

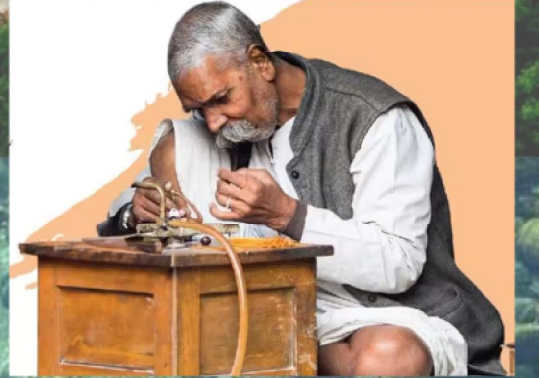
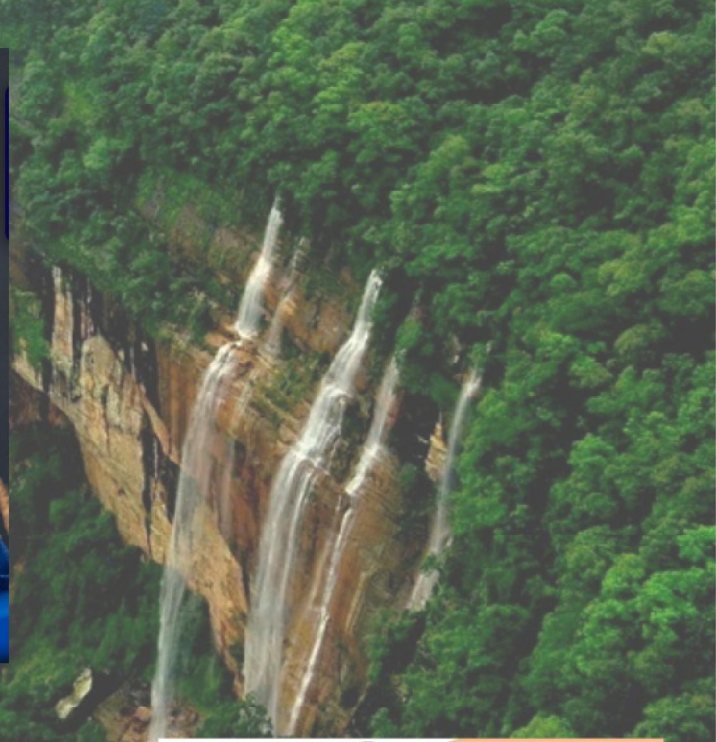


# SURESH'

# 360°

AUGUST - 2023

போட்டித்தேர்விற்கான மாத இதழ்



- **Chess World Cup 2023**
- **Weighing unit made of crystal quartz - Keeladi**
- **Matti Banana**
- **Vishwakarma Yojana**
- **Somatic Genetic Variants**
- **Mahendragiri**





## 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.

# INDEX

## I. மாநில சுயவிவரம்

- மேகாலயா.....	10
----------------	----

## II. தேசிய சின்னம்

- தேசிய அடையாளச்சின்னங்கள்.....	12
---------------------------------	----

## III. முக்கிய நபர்கள் மற்றும் இடங்கள், விளையாட்டுகள், விருதுகள்

### 1. முக்கிய நபர்கள் மற்றும் இடங்கள்

- கல்வெட்டு அறிஞர் எஸ். ராசு (85).....	13
- புள்ளியியல் விஞ்ஞானி சி.ஆர் ராவ் .....	13

### 2. விளையாட்டுகள்

- FIDE தரவரிசையில் விஸ்வநாதன் ஆனந்தை முந்தினார் டி. குகேஷ்.....	13
- உலக விவ்வித்தை சாம்பியன்ஷிப்பில் இந்தியாவின் முதல் தங்கப் பதக்கம் .....	14
- நார்ஸ்மேன் எக்ஸ்ட்ரீம் டிரையத்லான் .....	14
- UWW இந்திய மல்யுத்த சம்மேளனத்தை சஸ்பெண்ட் செய்துள்ளது .....	14
- ஞானேந்திர கோப்பை 2023 .....	14
- நீரஜ் சோப்ரா உலக தடகள சாம்பியன்ஷிப் 2023 இல் தங்கம் வென்றார் .....	15
- உலக செஸ் கோப்பை 2023.....	15
- 2023 பெண்கள் FIFA உலகக் கோப்பையை ஸ்பெயின் கைப்பற்றியது.....	15
- உலக பல்கலைக்கழக விளையாட்டுகள் .....	15
- ISSF ஜூனியர் உலக சாம்பியன்ஷிப் 2023.....	16
- ஆசிய சாம்பியன்ஸ் டிராபி 2023 .....	16
- உலக குத்துச்சண்டையில் சேர புதிய உறுப்பினர்கள் .....	16

### 3. விருதுகள்

- முதல் 'உத்யோக் ரத்னா' விருது .....	16
- லோகமான்ய திலக் தேசிய விருது 2023.....	16

- 69வது தேசிய திரைப்பட விருதுகள் 2023 .....	17
- ஸ்வச் வாயு சர்வேக்ஷன் - 2023.....	17

#### IV. வரலாறு மற்றும் வரலாற்று நிகழ்வுகள்

- தேசிய கையெழுத்துப் பிரதிகள் மசோதா 2023 .....	17
- மைலாரா வழிபாட்டு முறை.....	18
- ஆதிச்சநல்லூர் அருங்காட்சியகத்திற்கான அடிக்கல்.....	18
- இத்தாலியில் இருந்து தமிழ் கையெழுத்துப் பிரதிகள்.....	19
- பாரதியார் மண்டபம்.....	19
- பழக குவார்ட்ஸால் செய்யப்பட்ட எடை அலகு - கீழடி.....	19
- பொற்பனை கோட்டை - வட்ட வடிவ செங்கல் அமைப்பு.....	19
- மெகாலிதிக் தொப்பி கற்கள்.....	19

#### V. அரசியல் - இந்தியாவில் உள்ள அரசியல் கட்சிகள் மற்றும் அரசியல் அமைப்புகள்

- OBC களின் துணை வகைப்பாடு.....	20
- MASI: புரட்சிகரமான குழந்தை பராமரிப்பு நிறுவன மேற்பார்வை.....	20
- உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் OBC இட ஒதுக்கீடு.....	21
- விரைவு சிறப்பு நீதிமன்றத்தின் செயல்பாடு.....	21
- திருமணங்களுக்கு பொது அறிவிப்புகள் தேவையில்லை: உச்ச நீதிமன்றம்.....	21
- ஆர்டிஐ ஆன்லைன் போர்ட்டில் பொதுத் தகவல் இல்லை.....	22
- வங்கி மற்றும் நிதி மோசடிகள் பற்றிய ஆலோசனை குழு.....	22
- தேசிய நீதித்துறை தரவு கட்டம்.....	22
- பாலியல் பலாத்காரத்தில் உயிர் பிழைத்தவரின் கர்ப்பத்தை கலைக்க உச்சநீதிமன்றம் அனுமதி அளித்துள்ளது.....	23
- பீகாரில் நடந்து வரும் சாதிவாரி கணக்கெடுப்பின் சிக்கல்கள்.....	24
- பாலின ஸ்டீரியோடைப்கள் பற்றிய SC கையேடு.....	24
- ஊடகத்தின் பயனுள்ள சுய-ஒழுங்குமுறைக்கான தேவை.....	25
- ஐபிசி, சிஆர்பிசி, எவிடன்ஸ் சட்டம் ஆகியவற்றை மாற்றியமைத்தல் .....	26
- CEC மற்றும் பிற ECகள் (நியமனம், சேவை நிபந்தனைகள் மற்றும் பதவிக்காலம்) மசோதா, 2023.....	27
- சுஸ்வாகதம் போர்டல்.....	27
- சேவைகளுக்கு இடையேயான அமைப்பு (கட்டளை, கட்டுப்பாடு & ஒழுக்கம்) மசோதா 2023.....	28

#### VI. பொது விழிப்புணர்வும் பொது நிர்வாகமும்

- கோவிட்-19 நோயாளிகளின் மருத்துவமனையில் அனுமதிக்கப்பட்ட பின் இறப்பு .....	28
- தீன்தயாள் துறைமுகத்தில் கொள்கலன் முனையம் திட்டம்.....	28
- சட்டவிரோத நிலக்கரி சுரங்கத்தை எதிர்த்து கானன் பிரஹாரி .....	29

- பாரத புதிய கார் மதிப்பீட்டுத் திட்டம்.....	30
- காசநோய் தடுப்பில் ஊடகச்சத்தின் பங்கு .....	30
- NMC பதிவுசெய்யப்பட்ட மருத்துவ பயிற்சியாளர் (தொழில்முறை நடத்தை) விதிமுறைகள் 2023 .....	30
- பாக்கான் எண்ணெய் கசிவு.....	31
- மட்டி வாழைப்பழம்.....	31
- ஆதார் பதிவு அமைப்புகளுடன் NAVIC ஐ ஒருங்கிணைத்தல்.....	32
- கிராமப்புற இந்தியாவில் தொடக்கக் கல்வி நிலை 2023.....	32
- இந்தியா ஸ்மார்ட் சிட்டி விருது போட்டி 2022.....	32

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

### **1. மத்திய அரசாங்கம்**

- புத்தாக்கம், ஒருங்கிணைத்தல் மற்றும் நிலைநிறுத்த நகர முதலீடுகள் 2.0.....	33
- பிற்பகல் 2 மணி-Yasasvi திட்டம்.....	34
- மிசோரம் முன்னோடிகள் டிஜிட்டல் சுகாதாரப் புரட்சி .....	34
- மிஷன் அமிர்தசரோவர்.....	35
- PM-DevINE மற்றும் NESIDS திட்டங்கள் .....	35
- விஸ்வகர்மா யோஜனா .....	35
- லக்பதிதி திட்டம் .....	36
- PMAY-U-ஐ நிறைவு செய்ய புதிய திட்டம்.....	36
- PM-eBus சேவா .....	37
- 'கூசினா மானே' முயற்சியின் மூலம் பெண்களுக்கு அதிகாரமளித்தல் .....	38
- பிரதான் மந்திரி உச்சதர் ஷிக்ஷா அபியன்.....	38
- இந்தியாவின் ODOP சுவர்.....	39
- அம்ரித் பாரத நிலையங்கள் திட்டம் .....	39
- மின்-அட்டெண்டன்ஸ் மூலம் மகாத்மா காந்தி NREGS இல் மேம்படுத்தப்பட்ட வெளிப்படைத்தன்மை.....	40
- டிஜிட்டல் சுகாதார ஊக்கத் திட்டம்.....	40

### **2. மாநில அரசாங்கம்**

- T.N இல் புதிய விதி நலத்திட்டம் .....	41
- தங்கும் விடுதி 'தோழி' .....	41
- சிவில் சர்வீசஸ் விண்ணப்பதாரர்களுக்கான திட்டம்.....	41
- காலை உணவு திட்டம் நீட்டிப்பு.....	42

**VIII. புவியியல் - புவியியல் குறியீடுகள்**

- பருவமழை, எல் நிணோ மற்றும் விவசாயத்தில் அவற்றின் தாக்கம் .....	42
- சுரங்கங்கள் மற்றும் கனிமங்கள் (மேம்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை) திருத்த மசோதா, 2023 .....	43
- தேவிகா நதி புத்துயிர் திட்டம்.....	43
- இந்தியாவின் 6வது சிறு நீர்ப்பாசனக் கணக்கெடுப்பு .....	44
- இந்தியாவின் ஆர்வமுள்ள ஆர்க்டிக் பகுதி மற்றும் வடக்கு கடல் பாதை.....	45
- நானோ திரவ யூரியாவின் அறிவியல் நம்பகத்தன்மை .....	45
- திபாங் பல்நோக்கு திட்டம்.....	46
- பரவனாறு ஆற்றுப் பாதையின் திருப்பம் .....	46
- ஹிலாரி கூறாவளி .....	46
- ரயில்வே அமைச்சகத்தின் 7 மல்டி-டிராக்கிங் திட்டங்களை CCEA அங்கீகரிக்கிறது.....	47
- டிடிக்கா ஏரி .....	47

**IX. சுற்றுச்சூழல்**

- மேற்கு டிராகோபன்.....	48
- பிரதான் மந்திரி JI-VAN யோஜனா.....	48
- இமயமலை கழகு: ஜிப்ஸ் ஹிமாலயன்சிஸ் .....	49
- அழிவு எச்சரிக்கை வாகிடா போர்போயிஸ் .....	49
- இந்தியாவின் பறவைகள் 2023 அறிக்கை.....	49
- தோல்பூர்-கரௌலி: இந்தியாவின் 54வது புலிகள் காப்பகம்.....	50
- காலநிலை மாற்றம் குறித்த கம்பாலா பிரகடனம்.....	50
- சைல் வனவிலங்கு சரணாலயத்தில் காணப்படும் அரிய கருப்பு கழுகு .....	50
- வடகிழக்கு இந்தியாவில் சுற்றுச்சூழல் சவால்கள் .....	50
- உயரும் மீத்தேன் அளவுகள் மற்றும் காலநிலை நிலைத்தன்மைக்கு அச்சுறுத்தல் .....	51
- இந்தியா பசுமை ஹைட்ரஜன் தரநிலையில் உமிழ்வு வரம்பை அமைக்கிறது.....	52
- மாணவர் தலைமையிலான நீர் பாராளுமன்றம் நீர் பாதுகாப்பை ஊக்குவிக்கிறது .....	52
- MoEFCC தன்னாட்சி அமைப்புகளை ஒன்றிணைப்பதற்கான முடிவை மாற்றுகிறது.....	53
- இந்திய இமயமலைப் பகுதி .....	53
- மினமாட்டா மாநாட்டின் ஆறாவது ஆண்டுவிழா .....	54
- கடலோர மீன்வளர்ப்பு ஆணையம் (திருத்தம்) மசோதா, 2023 .....	54
- இந்தியாவின் காற்றாலை ஆற்றல் சாத்தியம்.....	55
- தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்புகள் மூலம் காற்று மாசுபாட்டை நிவர்த்தி செய்தல்.....	56

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

**1. பொருளாதாரம்**

- விவசாய உள்கட்டமைப்பு நிதியம் (AIF).....	57
- விவாத சே விஸ்வாஸ் - II.....	57
- புதுமைகளை உருவாக்குதல் மற்றும் பயன்படுத்துவதற்கான தேசிய முன்முயற்சி.....	58
- அதிகப்படியான கரும்பு பணம்.....	60
- பணவீக்கம் மற்றும் இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் தற்போதைய பார்வை.....	61
- இந்தியாவில் முடங்கிய ரியல் எஸ்டேட் திட்டங்கள் .....	61
- இந்தியாவின் வயதான பணியாளர்கள் .....	62
- உற்பத்தி இணைக்கப்பட்ட ஊக்கத் திட்டம் .....	62
- உராய்வு இல்லாத கடனுக்கான பொது தொழில்நுட்ப தளம்.....	64
- 2022-23 நிதியாண்டுக்கான இந்தியாவில் முதலீட்டுப் போக்குகள் குறித்த RBI ஆய்வு .....	65
- பாதுகாப்பான டிஜிட்டல் இணைப்புக்கான சீர்திருத்தங்கள் .....	66
- இந்தியாவின் அந்நிய செலாவணி கையிருப்பு.....	68
- MPC சமீபத்திய முடிவுகள்: Repo, Inflation Projection, I-CRR.....	68
- பரஸ்பர அங்கீகார ஏற்பாட்டிற்கு அமைச்சரவை ஒப்புதல் .....	70
- டிஜிட்டல் இந்தியா RISC-V (DIR-V) திட்டம்.....	70
- வர்த்தக மாற்றங்களுக்கு மத்தியில் இந்தியாவின் நடப்புக் கணக்குப் பற்றாக்குறை சுருங்குகிறது .....	71
- தமிழ்நாடு உலகளாவிய முதலீட்டாளர்கள் சந்திப்பு 2024க்கான லோகோ .....	72
- தமிழ்நாடு தொடக்க விழா 2023 .....	72
- தமிழ்நாட்டில் ஸ்டார்டஅப்கள் .....	72

**2. சமூகப் பொருளாதார பிரச்சனைகள்**

- மணிப்பூர் இன வன்முறைக்கு மத்தியில் இடம்பெயர்ந்த பள்ளி மாணவர்களுக்கு நிவாரணம்.....	72
- CAPF களில் அதிகரித்து வரும் மனநல வழக்குகள் .....	73
- இளைஞர்களின் கவலைகள் மற்றும் அபிலாஷைகளை மாற்றுதல்.....	73
- கல்வி நிறுவனங்களில் ராகிங்கை எதிர்த்தல்.....	74
- நச்சுப் பெண்மை.....	74
- ஆயுஷ்மான் பாரத்-பிரதான் மந்திரி ஜன் ஆரோக்கிய யோஜனா .....	75
- தேசிய சமூக உதவித் திட்டம் குறித்த சிஏஜி அறிக்கை .....	75
- இந்தியாவில் உறுப்பு தானம் .....	76

**XI. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்**

- செல் இல்லாத டிஎன்ஏ .....	76
----------------------------	----

- புகையிலை கட்டுப்பாடு பற்றிய WHO அறிக்கை.....	77
- ஃபிங்கர் மினிடடியே ரெக்கார்டு - ஃபிங்கர் இமேஜ் ரெக்கார்டு (FMR-FIR) மோடலிடடி.....	78
- ஆப்பிரிக்க மரபணு மாறுபாடு CHD-L: HIV முன்னேற்றத்திற்கு எதிரான கவசம் .....	79
- சோமாடிக் மரபணு மாறுபாடுகள்.....	79
- செயற்கை நுண்ணறிவில் நனவை ஆராய்தல்.....	80
- நானோ திரவ யூரியாவின் அறிவியல் நம்பகத்தன்மை.....	80
- மெட்லாவின் புதிய AI மாடலானது கிட்டத்தட்ட 100 மொழிகளை மொழிபெயர்க்கலாம் & படியெடுக்கலாம்.....	81
- ஹப்பிள் விண்வெளி தொலைநோக்கி ஒழுங்கற்ற கேலக்ஸியின் படத்தைப் பிடிக்கிறது.....	81
- டீமன் துகள்.....	81
- கடுகு வளர்ப்பில் மரபணு திருத்தம்.....	82
- சந்திர தரையிறங்கும் பணிகளில் உள்ள சவால்கள்.....	83
- அக்னிபான் சப்ஆர்பிடல் டெக்னாலஜிகல் டெமான்ஸ்ட்ரேட்டர் (SORted).....	83
- அமியோடரோபிக் லேட்டரல் ஸ்களீரோசிஸ்.....	83
- நானோ இயந்திர சோதனை தொழில்நுட்பம்.....	84
- சந்திரயான்-3 மூன் லேண்டர் உந்துவிசை தொகுதியிலிருந்து பிரிக்கிறது.....	84
- தேசிய தானியங்கி கைரேகை அடையாள அமைப்பு (NAFIS).....	85
- FloodWatch நிகழ்நேர வெள்ள கண்காணிப்பு பயன்பாடு.....	85
- சிம் காட்டு பதிவு மூலம் மோசடியை கட்டுப்படுத்துதல்.....	85
- இந்தியாவும் WHOவும் டிஜிட்டல் ஹெல்த் குறித்த உலகளாவிய முயற்சியைத் தொடங்க உள்ளன.....	86
- மருந்து சோதனை செயல்முறையிலிருந்து விலங்குகளை நீக்குதல்.....	86
- நிணநீர் ஃபைலேரியாசிஸ்.....	88
- இந்திய இணைய உலாவி மேம்பாட்டு சவால்.....	89
- இந்தியாவின் விண்வெளித் துறையை மேம்படுத்த தமிழகத்தில் புதிய விண்வெளி நிலையம்.....	91
- விண்வெளி பயணத்திற்கான அணு ராக்கெட்.....	91
- கான்ஜூன்க்டிவிடிஸ்.....	92
- இந்தியாவின் பாதுகாப்பு அமைச்சகம் மேம்படுத்தப்பட சைபர் பாதுகாப்பிற்காக 'மாயா' OS ஐ ஏற்றுக்கொள்கிறது.....	92

## **XII. A. இன்டர்நேஷனல்**

- ஈராக் டிராக்கோமாவை ஒரு பொது சுகாதார பிரச்சனையாக நீக்குகிறது.....	92
- G20 கலாச்சார அமைச்சர் கூட்டம் மற்றும் B20 உச்சிமாநாடு 2023.....	93
- இந்தியா மற்றும் கிரீஸ் உறவுகள்.....	93
- இந்தியாவும் கென்யாவும் கப்பல் கட்டுமானத்தில் ஒத்துழைப்புக்கான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டன.....	94



- சீனாவும் யூடானும் எல்லை வரையரை சந்திக்கின்றன.....	94
- டெல்லியில் உள்ள ஜி20 உச்சி மாநாடு நடைபெறும் இடத்திற்கு நடராஜர் சிலை அமைக்கப்பட்டுள்ளது.....	94
- 15வது பிரிக்ஸ் உச்சி மாநாடு.....	94
- 20வது ஆசியான்-இந்தியா பொருளாதார அமைச்சர்கள் கூட்டம்.....	95
- இந்தியா-வங்காளதேச உறவுகள் .....	95
- மேம்படுத்தப்பட்ட கடல்சார் ஒத்துழைப்புக்கான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் இந்தியாவும் பிலிப்பைன்ஸும் கையெழுத்திட்டுள்ளன.....	96
- ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட குற்றம் மற்றும் ஜார்ஜியா RICO சட்டம்.....	96
- சீனாவில் பணமதிப்பிழப்பு பற்றிய கவலைகள் .....	96
- ஹவானா நோய்.....	97
- ஹென்றிட்லா குறைபாடுகள்: ஹெலா செல்கள்.....	98
- ஸ்டாக்ஹோம் சிண்ட்ரோம் .....	98

## B. பாதுகாப்பு

- இந்தியா மற்றும் நியூசிலாந்து இடையே விமான போக்குவரத்து ஒத்துழைப்பு .....	99
- இந்திய ராணுவம் செயல்பாட்டுத் தயார்நிலையை மேம்படுத்துகிறது.....	99
- மகேந்திரகிரி.....	100
- IAF முன்னாள் பிரகாசமான நட்சத்திரம்-23 இல் இணைகிறது.....	100
- விந்தியகிரி .....	100
- முத்தரப்பு ஒத்துழைப்பை புதுப்பித்தல்: இந்தியா, ஜப்பான் மற்றும் இலங்கை.....	100
- 'சயத் தல்வார்' உடற்பயிற்சி.....	101
- மலபார் 2023 இல் INS சஹ்யாத்ரி மற்றும் INS கொல்கத்தா .....	101

## XII. இதர நிகழ்வுகள்

- ஆடிப்பெருக்கு 2023.....	101
- உலக தாய்ப்பால் வாரம் 2023.....	102
- 9வது தேசிய கைத்தறி தினம்.....	102
- உலக சமஸ்கிருத தினம் 2023.....	102
- தேசிய விளையாட்டு தினம் 2023 .....	102
- குறிப்பிடத்தக்க அறிவிப்புகள்: சிவசக்தி, திரங்கா மற்றும் தேசிய விண்வெளி தினம் .....	103
- ஓணம்.....	103
- செங்கோட்டை: இந்தியாவின் சுதந்திர தின விழா நடைபெறும் இடம்.....	103
- அந்தூரி உத்சவ்: உத்தரகாண்டின் விசித்திரமான வெண்ணெய் திருவிழா.....	104
- உலக பழங்குடியினர் தினம் 2023.....	104
- அருணாசல ரங் மஹோத்ஸவ்.....	104
- வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம் நாள் 2023.....	104



## I. மாநில சுயவிவரம்

### மேகாலயா

- மேகாலயா வடகிழக்கு இந்தியாவில் உள்ள ஒரு மலைப்பாங்கான பகுதி. ஷில்லாங் இடம் மாநிலத்தின் தலைநகரம். பிரிட்டிஷ் ஆட்சியின் போது, இம்மாநிலம் 'கிழக்கு ஸ்காட்லாந்து' என்று அறியப்பட்டது. முன்பு, மேகாலயா அஸ்ஸாமின் ஒரு பகுதியாக இருந்தது, ஆனால் ஜனவரி 21, 1972 இல், காரோ, காசி மற்றும் ஜெயந்தியா மலைகள் ஒன்றிணைக்கப்பட்டு புதிய மாநிலத்தை உருவாக்கியது.

### மாநிலப் பறவை - மலை மைனா

- அறிவியல் பெயர் - கிராக்குலா ரிலிஜியோசா



- பறவையானது அதன் விரிவான அழைப்புகளுக்கு பெயர் பெற்றது, ஏனெனில் அது எண்ணற்ற அலறல்கள், சத்தங்கள், சிணுங்கல்கள் மற்றும் விசில்களை வெளியிடும். ஆனால் ஒலிகளைப் பிரதிபலிக்கும் அவற்றின் தனித்துவமான திறன் காரணமாக, இந்த பறவைகள்

கூண்டு பறவை வர்த்தகத்தால் அச்சுறுத்தப்படுகின்றன.

### மாநில மலர்- லேடி ஸ்லிப்பர் ஆர்க்கிட்

- லேடி ஸ்லிப்பர் ஆர்க்கிட்கள் சிறந்த அலங்கார மலர்கள், அவை எந்த இடத்துக்கும் சிரமமின்றி சிறப்பை வழங்குகின்றன.
- அறிவியல் பெயர் - பாப்பிலோபீடிலம் இன்சிக்னே
- இந்த மல்லிகைகள், குறிப்பாக, பட்டம், வெறி, தூக்கமின்மை, மனச்சோர்வு மற்றும் டென்ஷன் தலைவலி ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்தும் மருந்தாகப் பயன்படுகிறது.



- லேடி ஸ்லிப்பர் ஆர்க்கிட்கள் மற்ற பிரபலமான ஆர்க்கிட வகைகளுடன் ஒப்பிடும்போது மிகவும் அரிதானவை மற்றும் வளர மிகவும் கடினம். ஆயினும் கூட, அவை பல ஆர்க்கிட மற்றும் தாவர

பிரியர்களிடையே பிரபலமான தேர்வாகத் தொடர்கின்றன.

### மாநில விலங்கு- மேகலூட்டப்பட்ட சிறுத்தை

- விலங்கியல் பெயர் - நியோஃபெலிஸ்நெபுலோசா
- இந்த விலங்கு அதன் தோலில் உள்ள மயக்கும் புள்ளிகளால் அதன் பெயரைப் பெற்றது, இது மேகலூட்டமான தோற்றத்தை அளிக்கிறது, இதனால் அவை சூழலில் எளிதில் மறைந்துவிடும்.



- மேகாலயாவின் மாநில விலங்காக, மேகலூட்டப்பட்ட சிறுத்தை, துரதிருஷ்டவசமாக IUCN (இயற்கை பாதுகாப்புக்கான சர்வதேச ஒன்றியம்) ஆல் அழிந்து வரும் உயிரினமாகப் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது.

### மாநில மரம்- கம்ஹர்

- அறிவியல் பெயர் - மெலினா அர்போரியா
- பொதுவான பெயர்கள் - காஷ்மீர் மரம் அல்லது பீச்வுட் மரம்
- கம்ஹர் ஒரு இலையுதிர் மரமாகும், இது இந்தியாவின் பெரும்பகுதி

முழுவதும் 1,500 மீட்டர் உயரத்தில் இயற்கையாக வளரும்.

- ஒரு மருத்துவ மரமாக இருப்பதால், அதன் ஒவ்வொரு பகுதியும் - வேர்கள், தண்டு, பட்டை, பழங்கள், இலைகள் மற்றும் பூக்கள் - இந்தியாவில் நீண்ட காலமாக மருத்துவ நோக்கங்களுக்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஆயுர்வேதத்தின் அனைத்து உன்னதமான நூல்களிலும் அதன் குறிப்பைக் காணலாம்.



#### வனப்பகுதி:

- மேகாலயா முக்கியமாக துணை வெப்பமண்டல காடுகளைக் கொண்டிருப்பதால், மாநிலத்தின் எழுபது சதவிகிதம் மரங்களால் சூழப்பட்டுள்ளது. மேலும், மலையில் உள்ள காடுகள் வடக்கு மற்றும் தெற்கில் காணப்படும் தாழ்நில வெப்பமண்டல காடுகளிலிருந்து வேறுபட்டது. மேகாலயாவின் காடுகள் அவற்றின் பல்வேறு வகையான பாலூட்டிகள், பறவைகள் மற்றும் தாவரங்களுக்கு குறிப்பிடத்தக்கவை. எனவே, மேகம் சூழ்ந்த சிறுத்தை மற்றும் மலை மைனா போன்ற சில அயல்நாட்டு விலங்குகள் மற்றும் பறவைகள் மாநிலத்தின் அடையாளங்களாக உள்ளன.

#### மொழிகள்

- ஆங்கிலம் மாநிலத்தின் அதிகாரப்பூர்வ மொழியாகும்.

மேகாலயாவில் அதிகம் பேசப்படும் மொழிகள் காசி (33.82%) மற்றும் காரோ (31.60%)

#### நில அமைப்பு

- மேகாலயா மலைப்பகுதியாகும், மேலும் இது இந்தியாவின் அதிக மழை பெய்யும் மாநிலமாகும். மேகாலயா என்ற சொல்லுக்கு 'மேகங்களின் இருப்பிடம்' என்று பொருள்.
- மேகாலயா வடகிழக்கு இந்தியாவின் ஏழு சகோதரி மாநிலங்களில் ஒன்றாகும். மேகாலயா மாநிலம் மலைப்பாங்கானது, பள்ளத்தாக்கு மற்றும் உயரமான பீடபூமிகளுடன் உள்ளது, மேலும் இது புவியியல் ரீதியாக வளமானது.

#### மக்கள் தொகை

- மேகாலயாவின் மக்கள்தொகையில் பழங்குடியின மக்கள் பெரும்பான்மையாக உள்ளனர். காசிகள் மிகப்பெரிய குழுவாகும், அதைத் தொடர்ந்து கரோஸ்பின்னர் ஜைந்தியாக்கள். இவர்கள் ஆங்கிலேயர்களால் 'மலைப் பழங்குடியினர்' என்று அறியப்பட்டவர்களில் அடங்குவர். மற்ற குழுக்களில் பெங்காலி, ஹஜோங்ஸ், பைட்ஸ், கோச்செஸ் மற்றும் தொடர்புடைய ராஜ்போங்ஷிஸ், போரோஸ், திமாசா, குக்கி, லகர், திவா (லாலுங்), கர்பி, ரபா மற்றும் நேபாளி ஆகியவை அடங்கும்.

#### வேளாண்மை

- மேகாலயா அடிப்படையில் ஒரு விவசாய மாநிலமாகும், அதன் மக்கள் தொகையில் சுமார் 80% தங்கள் வாழ்வாதாரத்திற்காக விவசாயத்தை முழுவதுமாக

நம்பியுள்ளனர். மேகாலயாவின் புவியியல் பரப்பளவில் கிட்டத்தட்ட 10% சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. விவசாயத்தில் ஈடுபட்டுள்ள பெரும்பாலான மக்கள் ஏழைகளாகவே உள்ளனர். பயிரிடப்பட்ட பகுதியின் ஒரு பகுதியானது, உள்நாட்டில் ஜீம் சாகுபடி எனப்படும் பாரம்பரிய மாறுதல்விவசாயத்தின் கீழ் உள்ளது

#### கனிமங்கள்

- மேகாலயா இயற்கை வளங்களின் வளமான தளத்தைக் கொண்டுள்ளது. நிலக்கரி, சுண்ணாம்புக்கல், சில்மனைட், கயோலின் மற்றும் கிரானைட் போன்ற கனிமங்கள் இதில் அடங்கும்.

#### காடுகளின் பரப்பு

- மேகாலயா ஒரு பெரிய காடு, வளமான பல்லுயிர் மற்றும் ஏராளமான நீர்நிலைகளைக் கொண்டுள்ளது. குறைந்த அளவிலான தொழில்மயமாக்கல் மற்றும் ஒப்பீட்டளவில் மோசமான அடிப்படை உட்கட்டமைப்பு ஆகியவை மாநிலத்தின் பொருளாதாரத்தின் நலனுக்காக இந்த இயற்கை வளங்களை சுரண்டுவதற்கு ஒரு தடையாக செயல்படுகிறது.



## II. தேசிய சின்னம்

### தேசிய அடையாளச்சின்னங்கள்

- பேரரசர் அசோகரால் எழுப்பப்பட்ட அசோகத்தூணில் உள்ள நான்கு சிங்கங்கள் சக்தி, தைரியம், தன்னம்பிக்கை மற்றும் இந்தியாவின் பெருமையை பறைசாற்றுகின்றன.
- யானை புத்தரின் தொடக்கத்தைக் குறிக்கிறது (புத்தர் கருவுற்ற நேரத்தில் புத்தரின் தாயார் தனது வயிற்றில் வெள்ளையான நுழைவது போன்ற கனவு).
- காளை புத்தரின் ரிஷப ராசியை குறிக்கின்றது.
- குதிரை புத்தர் கோட்டையில் இருந்து வெளிவரும் போது குதிரையில் பயணம் செய்ததை குறிப்பிடுகிறது.
- சிங்கம் அறிவொளியைக் குறிக்கிறது.
- அசோகத் தூண்கள் அனைத்தும் அதே பகுதியைச் சேர்ந்த கைவினைஞர்கள் மற்றும் சுனார், மதுராவில் இருந்து வந்த கற்களைப் பயன்படுத்தி செதுக்கப்பட்டவை.
- ஒவ்வொரு தூணும் சுமார் 40 முதல் 50 அடி உயரமும், ஒவ்வொன்றும் 50 டன் எடையும் கொண்டவை.
- விலங்குகளின் தலைகளுடன் ஆறு தூண்கள் மட்டுமே நிலைத்து நிற்கின்றன.
- தூண்களில் உள்ள எழுத்துகள் புத்த கோட்பாடுகளின் அடிப்படையில் அறநெறி பற்றிய பிரகடனத்தை விவரிக்கின்றன.
- “சத்யமேவ ஜயதே” என்ற வாசகம் தேசியச் சின்னத்தின் கீழே பொறிக்கப்பட்டுள்ளது.
- சத்யமேவ ஜயதே முண்டக உபநிடத்தின் மேற்கோள் ஆகும்.
- தேசிய அடையாளச்சின்னம் இந்திய ஜனாதிபதியின் அதிகாரப்பூர்வ முத்திரை மற்றும் மத்திய, மாநில அரசுகளின் கடிதப்பகுதியில் தவிர்க்க முடியாத பகுதி ஆகும்.
- ஐ.பி.எஸ் அதிகாரிகளின் தொப்பிகளில் தேசிய அடையாளச்சின்னம் உள்ளது.
- எம்.பிக்கள் தங்களது வருகை அட்டைகளில் தேசிய அடையாளச் சின்னத்தை பயன்படுத்துகின்றனர்.
- தேசிய அடையாளச்சின்னம் பயன்படுத்துவது பற்றிய சட்டத்தை மீறும்போது இரண்டு ஆண்டுகள் சிறைத்தண்டனை மற்றும் 2000 வரை அபராதம் விதிக்கப்படும்.

