி

- பொருளாதாரம் மற்றும் அமைதிக்கான நிறுவனம் என்பது ஆஸ்திரேலியாவின் சிட்னியை தலைமையிடமாகக் கொண்ட உலகளாவிய சிந்தனைக் குழுவாகும். அமைதியைப் பற்றி உலகம் நினைக்கும் விதத்தில் ஒரு முன்னுதாரண மாற்றத்தை உருவாக்குவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. IEP ஆல் வெளியிடப்பட்ட மற்ற அறிக்கைகள் உலகளாவிய பயங்கரவாதக் குறியீடு, சுற்றுச்சூழல் அச்சுறுத்தல் அறிக்கை, பாதுகாப்பு உணர்வுகள் குறியீடு.

**மாவட்டங்களுக்கான செயல்திறன் தர அட்டவணை (PGI-D) 2.0**

**சூழல்**

- கல்வி அமைச்சகத்தின் கீழ் உள்ள பள்ளிக் கல்வி மற்றும் எழுத்தறிவுத் துறை (DOSE&L), 2020-21 மற்றும் 2021-22க்கான மாவட்டங்களுக்கான செயல்திறன் தரவரிசைக் குறியீட்டை (PGI-D) வெளியிட்டுள்ளது.
- இந்தக் குறியீடு மாவட்ட அளவில் பள்ளிக் கல்வி முறையின் செயல்திறனை ஒரு விரிவான பகுப்பாய்வை உருவாக்குவதன் மூலம் மதிப்பிடுகிறது.
- நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளின் (SDGs) இலக்கு 4 தொடர்பான குறிகாட்டிகளைக் கண்காணிக்க, தேசிய கல்விக் கொள்கை (NEP) 2020 இன் புதிய முயற்சிகளுடன் PGI இணைந்துள்ளது.

**கண்டுபிடிப்புகள்**

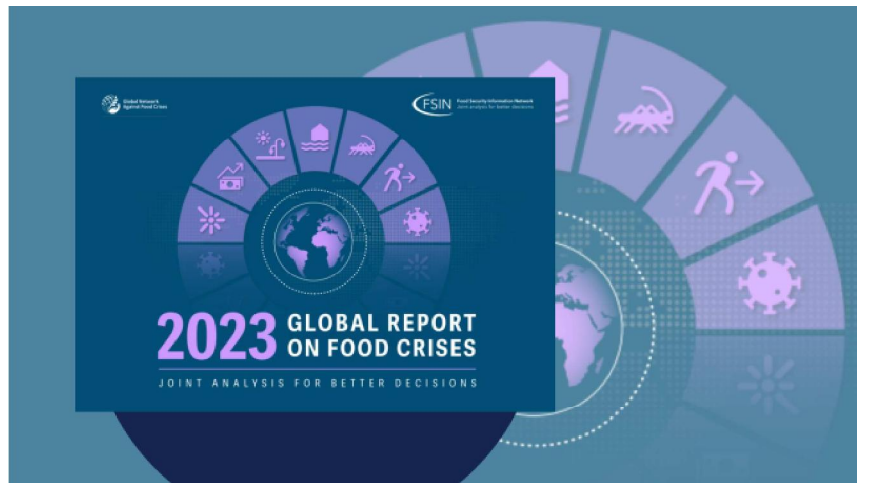
- எந்த மாவட்டமும் முதல் இரண்டு தரங்களைப் பெறவில்லை - தசுடி மற்றும் உத்கர்ஷ். பெரும்பாலான மாவட்டங்கள் கீழ்நிலை மூன்று

தரத்தில் இருந்தன (10% முதல் 30% வரை).

- இது 6 பிரிவுகளின் கீழ், விளைவுகள், பயனுள்ளவகுப்பறைபரிவர்த்தனை, உள்கட்டமைப்புவசதிகள் & மாணவர் உரிமைகள், பள்ளி பாதுகாப்பு மற்றும் குழந்தை பாதுகாப்பு, டிஜிட்டல் கற்றல் மற்றும் ஆளுகை செயல்முறை ஆகியவற்றின் கீழ் தொகுக்கப்பட்டுள்ளது.
- இது PGI 2.0 ஆகும். முதல் PGI 2017-18 இல் வெளியிடப்பட்டது. PGI 2.0, மாநிலங்கள்/யூனியன் பிரதேசங்களை புத்து கிரேடுகளாக வகைப்படுத்தியுள்ளது. இதில் அதிகப்பட்சமாக அடையக்கூடிய தரம் 'தசுடி' மற்றும் குறைந்த கிரேடு 'அகான்ஷி-3' ஆகும்.
- கற்றல் முடிவுகள் (LO), அணுகல் (A), உள்கட்டமைப்பு மற்றும் வசதிகள் (IF), சமத்துவம் (E), ஆளுகை செயல்முறை (GP) மற்றும் ஆசிரியர்கள் கல்வி மற்றும் பயிற்சி (TE&T) ஆகிய 6 களங்களில் மதிப்பீடு செய்யப்படுகிறது.