இந்திய தேசியசின்னத்தின் பெயர்	இந்தியாவின் அடையாளச்சின்னம், நாட்டின் சின்னம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
இந்தியாவின் தேசிய சின்னம் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டது.	அசோகரின் சாரநாத் தூண், ஜனவரி 26, 1950ம் ஆண்டு ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டது. அன்றைய தினம் இந்திய அரசியல் சட்டம் அமலுக்கு வந்தது.
சின்னத்தில் உள்ள விலங்குகள்	நான்கு வெவ்வேறு விலங்குகள், ஆசியசிங்கம், யானை, காளை மற்றும் குதிரை நான்கு ஆசியச்சிங்கம், ஒரு யானை, ஒரு குதிரை, ஒரு காளை
வடிவமைத்தவர்	தீனாநாத் பார்கவா இந்தியாவின் தேசிய அடையாளச் சின்னத்தை வரைந்தவர் ஆவார்.
அசோக சக்கரம்	இது 24 ஆரங்கள் இவை புத்த சமயத்தின் தர்ம சக்கரத்தின் சின்னமாகும்.

### கூடுதல் தகவல்

- தீனாநாத் பார்கவா கொல்கத்தாவில் உள்ள அலிப்பூர் மிருகக்காட்சி சாலையில் உள்ள சிங்கத்தை, தாளில் வரைவதற்கு முன்பாக காணச்சென்றதாக கூறப்படுகிறது.



வெற்றியின் முகவரி

Since 2006

**SURESH'**  
IAS ACADEMY

(Right Choice for All Competitive Exams)



## III. முக்கிய நபர்கள் மற்றும் இடங்கள், விளையாட்டுகள், விருதுகள்

### 1. முக்கிய நபர்கள் மற்றும் இடங்கள்

#### கல்வெட்டு அறிஞர் எஸ். ராசு (85)

- கல்வெட்டு அறிஞரும், தொல்லியல் ஆய்வாளரும், தமிழறிஞருமான 'புலவர்' எஸ் ராசு கோவையில் காலமானார்.
- ஈரோடு அருகே சென்னிமலை ஒன்றியத்தில் உள்ள வெள்ளோட்டில் 1938ல் பிறந்தார்.
- சங்க இலக்கியத்தின் பதிற்றுப்பத்தில் பொறிக்கப்பட்ட 'கொடுமணம்' என குறிப்பிடப்பட்ட கொடுமணல் கிராமத்தை புலவர் செ.ராசு அடையாளம் காட்டினார்.
- அவர் அடையாளம் காணப்பட்டதைத் தொடர்ந்து, 1985 இல் முதல் முறையாக அகழ்வாராய்ச்சி தொடங்கியது.
- இது இரண்டு கலாச்சார காலங்களை

வெளிச்சத்திற்கு கொண்டு வந்தது  
1. மெகாலிதிக் காலம் 2. ஆரம்ப  
வரலாற்று காலம்.

- தமிழக அரசு 2012ல் உ.வே. சுவாமிநாத ஐயர் விருதை தமிழறிஞராக பங்காற்றியதாக வழங்கி வருகிறது.

#### புள்ளியியல் விஞ்ஞானி சிஆர் ராவ்

- உலகின் தலைசிறந்த புள்ளியியல் நிபுணர் கலியம்பு ராதாகிருஷ்ணன் ராவ் (102) காலமானார்.
- அவர் கொல்கத்தாவில் உள்ள இந்திய புள்ளியியல் நிறுவனத்தில் (ISI) ஆசிரியராகப் பணியாற்றி ஆராய்ச்சியும் செய்தார்.
- அவர் இந்தியாவில் தேசிய புள்ளியியல் அமைப்புகள், புள்ளியியல் கல்வி மற்றும்

ஆராய்ச்சி மேம்பாட்டிற்கான பல்வேறு அரசாங்கக் குழுக்களின் உறுப்பினராகவும் இருந்தார்.

- புள்ளியியல் குழுவின் தலைவர் (1962-69),
  - மக்கள் தொகை கட்டுப்பாட்டுக் கான மக்கள் தொகை மற்றும் தொடர்புத் தலைவர் (1968-69),
  - கணிதக் குழுவின் தலைவர், அணுசக்தி ஆணையம், AEC (1969-78),
  - அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பக் குழுவின் உறுப்பினர், (COST) (1969-71).
- 1969 மற்றும் 2001 ஆம் ஆண்டு முறையே அவருக்கு இந்தியாவின் உயரிய விருதுகளான பத்ம பூஷன் மற்றும் பத்ம விபூஷன் விருதுகள் வழங்கப்பட்டன.

### 2. விளையாட்டுகள்

#### FIDE தரவரிசையில் விஸ்வநாதன் ஆனந்தை முந்தினார் டி. குகேஷ்

- ஐந்து முறை உலக செஸ் சாம்பியனான விஸ்வநாதன் ஆனந்தின் ஆதரவாளரான டி. குகேஷ் சர்வதேச செஸ் கூட்டமைப்பு (FIDE) கிளாசிக்கல் செஸ் மாதாந்திர தரவரிசைப் பட்டியலில் 36

ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ஆனந்தை முந்தி முதலிடத்தைப் பிடித்த இந்தியர் ஆவார். மேலும், முதல் 10 இடங்களுக்குள் முதல் முறையாக இடம்பிடித்து, இந்த சாதனையை நிகழ்த்திய மூன்றாவது இந்தியர் என்ற பெருமையையும் பெறுவார்.

- உலகின் நம்பர் 1 செஸ் வீரரான மேக்னஸ் கார்ல்சனை தோற்கடித்த இளைய வீரர் என்ற பெருமையை பெற்றார்.



- FIDE என்பது சதுரங்க விளையாட்டை கண்காணிக்கும் அமைப்பாகும், மேலும் இது அனைத்து சர்வதேச செஸ் போட்டிகளையும்

ஒழுங்குபடுத்துகிறது. இது ஒரு அரசு சாரா நிறுவனமாக உருவாக்கப்பட்டது.

### வில்வநாதன் ஆனந்த்

- 2000, 2007, 2008, 2010 மற்றும் 2012 ஆம் ஆண்டுகளில் FIDE உலக செஸ் சாம்பியன்ஷிப்பை வென்ற மிகவும் வெற்றிகரமான இந்திய செஸ் வீரர்.
- அவர் 2003 மற்றும் 2017 ஆம் ஆண்டுகளில் உலக ரேபிட் செஸ் சாம்பியன்ஷிப்பையும், 2000 மற்றும் 2017 ஆம் ஆண்டுகளில் உலக பிளிட்ஸ் செஸ் சாம்பியன்ஷிப்பையும் வென்றார். சதுரங்கத்தின் மூன்று வடிவங்களிலும் உலகப் பட்டத்தை வென்ற ஒரே வீரர் இவர்தான்.

### உலக வில்வித்தை

### சாம்பியன்ஷிப்பில் இந்தியாவின் முதல் தங்கப் பதக்கம்

- சமீபத்தில், பெர்லினில் நடந்த உலக வில்வித்தை சாம்பியன்ஷிப்பில் இந்தியாவின் முதல் தங்கப் பதக்கத்தைப் பெற்றதற்காக, ஜோதிசுரேகா வென்னம், பர்னீத்கவர் மற்றும் அதிதி கோபிசந்த் சுவாமிகள் அடங்கிய இந்திய மகளிர் கூட்டு அணிக்கு பிரதமர் வாழ்த்துகளைத் தெரிவித்தார்.
- அதிதி கோபிசந்த் சுவாமி, 17 வயதில் உலக வில்வித்தை சாம்பியன்ஷிப்பில் தனிநபர் கூட்டு தங்கப் பதக்கம் வென்ற மூத்த உலக சாம்பியன் மற்றும் முதல் இந்தியர் ஆனார். (இந்தியர்களில் இளையவர்)
- உலக வில்வித்தை என்பது ஒலிம்பிக் மற்றும் பாராலிம்பிக் விளையாட்டான வில்வித்தைக்கான சர்வதேச கூட்டமைப்பு ஆகும்.
- இந்த அமைப்பு 1931 இல்

நிறுவப்பட்டது மற்றும் உலகம் முழுவதும் வில்வித்தையை ஒழுங்குபடுத்துவதற்கும் மேம்படுத்துவதற்கும் நிறுவப்பட்டது.

- உலக வில்வித்தை ஒலிம்பிக் தலைநகரான சுவிட்சர்லாந்தில் அமைந்துள்ள லொசானில் அமைந்துள்ளது.

### நார்ஸ்மேன் எக்ஸ்பீரீம் டிரையல்

- நார்ஸ்மேன் எக்ஸ்பீரீம் டிரையல் அனின் 2023 பதிப்பு ஆகஸ்ட் 5 ஆம் தேதி நார்வேயில் நடைபெற்றது, இதில் 35 நாடுகளைச் சேர்ந்த 290 விளையாட்டு வீரர்கள் பங்கேற்றனர்.
- நார்ஸ்மேன் எக்ஸ்பீரீம் டிரையல் அனின் உலகின் மிகவும் சவாலான மற்றும் மதிப்புமிக்க முயற்சிகளுள் ஒன்றாகும். இது ஒரு நீண்ட தூர டிரையல் ஆகும், இது 3.8 கிமீ நீச்சல், 180 கிமீ பைக் சவாரி மற்றும் 42.2 கிமீ ஓட்டம், மொத்த உயரம் 5,230 மீட்டர்.
- பந்தயம் ஒரு படகில் இருந்து ஹான்ஜர்ஃப் ஜோர்டின் குளிர்ந்த நீரில் குதித்து, நோர்வேயின் மிக உயரமான சிகரங்களில் ஒன்றான கவுஸ்ட்லோப்பன் மலையின் உச்சியில் முடிவடைகிறது.

### UWW இந்திய மல்யுத்த

### சம்மேளனத்தை சஸ்பென்ட் செய்துள்ளது

- மல்யுத்தத்திற்கான தேசிய நிர்வாகக் குழுவான இந்திய மல்யுத்த சம்மேளனம் (WFI), அதன் தேர்தலை சரியான நேரத்தில் நடத்தாததற்காக ஐக்கிய உலக மல்யுத்தத்தால் (UWW) தற்காலிகமாக இடைநீக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளது.
- இது இந்திய மல்யுத்த வீரர்களுக்கு கடுமையான தாக்கங்களை

ஏற்படுத்துகிறது, அவர்கள் செர்பியாவில் நடக்கவிருக்கும் உலக சாம்பியன்ஷிப்பில் தேசியக் கொடியுடன் கீழ் போட்டியிட முடியாது.

### WFI UWW ஆல் இடைநீக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளது

- UWW அதன் அரசியலமைப்பை மீறியதற்காக WFI ஐ இடைநீக்கம் செய்துள்ளது, இது அனைத்து உறுப்பினர் கூட்டமைப்புகளும் நான்கு ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை தேர்தல்களை நடத்த வேண்டும் என்று கட்டளையிடுகிறது.
- WFI அதன் தேர்தலை பிப்ரவரி 2023 இல் நடத்த வேண்டும், ஆனால் சில முக்கிய மல்யுத்த வீரர்களால் பாலியல் துன்புறுத்தல், மிரட்டல், நிதி முறைகேடுகள் மற்றும் முன்னாள் WFI தலைவர் மற்றும் பிறருக்கு எதிரான நிர்வாக குறைபாடுகள் போன்ற பல்வேறு காரணங்களால் அவை தாமதமாகின.
- UWW மேலும் விளையாட்டு வீரர்களைப் பாதுகாக்கவும், கூட்டமைப்பை மீண்டும் சரியாகச் செயல்படவும் விரும்பியது.

### ரூண்ட் கோப்பை 2023

- 1888 ஆம் ஆண்டு சிம்லாவில் இந்திய அரசின் வெளியுறவுச் செயலராக இருந்த சர் ஹென்றி மார்டினர் ரூண்ட் என்பவரால் ரூண்ட் கால்பந்து போட்டி தொடங்கப்பட்டது.
- ரூண்ட் உலகின் மூன்றாவது பழமையான கால்பந்து போட்டியாகும் மற்றும் ஆசியா மற்றும் இந்தியாவில் மிகவும் பழமையானது.
- நடந்து கொண்டிருக்கும் 132வது பதிப்பு (ஆகஸ்ட் 3 முதல் செப்டம்பர் 3, 2023 வரை) இந்தியாவின் ஆயுதப் படைகளால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

- போட்டியானது இரண்டு நிலைகளைக் கொண்டுள்ளது: குழு நிலை மற்றும் நாக் அவுட் சுற்றுகள்.
- டிராண்ட் கோப்பை போட்டியானது தனித்துவமானது, இதில் வெற்றி பெறும் அணி மூன்று கோப்பைகளுடன் வெளியேறுகிறது, அதாவது டிராண்ட் கோப்பை சிம்லா கோப்பை மற்றும் ஜனாதிபதி கோப்பை.

### நீரஜ் சோப்ரா உலக தடகள சாம்பியன்ஷிப் 2023 இல் தங்கம் வென்றார்

- 2023 ஆம் ஆண்டு ஹங்கேரியின் புடாபெஸ்டில் நடைபெற்ற உலக தடகள சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் ஆண்களுக்கான ஈட்டி எறிதல் போட்டியில் இந்திய தடகள வீரர் நீரஜ் சோப்ரா தங்கப் பதக்கம் வென்று வரலாற்றில் மீண்டும் தனது பெயரைப் பதித்துள்ளார். அவர் 88.17 மீட்டர் தூரம் எறிந்து சாதனை படைத்தார்.
- புடாபெஸ்டில் தனது சமீபத்திய வெற்றிக்கு முன்னதாக, நீரஜ் சோப்ரா ஒலிம்பிக்கில் (டோக்கியோ 2020), டயமண்ட் லீக் பட்டத்தை (2022) பெற்று, இளைய உலக சாம்பியன்ஷிப் பை வென்ற முதல் இந்திய தடகள தடகள வீரர் என்ற பெருமையை ஏற்கனவே பெற்றிருந்தார். (2016).



### உலக செஸ் கோப்பை 2023

- கிராண்ட்மாஸ்டர் ரமேஷ்பாபு பிரக்ஞானந்தா, அஜர்ஜானின்

பாகுவில் நடந்த செஸ் போட்டியின் 2023 உலகக் கோப்பையின் டை-பிரேக்கர் சுற்றில், உலகில் 3ஆம் நம்பர் நபரான ஃபேபியானோ கருவானாவை வீழ்த்தினார்.

- உலகக் கோப்பை 2023 என்பது உலகின் செஸ் நிர்வாகக் குழுவான சர்வதேச செஸ் கூட்டமைப்பு (FIDE) ஆல் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- இந்தியாவின் இளைய கிராண்ட்மாஸ்டர் மற்றும் இளைய சர்வதேச மாஸ்டர் பிரக்ஞானந்தா, சதுரங்க உலகில் மிகவும் நம்பிக்கைக்குரிய திறமைசாலிகளில் ஒருவர்.
- அவர் 2019 இல் உலக இளையோர் செஸ் சாம்பியன்ஷிப் பை (18 வயதுக்குட்பட்டோர்) வென்றது மற்றும் 2021 இல் ஆசிய கான்டினென்டல் செஸ் சாம்பியன்ஷிப்பில் (திறந்த) வெற்றி பெற்றது போன்ற குறிப்பிடத்தக்க வெற்றிகளைப் பெற்றார்.

### 2023 வுண்கள் FIFA உலகக் கோப்பையை ஸ்பெயின் கைப்பற்றியது

- 32 அணிகள் பங்கேற்ற ஆஸ்திரேலியா மற்றும் நியூசிலாந்து இணைந்து நடத்திய மகளிர் FIFA உலகக் கோப்பை 2023 சமீபத்தில் நிறைவடைந்தது.
- இறுதிப் போட்டி 20 ஆகஸ்ட் 2023 அன்று நடைபெற்றது, இதில் ஸ்பெயின் 1-0 என்ற கோல் கணக்கில் இங்கிலாந்தை தோற்கடித்து முதல் உலகக் கோப்பையை வென்றது. இந்த வெற்றியின் மூலம், ஜெர்மனிக்கு அடுத்தபடியாக ஆண்கள் மற்றும் பெண்கள் உலகக் கோப்பையை வென்ற இரண்டாவது நாடு என்ற பெருமையையும் ஸ்பெயின் பெற்றுள்ளது.

- இப்போட்டியில் அமெரிக்கா, ஜெர்மனி, ஜப்பான் மற்றும் நார்வே ஆகிய நான்கு கடந்த சாம்பியன்களைக் கண்டுள்ளது.

### உலக பல்கலைக்கழக விளையாட்டுகள்

- சமீபத்தில், 31வது உலக பல்கலைக்கழக விளையாட்டு சீனாவின் செங்டுவில் நடைபெற்றது, அங்கு இந்தியா உலக பல்கலைக்கழக விளையாட்டுகளில் அதிக பதக்க எண்ணிக்கையுடன் 4 பிரிவுகளில் மொத்தம் 26 பதக்கங்களை வென்றுள்ளது.
- இது 2021 இல் நடத்தப்பட வேண்டியிருந்தது, கோவிட்-19 தொற்றுநோய் காரணமாக உலக பல்கலைக்கழக விளையாட்டுகளை இரண்டு முறை மாற்றியமைக்கப்பட்டது.
- பல்கலைக்கழக விளையாட்டுகள் ஒவ்வொரு இரண்டு வருடங்களுக்கும் நடத்தப்படுகின்றன மற்றும் ஒலிம்பிக் விளையாட்டுகளைப் போலவே பரந்த அளவிலான விளையாட்டுகளைக் கொண்டுள்ளது.
- இது கோடை மற்றும் குளிர்கால பதிப்புகளை உள்ளடக்கியது,
- கோடைக்கால யுனிவர்சியேட் பொதுவாக தடகளம், நீச்சல், கூடைப்பந்து, கால்பந்து மற்றும் பல விளையாட்டுகளைக் கொண்டிருக்கும்,
- குளிர்கால யுனிவர்சியேட்டில் பனிச்சறுக்கு, ஐஸ் ஹாக்கி, ஃபிகர் ஸ்கேட்டிங் மற்றும் பிற விளையாட்டுகள் உள்ளன.

### முந்தைய பதிப்பு:

- 2019 இல் முந்தைய பதிப்பு நேபிள்ஸில் நடைபெற்றது. அப்பதிப்பில் பதக்கப் பட்டியலில் ஜப்பான் மிக உயர்ந்த இடத்தைப் பிடித்தது.

- அடுத்த குளிர்கால உலக பல்கலைக்கழக விளையாட்டுப் போட்டிகள் 2025 இல் ஜெர்மனியின் ரைன்-ரூர் நகரில் நடைபெறும்.

**ISSF ஜூனியர் உலக சாம்பியன்ஷிப் 2023**

- ISSF உலக ஜூனியர் சாம்பியன்ஷிப் 2023 கொரியா குடியரசில் நடைபெற்றது.
- 2023 ஜூனியர் உலக சாம்பியன்ஷிப் பிற்கால இந்தியாவின் 90 துப்பாக்கி சுடும் வீரர்களின் குழு மிகப்பெரியது, அதைத்தொடர்ந்து 66 பேர் கொண்ட கொரியா அணி இரண்டாவது பெரிய குழு.
- இந்த போட்டியில் இந்தியா ஆறு தங்கம், ஆறு வெள்ளி மற்றும் ஐந்து வெண்கலம் என 17 பதக்கங்களை வென்றது.
- ஏழு இந்தியர்கள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட பதக்கங்களை வாங்க முடிந்தது.
- சயின்யம் மூன்று பதக்கங்களை வென்றார்.
- அபின்பவ் ஷா மற்றும் கமல்ஜீத் ஆகியோர் தலா இரண்டு தங்கம் வென்றனர்.

- கடந்த 2 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு பெருவின் லிமா நகரில் நடைபெற்ற உலக ஜூனியர் சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் 17 தங்கம் உட்பட 43 பதக்கங்களுடன் இந்தியா பதக்கப் பட்டியலில் முதலிடம் பிடித்தது.

**ஆசிய சாம்பியன்ஸ் டிராபி 2023**

- சர்வதேச ஹாக்கி சம்மேளனம் தமிழக முதல்வரிடம் பாஸ்தான் (Pass the ball trophy) டிராபியை வழங்கியது.
- 7-வது ஆசிய சாம்பியன்ஸ் டிராபி ஹாக்கி போட்டி சென்னையில் ஆகஸ்ட் 3-ம் தேதி தொடங்கப்பட்டது.
- இது 2011 இல் நிறுவப்பட்டது.
- இந்த நகரம் 15 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு போட்டியை நடத்துகிறது.
- இந்தியா, தென் கொரியா, மலேசியா, ஜப்பான், பாகிஸ்தான் மற்றும் சீனாவின் அணிகள் பங்கேற்கின்றன.
- இந்தியாவும் பாகிஸ்தானும் தலா மூன்று முறை கோப்பையை வென்றுள்ளன.
- 2011 மற்றும் 2016ல் இந்தியா சாம்பியன் பட்டம் வென்ற நிலையில்,

2012 மற்றும் 2013ல் பாகிஸ்தான் வென்றது.

**உலக குத்துச்சண்டையில் சேர புதிய உறுப்பினர்கள்**

- உலக குத்துச்சண்டை என்பது ஒரு புதிய அமைப்பாகும், இது விளையாட்டை நடத்த சர்வதேச ஒலிம்பிக் கமிட்டியின் (IOC) அங்கீகாரத்தை நாடுகிறது.
- கனடா, பிரேசில், அர்ஜென்டினா, ஜெர்மனி, ஹொண்டுராஸ் மற்றும் ஸ்வீடன் ஆகிய தேசிய கூட்டமைப்புகள் இந்த அமைப்பில் புதிதாக இணைந்தன.
- இதன் மூலம் மொத்த உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை 12 ஆக உயர்ந்துள்ளது.
- நியூசிலாந்து, ஆஸ்திரேலியா, இங்கிலாந்து, கிரேட் பிரிட்டன், டச்சு மற்றும் அமெரிக்கா ஆகியவை ஏற்கனவே உறுப்பினர்களாக உள்ளன.
- நிர்வாக, நிதி மற்றும் விளையாட்டு சீர்திருத்தங்களின் தொகுப்பை நிறைவேற்றத் தவறியதற்காக ரஷ்ய தலைமையிலான சர்வதேச குத்துச்சண்டை சங்கத்தின் அங்கீகாரத்தை ஐஓசி பறித்துள்ளது.

**3. விருதுகள்**

**முதல் 'உத்யோக் ரத்னா' விருது**

- இந்த ஆண்டு முதல் புகழ்பெற்ற உத்யோக் ரத்னா விருதை மகாராஷ்டிர அரசு அறிமுகப்படுத்த முடிவு செய்துள்ளது.
- டாடா குழுமத்தின் தலைவரான மரியாதைக்குரிய ரத்தன் டாடாவுக்கு மகாராஷ்டிர அரசு முதல் உத்யோக் ரத்னா விருதை வழங்கி கவரவித்தது.



- இது மாநிலத்தின் சிறந்த நபர்களுக்கு வழங்கப்படும் மிக உயர்ந்த அரசு மரியாதையாகும்.
- மகாராஷ்டிரா பூஷன் விருதைப்

போலவே, இதுவும் சிறந்த நபர்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது.

- 2008 இல் பத்ம விபூஷன் மற்றும் 2000 ஆம் ஆண்டில் பத்ம பூஷன்: இந்தியாவின் மிகவும் மதிப்புமிக்க குடிமக்கள் விருதுகளில் ரத்தன் டாடாவும் கௌரவிக்கப்பட்டார்.

**லோகமான்ய திலக் தேசிய விருது 2023**

- பல்வேறு திட்டங்களின்



தொடக்கத்திற்குப் பிறகு பிரதமருக்கு லோகமான்ய திலக் தேசிய விருது வழங்கப்பட்டது.

- இந்த விருதைப் பெறுபவர்களில் 41வது நபர் ஆவார்.
- இந்திய சுதந்திர போராட்ட வீரர் பாலகங்காதர திலகரின் பாரம்பரியத்தை போற்றும் வகையில் இந்த விருது மக்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது.
- இந்த விருது திலக் ஸ்மாரக் மந்திர அறக்கட்டளையால் 1983 இல் உருவாக்கப்பட்டது.
- இது தேசத்தின் முன்னேற்றம் மற்றும் வளர்ச்சிக்காக உழைத்தவர்களுக்கும், குறிப்பிடத்தக்கதாகவும், அசாதாரணமாக பங்களித்தவர்களுக்கும் வழங்கப்படுகிறது.
- ஒவ்வொரு ஆண்டும் பாலகங்காதர திலகரின் நினைவு நாளான ஆகஸ்ட் 1ஆம் தேதி இந்த விருது வழங்கப்படுகிறது.



- கடந்த ஆண்டு, இந்தியாவின் 'ஏவுகணைப் பெண்' என்று அழைக்கப்படும் மூத்த விஞ்ஞானி டெஸ்ஸி தாமஸுக்கு லோகமான்ய திலக் தேசிய விருது வழங்கப்பட்டது.

### 69வது தேசிய திரைப்பட விருதுகள் 2023

- 69வது தேசிய திரைப்பட விருதுகள் சமீபத்தில் அறிவிக்கப்பட்டன.
- ஆண்டுதோறும் நடத்தப்படும் தேசிய திரைப்பட விருதுகள் இந்திய சினிமாவின் நீரோட்டத்தை கவரவிடாததற்காக நடத்தப்படுகின்றன.
- தேசிய திரைப்பட விருதுகள் மத்திய தகவல் மற்றும் ஒலிபரப்பு

அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்கும் திரைப்பட விழாக்களின் இயக்குநரகத்தால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளன.

- தேசிய திரைப்பட விருதுகள் 1954 ஆம் ஆண்டு மாநில விருதுகள் என்ற பெயரில் தொடங்கப்பட்டது.

### ஸ்வச் வாயு சர்வேக்ஷன் - 2023

- மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தால் நடத்தப்பட்ட ஸ்வச் வாயு சர்வேக்ஷன்-2023ல் இந்தூர் முதல் இடத்தைப் பிடித்துள்ளது.
- அதைத் தொடர்ந்து ஆக்ரா, தானே, ஸ்ரீநகர் மற்றும் போபால் ஆகியவை உள்ளன.

Rank	Population Category	City
1st	> 10 lakhs	Indore
2nd	> 10 lakhs	Agra
3rd	> 10 lakhs	Thane
4th	> 10 lakhs	Srinagar
5th	> 10 lakhs	Bhopal

## IV. வரலாறு மற்றும் வரலாற்று நிகழ்வுகள்

### தேசிய கையெழுத்துப் பிரதிகள் மசோதா 2023

- இந்தியாவின் வளமான கலாச்சார பாரம்பரியம் அதன் பண்டைய கையெழுத்துப் பிரதிகளில் பொதிந்துள்ளது, இது விலைமதிப்பற்ற அறிவையும் வரலாற்று முக்கியத்துவத்தையும்

கொண்டுள்ளது. இருப்பினும், இந்த கையெழுத்துப் பிரதிகளில் பலவற்றின் இழப்பு மற்றும் சிதறல், நாட்டின் எல்லைகளுக்கு அப்பால் கூட, கவலைகளை எழுப்பியுள்ளது. ஒரு குறிப்பிடத்தக்க நடவடிக்கையாக, இந்திய அரசாங்கம் தேசிய கையெழுத்துப் பிரதிகள் மசோதா,

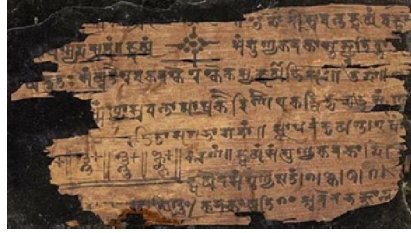
2023 ஐ அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் இந்த சிக்கலை தீர்க்க தயாராகி வருகிறது.

- உலகளவில் இந்திய பாரம்பரிய நூல்களை ஆவணப்படுத்துதல் மற்றும் பட்டியலிடுதல், துல்லியமான தகவல்களைப் பராமரித்தல் மற்றும் ஆலோசனை நிலைமைகளைக்

குறிப்பிடுதல் ஆகியவை இந்த மசோதாவின் முதன்மை நோக்கங்களாகும்.

- 10 உறுப்பினர்களைக் கொண்ட தேசிய கையெழுத்துப் பிரதிகள் ஆணையத்தை (NMA), கலாச்சார அமைச்சர் தலைமையில், கலாச்சாரம், நிதி, கல்வி மற்றும் தனியார் ஏஜன்சிகளின் பிரதிநிதிகளை உள்ளடக்கியதாக இந்த மசோதா முன்மொழிகிறது.
- NMA ஆனது டிஜிட்டல் மயமாக்கல், பாதுகாத்தல், பதப்படுத்துதல், திருத்துதல் மற்றும் கையெழுத்துப் பிரதிகளை வெளியிடுதல் ஆகியவற்றை மேற்பார்வை செய்யும்.
- கையெழுத்துப் பிரதி அணுகலை ஒழுங்குபடுத்துவதற்கும், திருட்டுகளை விசாரிப்பதற்கும், சேதம் அல்லது திருட்டுக்கு எதிராக பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கும் NMA சிவில் நீதிமன்ற அதிகாரங்களைக் கொண்டிருக்கும்.
- NMA ஆனது உள்ளடக்க முக்கியத்துவத்தின் அடிப்படையில் தனியார் உரிமையாளர்களிடமிருந்து கையெழுத்துப் பிரதிகளைப் பெறலாம். இழப்பீடானது ஒரு நிபுணர் குழுவால் தீர்மானிக்கப்படும்.
- கையெழுத்துப் பிரதிகள் சமஸ்கிருதம் மற்றும் பிராந்திய மொழிகளில் பனை ஓலை, காகிதம், துணி மற்றும் பட்டை போன்ற பொருட்களில் கையால் எழுதப்பட்ட கலவையாகும், இது குறைந்தது 75 ஆண்டுகளுக்கு முந்தையது.
- இந்தியாவில் 80 பழங்கால எழுத்துக்களில் சுமார் 10 மில்லியன் கையெழுத்துப் பிரதிகள் உள்ளன, தேசிய கையெழுத்துப் பிரதிகள் (NMM) பாதுகாப்பிற்கு பொறுப்பாகும்.
- பக்ஷாலி கையெழுத்துப் பிரதி,

ஒரு பண்டைய கணித உரை, பூஜ்ஜியத்தின் ஆரம்பப்பயன்பாட்டைக் காட்டுகிறது மற்றும் கி.பி மூன்றாம் அல்லது நான்காம் நூற்றாண்டுக்கு முந்தையது.



### மைலாரா வழிபாட்டு முறை

- கர்நாடக மாநிலம் பஸ்ரூரில் இரண்டு பழங்கால சிற்பங்கள் கண்டெடுக்கப்பட்டதன் மூலம் கடலோரப் பகுதியில் மயிலாரா வழிபாட்டு முறை இருந்தது தெரியவந்துள்ளது.
- 15 மற்றும் 17 ஆம் நூற்றாண்டுகளை ஒத்த இரண்டு சிற்பங்கள் பஸ்ரூரில் (இடைக்கால வரலாற்று வர்த்தக நகரம்) காணப்பட்டன.
- அரச நாயகன் குதிரையின் மீது வாளையும் கிணணத்தையும் ஏந்தியவாறு அமர்ந்திருப்பதைச் சித்தரிக்கும் தனித்துவமான சிற்பம் கிணற்றில் காணப்பட்டது.
- மயிலாரா மற்றும் மயிலாலாதேவி ஆகியோர் அலங்கரிக்கப்பட்ட குதிரையின் மீது அமர்ந்து வாள்களை ஏந்திய மற்றொரு கல் பலகை ஒரு தொட்டியில் காணப்பட்டது.
- மைலாரா வழிபாட்டு முறை இடைக்காலத்தில் தக்காணப் பகுதியில் ஒரு மத பாரம்பரியமாக இருந்தது.
- இந்த வழிபாட்டு முறையானது சிவபெருமானின் வடிவமாக நம்பப்படும் மைலாரா என்ற தெய்வத்தின் வழிபாட்டை மையமாகக் கொண்டது.



### ஆதிச்சநல்லூர் அருங்காட்சியகத்திற்கான அடிக்கல்

- ஆதிச்சநல்லூர் அருங்காட்சியகத்துக்கு மத்திய நிதியமைச்சர் நிர்மலா சீதாராமன் அடிக்கல் நாட்டினார்.
- இதுவே நாட்டின் முதல் ஆன்சைட். (அந்த இடத்திலேயே ஏற்படுத்தப்படும்) தொல்லியல் அருங்காட்சியகம் ஆகும்.
- இதில் 3,000 ஆண்டுகள் பழமையான கலைப்பொருட்கள் காட்சிப்படுத்தப்படும்.
- தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் உள்ள ஆதிச்சநல்லூரில் இந்திய தொல்லியல் துறையின் அகழாய்வில் ஏராளமான புதைகுழிகள், உலோகம் மற்றும் வெண்கல பொருட்கள் மற்றும் தங்கம், வைரம் கூட கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ஆதிச்சநல்லூரில் 1876-ம் ஆண்டு அகழாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டாலும், 145 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு இன்று அது உணரப்பட்டுள்ளது.



**இத்தாலியில் இருந்து தமிழ் கையெழுத்துப் பிரதிகள்**

- 18 ஆம் நூற்றாண்டைச் சேர்ந்த ஞானமுயற்சி என்ற தலைப்பில் உள்ள கையெழுத்துப் பிரதிகள் வடக்கு இத்தாலியில் உள்ள ஆர்மீனிய மடாலயத்தில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன.
- முனைவர் பட்ட அறிஞரான தமிழ் பரதன் கையெழுத்துப் பிரதிகளை அணுக அனுமதிக்கப்பட்டார்.
- தமிழில் இக்னேஷியனின் ஆன்மீகப் பயிற்சி என்பது முதல் மொழிபெயர்ப்பின் நகலாக இருக்கலாம்.
- இந்த மொழிபெயர்ப்பு தமிழில் ஞானப்பிரகாசசாமி என்று அழைக்கப்படும் மிஷேல் பெர்டோல்டியின் மொழிபெயர்ப்பாக இருக்கலாம்.
- இது 18 ஆம் நூற்றாண்டின் முற்பகுதியில் உள்ள (1720களில் இருக்கலாம்) உரைநடையின் உரையாகும்.
- புதுச்சேரியில் உள்ள மிஷன் பிரஸ் மூலம் 19ஆம் நூற்றாண்டில் பலமுறை அச்சிடப்பட்டுள்ளது.
- நூலகம் இந்த கையெழுத்துப் பிரதிகளை 'இந்திய பாப்பிரஸ் லாமூலிக் மொழி-XIII சேர்ந்து நூற்றாண்டு என வகைப்படுத்தியது.