**உணவு நெருக்கடிகள் பற்றிய உலகளாவிய அறிக்கை (GRFC) 2023 மற்றும் உலகளாவிய பாராளுமன்ற ஒப்பந்தம்**

**சூழல்**



- உணவு நெருக்கடிகள் குறித்த உலகளாவிய அறிக்கை (GRFC) 2023 சமீபத்தில் வெளியிடப்பட்டது, 2022 ஆம் ஆண்டில் உலகில் 691 மில்லியன் முதல் 783 மில்லியன் மக்கள் பட்டினியால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர் என்று மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. (அதை விட மிக அதிகமான நிலைகளைக் காட்டுகிறது தொற்றுநோய்க்கு முந்தைய 2019)

**உணவு பாதுகாப்பு என்றால் என்ன?**

- உணவுப் பாதுகாப்பு (1996 ஆம் ஆண்டின் உலக உணவு உச்சி மாநாட்டிலிருந்து) இவ்வாறு வரையறுக்கப்படுகிறது: "எல்லா மக்களுக்கும், எல்லா நேரங்களிலும், போதுமான, பாதுகாப்பான மற்றும் சத்தான உணவுக்கான உடல் மற்றும் பொருளாதார அணுகல் இருக்கும்போது, அவர்களின் உணவுத் தேவைகள் மற்றும் உணவு விருப்பங்களைச் சிறுசிறுப்பான மற்றும் ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை".

**அறிக்கை சுட்டிக்காட்டுகிறது:**

- உலகளாவிய பசி அதிகமாக உள்ளது
- கோவிட் - 19 க்கு முந்தைய தொற்றுநோய் அளவை விட ஊட்டச்சத்து குறைபாடு அதிகமாக

உள்ளது

- வளர்ச்சி குன்றியிருப்பதும், குழந்தைக் குறைவு ஏற்படுவதும் குறைந்துள்ளது
- குழந்தை பருவ உடல் பருமன் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பைக் காட்டவில்லை
- ஆரோக்கியமான உணவை வாங்க முடியாதவர்களின் எண்ணிக்கை கணிசமாக உள்ளது (சுமார் 3 பில்லியன் மக்கள்)
- ஆரோக்கியமான உணவின் விலை உலகளவில் அதிகரித்துள்ளது
- கிராமப்புற, புறநகர் மற்றும் நகர்ப்புற மக்களிடையே உணவுப் பாதுகாப்பின்மையை ஒப்பிடுகையில், நகர்ப்புறங்களில் உலகளவிய உணவுப் பாதுகாப்பின்மை குறைவாக இருப்பதை வெளிப்படுத்துகிறது.
- 2030 ஆம் ஆண்டளவில் கணிசமான எண்ணிக்கையிலான மக்கள் நீண்டகாலமாக ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டிற்கு ஆளாக நேரிடும்

### உணவுப் பாதுகாப்பின்மைக்கான முக்கிய காரணிகள் யாவை?

- முக்கிய பொருளாதாரங்களில் பொருளாதார வீழ்ச்சி
- 2020 இல் தொற்றுநோய் தொடர்பான இடையூறுகள் பலருக்கு வேலை இழப்பு மற்றும் வருமானம் குறைக்க வழிவகுத்தது

### உக்ரைன் போர்

- அரசின் தவறான கொள்கைகள்
- வேளாண் உணவு முறைகள் மூலம் மாற்றங்களைத் தூண்டும் நகரமயமாக்கல் அதிகரிக்கும்