**பாரதியார் மண்டபம்**

- குடியரசுத் தலைவர் திரௌபதி முர்மு சென்னை ராஜ்பவனில் தேசியவாத தமிழ்க் கவிஞரும் புத்திரிகையாளருமான சுப்பிரமணிய பாரதியின் உருவப்படத்தை திறந்து வைத்தார்.
- வளாகத்தில் உள்ள தர்பார் மண்டபத்துக்கு 'பாரதியார் மண்டபம்' என்று பெயர் மாற்றினார்.

**படிக குவார்ட்ஸால் செய்யப்பட்ட எடை அலகு - கீழடி**

- கீழடியில் 9ம்கட்ட அகழாய்வில் படிக குவார்ட்ஸால் செய்யப்பட்ட எடை அலகு கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
- 2014 ஆம் ஆண்டுக்குப் பிறகு கீழடியில் முதல் முறையாக படிக குவார்ட்ஸ் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
- இது இயற்கையில் வெளிப்படையானது.
- இது கருப்பு-சிவப்பு பாத்திரங்கள் மற்றும் சிவப்பு நிற நழுவுப்பட்ட பாத்திரங்கள்.



- அகழ்வாராய்ச்சியில் டெரகோட்டாவால் செய்யப்பட்ட பாம்பு உருவத்தின் ஒரு பகுதியும் கிடைத்தது.
- இது சிவகங்கை மாவட்டத்தில் மதுரைக்கு அருகில் சங்க காலத் தலத்தில் அமைந்துள்ளது.
- தமிழ்நாட்டின் தொல்லியல் ஆய்வுகள் பின்வரும் ஆச்சரியங்களைத் தந்தன
- மதுரைக்கு அருகிலுள்ள கீழடியில் கண்டெடுக்கப்பட்ட தொல்பொருட்கள் சங்ககாலத்தை கிமு 300 முதல் கிமு 600 வரை தள்ளியது.
- சிவகாலையில் புதைகுழியில் கண்டெடுக்கப்பட்ட நெற்கதிர்கள் 3,200 ஆண்டுகள் பழமையானது என கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- 4,200 ஆண்டுகளுக்கு முன்னரே கிமு 2172ல் இரும்புத் தொழில்நுட்பத்தை தமிழர்கள் அறிந்திருந்தனர்.

**பொற்பனை கோட்டை - வட்ட வடிவ செங்கல் அமைப்பு**

- பொற்பனைக் கோட்டையில் தொல்பொருள் ஆராய்ச்சியாளர்களால் வட்ட வடிவ செங்கல் கட்டமைப்பின் ஒரு பகுதி கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இது புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் உள்ள சங்க காலத் தலம்.
- மெருகூட்டப்பட்ட பாத்திரங்கள், கறுப்புப்பாத்திரங்கள், கருப்புமற்றும் சிவப்புப்பாத்திரங்கள், கூரை ஓடுகள், துளையிடப்பட்ட பாத்திரங்கள் மற்றும் அலங்கரிக்கப்பட்ட மட்பாண்டங்களின் மூன்று துண்டுகள் கொண்ட பாளை ஓடுகளும் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன.
- ரவுலட் செய்யப்பட்ட பொருட்களால் செய்யப்பட்ட ஹாப்ஸ்காட்ச் ஒரு அரிய மற்றும் முக்கியமான கண்டுபிடிப்பாகும்.
- இங்கு சங்க காலக் கோட்டை இருந்ததாக நம்பப்படுகிறது.
- 1.26 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் ஒரு குடியிருப்பு மேடு, கோட்டைக்குள் இருந்ததாக நம்பப்படுகிறது.

**மெகாலிதிக் தொப்பி கற்கள்**

- கேரளாவின் குட்டிப்புரம் கிராமத்தில் உள்ள நாகபரம்பாவில் சமீபத்தில் தொல்லியல் காப்பு அகழ்வாராய்ச்சியின் போது ஒரே இடத்தில் இருந்து ஏராளமான மெகாலிதிக் தொப்பி கற்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன.



- இது 2,000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு அந்தப் பகுதிகளில் வாழ்ந்த மக்களின் வாழ்க்கை மற்றும் கலாச்சாரத்தின் மீது வெளிச்சத்தை

வீசக்கூடும்.

- தொப்பி கற்கள் மலையாளத்தில் தொப்பிக்கல்லு என்று பிரபலமாக அழைக்கப்படுகின்றன.

- அவை மெகாலிதிக் காலத்தில் அடக்கம் செய்யப்பட்ட கலசங்களில் மூடியாகப் பயன்படுத்தப்பட்ட அரைக்கோள லேட்டரைட் கற்கள்.

## V. அரசியல் – இந்தியாவில் உள்ள அரசியல் கட்சிகள் மற்றும் அரசியல் அமைப்புகள்

### OBC களின் துணை வகைப்பாடு

- நீதிபதி ஜி. ரோகிணி தலைமையிலான இதர பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினருக்கான (ஓபிசி) சாதிக் குழுக்களின் துணைப்பிரிவுக்கான ஆணையம், கிட்டத்தட்ட ஆறு ஆண்டுகாலப் பணிக்குப் பிறகு சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகத்திடம் நீண்டகாலமாக எதிர்பார்க்கப்பட்ட அறிக்கையைச் சமர்ப்பித்தது.
- பரிந்துரைகளின் விவரங்கள் இன்னும் பகிரங்கப்படுத்தப்படவில்லை, மேலும் நடைமுறைப்படுத்தப் படுவதற்கு முன்பு அறிக்கையை அரசாங்கம் விவாதிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

இடையே உள்ள நன்மைகளின் சமமற்ற விநியோகத்தை ஆராயப்பட வேண்டும்.

- OBC களுக்குள் துணை வகைப்படுத்தலுக்கான அறிவியல் அணுகுமுறை மற்றும் அளவுருக்களை முன்மொழியுங்கள்.
- அந்தந்த சாதிகள் அல்லது சமூகங்களை அந்தந்த துணைப்பிரிவுகளாக அடையாளம் கண்டு வகைப்படுத்தவும்.
- OBC களின் மத்திய பட்டியலில் உள்ள உள்ளீடுகளைப் படித்து, மீண்டும் மீண்டும் செய்தல், தெளிவின்மை, முரண்பாடுகள் மற்றும் எழுத்துப்பிழை அல்லது டிரான்ஸ் கிரிப்ஷனில் உள்ள பிழைகளுக்கான திருத்தங்களைப் பரிந்துரைக்கவும்.

சாதியினருக்குச் சென்றது என்பதை வெளிப்படுத்தியது.

- சுமார் 983 OBC சமூகங்கள் (மொத்தத்தில் 37%) வேலைகள் மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களில் பூஜ்ஜியப் பிரதிநிதித்துவத்தைக் கொண்டிருந்தன, இது துணைப்பிரிவின் அவசியத்தை எடுத்துக்காட்டுகிறது.
- வரலாற்று ரீதியாக குறைவான பிரதிநிதித்துவம் மற்றும் நெரிசலான OBC சமூகங்களுக்கு அதிக வாய்ப்புகளை வழங்குவதற்காக 27% இட ஒதுக்கீட்டிற்குள் ஒதுக்கீட்டை உருவாக்குவதை துணை-வகைப்படுத்தல் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

### MASI: புரட்சிகரமான

### குழந்தை பராமரிப்பு நிறுவன மேற்பார்வை

### ரோகினி கமிஷனின் குறிப்பு விதிமுறைகள்

- இந்த ஆணையம் 2017 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 2 ஆம் தேதி அரசியலமைப்பின் 340 வது பிரிவின் கீழ் அமைக்கப்பட்டது (பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினரின் நிலைமைகளை விசாரிக்க ஒரு கமிஷனை நியமிக்க ஜனாதிபதியின் அதிகாரம்).

### குறிப்பு விதிமுறைகள்:

- மத்திய பட்டியலில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள OBC களுக்கு

### OBC களின் துணைப்பிரிவு தேவை

- OBCகள் மத்திய அரசு வேலைகள் மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களில் 27% இடஒதுக்கீடு பெறுகிறார்கள், ஆனால் அவர்களில் ஒரு சில ஆதிக்க சாதியினர் மட்டுமே இந்த ஒதுக்கீட்டின் மூலம் பயனடைகிறார்கள்.
- 2018 ஆம் ஆண்டில், 1.3 லட்சம் மத்திய அரசு வேலைகள் மற்றும் மத்திய உயர் கல்வி நிறுவனங்களில் OBC சேர்க்கைகளின் தரவுகளை ஆணையம் பகுப்பாய்வு செய்தது, 97% பலன்கள் 25% OBC

- சமீபத்தில், பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகம் ராஜ்யசபாவில் எழுத்துப்பூர்வ பதிலின் போது MASi போர்ட்டல் பற்றிய மதிப்புமிக்க நுண்ணறிவுகளை வழங்கியது.
- தேசிய குழந்தைகள் உரிமைகள் பாதுகாப்பு ஆணையம் (NCP-CR) தடையற்ற ஆய்வுக்கான 'MASI' - கண்காணிப்பு செயலி என்ற பயன்பாட்டை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- இந்தியா முழுவதும் உள்ள குழந்தை

பராமரிப்பு நிறுவனங்களின் (சிசிஐக்கள்) நிகழ்நேர கண்காணிப்பு மற்றும் அவற்றின் ஆய்வு செயல்முறைகளை மேம்படுத்துவதற்காக உருவாக்கப்பட்டது, சிறார்நீதிச்சட்டம், 2015 ஆல் கட்டாயப்படுத்தப்பட்ட ஆய்வுகளை திறம்பட நிர்வகிக்க வேண்டியதன் அவசியத்திலிருந்து இந்த செயலி உருவாகியுள்ளது.

- குழந்தைகள் நலக் குழுக்கள் (CWCS), மாநில ஆய்வுக் குழுக்கள், சிறார் நீதி வாரியங்கள் (JJBS) மற்றும் குழந்தை உரிமைகள் பாதுகாப்புக்கான மாநில ஆணையங்கள் (SCPCRS) உள்ளிட்ட பல்வேறு அதிகாரிகளால் ஒருங்கிணைந்த ஆய்வுகளை இது அனுமதிக்கிறது.

### உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் OBC இட ஒதுக்கீடு

- சமீபத்தில், குஜராத் மாநில அரசு இதர பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினருக்கான (OBCs) இட ஒதுக்கீட்டை பஞ்சாயத்துகள் மற்றும் நகர்ப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் தற்போதுள்ள 10% விருந்து 27% ஆக உயர்த்தியது.

### இந்த முடிவைப் பற்றிய முக்கிய புள்ளிகள்:

- குஜராத் தில் உள்ள உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் ஒபிசி இட ஒதுக்கீட்டிற்கான பரிந்துரைகளை வழங்க 2022 இல் உச்ச நீதிமன்றத்தின் (எஸ்சி) உத்தரவுக்கு பதிலளிக்கும் வகையில் அமைக்கப்பட்ட நீதிபதி கே.எஸ் ஜாவேரி கமிஷனின் பரிந்துரைகளைத் தொடர்ந்து இந்த முடிவு எடுக்கப்பட்டது.
- விரிவாக்கப்பட்ட 27% OBC இடஒதுக்கீடு அனைத்து உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கும் (நகராட்சி

மாநகராட்சிகள், நகராட்சிகள், கிராம பஞ்சாயத்துகள், தாலுகா பஞ்சாயத்துகள் மற்றும் மாவட்ட பஞ்சாயத்துகள்) பொருந்தும்.

- இருப்பினும், உயர்த்தப்பட்ட OBC இடஒதுக்கீடு, PESA சட்டம் 1996-ன் கீழ் உள்ள பகுதிகளில் பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர் (ST) மக்கள் தொகை 50% ஐத் தாண்டிய பகுதிகளில் பொருந்தாது. அத்தகைய பிராந்தியங்களில், OBC வேட்பாளர்கள் 10% இட ஒதுக்கீடு பெறுவார்கள்.
- SC கள் (14%) மற்றும் STகள் (7%) க்கு ஏற்கனவே உள்ள ஒதுக்கீடு, SC ஆல் கட்டாயப்படுத்தப்பட்டுள்ள 50% இடஒதுக்கீடு உச்சவரம்பை மீறாமல் மாறாமல் உள்ளது.

### விரைவு சிறப்பு நீதிமன்றத்தின் செயல்பாடு

#### விரைவு சிறப்பு நீதிமன்றங்கள் (FTSCs):

- FTSC கள் நீதியை விரைவாக வழங்குவதை உறுதி செய்ய எதிர்பார்க்கப்படும் அர்ப்பணிப்பு நீதிமன்றங்கள். வழக்கமான நீதிமன்றங்களுடன் ஒப்பிடும்போது அவை சிறந்த அனுமதி விகிதத்தைக் கொண்டுள்ளன மற்றும் விரைவான விசாரணைகளை நடத்துகின்றன.
- 2019 ஆம் ஆண்டில், இந்திய தண்டனைச் சட்டம் (IPC) மற்றும் POCSO சட்டத்தின் கீழ் நிலுவையில் உள்ள கற்பழிப்பு வழக்குகளை விரைவாகத் தீர்ப்பதற்காக நாடு முழுவதும் 1,023 FTSC களை அமைப்பதற்கான திட்டத்திற்கு அரசாங்கம் ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- இதுபாலியல் குற்றவாளிகளுக்கான தடுப்பு கட்டமைப்பையும் வலுப்படுத்துகிறது.

### செயல்திறன்:

- ஜூன் 2023 நிலவரப்படி, கற்பழிப்பு மற்றும் போக்சோ சட்டம் தொடர்பான 1.74 லட்சத்திற்கும் அதிகமான வழக்குகளை FTSC கள் வெற்றிகரமாக தீர்த்து வைத்துள்ளன.
- பாலியல் குற்றங்களால் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு விரைவான நீதி வழங்குவதில் இந்த சிறப்பு நீதிமன்றங்களின் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை இது பிரதிபலிக்கிறது.
- 763 FTSCகள் தற்போது 29 மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களில் செயல்படுகின்றன.
- இவற்றில் 412 நீதிமன்றங்கள் பிரத்தியேகமான POCSO நீதிமன்றங்கள் ஆகும்.

### விரைவு சிறப்பு நீதிமன்றம் தொடர்பான சவால்கள்

- போதிய உள்கட்டமைப்பு மற்றும் குறைந்த அகற்றல் விகிதம்:

#### வரையறுக்கப்பட்ட அதிகார வரம்பு:

- காலியிடங்கள் மற்றும் பயிற்சி இல்லாமை
- மற்றவற்றை விட சில குற்றங்களுக்கு முன்னுரிமை அளித்தல்

### திருமணங்களுக்கு பொது அறிவிப்புகள் தேவையில்லை: உச்ச நீதிமன்றம்

- சமீபத்தில், உச்ச நீதிமன்றம் அனைத்து திருமணங்களுக்கும் பொது அறிவிப்பு அல்லது நிச்சயதார்த்தம் தேவையில்லை என்று அறிவித்தது. மேலும், 'சுயமரியாதை' திருமணங்களை அனுமதிக்கும் தமிழ்நாடு சட்டத்திற்கு நீதிமன்றம் ஒப்புதல் அளித்தது மற்றும் வயதுவந்தோர் சம்மதத்துடன் 'சுயமரியாதைத் திருமணங்களை' வழக்கறிஞர்கள் நடத்தலாம் என்பதை உறுதிப்படுத்தியது.

- 1967 ஆம் ஆண்டு மாநிலத் திருத்தத்தின் மூலம், இந்து திருமணச் சட்டத்தின் பிரிவு 7 - A, தமிழ்நாட்டுக்குப் பொருந்தும், இந்துக்களிடையே சுயமரியாதை அல்லது சீர்திருத்தத் திருமணங்களுக்கு சட்டப்பூர்வ அங்கீகாரம் அளிக்கிறது.
- இந்த திருமணங்கள் உறவினர்கள், நண்பர்கள் அல்லது பிற தனிநபர்கள் முன்னிலையில் நிச்சயிக்கப்படலாம் மற்றும் முறையான பொது விழா இல்லாமல் தம்பதிகள் திருமணம் செய்து கொள்ள அனுமதிக்கலாம் மற்றும் தனிப்பட்ட அமைப்புகளில் அத்தகைய தொழிற்சங்கங்களை நடத்துவதற்கு வழக்கறிஞர்களுக்கு அதிகாரம் அளிக்கலாம்.
- இந்திய அரசியலமைப்பின் 21வது பிரிவின்படி, வெளிப்புறத் தலையீடு இல்லாமல் வாழ்க்கைத்துணையைத் தேர்ந்தெடுக்கும் தனிநபரின் உரிமையை நீதிமன்றத்தின் தீர்ப்பு உறுதிப்படுத்துகிறது.
- ஈ. வெ. ராமசாமி 1925 இல் தொடங்கப்பட்ட சுயமரியாதை இயக்கத்தின் முக்கிய நோக்கமே பிராமணப்பிரேசுதர் இல்லாமலேயே திருமணம் நடத்துவது.

### ஆர்டிஐ ஆன்லைன் போர்ட்டில் பொதுத் தகவல் இல்லை

- மத்திய அரசின் ஆர்டிஐ ஆன்லைன் போர்ட்டில், கடந்தகால விண்ணப்பங்கள் மற்றும் பதில்கள் உட்பட, குறிப்பிடத்தக்க அளவு பொதுத் தகவல்கள் காணாமல் போன சூழ்நிலையை எதிர்கொண்டுள்ளது.
- மறைந்துபோன காப்பகத் தரவை மீட்டெடுக்கும் நோக்கத்துடன் போர்ட்டில் பராமரிப்புப் பணியில் ஈடுபட்டுள்ளது. தகவல் அறியும்

உரிமைச்சட்டத்தின்கீழ்மைப்பிற்குள் பொறுப்புக் கூறலை நிலைநிறுத்துவது தொடர்பான சவால்களை இந்தச் சம்பவம் அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.

### தகவல் அறியும் உரிமை (ஆர்டிஐ) சட்டம்

- தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம் (ஆர்டிஐ) இந்தியக் குடிமக்கள் பொது அதிகாரிகளிடம் உள்ள தகவல்களை அணுகுவதற்கு அதிகாரம் அளிக்கும் சட்டக் கட்டமைப்பாகும். 2005 இல் இயற்றப்பட்ட இந்தச் சட்டம் வெளிப்படைத்தன்மை, பொறுப்புக்கூறல் மற்றும் அரசாங்க செயல்முறைகளில் பங்கேற்பதை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இது தகவல் அறியும் சட்டம் 2002க்கு பதிலாக மாற்றப்பட்டது.

### RTI சட்டத்தில் சமீபத்திய திருத்தங்கள் என்ன?

- 2023 இல் திருத்தம்: சமீபத்தில், டிஜிட்டல் தனிநபர் தரவுப்பாதுகாப்புச் சட்டம் 2023 இன் பிரிவு 44 (3) RTI சட்டத்தின் பிரிவு 8 (1)(i) ஐ மாற்றியமைத்தது, அனைத்து தனிப்பட்ட தகவல்களுக்கும் வெளியிடுவதில் இருந்து விலக்கு அளித்து, அனுமதிக்கப்பட்ட விதிவிலக்குகளை நீக்கியது.

### வங்கி மற்றும் நிதி மோசடிகள் பற்றிய ஆலோசனை குழு

- மத்திய கண்காணிப்பு ஆணையம் (CVC) வங்கி மோசடி வழக்குகளின் விசாரணையை வலுப்படுத்த வங்கி மற்றும் நிதி மோசடிகளுக்கான ஆலோசனை வாரியத்தை (ABBFF) மறுசீரமைத்துள்ளது.

### பற்றி:

- வங்கி மோசடி வழக்குகளை மத்திய புலனாய்வு அமைப்பு (சிபிஐ) போன்ற

புலனாய்வு அமைப்புகளுக்கு அனுப்புவதற்கு முன், ABBFF முதல் நிலை தேர்வு அமைப்பாக செயல்படுகிறது.

- ABBFF நிதி அமைப்புகள் அவ்வப்போது மோசடி பகுப்பாய்வு நடத்த அதிகாரம் பெற்றுள்ளது.
- இது இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) மற்றும் CVC போன்ற ஒழுங்குமுறை அமைப்புகளுக்கு மோசடி தடுப்பு மற்றும் மேலாண்மை தொடர்பான நுண்ணறிவு மற்றும் கொள்கை பரிந்துரைகளை வழங்குகிறது.

### 'சன் செட் க்ளாஸ்' தவிர்க்கப்பட்டது:

- இது ஒரு குறிப்பிடத்தக்க கருத்து.
- ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்குப் பிறகு கடன் முடிவுகளுக்காக வங்கியாளர்களுக்கு எதிராக வரையறுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகளை எடுக்கக்கூடிய 'சன் செட் ஷரத்து' ABBFF இன் செயல்பாட்டில் சேர்க்கப்படவில்லை.

### தேசிய நீதித்துறை தரவு கட்டம்

- சமீபத்தில், தேசிய நீதித்துறை தரவுக் கட்டம் (NJDG) இந்தியாவில் நீதித்துறை நடவடிக்கைகள் நிர்வகிக்கப்படும் விதத்தில் புரட்சியை ஏற்படுத்துவதில் அதன் பங்கிற்கு குறிப்பிடத்தக்க கவனத்தைப் பெற்றுள்ளது.

### பற்றி:

- NJDG என்பது eCourts திட்டத்தின் கீழ் ஆன்லைன் தளமாக உருவாக்கப்பட்ட 18,735 மாவட்ட மற்றும் துணை நீதிமன்றங்கள் மற்றும் உயர் நீதிமன்றங்களின் உத்தரவுகள், தீர்ப்புகள் மற்றும் வழக்கு விவரங்களின் தரவுத்தளமாகும்.
- இணைக்கப்பட்ட மாவட்ட மற்றும் தாலுகா நீதிமன்றங்களால் நிகழ்நேர அடிப்படையில் தரவு

புதுப்பிக்கப்படுகிறது. இது நாட்டின் அனைத்து கணினிமயமாக்கப்பட்ட மாவட்ட மற்றும் துணை நீதிமன்றங்களின் நீதித்துறை நடவடிக்கைகள் / முடிவுகள் தொடர்பான தரவுகளை வழங்குகிறது.

- அனைத்து உயர் நீதிமன்றங்களும் NJDG உடன் இணைய சேவைகள் மூலம் இணைந்துள்ளன, இது வழக்காடும் பொதுமக்களுக்கு எளிதாக அணுகும் வசதியை வழங்குகிறது.

#### **அம்சங்கள்:**

- தேசிய தரவு பகிர்வு மற்றும் அணுகல் கொள்கையுடன் (NDSAP), NJDG ஆனது மத்திய மற்றும் மாநில அரசாங்கங்களுக்கு திறந்த பயன்பாட்டுநிரலாக்க இடைமுகத்தை (API) வழங்குகிறது.
- இந்த API ஆனது NJDG தரவுகளுக்கு நியமிக்கப்பட்ட துறை ஐடிகள் மற்றும் அணுகல் விசைகளைப் பயன்படுத்தி நெறிப்படுத்தப்பட்ட அணுகலை வழங்குகிறது.
- இந்த அம்சம், நிறுவன வழக்குகள் வழக்குகளை மதிப்பீடு செய்வதற்கும் கண்காணிப்பதற்கும் நோக்கமாக உள்ளது, எதிர்காலத்தில் நிறுவனம் அல்லாத வழக்குரைஞர்களுக்கான அணுகலை நீட்டிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

#### **முக்கியத்துவம்:**

- NJDG வழக்குகளின் நிலுவையைக் கண்டறிய, நிர்வகிக்க மற்றும் குறைக்க ஒரு கண்காணிப்பு கருவியாக செயல்படுகிறது.
- வழக்குகளை தீர்ப்பதில் தாமதம் ஏற்படுவதைக் குறைக்கவும், வழக்கு நிலுவையில் உள்ளதைக் குறைக்கவும் கொள்கை முடிவுகளை எடுப்பதற்கான சரியான நேரத்தில் உள்ளீடுகளை வழங்க உதவுகிறது.

- இது நீதிமன்றத்தின் செயல்திறன் மற்றும் முறையான இடையூறுகளை சிறப்பாகக் கண்காணிக்க உதவுகிறது. இதனால், திறமையான வள மேலாண்மைக் கருவியாகச் செயல்படுகிறது.
- நிலத் தகராறுகள் தொடர்பான வழக்குகளைக் கண்காணிக்க, 26 மாநிலங்களின் நிலப் பதிவு தரவுகள் NJDG உடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

### **பாலியல் பலாத்காரத்தில் உயிர் பிழைத்தவரின் கர்ப்பத்தை கலைக்க உச்சநீதிமன்றம் அனுமதி அளித்துள்ளது**

- திருமணத்திற்கு அப்பாற்பட்ட கர்ப்பம், குறிப்பாக பாலியல் வன்கொடுமை வழக்குகளில், தீங்கு விளைவிக்கும் மற்றும் மன அழுத்தத்தை ஏற்படுத்தும் என்பதைக் கவனித்த இந்திய உச்சநீதிமன்றம், குஜராத்தில் இருந்து பலாத்காரம் செய்யப்பட்ட பெண்ணின் 27 வார கர்ப்பத்தை கலைக்க அனுமதித்தது.
- அவரது கோரிக்கையை நிராகரித்த குஜராத் உயர்நீதிமன்றத்தின் உத்தரவை நிராகரித்த நீதிமன்றம், எந்த தாமதமும் இன்றி நடைமுறைகளை மேற்கொள்ள மாறு மருத்துவமனைக்கு உத்தரவிட்டது.
- மெடிக்கல் டெர்மினேஷன் ஆஃப் பிரெக்னென்சி (எம்டிபி) திருத்தச் சட்டம் 2021 இன் கீழ், கர்ப்பத்தை முடிப்பதற்கான அதிகபட்ச வரம்பு 24 வாரங்களாகும்.

### **இந்தியாவில் கருக்கலைப்பு தொடர்பான சட்ட விதிகள்**

- 1960கள் வரை, இந்தியாவில் கருக்கலைப்பு தடைசெய்யப்பட்டது, இதை மீறினால் இந்திய தண்டனைச் சட்டத்தின் 312வது பிரிவின் கீழ் சிறைத்தண்டனை அல்லது

அபராதம் விதிக்கப்பட்டது.

- கருக்கலைப்பு விதிகளின் அவசியத்தை ஆராய 1960களின் மத்தியில் சாந்திலால் ஷா குழு அமைக்கப்பட்டது.
- அதன் கண்டுபிடிப்புகளின் அடிப்படையில், 1971 ஆம் ஆண்டு மருத்துவக் கருவறுதலின் (MTP) சட்டம் இயற்றப்பட்டது, இது பாதுகாப்பான மற்றும் சட்டபூர்வமான கருக்கலைப்புகளை அனுமதிக்கிறது, பெண்களின் ஆரோக்கியத்தைப் பாதுகாக்கிறது மற்றும் தாய்வழி இறப்பைக் குறைக்கிறது.
- மருத்துவ ரீதியான கருக்கலைப்பு சட்டம், 1971, 20 வாரங்கள் வரை கருக்கலைப்பு செய்ய அனுமதிக்கிறது, பெண்ணின் சம்மத்துடன் மற்றும் ஒரு பதிவு செய்யப்பட்ட மருத்துவ பயிற்சியாளரின் (RMP) ஆலோசனையின் பேரில். இருப்பினும், சட்டம் 2002 மற்றும் 2021 இல் புதுப்பிக்கப்பட்டது.
- 2021 ஆம் ஆண்டு திருத்தம், 20 முதல் 24 வாரங்கள் வரையிலான கருக்கலைப்புக்கு இரண்டு மருத்துவர்களின் ஒப்புதலுடன் பலாத்காரத்தில் இருந்து தப்பியவர்கள் போன்ற குறிப்பிட்ட நிகழ்வுகளுக்கு கருக்கலைப்பை அனுமதிக்கிறது.
- கணிசமான கருவில் குறைபாடுகள் இருந்தால் 24 வாரங்களுக்குப் பிறகு கர்ப்பம் கலைக்கப்படலாமா? என்பதைத் தீர்மானிக்க மாநில அளவிலான மருத்துவ வாரியங்களை இது அமைக்கிறது.
- இது திருமணமாகாத பெண்களுக்கு (ஆரம்பத்தில் திருமணமான பெண்கள் மட்டுமே) கருத்தடை விதிகளின் தோல்வியை விரிவுபடுத்துகிறது,

அவர்களின் திருமண நிலையைப் பொருட்படுத்தாமல் அவர்கள் விருப்பத்தின் அடிப்படையில் கருக்கலைப்பு சேவைகளைப் பெற அனுமதிக்கிறது.

- ஒப்புதல் தேவைகள் வயது மற்றும் மன நிலையைப் பொறுத்து மாறுபடும், மருத்துவப் பயிற்சியாளரின் மேற்பார்வையை உறுதி செய்கிறது.
- சமீபத்திய உச்ச நீதிமன்றத்தீர்ப்புகள் பெண்களின் உடல் சுயாட்சியை மீண்டும் உறுதிப்படுத்துகின்றன. கற்பழிப்பு வழக்குகளில் கருக்கலைப்பு உரிமைகளை நீதிமன்றங்கள் அங்கீகரித்தது மற்றும் தனிப்பட்ட சுதந்திரத்தின் ஒரு அங்கமாக இனப்பெருக்கத் தேர்வை ஒப்புக்கொண்டது.

#### குறிப்பு:

- நீதிபதி கே.எஸ். புட்டசாமி (ஓய்வு) யூனியன் ஆஃப் இந்தியா மற்றும் பலருக்கு எதிராகப் போடப்பட்ட வழக்கில் (2017), உச்ச நீதிமன்றம், இந்திய அரசியலமைப்பின் 21 வது பிரிவின் கீழ் தனிப்பட்ட சுதந்திரத்தின் ஒரு பகுதியாக, இனப்பெருக்கத் தேர்வுகளைச் செய்வதற்கான பெண்களின் அரசியலமைப்பு உரிமையை அங்கீகரித்தது. ஒரு பெண்ணின் இனப்பெருக்க உரிமைகள் மற்றும் தனியுரிமை என்பது, கருக்கலைப்பு செய்ய விரும்பும் பெண்ணுக்கு மருத்துவரிடம் இருந்து எந்த எதிர்ப்பையும் தராது.

#### பீகாரில் நடந்து வரும் சாதிவாரி கணக்கெடுப்பின் சிக்கல்கள்

- பீகாரில் நடந்து வரும் சாதி அடிப்படையிலான கணக்கெடுப்பு குறிப்பிடத்தக்க கவனத்தைப் பெற்றுள்ளது, அதன் அரசியலமைப்பு, தேவை மற்றும்

சாத்தியமான தாக்கங்களைச் சுற்றியுள்ள சட்டப் போராட்டங்கள் மற்றும் விவாதங்களுக்கு வழிவகுத்தது.

#### சாதி அடிப்படையிலான கணக்கெடுப்பின் நோக்கம்

- சாதி அடிப்படையிலான கணக்கெடுப்பானது ஜனவரி 7, 2023 அன்று பீகார் அரசாங்கத்தால் தொடங்கப்பட்டது. சமூக-பொருளாதார நிலைமைகள் பற்றிய விரிவான தகவல்கள், பின்தங்கிய குழுக்களுக்கான சிறந்த கொள்கைகள் மற்றும் திட்டங்களை உருவாக்க உதவும் என்று அரசாங்கம் கூறியது.
- பீகாரின் 38 மாவட்டங்களில் 12.70 கோடி மக்கள் தொகையை இலக்காகக் கொண்டு சாதித் தகவலுடன் பொருளாதார நிலையைப் பதிவு செய்வதையும் இந்தக் கணக்கெடுப்பு உள்ளடக்கியது.
- சட்டரீதியான சவால்களை எதிர்கொள்ளும் சாதி அடிப்படையிலான கணக்கெடுப்பு

#### சாதி அடிப்படையிலான கணக்கெடுப்புக்கு விமர்சகர்களின் எதிர்ப்பு:

- அரசியலமைப்பை மீறுதல், தனியுரிமையை மீறுதல், மாநில அரசின் தகுதிக்கு அப்பாற்பட்டது, அரசியல் உள்நோக்கம் மற்றும் நம்பகத்தன்மையற்ற முறைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது போன்ற பல்வேறு காரணங்களுக்காக பாட்னா உயர் நீதிமன்றத்தில் பல மனுதாரர்களால் இந்த கணக்கெடுப்புக்கு எதிராக வழக்கு தொடரப்பட்டது.
- மத்திய அரசால் வெளியிடப்பட்ட மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்புச் சட்டம், 1948ன் பிரிவு 3ன் கீழ்,

எந்த அறிவிப்பும் இல்லாமல், மாவட்ட நீதிபதிகள் மற்றும் உள்ளூர் அதிகாரிகளை தரவு சேகரிப்புக்கு நியமிக்கும் சட்டத்தகுதி மாநில அரசுக்கு இல்லை என்று மனுதாரர்கள் வலியுறுத்தியுள்ளனர்.

- மேலும், அனைத்து குடிமக்களுக்கும் சாதி அடையாளத்தை வழங்குவது, அவர்கள் அரசின் சலுகைகளைப் பயன்படுத்த விரும்பினாலும், அரசியலமைப்பிற்கு எதிரானது.
- இது பிரிவு 21ல் உத்தரவாதம் அளிக்கப்பட்ட அடையாள உரிமை, கண்ணியம், தகவல் தனியுரிமை மற்றும் தேர்வு உரிமை ஆகியவற்றுக்கு எதிரானது.

#### பாலின ஸ்டிரியோடைப்கள் பற்றிய SC கையேடு

- சமீபத்தில், இந்தியத் தலைமை நீதிபதி (CJ) ஒரு கையேட்டை வெளியிட்டார், பாலின ஸ்டிரியோடைப்களை சரிசெய்து, தீங்கு விளைவிக்கும் பாலின ஸ்டிரியோடைப்களை, குறிப்பாக பெண்களைப் பற்றிய, நீதித்துறை முடிவெடுப்பதிலும் எழுதுவதிலும் பயன்படுத்துவதைத் தவிர்ப்பதற்கான வழிகாட்டுதலை வழங்கினார்.