### அறிக்கை பரிந்துரைத்த தீர்வுகள்:

- **பாதிக்கப்படக்கூடிய மக்கள் குழுக்களை அடையாளம் காணவும்:** இலக்கு கொள்கைகள்

மற்றும் திட்டங்கள் மூலம் தகவலறிந்து முடிவெடுத்தல்

- **நல்ல ஊட்டச்சத்தை ஊக்குவித்தல்:** சிவில் சமூகம் மற்றும் தனியார் துறையின் ஆதரவுடன், அரசாங்கக் கொள்கையில் ஊட்டச்சத்துக்கு முன்னுரிமை அளித்தல்
- **ஆரோக்கியமான உணவு விற்பனை நிலையங்களை ஆதரிக்கவும்:** ஆரோக்கியமான உணவுகளை அணுகுவதை இயக்குதல்.
- **புதிய மற்றும் குறைந்த பதப்படுத்தப்பட்ட உணவு விற்பனையை ஊக்குவிக்கவும்:** கடைகளுக்கு அதிக புதிய மற்றும் குறைந்த பதப்படுத்தப்பட்ட உணவுகளை விற்க கொள்கை ஊக்கத்தொகைகளை வழங்குதல்
- **தெரு உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் தரத்தை மேம்படுத்துதல்:** ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பு மற்றும் தரத்தை மேம்படுத்த உள்கட்டமைப்பு மற்றும் ஒழுங்குமுறை இடைவெளிகளை நிவர்த்தி செய்தல்
- **கிராமப்புற உள்கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்:** தொலைதூர பண்ணைகள் மற்றும் நிறுவனங்களை பிரதான சாலை நெட்வொர்க்குடன் இணைக்க தரமான கிராமப்புற சாலைகளை உருவாக்குதல்
- **சிறு பண்ணைகள் மற்றும் நிறுவனங்களுக்கு இடையிலான ஆதரவு இணைப்புகள்:** கிடங்கு, குளிப்புதனக் கிடங்கு, மின்மயமாக்கல், டிஜிட்டல் கருவிகள் மற்றும் நீர் வழங்கல் ஆகியவற்றில் முதலீடு செய்ய வேண்டும்
- **உள்ளூர் அரசாங்கங்களைப் பயன்படுத்துங்கள்:** மலிவு மற்றும் கிடைக்கக்கூடிய ஆரோக்கியமான உணவுகளுக்கான கொள்கைகளை செயல்படுத்துவதில் உள்ளூர் அரசாங்கங்களை ஈடுபடுத்துங்கள்

### தொடர்புடைய செய்திகள்:

- விவசாய உணவு அமைப்பில் வறுமை, பட்டினி மற்றும் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு போன்ற பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வு காண உலகளவிய நாடாளுமன்ற உறுப்பினர்கள் புதிய பலதர்ப்பு அமைப்பை உருவாக்கியுள்ளனர்.
- சிலியில் நடைபெற்ற பசி மற்றும் ஊட்டச்சத்துக் குறைபாட்டிற்கு எதிரான உலகளவிய நாடாளுமன்ற உச்சி மாநாட்டில், 64 நாடுகளைச் சேர்ந்த நாடாளுமன்ற உறுப்பினர்கள் உலகளவிய நாடாளுமன்ற ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டனர், இது உணவை நிலையானதாகவும், அனைவருக்கும் அணுகக்கூடியதாகவும் மாற்றுவதற்காக வேளாண் உணவு அமைப்பில் சீர்திருத்தங்களை மேற்கொள்ள உறுதியூண்டுள்ளது.

### ஒப்பந்தத்தின் அம்சங்கள்:

- இந்த உடன்படிக்கையில் உணவு சமபங்கு மற்றும் பட்டினி ஆதரவுக்கான சட்ட வரைவு ஆகியவை அடங்கும்
- **நோக்கம்:** 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள் வறுமை, பசி மற்றும் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு போன்ற ஐநாவின் நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை அடைவதை இந்த முயற்சி நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- **அரசியல் ஆதரவு:** சமச்சீர் உணவு விநியோகத்திற்கான சட்டத்தை உருவாக்குதல் மற்றும் பட்டினி ஆதரவை வழங்குதல் உள்ளிட்ட வேளாண் உணவு முறை சீர்திருத்தம் தொடர்பான கொள்கைகளுக்கு இந்த ஒப்பந்தம் அரசியல் ஆதரவை வழங்குகிறது.
- **முன்னேற்ற அறிக்கை:** இலக்குகளை அடைவதில்



பொறுப்புக்கூறலை உறுதிசெய்து, பல்வேறு சீர்திருத்தங்கள் குறித்த முன்னேற்றத்தைப் புகாரளிப்பதாக நாடாளுமன்ற உறுப்பினர்கள் உறுதியளித்தனர்.

- **சட்டப்பூர்வ தாக்கம்:** குடும்ப விவசாயம், விவசாயத்தில் பொறுப்பான முதலீடு, பாலின சமத்துவம் மற்றும் உணவு இழப்பு மற்றும் கழிவுகள் போன்ற பல்வேறு அம்சங்களை உள்ளடக்கிய 35 சட்டங்களின் செயலாக்கம் மற்றும் ஒப்புதலுக்கு இந்த ஒப்பந்தம் வழிவகுத்தது.
- ஐக்கிய நாடுகளின் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பு, 45 தேசிய, பிராந்திய மற்றும் துணை பிராந்திய பாராளுமன்ற வலை அமைப்புகளுடன், விவசாய உணவு முறைகள் குறித்த பாராளுமன்ற முன்முயற்சியை எளிதாக்குகிறது.

### வேளாண் உணவு முறை என்றால் என்ன?

- வேளாண் உணவு முறை என்பது உணவு விநியோகச் சங்கிலியில் ஈடுபட்டுள்ள அனைத்து செயல்பாடுகள் மற்றும் நடைகள் உட்பட, உணவை உற்பத்தி செய்தல், பதப்படுத்துதல், விநியோகித்தல் மற்றும் உட்கொள்ளுதல் ஆகியவற்றின் முழு செயல்முறையையும் குறிக்கிறது. இது விவசாய உற்பத்தி, உணவு பதப்படுத்துதல், போக்குவரத்து, சேமிப்பு, சில்லறை விற்பனை மற்றும் நுகர்வு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.

### வெப்ப குறியீடு

#### சூழல்

- இந்திய வானிலை ஆய்வு மையம் (IMD) சமீபத்தில் வெப்பக் குறியீட்டை சோதனை அடிப்படையில் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

- வெப்ப குறியீடு இந்தியாவில் உள்ள பகுதிகளுக்கு பொதுவான வழிகாட்டுதலை வழங்க வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது, வெப்பம் மற்றும் ஈரப்பதத்தின் கலவையின் காரணமாக அதிகமாக உள்ளது, இது மக்களுக்கு அசௌகரியத்தை ஏற்படுத்துகிறது.
- அமெரிக்காவில் உள்ள தேசிய வானிலை சேவை, தேசிய கடல் மற்றும் வளிமண்டல நிர்வாகம் (NOAA) பயன்படுத்தும் சமன்பாட்டைப் பயன்படுத்தி வெப்ப குறியீடு கணக்கிடப்படுகிறது. அதிக வெப்பநிலையில் ஈரப்பதத்தின் தாக்கத்தை கணக்கில் எடுத்துக்கொள்வது, மனிதர்களுக்கு வானிலை எவ்வாறு உணர்கிறது என்பதற்கான துல்லியமான பிரதிநிதித்துவத்தை வழங்குவதற்கு, அசௌகரியத்தின் அளவைக் குறிக்கிறது.
- வெப்பக் குறியீடு எளிதாக விளக்குவதற்கு வண்ணக் குறியீடுகளாக

வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது:

- **பச்சை:** 35°C க்குக் கீழே பரிசோதனை வெப்பக் குறியீடு
- **மஞ்சள்:** 36-45°C வரம்பில் பரிசோதனை வெப்பக் குறியீடு
- **ஆரஞ்சு:** 46-55°C வரம்பில் பரிசோதனை வெப்பக் குறியீடு
- **சிவப்பு:** 55°C க்கு மேல் பரிசோதனை வெப்பக் குறியீடு

### நாடோடி யானைகளின் 15வது பதிப்பு-23

- 'நாடோடி யானை -23' என்ற இருதரப்பு கூட்டு ராணுவப் பயிற்சியின் 15வது பதிப்பில் பங்கேற்பதற்காக 43 வீரர்கள் அடங்கிய இந்திய ராணுவக் குழு மங்கோலியாவுக்கு பயணத்தை மேற்கொண்டது.
- 2023 ஜூலை 17 முதல் 31 வரை மங்கோலியாவின் உலான்பாதரில் இந்தப் பயிற்சி திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. நாடோடி யானை என்பது மங்கோலியாவிலும் இந்தியாவிலும்