#### கையேடு

- பாலின ஸ்டிரியோடைப்கள் பற்றிய கையேடு இந்திய உச்ச நீதிமன்றத்தால் வெளியிடப்பட்டது. நீதிபதிகள் மற்றும் சட்டப் பயிற்சியாளர்களுக்கு உதவும் நோக்கத்துடன் சட்ட மொழி மற்றும் தீர்ப்புகளில் உள்ள பாலின ஸ்டிரியோடைப்களை அங்கீகரிப்பது, புரிந்துகொள்வது மற்றும் எதிர்த்துப் போராடுவதில் உதவுகிறது.
- சட்ட ஆவணங்களில் பெண்களை விவரிக்க அடிக்கடி பயன்படுத்தப்படும் பொதுவான ஒரே மாதிரியான வார்த்தைகள்



மற்றும் சொற்றொடர்களை இது எடுத்துக்காட்டுகிறது.

- அத்தகைய பெண்களின் பாத்திரங்கள் மற்றும் நடத்தை மொழி பற்றிய பழமையான அல்லது தவறான கருத்துக்களை நிலைநிறுத்தும் நிகழ்வுகளை அது சுட்டிக்காட்டுகிறது.
- மேலும் நடுநிலை மற்றும் துல்லியமான சொற்களால் மாற்றப்பட வேண்டிய மொழியின் குறிப்பிட்ட எடுத்துக்காட்டுகளையும் இது வழங்குகிறது.
- உதாரணமாக, 'தொழில் பெண்' என்பதற்குப் பதிலாக 'பெண்', 'ஈவ் டீசிங்' என்பதற்குப் பதிலாக 'தெரு பாலியல் துன்புறுத்தல்' மற்றும் 'கட்டாய கற்பழிப்பு' என்பதற்குப் பதிலாக 'கற்பழிப்பு' ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்த பரிந்துரைக்கிறது.

#### குறிக்கோள்:

- கையேடு நீதித்துறை உரையாடலில் மிகவும் சமமான மற்றும் பாரபட்சமற்ற மொழிப் பயன்பாட்டை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- கையேட்டின் குறிக்கோள், பாலினத்தைப் பொருட்படுத்தாமல் அனைத்து தனிநபர்களுக்கும் சம உரிமைகளை ஊக்குவிக்கும் மொழியை நோக்கி மாற்றத்தை ஊக்குவிப்பதாகும்.
- மேலும் பாலினம் பற்றிய மரியாதைக்குரிய நவீன புரிதலை அதிகரிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

#### **ஊடகத்தின் பயனாளர்**

#### **சுய-ஒழுங்குமுறைக்கான தேவை**

- சமீபத்தில், உச்சநீதிமன்றம் (SC) ஒழுங்குமுறை நடத்தை மற்றும் பொறுப்பான அறிக்கையிடலை

உறுதிப்படுத்த தொலைக்காட்சி சேனல்களால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட சுய - ஒழுங்கு முறை வழிமுறைகளை வலுப்படுத்துவதன் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்தியுள்ளது.

- சுயக்கட்டுப்பாட்டின் செயல்திறனுக்கு எதிராக பம்பாய் உயர்நீதிமன்றம் தெரிவித்த கருத்துகளை எதிர்த்து நியூஸ் பிராட்காஸ்டர்கள் மற்றும் டிஜிட்டல் அசோசியேஷன் (NBDA) தாக்கல் செய்த மேல்முறையீட்டை நீதிமன்றம் விசாரித்தது.
- பம்பாய் உயர் நீதிமன்றம் ஊடக சோதனைகளை விமர்சித்தது மற்றும் தற்போதுள்ள சுய-ஒழுங்குமுறை வழிமுறைகள் சட்டப்பூர்வ வழிமுறைகளின் தன்மையைக் கொண்டிருக்கவில்லை என்பதைக் கவனித்தது.

#### எஸ்சியின் கண்காணிப்புகள்

#### சமநிலை கட்டுப்பாடு மற்றும் பேச்சு சுதந்திரம்:

- ஊடக உள்ளடக்கத்தில் நெறிமுறை தரங்களைப் பேணும்போது
- அரசாங்கத்தின் முன் தணிக்கை அல்லது பிந்தைய தணிக்கையைத் தவிர்ப்பதன் முக்கியத்துவத்தை SC ஒப்புக்கொண்டது.
- ஊடக நிறுவனங்களை சுய-கட்டுப்பாட்டு யோசனையை நீதிமன்றம் பாராட்டியது, ஆனால் அத்தகைய வழிமுறைகள் நெறிமுறையற்ற நடத்தைகளை கட்டுப்படுத்துவதில் மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்க வேண்டும் என்று வலியுறுத்தியது.

#### ஒழுங்குமுறை கட்டமைப்பை வலுப்படுத்த அறிவிப்பு வெளியிடப்பட்டது:

- ஒழுங்குமுறை கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவது குறித்து ஆராய

NBDA மற்றும் பிற தொடர்புடைய தரப்பினருக்கு SC நோட்டீஸ் அனுப்பியது.

- சுய-ஒழுங்குமுறை வழிமுறைகளை நிறுவுவதற்கு எடுக்கப்பட்டுள்ள தற்போதைய நடவடிக்கைகள் அதிகார வரம்பு மற்றும் மீறல்களின் இறுதி விளைவுகள் ஆகிய இரண்டிலும் பலப்படுத்தப்பட வேண்டுமா என்பதை ஆராய வேண்டியதன் அவசியத்தை நீதிமன்றம் வலியுறுத்தியது.

#### ஊடக நடத்தை பற்றிய கவலைகள்:

- ஒருநடிகரின் மரணத்தைத் தொடர்ந்து ஊடகங்களில் வெளியானதை எஸ்சி எடுத்துக்காட்டுகிறது, அங்கு குற்றம் அல்லது குற்றமற்றவர் பற்றிய ஊடகங்கள் நடந்துகொண்டிருக்கும் விசாரணைகளை பாதிக்கலாம்.
- பொதுமக்களின் கருத்தை முன்கூட்டியே உருவாக்குவதை விட, குற்றம் நிரூபிக்கப்படும் வரை குற்றமற்றவர் என்ற அனுமானத்தை நிலைநிறுத்துவதே ஊடகங்களின் பணியாக இருக்க வேண்டும் என்று நீதிமன்றம் வலியுறுத்தியது.

#### அபராதம் மற்றும் வழிகாட்டுதல்களை மேம்படுத்துவதற்கான முன் மொழிவுகள்:

- விதிமீறல்களுக்கு தற்போது விதிக்கப்பட்டுள்ள ரூ.1 லட்சம் அபராதம் போதுமானதா என கேள்வி எழுப்பிய நீதிமன்றம், முழு நிகழ்ச்சியின் மூலம் கிடைக்கும் லாபத்திற்கு ஏற்றவாறு அபராதம் விதிக்கப்பட வேண்டும் என்று பரிந்துரைத்தது.
- மீறுபவர்கள் முறைகேடாக சம்பாதித்த ஆதாயங்களைத் திரும்பப் பெறும் பத்திரங்கள் ஒழுங்குமுறையில் உள்ள நடைமுறையைப் போன்றே, தலைமை நீதிபதி 'சீர்குலைவு' என்ற கருத்தை எழுப்பினார்.

- சமீபத்தில், மத்திய உள்துறை அமைச்சர், இந்தியாவில் ஆங்கிலேயர் ஆட்சியின் போது இயற்றப்பட்ட இந்திய தண்டனைச் சட்டம் (ஐபிசி), குற்றவியல் நடைமுறைச் சட்டம் (சிஆர்பிசி) மற்றும் இந்திய சாட்சியச் சட்டம் ஆகியவற்றை ரத்து செய்து மாற்றுவதை நோக்கமாகக் கொண்ட மூன்று மசோதாக்களை மக்களவையில் அறிமுகப்படுத்தினார். மசோதாக்கள்:
- IPC, 1860க்கு மாற்றாக இருக்கும் பாரதிய நியாய சன்ஹிதா மசோதா, 2023
- சிஆர்பிசி, 1898க்கு மாற்றாக பாரதியநாக்ரிக் சுரக்ஷா சன்ஹிதா மசோதா, 2023
- பாரதிய சாக்ஷ்யா மசோதா, 2023, இது சாட்சியச் சட்டம், 1872 க்குப் பதிலாக வரும்

**பாரதிய நீதி சன்ஹிதா மசோதா, 2023 இன் முக்கிய அம்சங்கள்?**

- இந்த மசோதா பயங்கரவாதம் மற்றும் பிரிவினைவாதம், அரசாங்கத்திற்கு எதிரான ஆயுதக் கிளர்ச்சி, நாட்டின் இறையாண்மைக்கு சவால் விடுதல் போன்ற குற்றங்களை வரையறுக்கிறது.
- சுதந்திரமான பேச்சு மற்றும் கருத்து வேறுபாடுகளை கட்டுப்படுத்தும் காலனித்துவ நினைவுச்சின்னம் என்று பரவலாக விமர்சிக்கப்படும் தேசத்திரோக குற்றத்தை இது ரத்து செய்கிறது.
- சமீப ஆண்டுகளில் அச்சுறுத்தலாக இருக்கும் கும்பல் கொலைக்கு அதிகபட்ச தண்டனையாக

மரண தண்டனையை அது பரிந்துரைக்கிறது.

- ஏமாற்றுதல் மற்றும் சுரண்டலின் பொதுவான வடிவமான திருமணத்தின் பொய்யான வாக்குறுதியின்போல்பெண்களுடன் உடலுறவு கொண்டால் 10 ஆண்டுகள் சிறைத்தண்டனையை அது முன்மொழிகிறது.
- இந்த மசோதா குறிப்பிட்ட குற்றங்களுக்கான தண்டனையின் ஒரு வடிவமாக சமூக சேவையை அறிமுகப்படுத்துகிறது. இது குற்றவாளிகளை சீர்திருத்தவும் சிறைகளில் நெரிசலைக் குறைக்கவும் உதவும்.
- குற்றப்பத்திரிகையைதாக்கல் செய்ய அதிகபட்ச வரம்பை 180 நாட்கள் நிர்ணயித்துள்ளது, இது விசாரணை செயல்முறையை விரைவுபடுத்தும் மற்றும் காலவரையற்ற தாமதங்களைத் தடுக்கும்.

**பாரதியநாக்ரிக் சுரக்ஷா சன்ஹிதா மசோதா, 2023 இன் முக்கிய அம்சங்கள்**

- இது முயற்சிகள், மேல்முறையீடுகள் மற்றும் படிவங்களுக்கான பதிவுகள் போன்ற செயல்முறைகளுக்கு வீடியோ கான்பரன்ஸை அனுமதிக்கிறது. தொழில் நுட்பங்களை பயன்படுத்துவதை ஊக்குவிக்கிறது.
- இந்த மசோதா பாலியல் வன்முறையில் இருந்து தப்பியவர்களின் அறிக்கையை வீடியோ பதிவு செய்வதை கட்டாயமாக்குகிறது, இது ஆதாரங்களை பாதுகாக்கவும் வற்புறுத்தல் அல்லது கையாளுதலை தடுக்கவும் உதவும்.
- ஒரு புகாரின் நிலை குறித்து 90 நாட்களுக்குள் காவல்துறை தெரிவிக்க வேண்டும், இது

பொறுப்புக்கூறல் மற்றும் வெளிப்படாதத் தன்மையை அதிகரிக்கும் என்று மசோதா கட்டளையிடுகிறது.

- CrPC இன் பிரிவு 41A, பிரிவு 35 ஆக மறுபெயரிடப்படும். இந்த மாற்றத்தில் கூடுதல் பாதுகாப்பும் அடங்கும், குறைந்தபட்சம் துணைக் கண்காணிப்பாளர் (DSP) அந்தஸ்தில் உள்ள அதிகாரியின் முன் அனுமதியின்றி கைது செய்ய முடியாது, குறிப்பாக தண்டனைக்குரிய குற்றங்களுக்கு 3 வருடங்களுக்கும் குறைவான தண்டனை அனுபவிக்கும் குற்றங்களுக்கு அல்லது 60 வயதுக்கு மேற்பட்ட நபர்களுக்கு.
- ஏழு ஆண்டுகள் அல்லது அதற்கு மேல் தண்டனை விதிக்கப்படும் வழக்கை வாபஸ் பெறுவதற்கு முன் பாதிக்கப்பட்டபெண்ணிடம்போலீசார் ஆலோசனை கேட்க வேண்டும், நீதி சமரசம் செய்யப்படாமல் அல்லது மறுக்கப்படாமல் இருப்பதை உறுதிசெய்ய முடியும்.
- இது தலைமறைவான குற்றவாளிகளை நீதிமன்றத்தால் விசாரணைக்கு உட்படுத்தப்படுவதற்கும் தண்டனை வழங்குவதற்கும் அனுமதிக்கிறது, இது தப்பியோடியவர்கள் நீதியிலிருந்து தப்பிப்பதைத் தடுக்கும்.
- மின்னஞ்சல்கள், குறுஞ்செய்திகள், வாட்ஸ்அப் செய்திகள் போன்ற மின்னணு பதிவுகளின் அடிப்படையில் குற்றங்களை அறிந்துகொள்ள இது மாஜிஸ்திரேட்டுகளுக்கு அதிகாரம் அளிக்கிறது.
- மரண தண்டனை வழக்குகளில் கருணை மனுக்கள் 30 நாட்களுக்குள் ஆளுநரிடமும், 60 நாட்களுக்குள் குடியரசுத்

தலைவரிடமும் தாக்கல் செய்யப்பட வேண்டும்.

- ஜனாதிபதியின் முடிவுக்கு எதிராக எந்த நீதிமன்றத்திலும் மேல்முறையீடு செய்யக்கூடாது.

### பாரதிய சாஷ்யா மசோதா, 2023 இன் முக்கிய அம்சங்கள்

- எந்தவொரு சாதனம் அல்லது அமைப்பால் உருவாக்கப்பட்ட அல்லது அனுப்பப்படும் எந்தத் தகவலும் எந்த வகையிலும் சேமிக்கப்படும் அல்லது மீட்டெடுக்கும் திறன் கொண்டதாக மின்னணு ஆதாரங்களை மசோதா வரையறுக்கிறது.
- நம்பகத்தன்மை, ஒருமைப்பாடு, நம்பகத்தன்மைபோன்ற மின்னணுச் சான்றுகளை ஏற்றுக்கொள்வதற்கு குறிப்பிட்ட அளவுகோல்களை இது வகுத்துள்ளது. இது டிஜிட்டல் தரவை தவறாகப் பயன்படுத்துவதையோ அல்லது சேதப்படுத்துவதையோ தடுக்கலாம்.
- உயிரியல் சான்றுகளின் துல்லியம் மற்றும் நம்பகத்தன்மையை மேம்படுத்தக்கூடிய ஒப்புதல், காவலில் உள்ள படிநிலைகள் போன்ற டிஎன்ஏ சான்றுகளை ஏற்றுக்கொள்ளும் சிறப்பு ஏற்பாடுகளை இது வழங்குகிறது.
- மருத்துவக் கருத்து, கையெழுத்துப் பகுப்பாய்வு போன்ற சான்றுகளின் வடிவமாக இது நிபுணர் கருத்தை அங்கீகரிக்கிறது. இது ஒரு வழக்கு தொடர்பான உண்மைகள் அல்லது சூழ்நிலைகளை வெளிப்படுத்த உதவுகிறது.
- குற்றவியல் நீதி அமைப்பின் அடிப்படைக் கோட்பாடாக குற்றமற்றவர் என்ற அனுமானத்தை இது அறிமுகப்படுத்துகிறது. அதாவது குற்றம் சாட்டப்பட்ட ஒவ்வொரு நபரும் நியாயமான

சந்தேகத்திற்கு அப்பால் குற்றவாளி என்று நிரூபிக்கப்படும் வரை நிரபராதி என்று கருதப்படுகிறது.

### CEC மற்றும் பிற ECகள் (நியமனம், சேவை நிபந்தனைகள் மற்றும் பதவிக்காலம்) மசோதா, 2023

- சமீபத்தில், தலைமைத் தேர்தல் ஆணையர் (CEC) மற்றும் தேர்தல் ஆணையர்களை (ECs) நியமிக்கும் செயல்முறையை மாற்றியமைக்கும் நோக்கில் அரசாங்கம் ராஜ்யசபாவில் ஒரு மசோதாவை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- CEC மற்றும் ECகளை தேர்ந்தெடுக்கும் குழுவில் இருந்து இந்திய தலைமை நீதிபதியை (CJI) நீக்க இந்த மசோதா முயல்கிறது.
- இந்த நடவடிக்கை தேர்வுக் குழுவின் அமைப்பு மற்றும் செயல்முறையின் சுதந்திரத்திற்கான அதன் தாக்கங்கள் பற்றிய விவாதங்களைத் தூண்டியுள்ளது.

### பின்னணி

- மார்ச் 2023 இல் உச்ச நீதிமன்றம் (SC) CEC மற்றும் ECகளை பிரதமர், மற்றும் மக்களவை எதிர்க்கட்சித் தலைவர் மற்றும் இந்திய தலைமை நீதிபதி ஆகியோர் அடங்கிய குழுவின் ஆலோசனையின் பேரில் குடியரசுத் தலைவர் நியமிக்கும் என்று தீர்ப்பளித்தது. அவர்களின் நியமனங்கள் தொடர்பாக பாராளுமன்றத்தில் சட்டம் இயற்றப்படுகிறது.
- 2015 ஆம் ஆண்டு பொது நல வழக்குகளில் (PIL) இருந்து இந்த தீர்ப்பு வெளிவந்தது.

### தேடல் குழு:

- CEC மற்றும் ECகளின் பதவிகளுக்கான பரிசீலனைக்காக ஐந்து பேர் கொண்ட குழுவைத்

தயாரிப்பதற்காக ஒரு தேடல் குழுவை நிறுவுவதற்கு மசோதா முன்மொழிகிறது.

### காலியிடத்தின் காரணமாக செல்லாததாகக் முடியாது:

- CEC மற்றும் பிற ECகளின் நியமனம் ஏதேனும் காலியிடங்கள் அல்லது தேர்வுக்குழுவின் அரசியலமைப்பில் உள்ள குறைபாடு காரணமாக செல்லாது.

### முந்தைய சட்டத்தை ரத்து செய்தல்:

- முன்மொழியப்பட்ட மசோதா, தேர்தல் ஆணையம் (தேர்தல் ஆணையர்களின் சேவை நிபந்தனைகள் மற்றும் வணிக பரிவர்த்தனை) சட்டம், 1991 ஐ ரத்து செய்கிறது.
- புதிய சட்டம் நிறைவேற்றப்பட்டவுடன் தேர்தல் ஆணையத்தின் பணிகள் அதன் மூலம் நிர்வகிக்கப்படும்.
- 1991 சட்டம் EC களின் சம்பளம் உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதிக்கு சமமாக இருக்கும் என்று வழங்குகிறது.
- CEC மற்றும் பிற ECகளின் சம்பளம், கொடுப்பனவு மற்றும் சேவை நிபந்தனைகள் அமைச்சரவை செயலாளரின் அதே நிலையில் இருக்கும் என்று மசோதா வழங்குகிறது.

### ஒருமித்த மற்றும் பெரும்பான்மை முடிவு:

- கருத்து வேறுபாடு ஏற்பட்டால் இயன்றவரை தேர்தல் ஆணையத்தின் அலுவல்களை ஒருமனதாக பரிவர்த்தனை செய்ய வேண்டும் என்ற விதியை இந்த மசோதா பராமரிக்கிறது.

### சுஸ்வாகதம் போர்ட்டல்

- வழக்கறிஞர்கள், பார்வையாளர்கள், பயிற்சியாளர்கள் மற்றும் பலர் தங்களை ஆன்லைனில்

பதிவுசெய்து, உச்சநீதிமன்றத்திற்குள் நுழைய இ-பாஸ்களைப் பெற உதவும் 'சுஸ்வாகதம்' என்ற போர்ட்டலைத் தொடங்குவதாக உச்ச நீதிமன்றம் (எஸ்சி) சமீபத்தில் அறிவித்தது.

- ஜூலை 2023 இல், போர்டல் ஒரு முன்னோடி திட்டமாக சோதனைக்கு உட்படுத்தப்பட்டது மற்றும் அதன் பயனர்களிடமிருந்து நேர்மறையான பதில்களைப் பெற்றது.
- இது இணைய அடிப்படையிலான மற்றும் மொபைல் - நட்பு பயன்பாடாகும், இது நீதிமன்ற விசாரணைகளில் கலந்துகொள்வது, வழக்கறிஞர்களைச் சந்திப்பது போன்ற பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக இ-பாஸ்களைக் கோர பயனர்களை அனுமதிக்கிறது.

### சேவைகளுக்கு இடையேயான அமைப்பு (கட்டளை, கட்டுப்பாடு & ஒழுக்கம்) மசோதா 2023

- லோக்சபா, ஆயுதப்படைகளுக்கு இடையேயான திறன், ஒழுக்கம் மற்றும் கூட்டுத்தன்மையை மேம்படுத்தும் நோக்கத்துடன், சேவைகளுக்கு இடையேயான அமைப்பு (கட்டளை, கட்டுப்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை) மசோதா - 2023ஐ சமீபத்தில் நிறைவேற்றியது.

### இன்டர்-சர்வீசஸ் ஆர்கனைசேஷன் (கட்டளை, கட்டுப்பாடு & ஒழுக்கம்) மசோதா 2023

- **பின்னணி :** தற்போது, ஆயுதப்படைகள் தனித்துவமான சேவைச் சட்டங்களின் கீழ் செயல்படுகின்றன - இராணுவச் சட்டம் 1950, கடற்படைச் சட்டம் 1957 மற்றும் விமானப்படைச் சட்டம் 1950.

- எவ்வாறாயினும், இந்தச் செயல்களின் மாறுபட்ட தன்மை சில சமயங்களில் ஒரே மாதிரியான ஒழுக்கம், ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் விரைவான நடவடிக்கைகளைப் பராமரிப்பதில் சவால்களை முன்வைத்துள்ளது.
- இன்டர்-சர்வீசஸ் ஆர்கனைசேஷன் (கட்டளை, கட்டுப்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை) மசோதா - 2023, இந்த கவலைகளை அதன் முன்னோக்கு விதிகளுடன் நிவர்த்தி செய்கிறது.
- ஜனவரி 2023, பல தசாப்தங்களாக நேரம் மற்றும் நீதித்துறை ஆய்வின் சோதனையாக இருக்கும் தற்போதைய சேவைச் சட்டங்கள், விதிகள் அல்லது ஒழுங்குமுறைகளில் எந்த மாற்றத்தையும் முன்மொழியவில்லை.

## VI. பொது விழிப்புணர்வும் பொது நிர்வாகமும்

### கோவிட்-19 நோயாளிகளின் மருத்துவமனையில் அனுமதிக்கப்பட்ட பின் இறப்பு

- சமீபத்தில், இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சிகவுன்சில் (ICMR) நடத்திய ஒரு புதிய ஆய்வு, முன்னாள்களில் கோவிட்-19 நோயாளிகளிடையே மருத்துவமனைக்குப் பிந்தைய இறப்பு விகிதத்தை வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டியது.
- கொமொர்பிட்டிடிகள் (ஒரே நேரத்தில் ஒன்றுக்கும் மேற்பட்ட நோய்கள் அல்லது நிலைகள்), வயது மற்றும் தடுப்பூசி போன்ற காரணிகளின் விளிவான ஆய்வு, பாதிப்புகளை வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டுகிறது மற்றும் இறப்பு அபாயத்தைக் குறைக்க சுகாதார நிலைமைகளை

நிர்வகிப்பதன் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்துகிறது.

### இறப்பு விகிதம் மற்றும் பங்கேற்பாளர் மக்கள்தொகை:

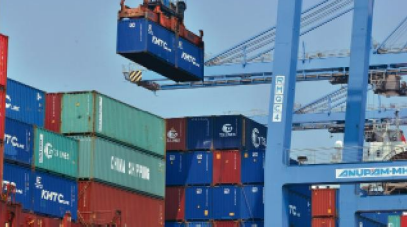
- இந்த ஆய்வு 31 இந்திய மருத்துவ மையங்களில் 14,419 முன்னாள்கோவிட்-19 நோயாளிகளை பரிசோதித்தது.
- மருத்துவமனையில் இருந்து வெளியேற்றப்பட்ட ஒரு வருடத்திற்குப் பிறகு கவனிக்கப்பட்ட இறப்பு விகிதம் 6.5% ஆகும்.
- இறந்தவர்களில் 50% நோயாளிகள் மருத்துவமனையில் இருந்து டிஸ்சார்ஜ் செய்யப்பட்ட 28 நாட்களுக்குள் இறந்துவிட்டனர்.
- வெளியேற்றத்திற்குப் பிறகு நேரம்

கடந்து செல்லும் போது இறப்பு ஆபத்து குறைகிறது.

- கொமொர்பிட்டிடிகளுடன் கூடிய முதியோர்கள் (60+) குறிப்பாக இறப்பிற்கு ஆளாகிறார்கள்.

### தீன்தயாள் துறைமுகத்தில் கொள்கலன் முனையம் திட்டம்

- சமீபத்தில், தீன்தயாள் துறைமுக ஆணையமும், துபாயைச் சேர்ந்த டிபி வேர்ல்ட் (DP World) என்ற பன்னாட்டுத் தளவாட நிறுவனமும், குஜராத்தின் டுனா டெக்ராவில் மெகா கன்டெய்னர் டெர்மினல் திட்டத்திற்காக கூட்டு சேர்ந்தன. இந்தியாவின் துறைமுகங்கள், கப்பல் மற்றும் நீர்வழிகள் அமைச்சகத்தால் (MoPSW) இந்த முயற்சி தொடங்கப்பட்டது.



- துறைமுக திறனை மேம்படுத்துதல், மல்டிமடல் தளவாடங்களை வளர்ப்பது மற்றும் உலகளாவிய இணைப்பை மேம்படுத்துதல் ஆகியவற்றின் நோக்கத்துடன், இந்த முயற்சியானது பொது-தனியார் கூட்டாண்மையில் ஒரு முக்கிய பங்கைக் குறிக்கிறது.
- இந்த முனையம் வருடத்தில் 2.19 மில்லியன் (TEUs) கையாளும் திறனைக் கொண்டிருக்கும், மேலும் 18,000 TEU களுக்கு மேல் சுமந்து செல்லும் அடுத்த தலைமுறை கப்பல்களைக் கையாளும் திறன் கொண்டது.
- மெகா கன்டெய்னர் டெர்மினல் திட்டம் பசுமை துறைமுக வழிகாட்டுதல்களுடன் முழுமையாக இணங்குகிறது.
- இந்த முனையம் வடக்கு, மேற்கு மற்றும் மத்திய இந்தியாவை உலகளாவிய சந்தையுடன் இணைக்கும்.
- இந்த திட்டம் இந்தியாவின் விஷன் 2047 உடன் நான்கு மடங்கு துறைமுக கையாளும் திறனை இணைக்கிறது.
- இந்த முனையம் பிரதமர் கதி சக்தியை நிறைவு செய்யும் தேசிய உள்கட்டமைப்பு குழாயின் ஒரு பகுதியாக இருக்கும்.
- கன்டெய்னர் டெர்மினல் கட்ச்சின் பொருளாதாரநிலப்பரப்பைமாற்றும், கிடங்கு போன்ற பல துணை சேவைகளை உருவாக்குவதுடன் நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலை

வாய்ப்புகளை உருவாக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

### தீன்தயாள் துறைமுகம் பற்றி

- காண்ட்லா துறைமுகம் என்றும் அழைக்கப்படும் தீன்தயாள் துறைமுகம், இந்தியாவின் பன்னிரண்டு முக்கிய துறைமுகங்களில் ஒன்றாகும், இது இந்தியாவின் மேற்கு கடற்கரையில், குஜராத் மாநிலத்தில் கட்ச் வளைகுடாவில் அமைந்துள்ளது.
- சரக்குகளை கையாளும் அளவின் அடிப்படையில் இது இந்தியாவின் மிகப்பெரிய துறைமுகமாகும்.

### சட்டவிரோத நிலக்கரி

### சுரங்கத்தை எதிர்த்து கானன் பிரஹாரி

- சட்டவிரோத நிலக்கரி சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு எதிரான போராட்டத்தில் புரட்சியை ஏற்படுத்தி, நிலக்கரி அமைச்சகம் Khanan-Praharி மொபைல் செயலியை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

### கானன் பிரஹாரி

- புவி-குறியிடப்பட்ட புகைப்பாங்கள் மற்றும் எழுத்துப்பூர்வமான தகவல்களைச் சமர்ப்பிப்பதன் மூலம் சட்டவிரோத நிலக்கரிச் சுரங்க சம்பவங்களைப் புகாரளிப்பதில் குடிமக்கள் பங்கு வகிக்க இந்த புதுமையான பயன்பாடு அனுமதிக்கிறது.
- நிலக்கரி சுரங்க கண்காணிப்பு மற்றும் மேலாண்மை அமைப்பு (சி எம் எஸ் எம் எஸ்) என அழைக்கப்படும் தொடர்புடைய இணைய போர்டல் பாஸ்கராச்சார்யா இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் ஸ்பேஸ் அப்ளிகேஷன் & ஜியோ இன்ஃபர்மேடிக்ஸ், காந்திநகர் மற்றும் மத்திய சுரங்க திட்டமிடல் மற்றும் வடிவமைப்பு நிறுவனம்

(சிஎம்பிடிஜி), ராஞ்சி ஆகியவற்றுடன் இணைந்து உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

- இந்த விரிவான அணுகுமுறை அதிநவீன தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதோடு மட்டுமல்லாமல், இந்த முக்கியமான சிக்கலைத் தீர்ப்பதில் பொதுமக்களின் பாங்களிப்பையும் வலியுறுத்துகிறது.

### அம்சங்கள்:

- **சம்பவங்களைப் புகாரளித்தல்:** பயனர்கள் புகைப்படம் எடுப்பதன் மூலமும் சம்பவத்தைப் பற்றிய கருத்துக்களை வழங்குவதன் மூலமும் சட்டவிரோத சுரங்க சம்பவங்களை எளிதாகப் புகாரளிக்கலாம்.
- **இரகசியத்தன்மை:** தனியுரிமை மற்றும் பாதுகாப்பை உறுதி செய்யும் பயனரின் அடையாளம் ரகசியமாக வைக்கப்படுகிறது.
- **புகார் கண்காணிப்பு:** புகார்தாரர்கள் புகார் எண்ணப் பெறுவார்கள், அதை அவர்கள் புகார்களின் நிலையை எளிதாகக் கண்காணிக்க முடியும்.

### இந்தியாவில் நிலக்கரி சுரங்கத்தின் நிலை

- இந்தியா உலகின் இரண்டாவது பெரிய நிலக்கரி உற்பத்தியாளர் மற்றும் நிலக்கரி இருப்புகளின் அடிப்படையில் 5 வது பெரிய நாடு.
- நிலக்கரி என்பது வண்டல் பாதாள களின் வடிவத்தில் காணப்படும் ஒரு வகை புதைபடிவ எரிபொருளாகும், இது பெரும்பாலும் 'கருப்புதங்கம்' என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- இருப்பினும், அதன் நிலக்கரி தேவையின் சில பகுதிகள் இறக்குமதி மூலம் பூர்த்தி செய்யப்படுகின்றன, ஏனெனில் நாடு முக்கிய நுகர்வோர் மத்தியில் உள்ளது. 2022-23ல் இந்தியாவின் நிலக்கரி இறக்குமதி 30% அதிகரித்துள்ளது.

**பாரத் புதிய கார் மதிப்பீட்டுத் திட்டம்**

- இந்திய அரசின் சாலைப் போக்குவரத்து மற்றும் நெடுஞ்சாலை அமைச்சகம், பாரத் புதிய கார் மதிப்பீட்டுத் திட்டத்தை (பாரத் NCAP) அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- இந்த உள்நாட்டு நட்சத்திர-மதிப்பீட்டு முறையானது மோதலின் போது வாகனங்களின் பாதுகாப்பை மதிப்பிடுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது, மேலும் கார்களை வாங்கும் போது தகவலறிந்து முடிவுகளை எடுக்க நுகர்வோருக்கு அதிகாரம் அளிக்கிறது.
- இந்த விரிவான திட்டம் அக்டோபர் 1, 2023 முதல் நடைமுறைக்கு வர உள்ளது, மேலும் இந்தியாவில் ஆபத்தான எண்ணிக்கையிலான சாலை இறப்புகளைக் கட்டுப்படுத்துவதில் இது முக்கியப் பங்கு வகிக்கும்.

**பாரத் என்சிஏபி**

- பற்றி:** பாரத் என்சிஏபி முன்முயற்சியின் கீழ், வாகனங்கள், குறிப்பாக பயணிகள் கார்கள், கடுமையான விபத்து சோதனை நடைமுறைகளுக்கு உட்படுத்தப்படும், மேலும் விரைவில் வெளியிடப்படும் ஆட்டோமோட்டிவ் இண்டஸ்ட்ரி ஸ்டாண்டர்ட் 197ல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நெறிமுறைகளின்படி, அவை செயல்படும். ஒன்று முதல் ஐந்து நட்சத்திரங்கள் வரையிலான பாதுகாப்பு மதிப்பீட்டை ஒதுக்கியது.
- மொத்த வாகன எடை 3,500 கிலோவுக்கு மிகாமல் இருக்கும் ஓட்டுநர் இருக்கைக்கு கூடுதலாக எட்டு இருக்கைகள் கொண்ட பயணிகள் வாகனங்களுக்கு இத்திட்டம் பொருந்தும்.
- சோதனை செயல்முறையானது

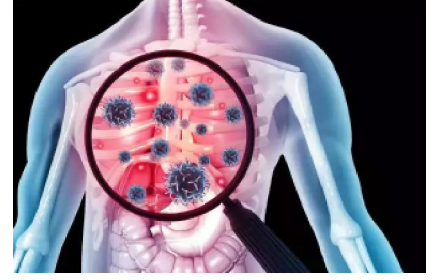
முன்பக்க ஆஃப்ஸெட் சோதனை, பக்க தாக்க சோதனை மற்றும் துருவ-பக்க தாக்க சோதனை ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.