	temperature (°F)															
	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110
40	80	81	83	85	88	91	94	97	101	105	109	114	119	124	130	136
45	80	82	84	87	89	93	96	100	104	109	114	119	124	130	137	
50	81	83	85	88	91	95	99	103	108	113	118	124	131	137		
55	81	84	86	89	93	97	101	106	112	117	124	130	137			
60	82	84	88	91	95	100	105	110	116	123	129	137				
65	82	85	89	93	98	103	108	114	121	128	136					
70	83	86	90	95	100	105	112	119	126	134						
75	84	88	92	97	103	109	116	124	132							
80	84	89	94	100	106	113	121	129								
85	85	90	96	102	110	117	126	135								
90	86	91	98	105	113	122	131									
95	86	93	100	108	117	127										
100	87	95	103	112	121	132										

Relative Humidity (%)

Caution Extreme Caution Danger Extreme Danger

மாற்றாக நடத்தப்படும் ஒரு பயிற்சி நிகழ்வாகும்.

- மங்கோலியாவால் நடத்தப்படும் கான் குவெஸ்ட் எனப்படும் வருடாந்திர ஒரு வார கூட்டுப் பயிற்சியில் இந்தியாவும் தீவிரமாக பங்கேற்கிறது.

### ஆற்றல் மாற்றம் குறியீடு

#### கூழல்

- உலகப் பொருளாதார மன்றத்தின் ஆற்றல் மாற்றக் குறியீட்டில் இந்தியா உலகளவில் 67வது இடத்தைப் பெற்றுள்ளது. இது அனைத்து பரிமாணங்களிலும் ஆற்றல் மாற்ற வேகத்தை துரிதப்படுத்தும் ஒரே பெரிய பொருளாதாரம் ஆகும்.
- ஸ்வீடன், டென்மார்க், நார்வே, பின்லாந்து மற்றும் சுவீட்சர்லாந்து ஆகிய நாடுகள் பட்டியலில் முதல் ஐந்து இடங்களில் உள்ளன.
- ஆற்றல் மாற்றம் கார்பன் தீவிரத்தை குறைத்தல், உலகளாவிய ஆற்றல் அணுகலை அடைதல் மற்றும் மின்சாரம் மலிவுத்தன்மையை நிர்வகித்தல் போன்றவற்றில் இந்தியாவின் சாதனைகளை அறிக்கை உயர்த்தி காட்டுகிறது. சமீபத்திய எரிசக்தி நெருக்கடியின் போது, மின் உற்பத்தியில் இயற்கை எரிவாயுவின் குறைந்த பங்கு மற்றும் தற்போதுள்ள திறன்களின் அதிகரித்த பயன்பாடு காரணமாக இந்தியாவும் ஒப்பீட்டளவில் நன்றாக இருந்தது.
- நிலைத்தன்மை, எரிசக்தி பாதுகாப்பு மற்றும் சமபங்கு ஆகியவற்றில் வேகத்தைக் காட்டும் மற்றொரு பெரிய பொருளாதாரம் சிங்கப்பூர் மட்டுமே.

### விவசாயிகள் துயரக் குறியீடு

- I C A R இன் உலர்நில வேளாண்மைக்கான மத்திய

ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (CRIDA) 'விவசாயிகளின் துயரக் குறியீடு' எனப்படும் ஒரு வகையான முன்சூட்டிய எச்சரிக்கை அமைப்பில் வேலை செய்தது.

- இந்தியாவிற்கு இது முதல் முறையாகும்.
- பயிர் இழப்பு / தோல்வி மற்றும் வருமான அதிர்ச்சி வடிவில் விவசாய துயரங்களைக் குறைப்பதே இத்தகைய குறியீட்டை உருவாக்குவதன் முக்கிய நோக்கமாகும்.
- இந்த 21 குறியீடுகளின் அடிப்படையில், துயரத்தின் அளவு கண்டறியப்படும்.
- குறியீட்டு மதிப்புகள் 0-1 வரை இருக்கும்.
- 0-0.5க்கு இடைப்பட்ட மதிப்பு 'குறைந்த துயரத்தைக்' குறிக்கும். 0.5-0.7 'மிதமான' துயரத்தைக் குறிக்கும் மற்றும் 0.7க்கு மேல் 'கடுமையான' துயரத்தைக் குறிக்கும்.