- இந்த மதிப்பீடு நுகர்வோருக்கு மோதலின் போது வாகனத்தின் பாதுகாப்புத் தரங்களின் தெளிவான குறிப்பை வழங்கும்.
- குறிப்பிடத்தக்க வகையில், பாரத் என்சிஏபி தன்னார்வமானது, உற்பத்தியாளர்கள் தங்கள் வாகனங்களை சோதனைக்கு பரிந்துரைக்கும்படி உணக்குவிக்கிறது, இதன் மூலம் இந்திய சந்தையில் பாதுகாப்பான கார்களை உற்பத்தி செய்கிறது.

**காசநோய் தடுப்பில் ஊட்டச்சத்தின் பங்கு**

- சமீபத்தில், இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சிகவன்சில் (ICMR) நடத்திய இரண்டு ஆய்வுகள் மற்றும் திலான்செட் மற்றும் திலான்செட் குளோபல் ஹெல்த் போன்ற புகழ்பெற்ற பத்திரிகைகளில் வெளியிடப்பட்டது, ஊட்டச்சத்து மற்றும் காசநோய் (டிபி) தடுப்புக்கு இடையே ஒரு முக்கிய தொடர்பை வெளிப்படுத்தியுள்ளது.
- ஊட்டச்சத்து நிலையை மேம்படுத்துவதன் மூலம் காசநோயை செயல்படுத்துவதைக் குறைப்பது (RATIONS) சோதனையானது ஊட்டச்சத்து ஆதரவுக்கும் காசநோய் நிகழ்வைக் குறைப்பதற்கும் இடையே உள்ள தொடர்பைக் காட்டுகிறது.
- காசநோய் இறப்பு விகிதத்தில் எடை அதிகரிப்பின் தாக்கம், ஊட்டச்சத்து குறைபாடுள்ள காசநோயாளிகளிடையே எடை அதிகரிப்பு, குறைக்கப்பட்ட இறப்பு விகிதங்களுடன் எவ்வாறு தொடர்புடையது என்பதை வெளிப்படுத்துகிறது.

**குறிப்பு:**



- உலக சுகாதார அமைப்பின் கூற்றுப்படி, உலகளாவிய காசநோய் பாதிப்பில் 27% மற்றும் மொத்த காசநோய் தொடர்பான இறப்புகளில் 35% இந்தியாவில் உள்ளது.
- இந்தியா 2025-க்குள் காசநோயை ஒழிக்க உள்ளது.

**ஆய்வுகளின் முக்கிய சிறப்பம்சங்கள்**

- ஒரு வருடத்திற்கு மொத்தம் 5,621 பேருக்கு ஊட்டச்சத்து நிறைந்த உணவு வழங்கப்பட்டது, மேலும் 4,724 பேருக்கு கூடுதல் ஊட்டச்சத்து இல்லாத உணவுப் பொட்டலங்கள் வழங்கப்பட்டன.
- சோதனையின் முடிவில், கட்டுப்பாட்டு குழுவிற்கு எதிராக தலையீட்டு குழுவில் காசநோய் பாதிப்பு 39% குறைந்துள்ளது.
- எடை அதிகரிப்பு ஜார்கண்டில் கடுமையான ஊட்டச்சத்து குறைபாடுள்ள காசநோயாளிகளுக்கு காசநோய் இறப்பு அபாயத்தைக் குறைத்தது.
- 1% எடை அதிகரிப்புக்கு உடனடி மரண ஆபத்து 13% மற்றும் 5% எடை அதிகரிப்புக்கு 61% குறைக்கப்பட்டது.

**NMC பதிவுசெய்யப்பட்ட மருத்துவ பயிற்சியாளர் (தொழில்முறை நடத்தை) விதிமுறைகள் 2023**

- சமீபத்தில், இந்தியாவில் மருத்துவக் கல்வி மற்றும் பயிற்சிக்கான உச்ச ஒழுங்குமுறை அமைப்பான

தேசிய மருத்துவ ஆணையம் (NMC), மருத்துவர்களுக்கான தொழில்முறைநடத்தை குறித்த புதிய வழிகாட்டுதல்களை வெளியிட்டது, இது குறிப்பிட்ட பிராண்டுகளுக்குப் பதிலாக பொதுவான மருந்துகளை மட்டுமே பரிந்துரைக்க வேண்டும்.

- இது நாட்டின் மிகப்பெரிய மருத்துவர்களின் அமைப்பான இந்திய மருத்துவ சங்கத்தின் (ஜம்எ) எதிர்ப்பைத் தாண்டியுள்ளது, இது வழிகாட்டுதல்களை 'விஞ்ஞானமற்றது' மற்றும் 'சாத்தியமற்றது' என்று கூறியுள்ளது.

### **தேசிய மருத்துவ ஆணையம் (NMC) வழிகாட்டுதல்கள்**

- டாக்டர்கள் ஆன்லைனில் தகவல்களை வழங்கலாம், அது சரிபார்க்கக்கூடியது மற்றும் தவறாக வழிநடத்தாது என்பதை உறுதிப்படுத்துகிறது.
- நோயாளியின் சிகிச்சை விவரங்கள் பற்றி விவாதிப்பது அல்லது நோயாளியின் ஸ்கேன்களைப் பகிர்வதில் தடை விதிக்கிறது.
- நோயாளியின் சான்றுகள், படங்கள் மற்றும் வீடியோக்களைப் பகிர்வதில் கட்டுப்பாடு விதிக்கிறது.
- சமூக ஊடகங்கள் மூலம் நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ நோயாளிகளைக் கேட்பதற்குத் தடை விதிக்கிறது.

### **சிகிச்சையை மறுக்கும் உரிமை:**

- தவறான, கட்டுக்கலங்காத அல்லது வன்முறையில் ஈடுபடும் நோயாளிகள் மற்றும் உறவினர்களுக்கு மருத்துவர்கள் சிகிச்சையை மறுக்கலாம்.
- நோயாளிக்கு சிகிச்சை அளிக்க முடியாவிட்டால் மருத்துவர்கள் சிகிச்சையை மறுக்கலாம், மருத்துவ அவசரநிலைகளில் மறுக்கக்கூடாது.

- பாலினம், இனம், மதம், சாதி, சமூக-பொருளாதார காரணிகளின் அடிப்படையில் பாதுகாப்பு காட்டப்படுவதைத் தடை செய்தல்.

### **மருந்து மற்றும் மருந்து வழிகாட்டுதல்கள்:**

- குறிப்புகள் படிக்கக்கூடிய, பெரிய எழுத்துக்களில் எழுதப்பட வேண்டும்.
- சிறப்பு நோய்களைக் கொண்ட நோயாளிகளைத் தவிர, பொதுவான மருந்துகள் பரிந்துரைக்கப்பட வேண்டும்.
- நிலையான டோஸ் சேர்க்கைகளின் நியாயமாக பயன்படுத்துதல், அங்கீகரிக்கப்பட்ட சேர்க்கைகளை மட்டுமே பரிந்துரைத்தல்.
- ஜெனரிக்ஸ் மற்றும் பிராண்டட் மருந்துகளின் சமத்துவம் பற்றிய கல்வியை உலக்குவித்தல்.
- CPD அமர்வுகள் அல்லது மாநாடுகளை மருந்துத் துறையால் வழங்க முடியாது.
- பார்மா ஸ்பான்சர்ஷிப்புகளுடன் மூன்றாம் தரப்பு கல்வி நடவடிக்கைகளில் மருத்துவர்கள் பங்கேற்கக் கூடாது.
- மருத்துவர்களே அல்லது அவர்களது குடும்பத்தினரோ மருந்து நிறுவனங்களிடமிருந்து பரிசுகள், விருந்தோம்பல், பணம் அல்லது மானியங்களைப் பெறக்கூடாது.
- நோயறிதல் மையங்கள், மருத்துவ உபகரணங்கள் போன்றவற்றிலிருந்து பரிந்துரைகள் அல்லது ஒப்புதல்களுக்காக கமிஷன்களை ஏற்றுக்கொள்வதைத் தடை செய்தல்.

### **பாக்ஜான் எண்ணெய் கசிவு**

- தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயம் (NGT) பாக்ஜான் எண்ணெய் மற்றும் எரிவாயு கசிவால் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு இடைக்கால இழப்பீடு வழங்க

அசாம் அரசுக்கு உத்தரவிட்டது. இந்த இடம் தீபரு சைகோவா தேசிய பூங்காவிற்கு அருகில் உள்ள OIL இந்தியா லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமானது.

- NGT-யால் அமைக்கப்பட்ட நீதிபதி பிபி கட்டேகி தலைமையிலான குழு சுற்றுச்சூழல் மீறல்களைக் கண்டறிந்து, பாக்ஜான் எண்ணெய் மற்றும் எரிவாயு வயலை சட்ட விரோதமானது என்று அறிவித்தது.
- மகரிமோடாபுங்பீல் (மகரிமோடாபுங்பில், மகரி பில் மற்றும் மகரிபீல் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது) என்பது அஸ்ஸாமில் உள்ள டின்சுகியா மாவட்டத்தின் தீபரு-சைகோவா தேசிய பூங்கா மற்றும் மோடபுங் கிராமத்திற்கு அருகில் அமைந்துள்ள ஒரு ஈரநிலம் மற்றும் ஏரியாகும்.

### **மட்டி வாழைப்பழம்**

- தமிழ்நாடு, கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தின் சொந்த ரகமான மட்டி வாழை, அதன் தனித்துவமான அம்சங்கள் மற்றும் குணங்களுக்காக சமீபத்தில் புவிசார் குறியீடு (ஜிஜி) வழங்கப்பட்டது.
- மட்டி வாழைப்பழத்தில் ஆறு வகைகள் உள்ளன, அவை நிறம், வாசனை, சுவை மற்றும் அமைப்பு ஆகியவற்றில் வேறுபடுகின்றன, மேலும் அவை குழந்தை உணவு மற்றும் மருத்துவ பயன்பாட்டிற்கு ஏற்றது.



- இந்த வாழைப்பழம் பொதுவாக 'குழந்தை வாழை' என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- இது கன்னியாகுமரியின் குறிப்பிட்ட காலநிலை மற்றும் மண்ணில் சிறப்பாக வளரும்.

### ஆதார் பதிவு அமைப்புகளுடன் NavIC ஐ ஒருங்கிணைத்தல்

- விண்வெளித் துறை (DOS) இந்தியாவின் உள்நாட்டு செயற்கைக்கோள் வழிசெலுத்தல் அமைப்பான NavIC (Navigation in Indian Constellation) இன் ஒருங்கிணைப்பை ஆதார் பதிவு சாதனங்களுடன் ஒருங்கிணைக்கிறது.
- ஏழு செயற்கைக்கோள்களை உள்ளடக்கிய NavIC, அமெரிக்காவின் GPS க்கு இணையான இந்தியாவின் நிலைப்படுத்தல் மற்றும் வழிசெலுத்தல் சேவைகளை வழங்குகிறது.
- NavIC சிவிலியன் பயன்பாட்டிற்கான நிலையான இருப்பிட சேவையை (SPS) மற்றும் மூலோபாய பயன்பாடுகளுக்குக் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட சேவையை (RS) வழங்குகிறது.
- NavIC கவரேஜ் பகுதியில் இந்தியாவும், இந்திய எல்லைக்கு அப்பால் 1,500 கிமீ வரையிலான பகுதியும் அடங்கும்.
- NavIC ஆனது பேரிடர் மேலாண்மை, தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை நிறுவனம் (NDMA) மற்றும் இந்திய தேசிய கடல் தகவல் அமைப்பு (INCOIS) போன்ற இயற்கை பேரிடர்களுக்கான விழிப்புணர்வு பரப்புதலுக்கான உதவி நிறுவனங்களில் பயன்பாட்டைக் கண்டறிந்துள்ளது.
- இந்த நடவடிக்கையானது, NavIC உடன் பணிபுரிய ஆதார் பதிவுக்

கருவிகளை மாற்றியமைத்து, துல்லியம் மற்றும் செயல்பாட்டை மேம்படுத்துகிறது.

### கிராமப்புற இந்தியாவில் தொடக்கக் கல்வி நிலை 2023

- சமீபத்தில், கல்வி அமைச்சகம் கிராமப்புற இந்தியாவில் தொடக்கக் கல்வி நிலை - 2023 அறிக்கையை வெளியிட்டது, இது மாணவர்களிடையே ஸ்மார்ட்போன் பயன்பாடு அதிகமாக இருப்பதை எடுத்துக்காட்டுகிறது.



- அரசு சாரா நிறுவனமான ட்ரான்ஸ்ஃபார்ம் ரூரல் இந்தியா மற்றும் சம்போதி ரிசர்ச் அண்ட் கம்யூனிகேஷன்ஸ் ஆகியவற்றுடன் இணைந்து டெவலப்மென்ட் இன்டலிஜன்ஸ் யூனிட் (DIU) நடத்திய ஆய்வின் அடிப்படையில் இந்த அறிக்கை வெளியிடப்பட்டது.
- 21 மாநிலங்களில் உள்ள கிராமப்புற சமூகங்களில் உள்ள 6-16 வயதுடைய பள்ளி மாணவர்களின் 6,229 பெற்றோர்களிடமிருந்து இந்த கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது.

### ஆய்வின் முக்கிய கண்டுபிடிப்புகள்

- ஸ்மார்ட்போன் பயன்பாடு மற்றும் பொழுதுபோக்கு:
  - 49.3% பேர் ஸ்மார்ட்போன்களை அணுகியுள்ளனர். 76.7% பெற்றோர்கள் தங்கள் குழந்தைகள் முதன்மையாக வீடியோ கேம்களை விளையாடுவதற்கு ஸ்மார்ட்போன்களைப் பயன்படுத்துவதாகக்

குறிப்பிட்டுள்ளனர்.

- கூடுதலாக, 56.6% மாணவர்கள் திரைப்படங்களைப் பதிவிறக்கம் செய்து பார்க்கும் மார்ட்போன்களைப் பயன்படுத்துகின்றனர், அதே நேரத்தில் 47.3% மாணவர்கள் பதிவிறக்கம் செய்து இசையைக் கேட்க பயன்படுத்துகின்றனர்.
- இதற்கு நேர்மாறாக, 34% மாணவர்கள் மட்டுமே படிப்பு தொடர்பான பதிவிறக்கங்களுக்கு ஸ்மார்ட்போன்களைப் பயன்படுத்துகின்றனர், மேலும் 18% மாணவர்களுடோரியல்கள் மூலம் ஆன்லைன் கற்றலை அணுகுகின்றனர்.

### இந்தியா ஸ்மார்ட் சிட்டி விருது போட்டி 2022

- சமீபத்தில், வீட்டுவசதி மற்றும் நகர்ப்புற விவகார அமைச்சகம் (MoHUA) ஸ்மார்ட் சிட்டிஸ் மிஷன் (SCM) இன் கீழ் இந்தியா ஸ்மார்ட் சிட்டிஸ் விருது போட்டி (ISAC) 2022 ஐ அறிவித்தது, இது பல்வேறு பிரிவுகளில் 66 வெற்றியாளர்களைப் பாராட்டியது.
- இத்தூர், மத்தியப் பிரதேசம் மற்றும் சண்டிகர் ஆகியவை ISAC 2022 விருதுகளில் சிறந்த செயல்திறன் மிக்கவர்களாக வெளிப்பட்டன, நகர்ப்புற வளர்ச்சியின் பல்வேறு துறைகளில் சிறந்து விளங்குவதற்கான அங்கீகாரத்தைப் பெற்றன.

### தேசிய ஸ்மார்ட் சிட்டி விருது:

- கூரத் மற்றும் ஆக்ராவைத் தொடர்ந்து நகர்ப்புற மேம்பாட்டு உத்திகளில் அதன் விதிவிலக்கான முன்னேற்றத்தைப் பிரதிபலிக்கும் வகையில் இத்தூர் மதிப்புமிக்க தேசிய ஸ்மார்ட் சிட்டி விருதைப் பெற்றது.



- சுகாதாரம், நீர் வழங்கல் மற்றும் நகர்ப்புற சூழல் ஆகியவற்றில் இந்துரின் அர்ப்பணிப்பு, இந்த முக்கிய பகுதிகளில் முன்னணியில் உள்ளதாக அங்கீகாரம் பெற்றது.

#### மாநில விருது:

- மத்தியப் பிரதேசம் அதன் எல்லைகளுக்குள் ஸ்மார்ட் சிட்டி முயற்சிகளை வளர்ப்பதற்கான விளிவான அணுகுமுறைக்காக

மாநில விருதைப் பெற்றது.

- மத்தியப் பிரதேசத்தைத் தொடர்ந்து தமிழ்நாடு மற்றும் ராஜஸ்தான் மாநிலங்கள் உள்ளன.

#### யூனியன் பிரதேச (UT) விருது:

- சண்டிகர், தன்னை ஒரு முன்மாதிரி ஸ்மார்ட் சிட்டியாக மாற்றுவதற்கான முயற்சிகளை அங்கீகரித்து, யூனியன் பிரதேச அளவில் விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டது.

#### பிற வகைகள்:

- சுற்றுச்சூழலை கட்டமைத்ததில் கோவை முதலிடம் பிடித்துள்ளது.
- அகமதாபாத் கலாச்சாரம் மற்றும் ஒருங்கிணைந்த கட்டளை மற்றும் கட்டுப்பாட்டு மையம் (ICCC) வகை,
- ஜபல்பூர் பொருளாதாரம்,
- சண்டிகர் ஆட்சி மற்றும் இயக்கம்,
- சுகாதாரம், நீர் மற்றும் நகர்ப்புற சூழலுக்காக இந்துர், சமூக அம்சங்களுக்காக வேதோதாரா.

## VII. பொது நல அமைப்பின் நலன்சார்ந்த திட்டங்கள்

### மற்றும் பொது விநியோக அமைப்புகளில் நிலவும் சிக்கல்கள்

#### 1. மத்திய அரசாங்கம்

##### புத்தாக்கம், ஒருங்கிணைத்தல் மற்றும் நிலைநிறுத்த நகர முதலீடுகள் 2.0

- சமீபத்தில், '2.0 (CITIIS 2.0) ஐ புதுமைப்படுத்த, ஒருங்கிணைத்து, நிலைநிறுத்துவதற்கான நகர முதலீடுகளுக்கு அரசாங்கம் ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

#### CITIIS 2.0

- இது ஸ்மார்ட் நகரங்கள் இயக்கத்தின் ஒரு பகுதியாகும் மற்றும் ஒருங்கிணைந்த கழிவு மேலாண்மை மற்றும் காலநிலை சார்ந்த சீர்திருத்த நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- CITIIS ஸ்மார்ட் சிட்டி திட்டங்களை பின்வரும் நான்கு கருப்பொருள்களில் பரிசீலிக்கும்:
  - நிலையான இயக்கம்.
  - பொது திறந்தவெளிகள்.

- நகர்ப்புறமின் ஆளுமை மற்றும் ஐ.சி.டி.
- குறைந்த வருமானம் கொண்ட தீர்வுகளுக்கான சமூக மற்றும் நிறுவன கண்டுபிடிப்பு.
- இந்த திட்டம் நான்கு ஆண்டுகளுக்கு, அதாவது 2023 முதல் 2027 வரை இயங்கும்.

#### குறிக்கோள்:

- நகர அளவில் ஒருங்கிணைந்த கழிவு மேலாண்மை, மாநில அளவில் காலநிலை சார்ந்த சீர்திருத்த நடவடிக்கைகள் மற்றும் தேசிய அளவில் நிறுவனங்களை வலுப்படுத்துதல் மற்றும் அறிவைப் பரப்புதல் ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்துவதன் மூலம் வட்டப் பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்தும் போட்டித் தேர்வு திட்டங்களுக்கு ஆதரவளிக்க இந்தத் திட்டம் திட்டமிடுகிறது.
- CITIIS 2.0 ஆனது CITIIS 1.0

- இன் கற்றல் மற்றும் வெற்றிகளை மேம்படுத்துவதையும் அளவிடுவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- CITIIS 1.0 2018 இல் கூட்டாக தொடங்கப்பட்டது மற்றும் மூன்று கூறுகளைக் கொண்டது:
- 12 நகர அளவிலான திட்டங்கள் போட்டி செயல்முறை மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன.
- ஒடிசா மாநிலத்தில் திறன்-வளர்ச்சி நடவடிக்கைகள்.
- CITIIS 1.0 க்கான நிரல் மேலாண்மை அலகு (PMU) ஆக இருந்த, தேசிய நகர்ப்புற விவகாரங்கள் நிறுவனம் (NIUA) மேற்கொண்ட நடவடிக்கைகள் மூலம் தேசிய அளவில் ஒருங்கிணைந்த நகர்ப்புற நிர்வாகத்தை ஊக்குவித்தல்.

#### நிதி:

- CITIIS 2.0 க்கான நிதியுதவியில் AFD மற்றும் KfW இலிருந்து கடன்

மற்றும் EU வழங்கும் தொழில்நுட்ப உதவி மானியம் ஆகியவை அடங்கும்.

- கூறுகள்: CITIIS 2.0 மூன்று முக்கிய கூறுகளைக் கொண்டுள்ளது:
  - ஒருங்கிணைந்த கழிவு மேலாண்மையில் கவனம் செலுத்தி வட்டப் பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்தும் திட்டங்களுக்கு 18 ஸ்மார்ட் சிட்டிகள் வரை நிதி மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆதரவு.
  - காலநிலை நடவடிக்கைக்கு அனைத்து மாநிலங்கள் / யூனியன் பிரதேசங்களுக்கு (UTs) ஆதரவு.
  - அனைத்து நகரங்கள் மற்றும் நகரங்களில் விரிவாக்கத்தை ஆதரிக்க தேசிய அளவில் தலையீடுகள்.

#### முக்கியத்துவம்:

- CITIIS 2.0 அதன் தற்போதைய தேசிய திட்டங்கள் (நிலையான வாழ்விடத்திற்கான தேசிய திட்டம், AMRUT 2.0, ஸ்வச் பாரத் மிஷன் 2.0 மற்றும் ஸ்மார்ட் சிட்டிஸ் மிஷன்) மூலம் இந்திய அரசாங்கத்தின் காலநிலை நடவடிக்கைகளுக்கு துணைபுரியும், அத்துடன் இந்தியாவின் நோக்கம் கொண்ட தேசிய அளவில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளுக்கு (INDC) சாதகமாக பங்களிக்கும். மற்றும் கட்சிகளின் மாநாடு (COP26) உறுதிமொழிகள்.

#### பிற்பகல் 2 மணி-Yasasvi திட்டம்

- சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகம் இதர பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினர் (OBC), SC, Denotified, நாடோடி மற்றும் அரை நாடோடி பழங்குடியினர் (DNT) மாணவர்களுக்காகவும் மற்றும் பொருளாதாரத்தில் பின்தங்கிய

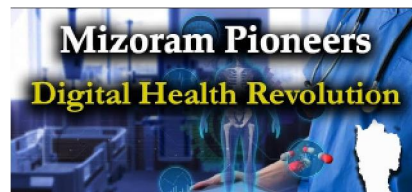
சாதி (EBC) பிரிவுகளுக்காகவும் துடிப்பான இந்தியாவிற்கான PM Young Achievers Scholarship Award Scheme (PM –YAS-ASVI) என்ற குடை திட்டத்தையும் செயல்படுத்தி வருகிறது.

#### திட்டத்தின் முக்கிய கூறுகள் அடங்கும்

- ஒபிசி, ஈபிசி மற்றும் டிஎன்டி மாணவர்களுக்கு மெட்ரிக் முன் உதவித்தொகை வழங்கப்பட்டு வருகிறது.
- OBC, EBC மற்றும் DNT மாணவர்களுக்கு போஸ்ட் மெட்ரிக் உதவித்தொகை வழங்கப்படுகிறது.
- OBC, EBC மற்றும் DNT மாணவர்களுக்கான உயர்தர பள்ளிக் கல்வி அளிக்கப்படும்.
- OBC, EBC மற்றும் DNT மாணவர்களுக்கான உயர்தர கல்லூரிக் கல்வி வழங்கப்படும்.
- ஒபிசி ஆண் மற்றும் பெண்களுக்கான விடுதிக் கட்டமைக்கப்படும்.

#### மிசோரம் முன்னோடிகள் டிஜிட்டல் சுகாதாரப் புரட்சி

- தேசிய சுகாதார ஆணையம் (NHA) இந்தியா முழுவதும் ஆயுஷ்மான் பாரத் டிஜிட்டல் மிஷனை (ABDM) தத்தெடுப்பதை விரைவுபடுத்தும் நோக்கில் "100 மைக்ரோசைட்டுகள்" திட்டத்தை வெளியிட்டது.
- மிசோரம் அதன் தலைநகரான ஜஸ்வாலில் புயம்னி மைக்ரோசைட்டை இயக்கிய முதல் மாநிலமாகி குறிப்பிடத்தக்க சாதனையை படைத்துள்ளது.



#### ABDM மைக்ரோசைட்டுகள்

- ABDM மைக்ரோசைட்டுகள் புவிமயல்நீதியாக வரையறுக்கப்பட்ட பகுதிகளாகும், அங்கு சிறிய மற்றும் நடுத்தர அளவிலான தனியார் சுகாதார வழங்குநர்களுக்கு இலக்கு அவுடர்ச் முயற்சிகள் நடத்தப்படுகின்றன.
- மைக்ரோசைட்டிட்டம் தனியார் கிளினிக்குகள், சிறிய மருத்துவமனைகள் மற்றும் ஆய்வகங்கள் உட்பட அனைத்து சுகாதார வசதிகளையும் புயம்னி-இயக்கப்பட்டது மற்றும் நோயாளிகளுக்கு டிஜிட்டல் சுகாதார சேவைகளை வழங்குவதை உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இந்தத் திட்டத்தின் கீழ் உள்ள ஒரு இடைமுக முகவர், அப்பகுதியில் உள்ள சுகாதாரப் பராமரிப்பு வழங்குநர்களை அணுகுவதற்கு ஒரு ஆன்-கிரவுண்ட் குழுவைக் கொண்டிருக்கும்.

#### பலன்கள்:

- இந்த வசதிகளில் ஆன்லைன் சந்திப்புகள், இ-மருந்துகள், மின்-அறிக்கைகள், இ-பில்கள், இ-ஒப்புதல், இ-பரிந்துரைகள் மற்றும் மின்-பின்னூட்டம் போன்ற டிஜிட்டல் சேவைகளிலிருந்து நோயாளிகள் பயனடையலாம்.
- இந்த ABDM - இயக்கப்பட்ட வசதிகளுக்குள் உருவாக்கப்படும் சுகாதாரப் பதிவுகள் அவற்றின் ஆயுஷ்மான் பாரத் உடல்நலக் கணக்குகளுடன் (ABHAs) தடையின்றி இணைக்கப்படலாம்.
- மேலும், இந்த பதிவுகளை மொபைல் சாதனங்களில் ABDM-இயக்கப்பட்ட தனிப்பட்ட சுகாதார பதிவு (PHR) பயன்பாட்டின் மூலம் அணுகலாம் மற்றும் பகிரலாம், நோயாளிகள் தங்கள் உடல்நலத் தகவல்களை விரல் நுனியில் அணுகுவதை உறுதிசெய்கிறது.

**மிஷன் அமிர்த்சரோவர்**

- சமீபத்தில், பல்வேறு பிராந்தியங்களில் நீர் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட ஒரு முயற்சியான அமிர்த்சரோவர் திட்டத்தை செயல்படுத்துவதில் மேற்கொள்ளப்பட்ட முன்னேற்றங்கள் பற்றிய நுண்ணறிவுகளை கிராமப்புற மேம்பாட்டு அமைச்சகம் வழங்கியுள்ளது.

**மிஷன் அமிர்த்சரோவர்**

- ஏப்ரல் 24, 2022 அன்று, இந்தியாவின் 75வது சுதந்திர ஆண்டுக்கான "ஆசாதிகா அமிர்த மஹோத்சவ்" கொண்டாட்டங்களின் ஒரு பகுதியாக அமிர்த்சரோவர் மிஷன் தொடங்கப்பட்டது.
- கிராமப்புறங்களில் தண்ணீர் நெருக்கடியை சமாளிக்க இந்தியா முழுவதும் ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் குறைந்தது 75 அமிர்த்சரோவர்களை நிர்மாணிப்பது/புத்துயிர் அளிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இந்த நீர்நிலைகளுக்கான இலக்கு உள்ளூர் மட்டத்தில் நீர்நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்வதற்கான ஒரு முக்கியமான படியாக செயல்படுகிறது.
- எட்டு மத்திய அமைச்சகங்கள் / துறைகள், பணியை செயல்படுத்துவதில் தீவிரமாக பங்களிக்கின்றன.
- அமிர்த்சரோவரின் கட்டுமானம் மற்றும் புத்துணர்ச்சியைக் கண்டறிந்து செயல்படுத்துவதில் புவிசார் தரவு மற்றும் தொழில்நுட்பம் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.
- 50,000 அமிர்த்சரோவர் என்ற தேசிய இலக்கு நிறைவேற்றப்பட்டுள்ளது, இது பணியின் அர்ப்பணிப்பு மற்றும் செயல்திறனை நிரூபிக்கிறது.

**PM-DevINE மற்றும் NESIDS திட்டங்கள்**

- சமீபத்தில், வடகிழக்கு இந்தியாவின் வளர்ச்சியை மேம்படுத்துவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட வடகிழக்கு பிராந்தியத்திற்கான பிரதமரின் மேம்பாட்டு முயற்சி (PM-DevINE), பிராந்தியத்தின் தேவைகள் மற்றும் அபிவிருத்திகளுக்கு ஏற்ப முக்கியமான திருத்தங்களுக்கு உட்பட்டுள்ளது.
- இந்த புதிய வழிகாட்டுதல்கள் 12 அக்டோபர் 2022 முதல் அனைத்து PM-DevINE திட்டங்களையும் நிர்வகிக்கிறது.
- கூடுதலாக, வடகிழக்கு பிராந்திய மேம்பாட்டு அமைச்சகம் (MDoNER) 15வது நிதி ஆணையத்தின் இருப்பு காலத்தில் (2022-2026) அமைச்சரவையால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வடகிழக்கு சிறப்பு உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டுத் திட்டத்தை (NESIDS) செயல்படுத்துவதற்கான புதிய திட்ட வழிகாட்டுதல்களை வெளியிடுகிறது.

**திட்ட மேற்பார்வை மற்றும் நிர்வாகம்:**

- MDoNER திட்டத் தேர்வு, ஒப்புதல் மற்றும் கண்காணிப்பை மாநில அரசுகள், வடகிழக்கு கவுன்சில் (NEC) மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட மத்திய அமைச்சகங்களுடன் கலந்தாலோசித்து NEC அல்லது மத்திய அமைச்சகங்கள்/ஏஜென்சிகள் மூலம் செயல்படுத்துவதை மேற்பார்வையிடும்.
- வழிகாட்டுதல்கள் திட்டம் உட்பட செயல்முறையை கோடிட்டுக் காட்டுகின்றன
- அடையாளம், தேர்வு, டிபிஆர் தயாரித்தல், அனுமதி, நிதி வெளியீடு, கண்காணிப்பு மற்றும் முடித்தல்.

**அதிகாரமளிக்கப்பட்ட இடை-அமைச்சர் குழு (EIMC):**

- MDoNER இன் செயலாளர் தலைமையில்.
- PM-DevINE க்குள் பல்வேறு செயல்பாடுகளை மேற்பார்வையிட EIMC நிறுவதல்.

**மாநில அளவிலான அதிகாரமளிக்கப்பட்ட குழு (SLEC):**

- திட்ட மதிப்பாய்வு மற்றும் ஒப்புதலுக்காக மாநில அளவில் SLEC உருவாக்கம்.
- தலைமைச் செயலாளர், சம்பந்தப்பட்ட செயலாளர்கள் மற்றும் NEC இலிருந்து பிரதிநிதித்துவம் உட்பட SLEC இன் அமைப்பு.

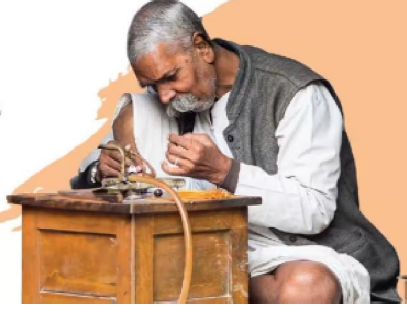
**திட்டத் தேர்வு குறித்து:**

- வடகிழக்கு மாநிலங்கள் மாநிலத்தளவாடக் கொள்கையை அறிவிப்பது மற்றும் நில வருவாய் வரைபடங்கள் உட்பட கதிசக்தி தேசிய மாஸ்டர்பிளான் தரவு அடுக்குகளைப் புதுப்பித்தல் ஆகியவற்றுடன் அதிகாரமளிக்கப்பட்ட செயலாளர்கள் குழு, நெட்வொர்க் திட்டமிடல் குழு மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆதரவு பிரிவு போன்ற கதிசக்தி செயலாக்க வழிமுறைகளை நிறுவ வேண்டும்.
- இந்த நிபந்தனைகளை பூர்த்தி செய்யாத மாநிலங்கள் 2023-24 முதல் புதிய PM-DevINE திட்டத் தடைகளைப் பெறாது.

**விஸ்வகர்மா யோஜனா**

- சமீபத்திய சுதந்திர தின உரையில், இந்தியா முழுவதும் கைவினைஞர்கள் மற்றும் மகளிர் சுயஉதவி குழுக்களை (SHGs) மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட இரண்டு குறிப்பிடத்தக்க முன்முயற்சிகளை பிரதமர் வெளியிட்டார்.

- இரண்டு முன்முயற்சிகள் : விஸ்வகர்ம யோஜனா மற்றும் லக்ஷத்தி திட்டத்தின் கீழ் பெண்கள் சுய உதவிக்குழுக்களுக்கு ட்ரோன்களை வழங்குதல்.



### விஸ்வகர்மயோஜனா

- விஸ்வகர்ம யோஜனா என்பது பாரம்பரிய கைவினைத்திறனில் திறமையான தனிநபர்களை மேம்படுத்த வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு முன்னோடி திட்டமாகும், குறிப்பாக இதர பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினர் (OBC) சமூகத்திலிருந்து தேர்ந்து எடுக்கப்படுகின்றனர்.
- தெய்வீக கட்டிடக் கலைஞர் மற்றும் கைவினைஞர் விஸ்வகர்மாவின் பெயரால் பெயரிடப்பட்ட இந்தத் திட்டம், பல்வேறு கைவினைத் தொழில்களில் ஈடுபட்டுள்ள குடும்பங்களுக்குள் திறன்களைக் கடத்தும் குரு-சிஷ்யபரம்பரை (ஆசிரியர்-மாணவர் பாரம்பரியம்) பாதுகாக்கவும் மேம்படுத்தவும் முயல்கிறது.