### மெட்டா 'த்ரெட்களை' அறிமுகப்படுத்துகிறது

- மெட்டாவின் அதிகாரப்பூர்வமாக செயலியை வெளியிட்டது.
- இது இரண்டே நாட்களில் 70 மில்லியன் பயனர்களை ஈர்த்தது.
- த்ரெட் பயனர்களுக்கு உள்நுழைய

இன்ஸ்டாகிராம் கணக்கு தேவைப்படும்.

- த்ரெட்ஸ் சயவிவரத்தை செயலிழக்கச் செய்வது உங்கள் இன்ஸ்டாகிராம் கணக்கை செயலிழக்கச் செய்யாது.
- சில வார்த்தைகள் மாற்றப்பட்டிருந்தாலும், பயன்பாடு பார்வைக்கு விட்டரை ஒத்திருக்கிறது.
- ட்விட்டருக்குப் பதிலாக 'த்ரெட்ஸ்' அறிமுகப்படுத்திய நிறுவனம் எது?
  - a) கூகுள்
  - b) மெட்டா
  - c) ஸ்பேஸ் எக்ஸ்
  - d) பேஸ்புக்
- பதில்: (b)

### பாலின சமத்துவம் குறித்த ஐ.நா

- இது இரண்டு ஐ.நா முகமைகளால் வெளியிடப்பட்டது - ஐ.நா பெண்கள் மற்றும் ஐ.நா வளர்ச்சித் திட்டம்.
- 114 நாடுகளின் தரவைத் தொகுத்து, பெண்களின் அதிகாரமளிப்பு குறியீடு (WEI) மற்றும் உலகளாவிய பாலின சமத்துவக் குறியீடு (GGPI) ஆகியவற்றின் இரட்டைக் குறியீடுகளின் அடிப்படையில் பகுப்பாய்வு செய்தன.
- சராசரியாக, பெண்கள் தங்கள் முழு திறனில் 60 சதவீதத்தை மட்டுமே அடைய அதிகாரம் பெற்றுள்ளனர்.



## முதன்மைத் தேர்வுக்கான உத்தி

1. முதன்மைத் தேர்வுக்குப் படிப்பதற்கு முறையானத் திட்டத்தை வகுத்து அதை முழுமையாகப் பின்பற்ற வேண்டும்.
2. நாட்டு நடப்புகள் குறித்த விவரங்களை தினமும் தயார் செய்ய வேண்டும். புதிய தகவல்களைத் தொடர்ந்து தெரிந்து கொள்ள வேண்டும்.
3. தேர்வுக்குத் தயாராவதில் உறுதியாக இருக்க வேண்டும்.
4. ஒவ்வொரு பாடத்திற்கும் ஒதுக்கப்பட்டுள்ள மதிப்பெண்களைக் கருத்தில் கொண்டு அனைத்துப் பாடங்களுக்கும் தயாராவதற்கு போதிய நேரத்தை ஒதுக்க வேண்டும்.
5. தேர்வுக்குத் தயாராவது அலுப்பூட்டும் வகையில் இல்லாமல் இருப்பதை உறுதி செய்யும் வகையில் கால அட்டவணை தயாரிக்கப்பட வேண்டும்.
6. திருப்புதலின் போது நேரத்தை மிச்சப்படுத்துவதற்காக, முதல் முறை அல்லது இரண்டாவது முறை பயிலும் போது முக்கிய அம்சங்களை அடிக்கோடிட்டு வைத்திருக்க வேண்டும் / முன்னிலைப்படுத்த வேண்டும். நாம் முதன்முறை படிப்பதன் நோக்கம் தேவையற்ற விசயங்களை விலக்கி, நாம் படிக்க வேண்டிய பாடங்களின் அளவைப் பாதியாகக் குறைப்பதுதான். இரண்டாவது முறை பயிலும் போது, நாம் படிக்க வேண்டிய பகுதிகளை, தேர்வுக்கு முன் உள்ள இரண்டு நாட்களில் திருப்புதல் செய்யும் வகையில், மேலும் குறைக்க வேண்டும்.
7. முந்தைய ஆண்டு வினாத்தாள்களின் அடிப்படையில் விடைகளை எழுதிப் பயிற்சி செய்ய வேண்டும்.
8. தேர்வை எதிர்கொள்வதற்கு ஒரு விண்ணப்பதாரர் எந்த அளவுக்குத் தயாராகியிருக்கிறார் என்பதைப் புரிந்துகொள்வதற்காக அடிக்கடி மாதிரித் தேர்வுகளை எதிர்கொள்ள வேண்டும்.
9. பயிற்சியே ஒருவனை முழுமையாக்குகிறது என்பதே முதன்மைத் தேர்வுக்கான மந்திரமாக இருக்க வேண்டும்.
10. எந்தவொரு பாடத்திற்குமான பயிற்சியில் சேரும் தேர்வர்கள், அதற்கான மாதிரித் தேர்வுகளில் முழு ஈடுபாட்டுடன் பங்கேற்க வேண்டும். முதன்மைத் தேர்வுக்கும், முதல்நிலைத் தேர்வுகளுக்கும் இடையிலான முக்கியமான வேறுபாடு என்னவென்றால், முதல்நிலை தேர்வுக்கான மாதிரித் தேர்வுகளை மூன்றாவது நபரின் துணை இல்லாமல் ஆன்லைனிலோ, ஆஃப்லைனிலோ தனித்தே எழுதலாம். ஆனால் முதன்மைத் தேர்வைப் பொறுத்தவரை மூன்றாவது நபரைக் கொண்டு மதிப்பீடு செய்வது மிகவும் அவசியமாகும். மதிப்பீடு செய்யும் மூன்றாவது நபர் ஒரு வல்லுநராகவோ, அல்லது சிறந்த ஒரு பயிற்சி நிறுவனமாகவோ இருக்கலாம்.
11. முதன்மைத் தேர்வு என்பது தேர்வர் அறிந்துள்ள தகவல்களையும் அவரது நினைவுத் திறனையும் மட்டுமே சோதிப்பதாக இல்லாமல், அவர்களின் புரிதலின் ஆழம், அறிவுசார் திறன்கள் ஆகியவற்றை மதிப்பிடுவதை நோக்கமாகக் கொண்டது ஆகும். பொதுபாடத் தாள்களில் அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை அளிக்க வேண்டும். வினாக்களின் தன்மை ஒவ்வொரு தாளுக்கும் மாறுபடும். ஆனால், அதிக வினாக்கள் இருக்கும் என்பதால் தேர்வர் விடைகளை வேகமாக எழுத வேண்டும். விடையளிக்க வேண்டிய வார்த்தைகளின் வரம்பும் அதிகமாக இருக்கக் கூடும்.
12. முதன்மைத் தேர்வைப் பொறுத்தவரை, வார்த்தைகளின் எண்ணிக்கையை கவனத்தில் கொள்ளப்பட வேண்டிய மிக முக்கியமான அம்சமாகும்.
13. முதன்மைத் தேர்வுகளை எழுதுவதற்கான அணுகுமுறையில் தேர்வர்கள் மிகவும் தெளிவாக இருக்க வேண்டும். தேர்வு அறையில், வினாத்தாளைப் பெற்ற பிறகு, விடைகளை வேகமாக எழுத வேண்டி இருக்கும் என்பதால், சிந்திப்பதற்கு நேரம் இருக்காது. எனவே, வினாக்களை புத்திசாலித்தனமாகத் தேர்வு செய்து விடை அளிக்க வேண்டும்.
14. வினாக்களில் தரப்பட்டுள்ள கருத்துரை கொடு, கருத்து தெரிவி, விரிவாகச் சொல், காட்சிப்படுத்து, தெளிவுப்படுத்து போன்ற வார்த்தைகளின் பொருளைப் புரிந்துகொண்டு, அதற்கேற்ற வகையில் உங்கள் எழுத்துத் திறனை வெளிப்படுத்த வேண்டும்.



Online Learning Platform



Play Store App



### On Going Classes

TNPSC GROUP-I  
PRELIMS CUM MAINS

GR-II/IIA MAIN  
Written Exam

TNPSC FIELD,  
SURVEYOR

TNUSRB - POLICE

### Program Highlights

Answer  
Writing

Answer  
Evaluation

One to  
One  
Feed  
back

Questions  
with  
Answers

Paada  
Saalai  
Class

27  
Test  
Series

90 444 61 061, 90 444 62 062

www.sureshpaadasaalai.com  
sureshpaadasaalai@gmail.com

தூத்துக்குடி

திருநெல்வேலி

இராமநாதபுரம்

மதுரை

சென்னை

கோயம்புத்தூர்

0461 4000970  
99445 11344

0462 2560123  
98942 41422

04567 355922  
75503 52916

0452 2383777  
98431 10566

044 47665918  
97555 52003

0422 3528030  
90433 10773