### அம்சங்கள்:

- இத்திட்டத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட கைவினைஞர்களுக்கு PM விஸ்வகர்மா சான்றிதழ் மற்றும் அடையாள அட்டை வழங்கப்படும்.
- ரூ. 1 லட்சம் (முதல் தவணை) மற்றும் ரூ. 2 லட்சம் (இரண்டாவது தவணை) 5% சலுகை வட்டி விகிதத்தில் பிணையமில்லாத கிரெடிட் ஆதரவுக்கும் தகுதி பெறுவார்கள்.
- இந்தத் திட்டம் கிராமப்புற மற்றும்

நகர்ப்புறங்களில் 18 பாரம்பரிய வர்த்தகங்களை உள்ளடக்கியது. இந்த வர்த்தகங்கள் தச்சர்கள், படகு தயாரிப்பாளர்கள், கொல்லர்கள், குயவர்கள், சிற்பிகள், செருப்புத் தொழிலாளர்கள், தையல்காரர்கள் மற்றும் பலவற்றை உள்ளடக்கியது.

- விஸ்வகர்மா யோஜனாவிற்கான பதிவை கிராமங்களில் உள்ள பொதுவான சேவை மையங்களில் பதியலாம்.
- இத்திட்டத்திற்கு மத்திய அரசு நிதியுதவி அளிக்கும் அதே வேளையில், மாநில அரசுகளின் ஆதரவும் பெறப்படும்.
- கைவினைஞர்கள் உள்நாட்டு மற்றும் உலகளாவிய மதிப்புச் சங்கிலிகளில் தடையின்றி ஒருங்கிணைக்கப்படுவதை உறுதி செய்வதே திட்டத்தின் குறிப்பிடத்தக்க நோக்கமாகும், இதனால் அவர்களின் சந்தை அணுகல் மற்றும் வாய்ப்புகளை மேம்படுத்துகிறது.

### லக்ஷத்தி திட்டம்

- கிராமங்களில் இரண்டு கோடி 'லக்ஷத்தி'களை (வளமான சகோதரிகள்) உருவாக்குவதே அரசின் குறிக்கோள். இந்த திட்டம் வறுமை ஒழிப்பு மற்றும் பொருளாதார வலுவூட்டல் என்ற பரந்த நோக்கத்துடன் இணைந்துள்ளது.
- இந்தத் திட்டத்தின் கீழ், பெண்கள் ஆண்டுக்கு ரூ.1 லட்சத்துக்கு மேல் சம்பாதிக்கும் வகையில் திறன் பயிற்சி அளிக்கப்படும்.

### அம்சங்கள்:

- விவசாய நடவடிக்கைகளுக்காக பெண் சுய உதவிக்குழுக்களுக்கு ட்ரோன்கள் வழங்கப்படும்.
- இந்த முன்முயற்சி கிராமப்புற சமூகங்களில் பெண்களுக்கு

அதிகாரம் அளிக்கும் அதே வேளையில் விவசாய நிலப்பரப்பை மாற்றுவதற்கான தொழில் நுட்பத்தை பயன்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- சுமார் 15,000 பெண்கள் சுய உதவிக்குழுக்களுக்கு ஆளில்லா விமானங்களை இயக்குவதற்கும் பழுது பார்ப்பதற்கும் பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது.
- இந்தப் பயிற்சியானது வருமானம் ஈட்டுவதற்கான புதிய வழிகளை உருவாக்குவது மட்டுமின்றி, அதிநவீன திறன்களுடன் பெண்களைச் சித்தப்படுத்தவும் செய்யும்.
- ட்ரோன்கள்துல்லியமான விவசாயம், பயிர் கண்காணிப்பு மற்றும் பூச்சி கட்டுப்பாடு ஆகியவற்றை செயல்படுத்துவதன் மூலம் விவசாயத்தில் புரட்சியை ஏற்படுத்தும் திறனைக் கொண்டுள்ளன.
- இத்திட்டத்தின் கீழ், பெண்களுக்கு எல்லைப் பின்பிடித்தல், பிளம்பிங் போன்ற திறன்களில் பயிற்சி அளிக்கப்படும்.

### PMAY-U-ஐ நிறைவு செய்ய புதிய திட்டம்

- சமீபத்தில், பிரதமர் தனது 77வது சுதந்திர தின உரையில், நகர்ப்புற ஏழைகள் எதிர்கொள்ளும் வீட்டு நெருக்கடியைப் போக்க ஒரு புதிய திட்டத்தை வெளியிட்டார்.
- புதிய திட்டம் 2015 இல் தொடங்கப்பட்ட முதன்மை அரசாங்க முயற்சியான பிரதான் மந்திரி அவாஸ் யோஜனா நகர்ப்புற (PMAY-U) உடன் நிறைவு செய்கிறது.

### பிரதான் மந்திரி அவாஸ் யோஜனா நகர்ப்புறம்

- வீட்டுவசதி மற்றும் நகர்ப்புற

விவகாரங்கள் அமைச்சகத்தின் (MoHUA) கீழ் செயல்படுத்தப்படும் PMAY-U, பொருளாதார ரீதியாக பின்தங்கிய பிரிவினரிடையே நகர்ப்புற வீட்டு வசதி பற்றாக்குறையை குறைக்கும் நோக்கத்துடன் தொடங்கப்பட்டது.

- 2022 ஆம் ஆண்டிற்குள் தகுதியான அனைத்து நகர்ப்புற குடும்பங்களுக்கும் நீடித்த மற்றும் நிரந்தர வீடுகளை வழங்குவதே இந்த பணியின் முக்கிய குறிக்கோள் ஆகும்.
- இதை அடைவதற்காக, நிதியளிப்பு முறை மற்றும் செயல்படுத்தும் முறையை மாற்றாமல், அனுமதிக்கப்பட்ட அனைத்து வீடுகளையும் கட்டி முடிக்க, திட்டம் டிசம்பர் 2024 வரை நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது.
- பயனாளிகள்: குடிசைவாசிகள் உட்பட EWS/LIG மற்றும் MIG பிரிவினரிடையே நகர்ப்புற வீட்டுப் பற்றாக்குறையை மிஷன் நிவர்த்தி செய்கிறது.
  - பொருளாதாரத்தில் நலிவடைந்த பிரிவு (EWS) - அதிகபட்ச குடும்ப ஆண்டு வருமானம் ரூ. 3,00,00
  - குறைந்த வருமானக் குழு (எல்ஐஜி) - அதிகபட்ச குடும்ப ஆண்டு வருமானம் ரூ. 6,00,000 மற்றும்
  - நடுத்தர வருமானக் குழுக்கள் (MIG I & II) - அதிகபட்ச குடும்ப ஆண்டு வருமானம் ரூ. 18,00,000
  - ஒரு பயனாளி குடும்பத்தில் கணவன், மனைவி, திருமணமாகாத மகன்கள் மற்றும்/அல்லது திருமணமாகாத மகள்கள் உள்ளனர்.

## PM-eBus சேவா

- பொது-தனியார் கூட்டாண்மை (பிபிபி) மாதிரியின் மூலம் 10,000 மின்சார பேருந்துகளை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் நகரப் பேருந்து இயக்கங்களை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட "PM-eBusSewa" திட்டத்திற்கு இந்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

## PM-eBusSewa

- இது நகர்ப்புற போக்குவரத்து செயல்திறனை மேம்படுத்துவதையும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த நடைமுறைகளை மேம்படுத்துவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

## பிரிவு A:

- பெருநகர பேருந்து சேவைகள் (169 நகராங்கள்):
  - இந்த பிரிவு PPP மாதிரியின் கீழ் 10,000 இ-பஸ்கள் மூலம் நகர்ப்புற போக்குவரத்தை வலுப்படுத்த அர்ப்பணிக்கப்பட்டுள்ளது.
  - திறமையான செயல்பாடுகளுக்கு டிப்போ உட்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவது அவசியம் என்பதை இந்த முயற்சி அங்கீகரிக்கிறது, மின்சார பேருந்துகளுக்கு இடமளிக்கும் வகையில் துணை மின் நிலையங்கள் போன்ற அத்தியாவசியமான பின்புற மின் உட்கட்டமைப்பை உருவாக்குகிறது.

## பிரிவு B:

- பசுமை நகர்ப்புற நகர்வு முயற்சிகள் (181 நகராங்கள்):
  - இந்தப் பிரிவில் பேருந்துகளின் முன்னுரிமையை மேம்படுத்துதல்,

உட்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துதல், மல்டிமாதல் பரிமாற்ற வசதிகளை நிறுவுதல், NCMC (நேஷனல் காமன் மொபிலிட்டி கார்டு) அடிப்படையிலான தானியங்கி கட்டண வசூல் அமைப்புகளை செயல்படுத்துதல் மற்றும் தேவையான சார்ஜிங் உட்கட்டமைப்பை உருவாக்குதல் ஆகியவை அடங்கும்.

- இந்த நிலையான நடைமுறைகளை ஒருங்கிணைப்பதன் மூலம், நகர்ப்புற நகர்வுநிலைப்பரப்புகளை மாற்றுவதை இந்த திட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இலக்கு மக்கள் தொகை மற்றும் எட்டாத பகுதிகள்:
  - 2011 ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் அடிப்படையில், மூன்று லட்சம் மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட மக்கள் தொகை கொண்ட நகராங்களை இந்தத் திட்டம் உள்ளடக்கும்.
  - இந்த விரிவான அணுகுமுறையில் யூனியன் பிரதேசங்களின் அனைத்து தலைநகராங்களும், நாட்டின் வடகிழக்குப் பகுதியில் உள்ள பகுதிகளும் மற்றும் மலைப்பாங்கானமாநிலங்களும் அடங்கும்.
  - இந்த திட்டத்தின் குறிப்பிடத்தக்க சிறப்பம்சமாக, ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட பேருந்து சேவைகள் இல்லாத நகராங்களில் கவனம் செலுத்துகிறது, இது நகர்ப்புற இயக்க இடைவெளியைக் குறைக்கும் முயற்சியாகும்.
- செயல்பாடு மற்றும் வசதி:

- இத்திட்டத்தின் செயல்பாட்டு அம்சம், நியமிக்கப்பட்ட பேருந்து நடத்துநர்களுக்கு பணம் செலுத்தும் போது பேருந்து சேவைகளை நிர்வகிக்கவும், நிலைநிறுத்தவும் மாநிலங்கள் மற்றும் நகரங்களின் பொறுப்பை வழங்குகிறது.
- திட்டத்தில் கோட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ள மானியங்களை வழங்குவதன் மூலம் இந்த செயல்பாடுகளை எளிதாக்குவதும் ஆதரிப்பதும் மத்திய அரசின் பங்கு ஆகும்.



### திட்டத்தின் முக்கியத்துவம்

1. வேலைவாய்ப்பை உருவாக்குகிறது;
2. இ-மொபிலிட்டியை ஏற்றுக்கொள்ள முயல்கிறது;
3. சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் GHG குறைப்பு;
4. மாசு மற்றும் காற்பன் உமிழ்வைக் குறைத்தல்

### 'கூசினா மானே' முயற்சியின் மூலம் பெண்களுக்கு அதிகாரமளித்தல்

- கர்நாடகாவின் 2023-24 பட்ஜெட்டில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட 'கூசினா மானே' முயற்சியானது, பெண்களில் தொழிலாளர் பங்கேற்பை மேம்படுத்துவதற்கும் பாலின வேறுபாடுகளை நிவர்த்தி செய்வதற்கும் ஒரு முற்போக்கான முன்னேற்றத்தைக் குறிக்கிறது.

- இந்த முயற்சியானது 4,000 கிராம பஞ்சாயத்துகளில் குழந்தை பராமரிப்புமையங்களை நிறுவுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது, MGNREGA இன் கீழ் பணிபுரியும் தாய்மார்களுக்கு ஆதரவளிக்கிறது.
- குழந்தைப் பராமரிப்புப் பொறுப்புகளை பகிர்வு செய்வதன் மூலம் பெண்கள் எதிர்கொள்ளும் 'மூன்று சுமைகளை' இது நிவர்த்தி செய்கிறது, இது நீடித்த வேலைவாய்ப்பு மற்றும் திறமையை மேம்படுத்துகிறது.
- பெண்கள் தொழிலாளர் சக்தியை விட்டு வெளியேறுவதற்கான காரணங்களில் ஒன்றாகக் கருதப்படும் 'தாய்மைத் தண்டனை' பிரச்சினைக்கு இது தீர்வு காணும்.



### பிரதான் மந்திரி உச்சதர் விஷா அபியான்

- 14 மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்கள் இன்னும் கல்வி அமைச்சகத்துடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் (MOU) கையெழுத்திடவில்லை, பிரதான் மந்திரி உச்சதர் விஷா அபியான் (PM-USHA) இன் கீழ் அடுத்த மூன்று ஆண்டுகளுக்கு நிதியைப் பெற தேசிய கல்விக் கொள்கையை (NEP) கட்டாயமாக்குகிறது. .

### PM-USHA திட்டம்

- தேசிய கல்விக் கொள்கையின் வெளிச்சத்தில், ஜூன் 2023 இல் RUSA ராஷ்டிரிய உச்சதர் சிக்ஷா

அபியான்) திட்டம் "பிரதான் மந்திரி உச்சதர் சிக்ஷா அபியான் (PM-USHA)" என தொடங்கப்பட்டது.

- RUSA, நாடு முழுவதும் உள்ள உயர்கல்வி நிறுவனங்களுக்கு மூலோபாய நிதியை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டு, அக்டோபர் 2013 இல் தொடங்கப்பட்ட மத்திய அரசின் நிதியுதவித் திட்டமாகும்.
- இது கவனம் செலுத்துகிறது:
  - சமயங்கு அணுகல் மற்றும் உயர்கல்வியில் சேர்த்தல்
  - தரமான கற்பித்தல் மற்றும் கற்றல் செயல்முறைகளை உருவாக்குதல்,
  - அங்கீகாரம் பெறாத நிறுவனங்களின் அங்கீகாரம் மற்றும் அங்கீகாரத்தை மேம்படுத்துதல்.
  - தகவல் மற்றும் தொழில்நுட்பம் அடிப்படையிலான டிஜிட்டல் உள்கட்டமைப்பு.
  - பல் துறை மூலம் வேலைவாய்ப்பை மேம்படுத்துதல்.

### குறிக்கோள்:

- தற்போதுள்ள மாநில உயர்கல்வி நிறுவனங்களின் ஒட்டுமொத்த தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கு, அவை பரிந்துரைக்கப்பட்ட விதிமுறைகள் மற்றும் தரநிலைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதிசெய்து, தர உத்தரவாதக் கட்டமைப்பாக அங்கீகாரத்தை ஏற்றுக்கொள்வது.
- மாநில உயர்கல்வி நிறுவனங்களில் நிர்வாகம், கல்வி மற்றும் தேர்வு சீர்திருத்தங்களை உறுதிசெய்து, ஒருபுறம் பள்ளிக் கல்வியுடனும், மறுபுறம் வேலைவாய்ப்பு சந்தையுடனும் பின்தங்கிய மற்றும் முன்னோக்கி தொடர்பை ஏற்படுத்துதல், சுயசார்பை எளிதாக்குதல் மற்றும் ஆத்ம-நிர்வாண பாரதத்தை உருவாக்குதல்.

- உயர்கல்வி நிறுவனங்களில் ஆராய்ச்சி மற்றும் கண்டுபிடிப்புகளில் தங்களை ஈடுபடுத்திக்கொள்ளும் கழநிலையை உருவாக்குங்கள்.

#### முக்கிய அம்சங்கள்:

- இது 35 அங்கீகாரம் பெற்ற மாநிலப் பல்கலைக்கழகங்களுக்கு தலா ரூ.100 கோடியுடன் பலதரப்பட்ட கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சியை எளிதாக்குகிறது.
- இத்திட்டம் புதிய மாதிரி பட்டயக் கல்லூரிகளை நிறுவுவதற்கான ஏற்பாடுகளை வழங்குகிறது.
- பல்கலைக்கழகங்களை வலுப்படுத்த மானியங்கள் ஒதுக்கப்படுகின்றன.
- PM-USHA நிமோட், இடதுசாரி தீவிரவாதம் (LWE) பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகள், ஆர்வமுள்ள மாவட்டங்கள் மற்றும் குறைந்த மொத்த பதிவு விகிதம் (GER) உள்ள பகுதிகளை குறிவைக்கிறது.
- இந்தத் திட்டம் மாநில அரசுகளுக்கு பாலின சேர்க்கை மற்றும் சமத்துவத்தை மேம்படுத்துவதோடு, தகவல் மற்றும் தொடர்பு தொழில்நுட்பம் (ICT) மூலம் சிறந்த வேலைவாய்ப்புக்கான திறன்களை மேம்படுத்தவும் உதவுகிறது.

#### இந்தியாவின் ODOP

- சமீபத்தில், ஒரு மாவட்டம் ஒரு தயாரிப்பு(ODOP) மற்றும் தீன்தயாள் அந்த்யோதயா யோஜனா - தேசிய கிராமப்புற வாழ்வாதார இயக்கம் (DAY-NRLM) ஆகியவற்றின் கூட்டு முயற்சியின் மூலம், 'ODOP' அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இந்த முன்முயற்சியானது இந்தியாவின் விதிவிலக்கான கைவினைப் பாரம்பரியத்தை உலகளவில் உயர்த்திக் காட்டுகிறது.
- 'ODOP திட்டம்' இந்தியாவின் கைவினைத் தனித்துவத்தை

உலகளவில் வெளிப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- ODOP முன்முயற்சியானது ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலிருந்தும் ஒரு தனித்துவமான தயாரிப்பை ஊக்குவிப்பதில் கவனம் செலுத்துகிறது, சமச்சீர் பிராந்திய வளர்ச்சியை மேம்படுத்துகிறது.
- கைத்தறி, கைவினைப் பொருட்கள் மற்றும் விவசாயப்பொருட்கள் உட்பட பல்வேறு வகையான பொருட்கள் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.
- கலாச்சார முக்கியத்துவம் மற்றும் தனித்துவமான குணங்களைக் கொண்ட தயாரிப்புகளை அடையாளம் கண்டு ஊக்குவிக்கிறது.
- விற்பனையை அதிகரிக்கிறது மற்றும் கிராமப்புற சுய உதவி குழுக்கள் (SHGs) மற்றும் உள்ளாட்டு கைவினைப் பொருட்களை ஆதரிக்கிறது.

#### அம்ரித் பாரத் நிலையங்கள் திட்டம்

- சமீபத்தில், அம்ரித் பாரத் நிலையங்கள் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக, 27 மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களில் இந்தியா முழுவதும் உள்ள 508 ரயில் நிலையங்களை மறுவடிவமைப்பு செய்ய இந்தியப் பிரதமர் அடிக்கல் நாட்டினார்.
- 24,470 கோடி ரூபாய்க்கும் அதிகமாக செலவாகும் என மதிப்பிடப்பட்ட விரிவான மறுவடிவமைப்புத் திட்டம், ரயில் நிலையங்களை நவீன, நன்கு பொருத்தப்பட்ட மையங்களாக மாற்றுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

#### அம்ரித் பாரத் நிலையங்கள் திட்டம்

- அம்ரித் பாரத் ஸ்டேஷன் திட்டம் நாடு முழுவதும் 1309 நிலையங்களை

மீண்டும் மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- இந்த மறுவடிவமைப்பு நவீன பயணிகளுக்கான வசதிகளை வழங்குவதோடு, நன்கு வடிவமைக்கப்பட்ட போக்குவரத்து சுழற்சி, இடைப்பட்ட மாதல் ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் பயணிகளின் வழிகாட்டுதலுக்கான அமைப்பு ஆகியவற்றை உறுதி செய்யும்.
- இந்தத் திட்டம் பிப்ரவரி 2023 இல் ரயில்வே அமைச்சகத்தால் தொடங்கப்பட்டது.

#### நிலைய வாரியான திட்டங்கள்:

- நிலைய கட்டிடங்களின் வடிவமைப்புகள் உள்ளூர் கலாச்சாரம், பாரம்பரியம் மற்றும் கட்டிடக்கலை ஆகியவற்றால் ஈர்க்கப்படும்.
- உதாரணமாக, ஜெய்ப்பூர் ரயில் நிலையம் ராஜஸ்தானில் இருந்து ஹவாமஹால் மற்றும் அமர் கோட்டை போன்ற கூறுகளைக் கொண்டிருக்கும்.

#### நகர்ப்புற வளர்ச்சிக்கான ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை:

- நிலையங்களை 'சிட்டி சென்டர்கள்' என்று கருதி, நகர்ப்புற வளர்ச்சிக்கான முழுமையான அணுகுமுறையுடன் மறுமலர்ச்சி செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- இந்த அணுகுமுறை நகரின் இருபுறமும் ஒருங்கிணைத்து, நன்கு வடிவமைக்கப்பட்ட போக்குவரத்து சுழற்சி, இடைப்பட்ட மாதல் இணைப்பு மற்றும் பயணிகளின் வழிகாட்டுதலுக்கான தெளிவான அடையாளங்களை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

#### பலன்கள்:

- மேம்படுத்தப்பட்ட காத்திருப்பு

அறைகள், நடைமேடைகளில் மேம்படுத்தப்பட்ட இருக்கைகள் மற்றும் இலவசவைப்பை இணைப்பு உள்ளிட்ட நவீன பயணிகள் வசதிகளை மறுவடிவமைக்கப்பட்ட நிலையங்கள் கொண்டிருக்கும்.

- மறுவடிவமைப்புத் திட்டங்கள் உள்ளூர் சமூகத்தின் உள்ளீட்டையும் உள்ளடக்கி, நிலையத்தின் வடிவமைப்பு மற்றும் வசதிகளில் பிராந்தியத்தின் சாரத்தை பிரதிநிதித்துவப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- எல்இடி விளக்குகள் சுமார் 70,000 பெட்டிகளில் நிறுவப்படும் மற்றும் ரயில்களில் உயிரி கழிவறைகளின் எண்ணிக்கை கணிசமாக அதிகரித்து, சுற்றுச்சூழல் நிலைத்தன்மைக்கு பாங்களிக்கும்.
- 2030க்குள் நிகர-பூஜ்ஜிய உமிழ்வை இலக்காகக் கொண்ட இந்தியாவின் இரயில்வே நெட்வொர்க்கிற்கு ஒரு லட்சிய இலக்கு உள்ளது. பசுமைக் கட்டிடத் தரநிலைகள் மற்றும் ஆற்றல்-திறனுள்ள நடைமுறைகள் ஆகியவற்றின் முக்கியத்துவம் சுற்றுச்சூழல் நிலைத்தன்மையின் பரந்த பார்வையுடன் ஒத்துப்போகிறது.

**மின்-அட்டென்டன்ஸ்  
முலம் MGNREGS இல்  
மேம்படுத்தப்பட்ட  
வெளிப்படைத்தன்மை**

- சமீபத்தில், மத்திய ஊரக வளர்ச்சிக்கான மத்திய அமைச்சகம், லோக்சபாவில் எழுத்துப்பூர்வமாக அளித்த பதிலின் போது, மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலை உறுதித் திட்டத்தில் மின்-வருகைப் பதிவேடு குறித்த மதிப்புமிக்க நுண்ணறிவுகளை வழங்கியது.
- பல்வேறு மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களில்

இத்திட்டத்தை செயல்படுத்துவதில் வெளிப்படைத் தன்மையை அதிகரிக்க, தேசிய மொபைல் கண்காணிப்பு அமைப்பு (NMMS) செயலியைப் பயன்படுத்துவதற்கான ஆணை நிறுவப்பட்டுள்ளது.

- தனிப்பட்ட பயனாளிகளின் பணிகளைத் தவிர்த்து, திட்டத்தின் செயல்பாடுகளில் ஈடுபட்டுள்ள தொழிலாளர்களின் புவி-குறியிடப்பட்ட, இரண்டு நேர முத்திரையிடப்பட்ட புகைப்படங்களுடன் இந்த செயலி வருகையைப் பதிவு செய்கிறது.
- ஆஃப்லைன் பயன்முறையானது காலை நேர வருகை மற்றும் புகைப்படங்களைப் பிடிக்க உதவுகிறது, இணைய இணைப்பு கிடைக்கும் போது பின்னர் பதிவேற்றங்கள் செய்யப்படும்.
- இந்தத் தேவை, ஜனவரி 1, 2023 முதல் நடைமுறைக்கு வருவதால், திட்டத்தின் குடிமக்களின் மேற்பார்வையை வளர்ப்பது மட்டுமல்லாமல், பணம் செலுத்தும் செயல்முறையையும் துரிதப்படுத்துகிறது.
- வருகை மற்றும் புகைப்படங்களை பதிவு செய்யும் பொறுப்பு பணித்தள மேற்பார்வையாளர்களிடம் உள்ளது, அவர்கள் இந்த நோக்கத்திற்காக NMMS பயன்பாட்டைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.

**டிஜிட்டல் சுகாதார ஊக்கத் திட்டம்**

- தேசிய சுகாதார ஆணையம் (NHA) ஆயுஷ்மான் பாரத் டிஜிட்டல் மிஷனின் (ABDM) கீழ் டிஜிட்டல் ஹெல்த் இன்சென்டிவ் திட்டத்தின் (DHIS) விரிவாக்கத்தை அறிவித்துள்ளது.
- DHIS, ரூ.4 கோடி வரை ஊக்கத்தொகையை வழங்குகிறது.

இத்திட்டம், டிசம்பர் 31, 2023 வரை நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது.

**டிஜிட்டல் சுகாதார ஊக்கத் திட்டம்**

- டிஜிட்டல் ஹெல்த் இன்சென்டிவ் திட்டத்தின் (டிஹெச்ஐஎஸ்) கீழ், மருத்துவமனைகள், நோயறிதல் ஆய்வகங்கள் மற்றும் டிஜிட்டல் ஹெல்த் தீர்வு வழங்குநர்கள் மாற்றியமைக்கும் டிஜிட்டல் மயமாக்கல் நடைமுறைகளைத் தழுவுவதற்கு ஊக்குவிக்கப்படுகிறார்கள்.
- ஆயுஷ்மான் பாரத் டிஜிட்டல் மிஷனின் தொலைநோக்கு பார்வையுடன் இணையும் டிஜிட்டல் சுகாதார சுற்றுச்சூழல் உள்ளடக்கிய அமைப்பை வளர்க்கும் குறிக் கோளுடன் இத்திட்டம் செயல்படுகிறது.

**தகுதி:**

- சுகாதார வசதிகள் (மருத்துவமனைகள், கண்டறியும் ஆய்வகங்கள்) மற்றும் புய்மனி இன் சுகாதார வசதி பதிவேட்டின் (HFR) கீழ் பதிவுசெய்யப்பட்ட டிஜிட்டல் தீர்வு நிறுவனங்கள் (DSCs) திட்டத்தின் பங்கேற்க தகுதியுடையவை.

**ஊக்கக் கணக்கீடு:**

- ஆயுஷ்மான் பாரத் ஹெல்த் அக்கவுண்ட் (ABHA) நோயாளிகளின் எண்ணிக்கையுடன் உருவாக்கப்பட்ட டிஜிட்டல் ஹெல்த் ரெக்கார்டுகளின் எண்ணிக்கையின் அடிப்படையில் நிதிச் சலுகைகள் வழங்கப்படுகின்றன.

**சாதனைகள்:**

- **ஊக்கத்தொகை பெறுபவர்கள்:** ஜூன் 2023 நிலவரப்படி, 567 பொது மற்றும் 638 தனியார் மருத்துவமனைகள், கிளினிக்குகள் மற்றும் கண்டறியும் ஆய்வகங்கள்



உட்பட மொத்தம் 1205 சுகாதார வசதிகள் DHIS இன் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.

- **டிஜிட்டல் தீர்வு நிறுவனங்கள்:** பதிவுசெய்யப்பட்ட 25 டிஜிட்டல் தீர்வு நிறுவனங்களில், 22 தனியார் துறையைச் சேர்ந்தவை, பலதரப்பட்ட பங்களிப்பை வெளிப்படுத்துகின்றன.

### **இந்தியாவில் டிஜிட்டல் ஹெல்த்கேர் தொடர்பான முக்கிய சவால்கள்**

- முன்னேற்றங்கள் இருந்தபோதிலும், இந்தியாவின் கணிசமான பகுதி இன்னும் நம்பகமான இணைய இணைப்பு மற்றும்

தேவையான டிஜிட்டல் உள்கட்டமைப்பு ஆகியவற்றைக் கொண்டிருக்கவில்லை.

- பல மக்கள், குறிப்பாக கிராமப்புறங்கள் மற்றும் வயதான மக்கள், தொழில்நுட்பத்தை நன்கு அறிந்திருக்க மாட்டார்கள் அல்லது டிஜிட்டல் ஹெல்த்கேர் தளங்கள் மற்றும் சேவைகளை திறம்பட பயன்படுத்துவதற்கு தேவையான டிஜிட்டல் கல்வியறிவு திறன் இல்லாமல் இருக்கலாம்.
- நோயாளியின் தரவு தனியுரிமை மற்றும் பாதுகாப்பை பராமரிப்பது டிஜிட்டல் ஹெல்த்கேரில்

குறிப்பிடத்தக்க கவலையாக உள்ளது. முக்கியமான மருத்துவத் தகவல்கள் ரகசியமாக இருப்பதையும், அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகலில் இருந்து பாதுகாக்கப்படுவதையும் உறுதி செய்வது மிகவும் முக்கியம்.

- டெலிமெடிசின் பிரபலமடைந்துள்ள நிலையில், நடைமுறையில் உள்ள ஒழுங்குமுறை தெளிவு, மருந்துகளை பரிந்துரைப்பது மற்றும் மாநில எல்லைகள் முழுவதும் தொலை ஆலோசனை வழங்குவது சவாலாக உள்ளது.

## **2. மாநில அரசாங்கம்**

### **T.N இல் புதிய விதி நலத்திட்டம்**

- தமிழ்நாடு உடலுழைப்புத் தொழிலாளர்கள் (கட்டுமானத் தொழிலாளர்கள்) நலத் திட்டம், 1994, ஒரு புதிய விதியை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- விபத்தினால் இறப்பு ஏற்பட்டால், மாநிலங்களுக்கு இடையேயான புலம்பெயர்ந்த தொழிலாளர்களின் குடும்பங்களுக்கு பயனளிப்பதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ஷரத்தின்படி, ஒரு உடல் உழைப்புத் தொழிலாளி அவர்கள் வேலை செய்யும் இடத்தில் விபத்து காரணமாக இறந்தால், அவர்களின் நாமினி அல்லது சட்டப்பூர்வ வாரிசுகளுக்கு உடலை அவர்களின் சொந்த இடத்திற்கு கொண்டு செல்ல நிதி உதவி வழங்கப்படும்.
- இந்த விதி மாநிலங்களுக்கு இடையேயான புலம்பெயர்ந்த தொழிலாளர்களுக்கும் பொருந்தும்.
- உதவிக்கு தகுதி பெற, விபத்து தொழிலாளியின் வேலைவாய்ப்புடன் மட்டுமே நேரடியாக இணைக்கப்பட வேண்டும்.

- இதில் வேண்டுமென்றே சுய காயம், தற்கொலை, போதை, பைத்தியம் அல்லது சட்டத்தை மீறுதல் ஆகியவை இருக்கக்கூடாது.

### **தங்கும் விடுதி 'தோழி'**

- தமிழ்நாடு சமூக நலத்துறை மற்றும் பெண்கள் அதிகாரமளித்தல் துறை ஒன்பது மாவட்டங்களில் பணிபுரியும் பெண்களுக்காக பதினொரு தங்கும் விடுதிகளை தொடங்கியுள்ளது.



- 'தோழி' (பெண் தோழி என்று மொழிபெயர்க்கப்பட்டுள்ளது) என்று பெயரிடப்பட்ட விடுதிகள்.
- இது தமிழ்நாடு ஒர்க்கிங் வுமன்ஸ் ஹாஸ்டல் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (TNWWHCL) கீழ் இயங்கும்.
- பெண்களுக்கு பாதுகாப்பான மற்றும் மலிவான தங்குமிடங்களை

வழங்குவதை அவர்கள் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளனர்.

- சென்னை, செங்கல்பட்டு, சேலம், திருச்சி, திருநெல்வேலி, வேலூர், விழுப்புரம், பெரம்பலூர் மற்றும் தஞ்சாவூர் ஆகிய இடங்களில் தங்கும் விடுதிகள் உள்ளன.

### **சிவில் சர்வீசஸ்**

### **விண்ணப்பதாரர்களுக்கான திட்டம்**

- தமிழ்நாடு அரசு சிவில் சர்வீசஸ் ஆர்வலர்கள் சிறந்த பயிற்சி வசதிகள் மற்றும் பொருட்களைப் பெற உதவும் ஒரு திட்டத்தை உருவாக்கியுள்ளது.
- இத்திட்டத்தின் கீழ், 2023-24 மாநில பட்ஜெட்டில் அறிவிக்கப்பட்டது.
- ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஒரு தேர்வு மூலம் 1,000 சிவில் சர்வீசஸ் ஆர்வலர்கள் தேர்வு செய்யப்படுவார்கள்.
- அவர்கள் ஒவ்வொரு வருக்கும் தலா ரூ.7500 மாதந்தோறும் முதல் நிலைத் தேர்வுக்குத் தயாராவதற்கு 10 மாதங்களுக்கு வழங்கப்படும்.

- தமிழ்நாடு திறன் மேம்பாட்டுக் கழகம் (டிஎன்எஸ்டிசி) அண்ணா நிர்வாகப் பணியாளர் கல்லூரியுடன் இணைந்து 'நான் முதல்வன்' திட்டத்தை செயல்படுத்தும்.

### காலை உணவு திட்டம் நீட்டிப்பு

- முதல்வரின் காலை உணவு திட்டம் செப்டம்பர் 15, 2022 அன்று

தொடங்கப்பட்டது.

- ஆகஸ்ட் 25ம் தேதி, இத்திட்டம் மாநிலம் முழுவதும் விரிவுபடுத்தப்பட்டது.
- மாநிலம் முழுவதும் உள்ள 31,008 அரசுப் பள்ளிகளில் ஒன்று முதல் ஐந்தாம் வகுப்பு வரை பயிலும் 15.75 லட்சம் மாணவர்களுக்கு இத்திட்டம் விரிவுபடுத்தப்படும்.

- இம்முயற்சி மாநிலம் முழுவதும் உள்ள 1 முதல் 5 ஆம் வகுப்பு வரை படிக்கும் மாணவர்களுக்கு பயனளிக்கும்.



## VIII. புவியியல் – புவியியல் குறியீடுகள்

### பருவமழை, எல் நினோ மற்றும் விவசாயத்தில் அவற்றின் தாக்கம்

- இந்தியாவில் 2023 தென்மேற்குப் பருவமழை தாமதமாகத் தொடங்கியது. ஆரம்ப இரண்டு வாரங்களில் இயல்பான நீண்டகால சராசரியை விட (LPA) 52.6% குறைவான மழைப்பொழிவுப் பற்றாக்குறை ஏற்பட்டது.
- இருப்பினும், ஜூலை 30, 2023 நிலவரப்படி, ஒட்டுமொத்தமாக 6% உபரி மழை பெய்துள்ளது. இந்த திருப்பம் காரீஃப் பயிர் நடவுகளை சாதகமாக பாதித்துள்ளது. இருப்பினும், ராபி பயிர்களில் நெருங்கி வரும் எல் நினோ நிகழ்வின் சாத்தியமான தாக்கம் குறித்து கவலைகள் தொடர்கின்றன.



### மழையின் நீண்ட கால சராசரி (LPA)

- IMD ஆனது 30 அல்லது 50

ஆண்டுகள் போன்ற நீண்ட காலத்திற்கு ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியில் பதிவான சராசரி மழைப்பொழிவை 'மழையின் LPA' என வரையறுக்கிறது. இதன் அடிப்படையில், IMD அனைத்து இந்திய அளவில் மழைப்பொழிவை ஐந்து வகைகளாக வகைப்படுத்துகிறது:

- **இயல்பான அல்லது இயல்பிற்கு அருகில்:** LPA இல் 96-104% இடையே மழை.
- **இயல்பை விட குறைவாக:** LPA இல் 90-96% இடையே மழை.
- **இயல்பை விட அதிகமாக:** LPA இல் 104-110% இடையே மழை.
- **பற்றாக்குறை:** LPA இல் 90% க்கும் குறைவான மழை.
- **மிகை:** LPA இல் 110% க்கும் அதிகமான மழை.

### எல் நினோ மற்றும் விவசாயத்தில் அதன் தாக்கங்கள்

- எல் நினோ என்பது வெப்பமண்டல பசிபிக் பெருங்கடலில் ஒழுங்கற்ற முறையில் நிகழும் ஒரு காலநிலை நிகழ்வு ஆகும், இது கடல் மேற்பரப்பு வெப்பநிலையின் வெப்பமயமா தலால் வகைப்படுத்தப்படுகிறது.

- இது இந்தியா உட்பட உலகெங்கிலும் உள்ள வானிலை முறைகளில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கங்களை ஏற்படுத்தலாம்.
- ஓசியானிக் நினோ இன்டெக்ஸ் (ONI) ஜூன் 2023 இல் 0.8 டிகிரி செல்சியஸை எட்டியது, இது எல் நினோ வரம்பான 0.5 டிகிரியை தாண்டியது.
- 2023-24 குளிர்காலத்தில் எல் நினோ நீடித்து வலுவடையும் என்று உலகளாவிய வானிலை அமைப்புகள் கணித்துள்ளன.

### பாதிப்புகள்:

- **வெப்பநிலை உச்சநிலை:** எல் நினோ பெரும்பாலும் இந்தியாவின் சில பகுதிகளில் அதிக வெப்பநிலையுடன் தொடர்புடையது.

### பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதல்கள்:

- எல் நினோ நிலைமைகள் பயிர்களைப் பாதிக்கும் சில பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு உகந்த சூழலை உருவாக்கலாம்.

### கால்நடைகள் மீதான தாக்கம்:

- எல் நினோவின் போது தீவனம் மற்றும் தண்ணீர் பற்றாக்குறை குறைவதால் கால்நடைகள் மற்றும் கால்நடை வளர்ப்பு பாதிக்கப்படலாம்,

இது பால் மற்றும் இறைச்சி உற்பத்தி குறைவதற்கு வழிவகுக்கும்.

**சுரங்கங்கள் மற்றும் கனிமங்கள் (மேம்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை) திருத்த மசோதா, 2023**

- சுரங்கங்கள் மற்றும் கனிமங்கள் (மேம்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை) (எம்எம்டிஆர்) சட்டம், 1957 இல் திருத்தங்களைச் செய்வதற்கான சுரங்கங்கள் மற்றும் கனிமங்கள் (மேம்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை) திருத்த மசோதா, 2023ஐ ராஜ்யசபா நிறைவேற்றியுள்ளது.

**பின்னணி**

- MMDR சட்டம், 1957 ஆனது 2015 இல் திருத்தப்பட்டது சட்டவிரோத நடவடிக்கைக்காக.
- இந்தச் சட்டம் 2016 மற்றும் 2020 ஆம் ஆண்டுகளில் குறிப்பிட்ட அவசரசிக்கல்களைத் தீர்ப்பதற்காக மேலும் திருத்தப்பட்டது, மேலும் இந்தத் துறையில் சீர்திருத்தங்களைக் கொண்டு வருவதற்காக, சிறைப்பிடிக்கப்பட்ட மற்றும் வணிகர் சுரங்கங்களுக்கு இடையிலான வேறுபாட்டை நீக்குதல் போன்றவற்றைக் கொண்டு வருவதற்காக கடைசியாக 2021இல் திருத்தப்பட்டது.
- எவ்வாறாயினும், நாட்டின் பொருளாதார மேம்பாடு மற்றும் தேசிய பாதுகாப்பிற்கு அவசியமான முக்கியமான கனிமங்களின் ஆய்வு மற்றும் சுரங்கங்களை அதிகரிப்பதற்கு, கனிமத் துறைக்கு அதிக சீர்திருத்தங்கள் தேவைப்பட்டன.
- முக்கியமான தாதுக்கள் கிடைக்காதது அல்லது ஒரு சில புவியியல் இடங்களில் அவற்றின்

பிரித்தெடுத்தல் அல்லது செயலாக்கத்தின் செறிவு விநியோகச் சங்கிலி பாதிப்புகள் மற்றும் விநியோகத்தில் கூட இடையூறு ஏற்படலாம்.

- ஆற்றல்மாற்றம் மற்றும் 2070க்குள் நிகர - புஜ்ஜிய உமிழ்வை அடைவதற்கான இந்தியாவின் உறுதிப்பாட்டைக் கருத்தில் கொண்டு முக்கியமான தாதுக்கள் முக்கியத்துவம் பெற்றுள்ளன.

**இந்தியாவில் சுரங்கத் துறையின் சூழல்**

- உற்பத்தியின் முதுகெலும்பு:
  - நாட்டின் பொருளாதாரத்தில் சுரங்கத் தொழில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது, உற்பத்தி மற்றும் உள்கட்டமைப்பு துறைகளுக்கு முதுகெலும்பாக செயல்படுகிறது.
  - சுரங்க அமைச்சகத்தின் கூற்றுப்படி, 2021-22ல் கனிம உற்பத்தியின் (அணு மற்றும் எரிபொருள் தாதுக்கள் தவிர்த்து) மொத்த மதிப்பு ரூ.2,11,857 கோடியாக இருந்தது.
- வாய்ப்பு:
  - இரும்புத் தாது உற்பத்தியில் இந்தியா உலகளவில் 4வது இடத்தில் உள்ளது மற்றும் 2021 ஆம் ஆண்டு நிலக்கரி உற்பத்தியில் 2வது இடத்தில் உள்ளது.
- இந்தியாவில் ஒருங்கிணைந்த அலுமினிய உற்பத்தி (முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை) நிதியாண்டு 2021இல் ஆண்டுக்கு 4.1 டிரில்லியன்டன் ஆக இருந்தது, இது உலகின் 2வது பெரியதாக மாறியது.
- 2023 ஆம் ஆண்டில், கனிமத்தின் தேவை 3% அதிகரிக்கும், இது விரிவாக்கப்பட்ட மின்மயமாக்கல் மற்றும் இந்தியாவின் ஒட்டுமொத்த

பொருளாதார வளர்ச்சியால் இயக்கப்படுகிறது.

- எஃகு மற்றும் அலுமினா உற்பத்தி மற்றும் மாற்றச் செலவுகளில் இந்தியா நியாயமான நன்மையைக் கொண்டுள்ளது. அதன் மூலோபாய இருப்பிடம் ஆசிய சந்தைகளை அபிவிருத்தி செய்வதற்கும் அதே போல் வேகமாக வளரும் ஏற்றுமதி வாய்ப்புகளுக்கும் உதவுகிறது.

**தேவிகா நதி புத்துயிர் திட்டம்**

- சமீபத்தில், மத்திய இணை அமைச்சர் (குனி பொறுப்பு) அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம் தேவிகா நதி புத்துயிர் திட்டத்தின் முன்னேற்றத்தை வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டினார்.
- தேவிகா புத்துயிர் திட்டம் ஆகஸ்ட் 2023 இல் நிறைவடையும் நிலையில் உள்ளது, தேவிகா நதியின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் கலாச்சார உயிர்ச்சக்தியை மீட்டெடுப்பதில் கணிசமான முன்னேற்றம் அடைந்துள்ளது.
- நமாமி கங்கா பிரச்சாரத்தால் ஈர்க்கப்பட்ட இந்த முயற்சி, புனிதமான தேவிகா நதியின் தூய்மை மற்றும் ஆரோக்கியத்தைப் பாதுகாப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

**தேவிகா நதி புத்துயிர் திட்டம்**

- விரிவான கழிவு மேலாண்மை:
  - திரவக் கழிவு மேலாண்மையில் கவனம் செலுத்துகிறது.
  - வீடுகளை இணைக்கும் குழாய்கள் மற்றும் மேன் ஹால் களின் வலையமைப்பை நிறுவுகிறது.
  - திரவக் கழிவுகளை திறம்பட அகற்றுவது, மாசுபடுவதைத் தடுப்பது மற்றும் நதியின் புனிதத்தைப் பேணுவதை உறுதி செய்வதே முதன்மையான குறிக்கோள்.



**நிரப்பு திடக்கழிவு மேலாண்மை:**

- திரவக் கழிவுகள் தவிர, திடக்கழிவு மேலாண்மையின் முக்கிய அம்சத்தையும் இந்தத் திட்டம் உள்ளடக்கியது.

**நிதி ஒதுக்கீடு முறிவு:**

- இத்திட்டம் 190 கோடி ரூபாய்க்கு மேல் முதலீடு பெறுகிறது.
- 90:10 விகிதத்தில் மத்திய மற்றும் யூனியன் பிரதேசம் (UT) இடையே ஒதுக்கீடு பகிரப்படுகிறது.
- PRIகள் மூலம் சமூகங்களை மேம்படுத்துதல்:
  - பஞ்சாயத்து ராஜ் நிறுவனங்கள் (பிஆர்ஜ) அடிமட்ட அளவில் திட்டத்தின் வெற்றியை உறுதி செய்வதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன.
  - PRI களின் ஈடுபாடு சமூக ஈடுபாட்டை மேம்படுத்துகிறது, உரிமையை வளர்க்கிறது மற்றும் நிலையான

வளர்ச்சி நடைமுறைகளை ஊக்குவிக்கிறது.

**தோற்றம்:**

- தேவிகா நதி ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீரின் உதம்பூர் மாவட்டத்தில் உள்ள மலைப்பாங்கான சுத்தமஹாதேவ் கோவிலில் இருந்து உருவாகி மேற்கு பஞ்சாப் (குற்போது பாகிஸ்தானில் உள்ளது) நோக்கி பாய்ந்து அங்கு ராவி நதியுடன் கலக்கிறது.

**இந்தியாவின் வேது சிறு நீர்ப்பாசனக் கணக்கெடுப்பு**

- ஜல் சக்தி அமைச்சகம் சிறு நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களின் வேது கணக்கெடுப்பை (குறிப்பு ஆண்டு 2017-18 உடன்) வெளியிட்டது, இது இந்தியா முழுவதும் உள்ள நீர்ப்பாசன நடைமுறைகளின் நிலையை வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டுகிறது.
- இதுவரை, 1986-87, 1993-94,

2000-01, 2006-07 மற்றும் 2013-14 ஆகிய ஆண்டுகளில் ஐந்து முறை கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது.

**அறிக்கையின் முக்கிய அம்சங்கள்**

- மொத்த சிறு நீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள்:
  - நாட்டில் மொத்தம் 23.14 மில்லியன் சிறு நீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள் (MI) பதிவாகியுள்ளன.
  - இவற்றில், 21.93 மில்லியன் (94.8%) நிலத்தடி நீர் (GW) திட்டங்களும், 1.21 மில்லியன் (5.2%) மேற்பரப்பு நீர் (SW) திட்டங்களும் ஆகும்.
- திட்டங்களின் முக்கிய வகைகள்:
  - ஆழமற்ற குழாய் கிணறுகள், நடுத்தர குழாய் கிணறுகள் மற்றும் ஆழ்குழாய் கிணறுகளை தொடர்ந்து MI திட்டங்களில் ஆழ்துளை கிணறுகள் அதிக பங்கைக் கொண்டுள்ளன.
  - வேது MI கணக்கெடுப்பில் முந்தைய கணக்கெடுப்புடன் ஒப்பிடும்போது சுமார் 1.42 மில்லியன் MI திட்டங்கள் அதிகரித்துள்ளன.
  - தேசிய அளவில், நிலத்தடி நீர் திட்டங்கள் 6.9% அதிகரிப்பைக் கண்டன, அதே நேரத்தில் மேற்பரப்பு நீர் திட்டங்கள் 1.2% அதிகரித்தன.

**சிறு நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களில் முன்னணி மாநிலங்கள்:**

- இந்தியாவில் MI திட்டங்களில் உத்தரப் பிரதேசம் முன்னணியில் உள்ளது, அதைத் தொடர்ந்து மகாராஷ்டிரா, மத்தியப் பிரதேசம் மற்றும் தமிழ்நாடு.
- ஆழ்துளை கிணறுகள், மேற்பரப்பு ஓட்டம் மற்றும் மேற்பரப்பு லிப்ட் திட்டங்களில் மகாராஷ்டிரா முன்னணி மாநிலமாக உள்ளது.
- உத்தரப்பிரதேசம், கர்நாடகா மற்றும் பஞ்சாப் ஆகியவை முறையே

ஆழமற்ற குழாய் கிணறுகள், நடுத்தர குழாய் கிணறுகள் மற்றும் ஆழ்குழாய் கிணறுகளில் முன்னணி மாநிலங்கள்.

- SW திட்டங்களில், மகாராஷ்டிரா, கர்நாடகா, தெலுங்கானா, ஒடிசா மற்றும் ஜார்கண்ட் ஆகியவை அதிக பங்கைக் கொண்டுள்ளன.

### சிறு நீர்ப்பாசனத் திட்டம்

- சிறு நீர்ப்பாசனத் திட்டம் என்பது ஒரு வகை நீர்ப்பாசனத் திட்டமாகும், இது 2,000 ஹெக்டேர் வரை சாகுபடி செய்யக்கூடிய கட்டளைப் பகுதிக்கு (CCA) நீர்ப்பாசனம் செய்ய மேற்பரப்பு நீர் அல்லது நிலத்தடி நீரைப் பயன்படுத்துகிறது.
- CCA என்பது ஒரு திட்டத்திலிருந்து நீர்ப்பாசனம் செய்யக்கூடிய மற்றும் சாகுபடிக்கு ஏற்ற பகுதியாகும்.
- சிறு நீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள் இரண்டு பெரிய பிரிவுகளாகவும் ஆறு துணை வகைகளாகவும் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- நிலத்தடி நீர் (GW) திட்டங்கள் ஆழ்துறை கிணறுகள், ஆழமற்ற குழாய் கிணறுகள், நடுத்தர குழாய் கிணறுகள் மற்றும் ஆழமான குழாய் கிணறுகளை உள்ளடக்கியது.
- மேற்பரப்பு நீர் (SW) திட்டங்களில் மேற்பரப்பு ஓட்டம் மற்றும் மேற்பரப்பு லிஃப்ட் திட்டங்கள் உள்ளன.
- சிறு நீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள் விவசாயிகளுக்கு கட்டுப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் சரியான நேரத்தில் நீர்ப்பாசனத்தை வழங்குகின்றன, இது புதிய உயர் விளைச்சல் ரக விதைகளுக்குத் தேவைப்படுகிறது. இந்தத் திட்டங்கள் உழைப்பு மிகுந்தவை, குறைவான செயல்படுத்தல் காலம் மற்றும் அவற்றின் ஆணையிடுதலுக்கான நியாயமான முதலீடுகளை உள்ளடக்கியவை.

### இந்தியாவின் ஆர்வமுள்ள ஆர்க்டிக் பகுதி மற்றும் வடக்கு கடல் பாதை

- ஆர்க்டிக் பிராந்தியத்தின் தலைநகரம் என்றும், வடக்கு கடல் பாதையின் (என்எஸ்ஆர்) தொடக்கப் புள்ளி என்றும் பிரபலமாக அழைக்கப்படும் மர்மன்ஸ்க், சரக்கு போக்குவரத்தில் இந்தியா-பாடு அதிகரித்து வருவதை காண்பிக்கிறது.
- 2023 ஆம் ஆண்டின் முதல் ஏழு மாதங்களில், ரஷ்யாவின் மாஸ்கோவிற்கு வடமேற்கே சுமார் 2,000 கிமீ தொலைவில் உள்ள மர்மன்ஸ்க் துறைமுகத்தால் கையாளப்பட்ட எட்டு மில்லியன் டன் சரக்குகளில் 35% பங்கு இந்தியாவுக்கு கிடைத்தது.

### இந்தியாவிற்கான ஆர்க்டிக்கின் முக்கியத்துவம்

- பூமியில் எஞ்சியிருக்கும் ஹைட்ரோகார்பன்களை கொண்ட ஆய்வு செய்யப்படாத மிகப்பெரிய வருங்காலப் பகுதி இப்பகுதியாகும். தற்போதைய உலகளாவிய எண்ணெய் மற்றும் எரிவாயு இருப்புக்களில் 40% இப்பகுதியில் இருக்கலாம் என்று மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- எனவே இந்தியாவின் ஆற்றல் பாதுகாப்பு தேவைகள் மற்றும் மூலோபாய மற்றும் அரிதான பூமி கனிமங்களின் பற்றாக்குறையை ஆர்க்டிக் தீர்க்க முடியும்.
- எவ்வாறாயினும், 2022 ஆம் ஆண்டுக்கான அரசாங்கத்தின் ஆர்க்டிக் கொள்கையானது, பிராந்தியத்தின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான நாட்டின் அணுகுமுறை ஐ.நா. நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளால் வழிநடத்தப்படுகிறது என்று குறிப்பிடுகிறது.

### வடக்கு கடல் பாதை (என்எஸ்ஆர்)

- NSR, ஐரோப்பா மற்றும் ஆசிய - பசிபிக் பிராந்திய நாடுகளுக்கு இடையே சரக்கு போக்குவரத்துக்கான குறுகிய கப்பல் பாதை, ஆர்க்டிக் பெருங்கடலின் நான்கு கடல்களை (பேரண்டஸ், காரா, லாப்டேவ் மற்றும் கிழக்கு சைபீரியன் கடல்) கடந்து செல்கிறது.
- 5,600 கிமீ தூரம் வரை செல்லும் இந்த பாதை, பேரண்டஸ் மற்றும் காரா கடல்களுக்கு (காரா ஜலசந்தி இடையே உள்ள எல்லையில் தொடங்கி பெரிங் ஜலசந்தியில் (ப்ரோவிடேனியா விரிகுடா) முடிவடைகிறது.
- சூயஸ் அல்லது பனாமா கால்வாய்கள் வழியாக செல்லும் பாரம்பரிய வழிகளுடன் ஒப்பிடுகையில் இது 50% வரை சாத்தியமான தொலைதூர சேமிப்பை வழங்குகிறது.
- 2021 சூயஸ் கால்வாய் அடைப்பு மாற்று வர்த்தக பாதையாக NSR மீதான ஆர்வத்தை உயர்த்தியது.

### நானோ திரவ யூரியாவின் அறிவியல் நம்பகத்தன்மை

- சமீபத்தில், 'தாவரம் மற்றும் மண்' இதழில் வெளியிடப்பட்ட ஒரு கருத்துக் கட்டுரை, இந்திய விவசாயிகள் மற்றும் உர கூட்டுறவு (IFFCO) தயாரித்த நானோ திரவ சங்கம் அறிவியல் ரீதியாக செல்லுபடியாகும் தன்மை குறித்து கவலைகளை எழுப்பியுள்ளது.
- நானோ உரங்களை சந்தையில் அறிமுகப்படுத்துவதற்கு முன், கடுமையான அறிவியல் ஆய்வுகளின் அவசியத்தை வலியுறுத்தி, தயாரிப்பின் செயல்திறன் மற்றும் நன்மைகள் பற்றிய கூற்றுக்கள் குறித்து கட்டுரை கேள்வி எழுப்புகிறது.

- இது நானோ துகள் வடிவில் உள்ள யூரியா ஆகும். வழக்கமான யூரியா விற்கு மாற்றாக தாவரங்களுக்கு நைட்ரஜனை வழங்க இது ஒரு சத்து (திரவம்) ஆகும்.
- யூரியா ஒரு இரசாயன நைட்ரஜன் உரமாகும், இது வெள்ளை நிறத்தில் உள்ளது, இது தாவரங்களுக்கு தேவையான முக்கிய ஊட்டச்சத்து நைட்ரஜனை செயற்கையாக வழங்குகிறது.
- இது வழக்கமான யூரியாவை மாற்றுவதற்காக உருவாக்கப்பட்டது, மேலும் அதன் தேவையை குறைந்தது 50% குறைக்கலாம்.
- இது ஒரு 500 மில்லி பாட்டிலில் 40,000 மி.கி / லி நைட்ரஜனைக் கொண்டுள்ளது, இது ஒரு வழக்கமான ஒரு பையில் உள்ள யூரியாவால் வழங்கப்படும் நைட்ரஜன் ஊட்டத்தின் தாக்கத்திற்கு சமம்.
- இது ஆத்மநிர்ப்பர் பாரத் மற்றும் ஆத்மநிர்ப்பார் கிரிஷிக்கு ஏற்ப குஜராத்தின் கலோலில் உள்ள நானோ பயோடெக்னாலஜி ஆராய்ச்சி மையத்தினால் உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்டது.
- இந்தியா தனது யூரியா தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய இறக்குமதியை சார்ந்துள்ளது.
- திரவ நானோ யூரியா தாவர ஊட்டச்சத்திற்கு பயனுள்ளதாகவும் திறமையாகவும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது, இது மேம்பட்ட ஊட்டச்சத்து தரத்துடன் உற்பத்தியை அதிகரிக்கிறது.
- இது மண்ணில் யூரியாவின் அதிகப்படியான பயன்பாட்டைக் குறைப்பதன் மூலம் சமச்சீர் ஊட்டச்சத்து திட்டத்தை

அதிகரிக்கலாம் மற்றும் பயிர்களை வலுவாக்கவும், ஆரோக்கியமாகவும் மாற்றவும் மற்றும் உறைவிடம் விளைவிடுவது பாதுகாக்கவும் முடியும்.

- இது நிலத்தடி நீரின் தரத்தில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது, காலநிலை மாற்றம் மற்றும் நிலையான வளர்ச்சியில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் புவி வெப்பமடைவதை குறைப்பதில் முக்கியப் பங்கு வகிக்கிறது.

### திபாங் பல்நோக்கு திட்டம்

- இந்தியாவின் முதன்மையான நீர்மின் நிறுவனமான NHPC விமிடெட், NHPC இன் 2,880 MW DibangMultiPur திட்டத்திற்காக அருணாச்சலப் பிரதேசத்தின் பாசிகாட்டில் ரயில்வே பக்கவாட்டு கட்டுமானத்திற்காக ரயில்வே அமைச்சகத்தின் கீழ் உள்ள மினிரத்னா அட்டவணை 'A' மத்திய பொதுத்துறை நிறுவனமான RITES உடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளது.
- RITES அதன் முக்கிய வலிமையைப் பயன்படுத்தி, NHPC திபாங் மற்றும் அருணாச்சலப் பிரதேசத்தில் வரவிருக்கும் பிற திட்டங்களுக்கான ரயில் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துவதற்கு விரிவான மற்றும் திறமையான தீர்வுகளை வழங்கும்.
- திபாங் பல்நோக்கு திட்டம் என்பது அருணாச்சலப் பிரதேசத்தில் உள்ள பிரம்மபுத்திரா ஆற்றின் கிளை நதியான திபாங் ஆற்றில் உருவாக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ள வெள்ளக் கட்டுப்பாட்டு மற்றும் நீர்மின்சார திட்டமாகும்.
- இது இந்தியாவின் அரசு நடத்தும் தேசிய நீர்மின்சாரக் கழகத்தால் (NHPC) உருவாக்கப்படுகிறது.

### பரவனாறு ஆற்றுப் பாதையின் திருப்பம்

- நெய்வேலி லிக்கைட் கார்ப்பரேஷன் இந்தியா லிமிடெட் (என்.எல்.சி.ஐ.எல்) பரவனாறு ஆற்றுப் பாதையின் நிரந்தரத் திசைதிருப்புதலை வெற்றிகரமாகச் செய்து, வாழ்விடங்கள் மற்றும் விவசாய வயல்களை வெள்ளத்தில் இருந்து பாதுகாத்து, உள்ளூர் சமூகங்கள் மற்றும் நீர்ப்பாசன வாய்ப்புகளுக்கு பயனளிக்கிறது.



- NLCIL என்பது நிலக்கரி அமைச்சகத்தின் நிர்வாகக் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் உள்ள நவரத்னா நிறுவனமான மத்திய பொதுத்துறை நிறுவனமாகும்.
- பரவனார் ஆற்றுப் படுகை, இது இலை வடிவ ஆற்றுப் படுகை மற்றும் தமிழ்நாட்டின் இரண்டாவது சிறிய ஆற்றுப் படுகை தமிழ்நாட்டின் கடலூர் மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது.
- பரவனாறு ஆறு ஒரு முதிர்ந்த நதி அல்ல, அது பருவகால மற்றும் இடைநிலை (நீடித்த அல்லது குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகிறது).

### ஹிலாரி சூறாவளி

- ஹிலாரி சூறாவளி 16 ஆகஸ்ட் 2023 அன்று கிழக்கு பசிபிக் பெருங்கடலில் உருவான ஒரு பெரிய வகை 4 சூறாவளி ஆகும்.
- சூறாவளிகள் சஃபிர்-சிம்ப்சன் சூறாவளி காற்றின் அளவுகோலில் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன, இது காற்றின் வேகத்தின் அடிப்படையில்

அவற்றை 1 முதல் 5 வரை மதிப்பிடுகிறது.

- மூன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வகையை அடையும் கூறாவளிகள் பெரிய கூறாவளிகளாக வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.
- 1939க்குப் பிறகு தெற்கு கலிபோர்னியாவைத் தாக்கும் முதல் வெப்பமண்டலப் புயல் இதுவாகும்.
- ஹிலாரி கூறாவளி கலிபோர்னியாவை நோக்கி செல்கிறது, அதாவது மேற்கு அமெரிக்காவில் உயர் அழுத்த அமைப்பு, கிழக்கு பசிபிக் மீது குறைந்த அழுத்த அமைப்பு மற்றும் பூமத்திய ரேகைக்கு அருகே கடல் நீரை வெப்பமாக்கும் எல் நினோ நிகழ்வு போன்ற காரணிகளின் கலவையாகும்.
- இந்த காரணிகள் வெப்பமண்டல கூறாவளிகள் உருவாகி மெக்சிகோ மற்றும் மத்திய அமெரிக்காவின் கடற்கரையில் வடக்கு நோக்கி நகர்வதற்கு சாதகமான சூழலை உருவாக்குகின்றன.
- இருப்பினும், இந்த புயல்களில் பெரும்பாலானவை கலிபோர்னியாவை அடையும் முன் வலுவிழந்து அல்லது மேற்கு நோக்கி திரும்புகின்றன, ஏனெனில் அமெரிக்க மேற்கு கடற்கரையில் குளிர்ந்த நீர், குளிர் நீரோட்டங்கள் மற்றும் சாதகமற்ற காற்று காரணமாக.
- ஹிலாரி ஒரு விதிவிலக்கு, ஏனெனில் அது தனது வலிமையைத் தக்க வைத்துக் கொண்டது மற்றும்

வழக்கத்தை விட அதிக வடக்குப் பாதையைப் பின்பற்றுகிறது.

### ரயில்வே அமைச்சகத்தின் 7 மல்டி-டிராக் திட்டங்களை CCEA அங்கீகரிக்கிறது

- ரயில்வே அமைச்சகத்தின் ஏழு திட்டங்களுக்கு பொருளாதார விவகாரங்களுக்கான அமைச்சரவைக் குழு (CCEA) ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- மல்டி-டிராக் திட்டங்கள் முன்மொழிவுகள் செயல்பாடுகளை எளிதாக்கும் மற்றும் நெரிசலைக் குறைக்கும், இந்திய ரயில்வே முழுவதும் மிகவும் பரபரப்பான பிரிவுகளில் மிகவும் தேவையான உட்கட்டமைப்பு வளர்ச்சியை வழங்குகிறது.
- 9 மாநிலங்களில் உள்ள 35 மாவட்டங்களை உள்ளடக்கிய திட்டங்கள், தற்போதுள்ள இந்திய ரயில்வே நெட்வொர்க்கை 2339 கி.மீ.களுக்கு விரிவுபடுத்தும் மற்றும் இந்த மாநிலங்களின் மக்களுக்கு சுமார் 7.06 கோடி நாட்களுக்கு வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கும்.
- உணவு தானியங்கள், உரங்கள், நிலக்கரி, சிமெண்ட், சாம்பல், இரும்பு மற்றும் முடிக்கப்பட்ட எஃகு, கிளிங்கர்கள், கச்சா எண்ணெய், சுண்ணாம்பு, சமையல் எண்ணெய் போன்ற பல்வேறு பொருட்களின் கூடைகளைக் கொண்டு செல்வதற்கு இவை அத்தியாவசியமான வழிகள்.
- இந்தத் திட்டங்கள் காலநிலை இலக்குகளை வளர்ப்பது, பிராந்திய சுயசார்பு மற்றும் பல்துறை பணியாளர்களை உருவாக்குதல்,

வேலை வாய்ப்புகளை மேம்படுத்துதல் ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடையன.

- ஒருங்கிணைந்த திட்டமிடல் மூலம் மக்கள், பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளுக்கான தடையற்ற இணைப்பை எளிதாக்கும் PM-சுதி சக்தி தேசிய மாஸ்டர் திட்டத்தின் விளைவாக இந்த திட்டங்கள் உள்ளன.

### டிடிகாக்கா ஏரி

- டிடிகாக்கா ஏரி பருவநிலை மாற்றம் மற்றும் வறட்சியால் கடுமையான அச்சுறுத்தலை எதிர்கொண்டுள்ளது. இது தென் அமெரிக்காவில் உள்ள மிகப்பெரிய நன்னீர் ஏரி மற்றும் உலகின் மிகப்பெரிய ஏரிகளில் மிகவும் உயரத்தில் உள்ளது.
- பொலிவியாவிற்கும் பெருவிற்கும் இடையிலான எல்லையில் அமைந்துள்ள இந்த ஏரியின் நீர்மட்டம் வரலாறு காணாத அளவிற்கு குறைந்துள்ளது.
- மழையின்மை மற்றும் அதிகரித்து வரும் வெப்பநிலை காரணமாக ஆவியாதல் ஆகியவை ஏரியின் வரத்து மற்றும் அளவு குறைக்கப்பட்டுள்ளன.
- இதனால் படகுகள் கரை ஒதுங்கியது, கரையோரங்கள் அம்பலமானது மற்றும் மீன்களின் எண்ணிக்கை குறைந்துள்ளது.
- இந்த ஏரி 500 க்கும் மேற்பட்ட தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளுக்கு தாயகமாக உள்ளது, அவற்றில் சில உள்ளூர் மற்றும் அழிந்து வரும் இனமாகும்.

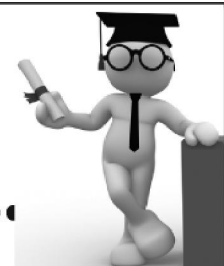
வெற்றியின் முகவரி since 2006

**SURESH'**  
IAS ACADEMY

BANK | TNPSC | SSC  
RAILWAY | TET

**Your Job.!**  
**Your Dream..**

www.sureshiacademy.in



## IX. சுற்றுச்சூழல்

### மேற்கு ட்ராகோபன்

- இமாச்சலப் பிரதேசத்தின் மாநிலப் பறவையான வெஸ்டர்ன் ட்ராகோபன் (டிர்கோபன்மெலனோசெபாலஸ்) வாழ்விட இழப்பை எதிர்கொண்டுள்ளது, ஆனால் பாதுகாப்பு முயற்சிகள் காரணமாக சரஹன்பீசன்டரியில் எண்ணிக்கை படிப்படியாக அதிகரித்து வருகிறது.
- மேற்கத்திய ட்ராகோபன், மேற்கத்திய கொம்புகள் கொண்ட ட்ராகோபன் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது, இது அனைத்து உயிரினங்களிலும் அரிதானது.



- அதன் அழகிய இறகுகள் மற்றும் பெரிய அளவு காரணமாக, இந்த பறவை உள்ளூரில் 'ஜுஜுரானா' அல்லது 'பறவைகளின் ராஜா' என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- இது வடமேற்கு இமயமலை, வடபாகிஸ்தானுக்குள் ஜம்மு காஷ்மீர் மற்றும் இமாச்சலப் பிரதேசம் வழியாக கர்வாலின் மேற்குப் பகுதி வரை பரவுகிறது.
- அவை பெரும்பாலும் இலைகள், தளிர்கள் மற்றும் விதைகளை உண்கின்றன, ஆனால் பூச்சிகள் மற்றும் பிற முதுகெலும்பில்லாத

உயிரினங்களையும் சாப்பிடுகின்றன.

### பிரதான் மந்திரி JI-VAN யோஜனா

- சமீபத்தில், பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு அமைச்சகம், லோக்சபாவில் எழுத்துப்பூர்வமாக அளித்த பதிலில், பிரதான் மந்திரி JI - VAN (ஜெய்விந்தன்-வடவரன் அனுசூல்ஃபசலவஷேஷ் நிவாரன்) யோஜனா பற்றிய மதிப்புமிக்க நுண்ணறிவுகளை வழங்கியது.
- பிரதான் மந்திரி JI-VAN யோஜனா மார்ச் 2019 இல் தொடங்கப்பட்டது.
- லி்க்னோசெல்லுலோசிக் பயோமாஸ் மற்றும் பிற புதுப்பிக்கத்தக்க தீவனங்களைப் பயன்படுத்தி இரண்டாம் தலைமுறை (2ஜி) எத்தனாலுக்கான ஒருங்கிணைந்த பயோ-எத்தனால் திட்டங்களில் ஒன்று.
- மொத்த நிதி ஒதுக்கீடு: ரூ. 1969.50 கோடி (2018-19 முதல் 2023-24 வரை).

- இத்திட்டத்தின் கீழ் வணிகத் திட்டங்களுக்கு அதிகபட்சமாக ரூ.150 கோடி நிதியுதவியும், செயல்விளக்கத் திட்டங்களுக்கு ரூ.15 கோடியும் வணிக நம்பகத்தன்மையை மேம்படுத்துதல், ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு மற்றும் 2ஜி எத்தனால் உற்பத்தித் துறையில் தொழில்நுட்பங்களை ஏற்றுக்கொள்வதற்கு பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது. .
- பயன்பெறும் முக்கிய மாநிலங்கள்: பஞ்சாப், ஹரியானா, ஒடிசா, அசாம், கர்நாடகா, ஆந்திரப் பிரதேசம்.
- பயோ-எத்தனாலை மேம்படுத்த PM JI-VAN யோஜனாவைத் தாண்டிய படிகள்: கலப்படமற்ற எரிபொருட்கள் மீது கூடுதல் கலால் வரி விதிப்பு, எத்தனால் கொள்முதல் ஒப்பந்தங்கள் (EPA), மூலப்பொருட்களின் பல்வகைப்படுத்தல், 2G எத்தனாலுக்கான தனி விலை, EBP திட்டத்திற்கான எத்தனாலின் மீதான GST குறைக்கப்பட்டது.





**இமயமலை கழுகு: ஜிப்ஸ்  
ஹரிமாலயன்சிஸ்**

- சமீபத்தில், குவஹாத்தியில் உள்ள அசாம் மாநில உயிரியல் பூங்கா, இந்தியாவிலேயே முதன்முறையாக சிறைப்பிடிக்கப்பட்ட இமாலய கழுகுகளை வெற்றிகரமாக இனப்பெருக்கம் செய்து ஒரு சாதனை படைத்துள்ளது.
- கூடுதலாக, கீட்டோபுரோஃபென் மற்றும் அசெக்ளோஃபெனாக் ஆகியவற்றின் உற்பத்தி, விற்பனை மற்றும் விநியோகத்தை தடை செய்வதற்கான மத்திய சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகத்தின் முடிவு, கழுகு பாதுகாவலர்கள் மற்றும் நிபுணர்களிடையே நம்பிக்கையைத் தூண்டியுள்ளது.



**இமயமலை கழுகுகளின் முக்கிய சிறப்பம்சங்கள்**

- பாதுகாப்பு நிலை:
  - **IUCN**: அச்சுறுத்தலுக்கு அருகில்.
  - **மேற்கோள்கள்**: பின் இணைப்பு II.
- இமயமலை கழுகு மிகப்பெரிய உலக கழுகு இனங்களில் பழைய இனமாகும். இது ஒரு ஈர்க்கக்கூடிய இறக்கைகள் மற்றும் வலிமையான இருப்பை பெருமைப்படுத்துகிறது.
- கழுகின் சக்திவாய்ந்த அலகு மற்றும் கூரிய பார்வை அதை ஒரு திறமையான துப்புரவுத் தொழிலாளராக ஆக்குகிறது.

இறைச்சியை சுத்தம் செய்வதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

**அழிவு எச்சரிக்கை வாகிடா போர்போயிஸ்**

- சர்வதேச திமிங்கல ஆணையம் (IWC) வாகிடா போர்போயிஸின் உயிர்வாழ்வு குறித்து கடுமையான எச்சரிக்கையை விடுத்துள்ளது, ஆகஸ்ட் 7, 2023 அன்று அதன் முதல் 'அழிவு எச்சரிக்கையை' வெளியிட்டது.
- மெக்சிகோவின் கலிபோர்னியா வளைகுடாவில் எண்ணிக்கையில் 10 மட்டுமே எஞ்சியிருப்பதால், 1997 இல் அதன் எண்ணிக்கை சுமார் 570 ஆக இருந்த வாகிடாஸ் ஆபத்தான சரிவை எதிர்கொள்கிறது.
- வாகிடாஸ் (Vaquitas) என்பது மிகவும் அழிந்துவரும் போர்போயிஸ் இனமாகும். இவைகள் தனித்துவமான தோற்றத்திற்காக அறியப்படுகின்றன. அவர்களின் கண்களைச் சுற்றி இருண்ட வளையங்கள் மற்றும் உதடுகளில் கருமையான திட்டுகள் உள்ளன.
- வாகிடாஸின் முதன்மை அச்சுறுத்தல்களில் ஒன்று பைகேட்ச் ஆகும், அங்கு இவைகள் தற்செயலாக டோடோபா மீன் (அதன் சிறுநீர்ப்பைகள் சீன உணவு வகைகளில் விலைமதிப்பற்றது) என்று அழைக்கப்படும் மற்றொரு இனத்தைப் பிடிப்பதற்காக கில்நெட்களில் சிக்கிக்கொள்கின்றன.



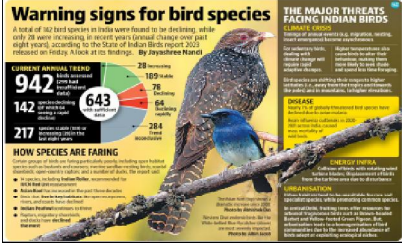
**இந்தியாவின் பறவைகள்  
2023ஆம் ஆண்டிற்கான  
அறிக்கை**

- சமீபத்தில், இந்தியாவின் பறவைகள் நிலை (SOIB) 2023 வெளியிடப்பட்டது, இது ஒரு சில பறவை இனங்கள் செழித்தாலும், ஏராளமான பறவை இனங்களில் கணிசமான சரிவைக் காட்டுகிறது.
- SOIB 2023 என்பது பாம்பே நேச்சுரல் ஹிஸ்டரி சொசைட்டி (BNHS), இந்திய வனவிலங்கு நிறுவனம் (WII) மற்றும் இந்திய விலங்கியல் ஆய்வு (ZSI) உட்பட 13 அரசு மற்றும் அரசு சாரா நிறுவனங்களின் முதல்-வகையான கூட்டு முயற்சியாகும். வைல்டு லைஃப் டிரஸ்ட் ஆஃப் இந்தியா (WTI), நேச்சர்-இந்தியாவுக்கான உலகளாவிய நிதியம் (WWF-இந்தியா) மற்றவற்றுடன், இந்தியாவில் அடிக்கடி நிகழும் பறவை இனங்களின் ஒட்டுமொத்த பாதுகாப்பு நிலையை மதிப்பிடுகிறது.

**நேர்மறையான போக்குகள்:  
அதிகரிக்கும் பறவை இனங்கள்:**

- பொதுவான சரிவு இருந்தபோதிலும், சில பறவை இனங்களில் சில நேர்மறையான போக்குகள் உள்ளன.
- உதாரணமாக, இந்தியாவின் தேசிய பறவையான இந்திய மயில், குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பைக் காட்டுகிறது.
- உயரமான இமயமலைப் பகுதிகள் மற்றும் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளில் உள்ள மழைக்காடுகள் உட்பட, இந்த இனம் அதன் வரம்பை புதிய வாழ்விடங்களாக விரிவுபடுத்தியுள்ளது.
- ஆசிய கோயல், வீட்டுக் காகம், பாறைப் புறா மற்றும் அலெக்ஸாண்ட்ரேன் பரக்கீட்

ஆகியவை 2000 ஆம் ஆண்டிலிருந்து குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பைக் காட்டியுள்ள இனங்களாக சிறப்பிக்கப்படுகின்றன.



**தோல்பூர்-கரௌலி: இந்தியாவின் 54வது புலிகள் காப்பகம்**

- ராஜஸ்தான் மாநிலத்தில் தோல்பூர்-கரௌலி புலிகள் காப்பகத்தை அமைப்பதற்கு தேசிய புலிகள் பாதுகாப்பு ஆணையம் (NTCA) ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- இது ராஜஸ்தான் மாநிலத்தில் முகுந்த்ரா மலைகள், ராம்கர் விஷ்தாரி, ரந்தம்பூர் மற்றும் சரிஸ்காவைத் தொடர்ந்து ஐந்தாவது புலிகள் காப்பகம் என்ற அந்தஸ்தைப் பெற்றுள்ளது.
- தேசிய புலிகள் பாதுகாப்பு ஆணையத்தின் ஆலோசனையின் பேரில் வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972 இன் பிரிவு 38V விதிகளின்படி புலிகள் காப்பகங்கள் மாநில அரசுகளால் அறிவிக்கப்படுகின்றன.



- தற்போது, இந்தியாவில் மொத்தம் 54 புலிகள் காப்பகங்கள் உள்ளன (தோல்பூர்-கரௌலி புலிகள் சரணாலயம் மிக சமீபத்தில் அறிவிக்கப்பட்டது).

**காலநிலை மாற்றம் குறித்த கம்பாலா பிரகடனம்**

- கண்டத்தில் மனித நடமாட்டம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான தொடர்பை நிவர்த்தி செய்வதற்காக இடம்பெயர்வு, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் (KDMECC) மீதான கம்பாலா மந்திரி பிரகடனத்தை ஏற்றுக்கொள்வதற்கு 48 ஆப்பிரிக்க நாடுகளால் குறிப்பிடத்தக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- கென்யா மற்றும் உகாண்டா இணைந்து நடத்திய மாநிலங்களின் மாநாட்டில் இந்த முடிவு விவாதிக்கப்பட்டது. இந்த முயற்சிக்கு இடம்பெயர்வுக்கான சர்வதேச அமைப்பு (IOM) மற்றும் காலநிலை மாற்றத்திற்கான UN கட்டமைப்பு மாநாடு (UNFCCC) ஆதரவளித்தது.
- ஆப்பிரிக்க காலநிலை மாற்றத்தின் தாக்கங்களுக்கு மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடியது, தீவிர வானிலை நிகழ்வுகள் காரணமாக இடம்பெயர்வு அதிகரிப்பதற்கு வழிவகுக்கிறது.

**சைல் வனவிலங்கு சரணாலயத்தில் காணப்படும் அரிய கருப்பு கழுகு**

- இமாச்சல பிரதேச மாநிலம் சோலன் மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள சைல் வனவிலங்கு சரணாலயத்தில் முதன்முறையாக அரியவகை கருப்பு கழுகு காணப்பட்டது. இந்த குறிப்பிட்ட வகை கருப்பு கழுகு சம்பா பகுதியில் இதற்கு முன்பு காணப்பட்டது.
- இந்த கழுகு அசிபிட்ரிடே குடும்பத்தைச் சேர்ந்தது மற்றும் இக்டினேட்டஸ் இனத்தின் ஒரே உறுப்பினராக உள்ளது.



- அவை இந்திய மாநிலங்களான ஹிமாச்சல பிரதேசம் மற்றும் ஜம்மு & காஷ்மீர் மற்றும் தீபகற்ப இந்தியாவில் கிழக்கு மற்றும் மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகளின் காடுகளிலும் காணப்படுகின்றன.
- IUCN இன்படி, அவற்றின் பாதுகாப்பு நிலை (குறைந்த அளவில் கவலை) என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- சைல் வனவிலங்கு சரணாலயம் ரீசஸ் மக்காக்குகள், சிறுத்தைகள், இந்திய முண்ட்ஜாக்ஸ், கோரல்கள், முள்ளம்பன்றிகள், காட்டுப்பன்றிகள், லாங்கர்கள் மற்றும் இமயமலைக் கருங்கரடிகள் உள்ளிட்ட பல்வேறு விலங்குகளுக்கு தாயகமாக உள்ளது. இது பல அழிந்து வரும் உள்வன மற்றும் பறவை இனங்களின் பாதுகாப்பிற்கு பாங்களித்துள்ளது.

**வடகிழக்கு இந்தியாவில் சுற்றுச்சூழல் சவால்கள்**

- சமீபத்தில், மேகாலயா உயர் நீதிமன்றம், உமியாம் ஏரியின் தூய்மைக்கு எதிரான மேகாலயா மாநிலம், 2023 என்ற வழக்கில், 'வேறு வேலை வாய்ப்புகள் இல்லாத நிலையில், மாநிலத்தின் இயற்கை அழகை அழிக்கக்கூடாது' என்று கூறியது.
- இப்பகுதியின் இயற்கை அழகைப் பாதுகாக்கும் அதே வேளையில் சுற்றுலா, உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு மற்றும் கட்டுமானத்தை மேம்படுத்துவதற்கான சவாலை வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டுகிறது.

**பின்னணி**

- உமியாம் ஏரியின் தூய்மை குறித்த பொதுநல வழக்கை (பிஐஎல்) மேகாலயா உயர்நீதிமன்றம் விசாரித்தது.
- உமியம் ஏரி வழக்கு, ஏரி மற்றும் நீர்நிலையைச் சுற்றியுள்ள கட்டுப்பாடற்ற கட்டுமானம் மற்றும் சுற்றுலாவின் பாதுகாப்பைக் கவனத்தில் கொண்டு வந்தது.
- பொருளாதார வளர்ச்சிக்காக இயற்கை அழகை அழிக்கக் கூடாது என நீதிமன்றம் வலியுறுத்தியது.
- மேகாலயா நீர்நிலைகள் (பாதுகாப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு) வழிகாட்டுதல்கள், 2023, நீர்நிலைகளைச் சுற்றி கட்டமைக்கப்படாத கட்டுமானப் பிரச்சிணையை போதுமான அளவில் தீர்க்கவில்லை என்று விமர்சிக்கப்பட்டது, மேலும் விரிவான விதிமுறைகளின் அவசியத்தை எடுத்துக்காட்டுகிறது.
- எண்ணெய், இயற்கை எரிவாயு, கனிமங்கள் மற்றும் நன்னீர் போன்ற ஏராளமான இயற்கை வளங்களால் வடகிழக்கு இந்தியா நிறைந்துள்ளது.
- கரோ-காசி-ஜெயிந்தி மலைகள் மற்றும் பிரம்மபுத்திரா பள்ளத்தாக்கு ஆகியவை பல்லுயிர் பெருக்கத்தின் மிக முக்கியமான இடங்களாகும்.

**கவலைகள்:**

- வடகிழக்கு பகுதி தொழில்துறையில் பின்தங்கியிருந்தாலும், காடழிப்பு, வெள்ளம் மற்றும் தற்போதுள்ள தொழிற்சாலைகள் இப்பகுதியில் சுற்றுச்சூழலுக்கு கடுமையான பிரச்சிணைகளை ஏற்படுத்துகின்றன.
- காடழிப்பு, சுரங்கம், குவாரி, எரித்தல் விவசாயத்தால் போன்ற காரணங்களால் இப்பகுதியின் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் இரண்டும் அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளாகின்றன.

**சட்ட கட்டமைப்பு மற்றும் சவால்கள்:**

- அரசியலமைப்பின் ஆறாவது அட்டவணை, மாவட்ட கவுன்சில்களுக்கு சுயாட்சி அளிக்கிறது, நில பயன்பாடு மீதான மாநில அதிகாரத்தை கட்டுப்படுத்துகிறது.
- உமியம் ஏரியின் விஷயத்தில் காணப்படுவது போல், இந்த சுயாட்சி சில நேரங்களில் போதிய விதிமுறைகளை ஏற்படுத்தாது.
- அரசியல் சட்டத்தின் 32 மற்றும் 226 பிரிவுகளின் கீழ் பொதுநல வழக்குகள் மற்றும் நீதித்துறை செயல்பாடு ஆகியவை சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பை அமல்படுத்துவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன.
- சுற்றுச்சூழல் மீறல்களுக்காக மாநிலங்கள் மீது தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயம் அபராதம் விதிப்பது சுற்றுச்சூழலை பாதுகாப்பதில் சட்ட வழிமுறைகளின் பங்கை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.

**உயரும் மீத்தேன் அளவுகள் மற்றும் காலநிலை நிலைத்தன்மைக்கு அச்சுறுத்தல்**

- பூமியின் வளிமண்டலத்தில் மீத்தேன் அளவு அதிகரிப்பு, கிரகத்தின் தற்போதைய காலநிலை மாற்றம் குறித்த கவலைகளை எழுப்பியுள்ளது.
- மீத்தேன், ஒரு சக்திவாய்ந்த பசுமை இல்ல வாயு. அதன் அளவு அதிகரிப்பதால், பூமி கடந்த காலத்தைப் போலவே 'அழிவு - நிலை மாற்றத்திற்கு' உள்ளாகிறது என்ற கேள்விகளை எழுப்புகிறது.

**முடிவு-நிலை மாற்றம்**

- 'அழிவு-நிலை மாற்றம்' என்ற அழிவு கருத்து பூமியின் காலநிலையில் ஒரு நிலையில் இருந்து மற்றொரு

நிலைக்கு மாறும்போது ஏற்படும் குறிப்பிடத்தக்க மற்றும் திடீர் மாற்றத்தைக் குறிக்கிறது.

- இந்த மாற்றங்கள் பல்வேறு காலநிலை காரணிகளில் விரைவான மற்றும் கணிசமான மாற்றங்களால் குறிக்கப்படுகின்றன, இது கிரகத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள், வானிலை முறைகள் மற்றும் ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் ஸ்திரத்தன்மைக்கு நீண்டகால தாக்கங்களை ஏற்படுத்தும்.

- பூமியின் காலநிலையானது அதன் வரலாறு முழுவதும் அழிவு-நிலை மாற்றங்களுக்கு உட்பட்டுள்ளது.
- இந்த மாற்றங்கள் பெரும்பாலும் பனியுகங்களின் முடிவோடு தொடர்புடையவை (இது ப்ளீஸ்டோசீன் காலத்தில், ஏறத்தாழ 2.6 மில்லியனிலிருந்து 11,700 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு பரவியது, இது உலகளாவிய குளிர்ச்சியின் மிக சமீபத்திய நிகழ்வுகளைக் கண்டது, அல்லது பனியுகங்கள்) மற்றும் அதைத் தொடர்ந்து வெப்பமான பனிப்பாறைகளுக்கு மாறியது.
- கடல் நீரோட்டங்களில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் மற்றும் வளிமண்டல அமைப்பு உட்பட பல்வேறு காரணிகள், அழிவு நிலை மாற்றங்களைத் தூண்டலாம்.

**மீத்தேன் உமிழ்வைச் சமாளிப்பதற்கான முயற்சிகள்**

**இந்தியன்:**

- 'ஹரித்தாரா' (எச்டி): இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி கவுன்சிலின் (ஐசிஏஆர்) 'ஹரித்தாரா' (எச்டி) என்ற மீத்தேன் உற்பத்தியை குறைக்கும் தீவனத்தை உருவாக்கியுள்ளது, இது கால்நடையின் மீத்தேன் உமிழ்வை 17-20% குறைக்கும் மற்றும் அதிக

பால் உற்பத்திக்கு வழிவகுக்கும். .

- **இந்தியா கிரீன்ஹவுஸ் கேள் (GHG) திட்டம்:** WRI இந்தியா (லாப நோக்கற்ற அமைப்பு), இந்திய தொழில் கூட்டமைப்பு (CII) மற்றும் எரிசக்தி மற்றும் வளங்கள் நிறுவனம் (TERI) ஆகியவற்றின் தலைமையிலான இந்தியா பசுமை இல்ல வாயு திட்டமானது பசுமை இல்ல வாயு வெளியேற்றத்தை அளவிடுவதற்கும் நிர்வகிப்பதற்கும் ஒரு தொழில் சார்ந்த தன்னார்வ கட்டமைப்பாகும்.
- இந்தத் திட்டம் உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கும், இந்தியாவில் அதிக லாபம் பெறக்கூடிய போட்டி மற்றும் நிலையான வணிகங்கள் மற்றும் நிறுவனங்களை இயக்குவதற்கும் விரிவான அளவீடு மற்றும் மேலாண்மை உத்திகளை இந்தத் திட்டம் உருவாக்குகிறது.
- **காலநிலை மாற்றம் குறித்த தேசிய செயல் திட்டம் (NAPCC):** NAPCC ஆனது 2008 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது, இது மக்கள் பிரதிநிதிகள், அரசாங்கத்தின் பல்வேறு நிறுவனங்கள், விஞ்ஞானிகள், தொழில்துறை மற்றும் சமூகங்கள் ஆகியோருக்கு காலநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் அச்சுறுத்தல் மற்றும் அதற்கான நடவடிக்கைகள் குறித்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- **பாரத நிலை-VI விதிமுறைகள்:** இந்தியா பாரத நிலை-IV (BS-IV) இலிருந்து பாரத நிலை-VI (BS-VI) உமிழ்வு விதிமுறைகளுக்கு மாற்றப்பட்டது.

**இந்தியா பசுமை ஹைட்ரஜன் தரநிலையில் உமிழ்வு வரம்பை அமைக்கிறது**

- புதியமற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி

அமைச்சகம் (MNRE) சமீபத்தில் பசுமை ஹைட்ரஜன் தரநிலையை தெளிவாக வரையறுத்துள்ளது, இது 'பச்சை' என வகைப்படுத்தப்பட்ட ஹைட்ரஜன் உற்பத்திக்கான உமிழ்வு வரம்புகளை நிறுவுகிறது.

- இந்த குறிப்பிடத்தக்க வளர்ச்சி, நிலையான எரிசக்தி தீர்வுகளை நோக்கிய உலகளாவிய முயற்சிகளில் இந்தியாவை முன்னணியில் நிறுத்துகிறது.

**பச்சை ஹைட்ரஜன் மற்றும் அதன் உமிழ்வு வரம்பு**

- பச்சை ஹைட்ரஜன் வரையறை:
  - 'பச்சை ஹைட்ரஜன்' என்பது புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றலைப் பயன்படுத்தி உற்பத்தி செய்யப்படும் ஹைட்ரஜனைக் குறிக்கும், இதில் மின்னாற்பகுப்பு அல்லது உயிர்ப்பொருட்களின் மாற்றத்தின் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
  - உமிழ்வு வரம்பு:
    - கடந்த 12-மாத காலத்தில் சராசரியாக எடுத்துக் கொள்ளப்பட்ட ஒரு கிலோ ஹைட்ரஜனுக்கு (H2) சமமான 2 கிலோ கார்பன் டை ஆக்சைடு (CO2) க்கு சமமான (CO2) காரீன் ஹைட்ரஜன் நன்கு வெளியேற்றுவதை MNRE தீர்மானித்துள்ளது.
    - நீர் சுத்திகரிப்பு, மின்னாற்பகுப்பு, வாயு சுத்திகரிப்பு, உலர்த்துதல் மற்றும் ஹைட்ரஜன் அழுத்தம் ஆகியவை பசுமை ஹைட்ரஜனின் தொடக்ககால உற்பத்தியில் இருந்து சந்தைக்கு வரும் வரை கால அனைத்து நிலைகளையும் உள்ளடக்கியது.
  - முறை மற்றும் கண்காணிப்பு:
    - MNRE ஆனது பச்சை ஹைட்ரஜன் மற்றும் அதன்

வழித்தோன்றல்களை அளவிடுதல், அறிக்கை செய்தல், கண்காணித்தல், ஆன்-சைட் சரிபார்ப்பு மற்றும் சான்றிதழுக்கான விரிவான வழிமுறையை குறிப்பிடும்.

- பசுமை ஹைட்ரஜன் உற்பத்தித் திட்டங்களின் கண்காணிப்பு, சரிபார்ப்பு மற்றும் சான்றிதழை மேற்பார்வையிடும் நிறுவனங்களுக்கு அங்கீகாரம் அளிக்கும் நிறுவனங்களுக்கு மின் அமைச்சகத்தின் ஆற்றல் திறன் பணியகம் (யசிசி) நோடல் ஆணையமாக செயல்படும்.

**தேசிய பசுமை ஹைட்ரஜன் மிஷன்:**

- 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் ஆண்டுதோறும் 5 மில்லியன் மெட்ரிக் டன் பச்சை ஹைட்ரஜனை உற்பத்தி செய்யும் நோக்கத்துடன் இந்தியா தேசிய பசுமை ஹைட்ரஜன் இயக்கத்தை தொடங்கியுள்ளது.
- இந்த பணியானது சுமார் 125 ஜிகாவாட் தொடர்புடைய புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் திறனை இலக்காக கொண்டு சீரமைக்கிறது.
- எலக்ட்ரோலைசர்கள் மற்றும் பச்சை ஹைட்ரஜனின் உள்நாட்டு உற்பத்தியை ஊக்குவிக்க இந்த திட்டம் நிதி ஊக்குவிப்புகளை வழங்குகிறது.
- இந்த ஊக்கத்தொகைகள் விரைவான அளவீடு, தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி மற்றும் செலவுக் குறைப்பு ஆகியவற்றை எளிதாக்க வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.

**மாணவர் தலைமையிலான நிர் பாராளுமன்றம் நிர் பாதுகாப்பை ஊக்குவிக்கிறது**

- ஒரு வருடத்தில், ராஜஸ்தானின் ஜோத்பூர் மாவட்டத்தில் உள்ள ஷியாம் சதன் பள்ளி நிர்நடைமுறைகளில் மாற்றத்தை கண்டுள்ளது.

- பள்ளியின் 'ஜல்சன்சாத்' (நீர் பாராளுமன்றம்) 2022 ஆம் ஆண்டின் மத்தியில் நிறுவப்பட்டது, இது மாணவர்களை நீர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுத்துகிறது. தண்ணீர் பயன்பாட்டைக் கண்காணிக்கவும், விழிப்புணர்வு பிரச்சாரங்களை ஒழுங்கமைக்கவும், டிஜிட்டல் பதிவுகளை பராமரிக்கவும் மாணவர்கள் தணிக்கைகளை நடத்துகின்றனர்.
- மழைநீர் சேகரிப்பு பள்ளியின் ஊட்டச்சத்து தோட்டத்திற்கு நீர்ப்பாசனம் செய்கிறது, இது நீர் சேமிப்பு நடைமுறைகளின் புதுமையான ஒருங்கிணைப்பைக் காட்டுகிறது.

### MoEFCC தன்னாட்சி

#### அமைப்புகளை

#### ஒன்றிணைப்பதற்கான முடிவை மாற்றுகிறது

- சமீபத்தில், சுற்றுச்சூழல், வனங்கள் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம் (னிலிசிங்ஸ்) அதன் குடையின் கீழ் முக்கிய சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளை இணைப்பதன் மூலம் ஒருங்கிணைந்த பிராந்திய அலுவலகங்களை நிறுவவதற்கான அதன் முடிவை மாற்றியது.

### MoEFCC இன் ஆரம்ப முன்மொழிவு

- கோவிட்-19 பூட்டுதலின் போது அறிவிக்கப்பட்ட ஆரம்பத் திட்டம், இந்திய வன ஆய்வு (FSI), தேசிய புலிகள் பாதுகாப்பு ஆணையம் (NTCA), வனவிலங்கு குற்றக் கட்டுப்பாட்டுப் பணியகம் (நிளீய்) மற்றும் மத்திய உயிரியல் பூங்கா ஆணையம் (CZA) ஆகியவற்றை ஒன்றிணைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டது ஒரு ஒருங்கிணைந்த கட்டமைப்பின் கீழ்.
- இந்த நடவடிக்கையானது செயல்பாடுகளை நெறிப்படுத்தவும்,

இந்த நிறுவனங்களுக்கு ஒரு அதிகாரப் புள்ளியை உருவாக்கவும் நோக்கமாக இருந்தது.

#### விமர்சனங்கள்:

- சுற்றுச்சூழல் நிர்வாகத்தில் வெவ்வேறு ஆணைகள் மற்றும் பாத்திரங்களைக் கொண்ட இந்த அமைப்புகளின் சுதந்திரம் மற்றும் அதிகாரத்தை இது குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்தும்.
- இந்த அமைப்புகள் வெவ்வேறு அறிக்கையிடல் கட்டமைப்புகள் மற்றும் அதிகார வரம்புகளைக் கொண்டிருப்பதால், இது நிர்வாகக் குழப்பத்தையும் குழப்பத்தையும் உருவாக்கும்.
- இது அவர்களின் பணியின் தரம் மற்றும் நம்பகத்தன்மையை சமரசம் செய்யும், ஏனெனில் அவர்கள் அரசியல் தலையீடு மற்றும் னிலிசிங்ஸ் இன் அழுத்தத்திற்கு ஆளாக நேரிடும்.
- இது அந்தந்த களங்களில் சிறப்பு செயல்பாடுகள் மற்றும் திறன்களைக் கொண்ட இந்த அமைப்புகளின் கவனம் மற்றும் நிபுணத்துவத்தை நீர்த்துப்போகச் செய்யும்.

#### முடிவை மாற்றியமைத்தல்:

- MoEFCC இன் சமீபத்திய அறிவிப்பு, இணைப்புத் திட்டத்தை நீக்கியது மட்டுமல்லாமல், தற்போதைய பிராந்திய அலுவலகங்களை மறுசீரமைக்க பரிந்துரைக்கிறது, மேலும் இந்த திட்டமும் விமர்சனத்தை எதிர்கொள்கிறது.
- உதாரணமாக, பெங்களூரு பிராந்திய அலுவலகம் மூன்று மாநிலங்கள் மற்றும் வெவ்வேறு புனியியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழலைக் கொண்ட ஒரு யூனியன் பிரதேசத்தின் அதிகார வரம்பைக் கொண்டிருக்கும்: கர்நாடகா, கேரளா, கோவா மற்றும் லட்சத்தீவுகள்.

- புலிகள் திட்டம் மற்றும் யானை திட்டம் ஆகியவற்றை இணைப்பதற்கான சமீபத்திய திட்டம் குறித்தும் கவலைகள் எழுப்பப்பட்டன, இது இந்த முயற்சிகளின் தன்னாட்சி மற்றும் முக்கியத்துவத்தை பாதிக்கும்.

#### இந்திய இமயமலைப் பகுதி

- மூச்சடைக்கக்கூடிய நிலப்பரப்புகளுக்கும் கலாச்சார பாரம்பரியத்திற்கும் பெயர் பெற்ற இமயமலைப் பகுதி, அதிகரித்து-வரும் சட்டவிரோத கட்டுமானம் மற்றும் சுற்றுலாப் பயணிகளின் வருகையால் நீண்டகாலமாக மறைந்திருக்கும் சுகாதாரப் பிரச்சினைகளுக்குத் தீர்வு காண வேண்டிய அவசரத் தேவையை உணர்த்துகிறது.
- அறிவியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மையம் (CSE) நடத்திய சமீபத்திய பகுப்பாய்வு, இமயமலை மாநிலங்களில் சுகாதார அமைப்புகளின் மோசமான நிலையை எடுத்துக்காட்டுகிறது.

#### பகுப்பாய்வின் முக்கிய அம்சங்கள்

- நீர் வழங்கல் மற்றும் கழிவு நீர் உருவாக்கம்: ஸ்வச்சுபாரத் மிஷன் - கிராமின் வழிகாட்டுதல்களின் படி, ஒவ்வொரு மலை நகரமும் ஒரு நபருக்கு சுமார் 150 லிட்டர் நீர் பெறுகிறது.
- இந்த நீர் விநியோகத்தில் 65-70% கழிவுநீரை மாற்றப்படுகிறது என்பது கவலைக்குரியது.
- சாம்பல்நீர்மேலாண்மைசவால்கள்: உத்தரகாண்டில், வெறும் 31.7% வீடுகள் கழிவுநீர் அமைப்புகளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன, இதனால் பெரும்பான்மையானவர்கள் ஆன்-சைட் சுகாதார வசதிகளை நம்பியுள்ளனர்.
- மண் மற்றும் நிலச்சரிவுகளுக்கான தாக்கங்கள்: களிமண், களிமண்

மற்றும் உருமாற்றம் செய்யப்பட்ட ஸ்கிஸ்ட், ஃபைலைட் மற்றும் க்னீஸ் பாறைகள் உள்ளிட்ட இமயமலைப் பகுதியின் மண் அமைப்பு இயல்பாகவே மென்மையானது.

- பகுப்பாய்வில் காணப்பட்ட நீர் மற்றும் கழிவு நீர் நிலத்தில் அதிகப்படியான கசிவு, மண்ணை மென்மையாக்கும் மற்றும் நிலச்சரிவுகளுக்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தும்.

### மினமாட்டா மாநாட்டின் ஆறாவது ஆண்டுவிழா

- மெர்குரி தொடர்பான மினமாட்டா மாநாட்டின் ஆறாவது ஆண்டு நிறைவானது பாதரசத்தின் நச்சு விளைவுகளை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான உலகளாவிய முயற்சிகளை நினைவூட்டுவதாகும்.
- இந்தச் சந்தர்ப்பத்தில், ஐக்கிய நாடுகளின் சுற்றுச்சூழல் திட்டம் (UNEP) சிறிய அளவிலான தங்கச் சுரங்கத்தில் பாதரசத்தின் பயன்பாட்டை ஒழிப்பதற்கான தற்போதைய பிரச்சாரத்தைப் பிரதிபலிக்கிறது.
- இந்த நடைமுறை, அதன் பொருளாதார முக்கியத்துவம் இருந்தபோதிலும், பாதரசத்தின் அபாயகரமான பண்புகள் காரணமாக சுரங்கத் தொழிலாளர்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு கடுமையான ஆபத்துகளை ஏற்படுத்துகிறது.



### மினமாட்டா மாநாடு

- பாதரசம் மற்றும் அதன் சேர்மங்களின் பாதகமான விளைவுகளிலிருந்து

மனித ஆரோக்கியத்தையும் சுற்றுச்சூழலையும் பாதுகாப்பதற்கான உலகளாவிய ஒப்பந்தமாகும்.

- 2013 ஆம் ஆண்டு சூவிட்சர்லாந்தின் ஜெனீவாவில் நடைபெற்ற அரசுகளுக்கிடையேயான பேச்சுவார்த்தைக் குழுவின் ஐந்தாவது அமர்வில் இது ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டது.
- அதன் வாழ்நாள் முழுவதும் பாதரசத்தின் மானுடவியல் வெளியீடுகளைக் கட்டுப்படுத்துவது மாநாட்டின் முக்கிய கடமைகளில் ஒன்றாகும்.
- மனிதன் தன் வாழ்க்கை சழற்சியில் வெளியிடும் பாதரசத்தை கட்டுப்படுத்துவதே மாநாட்டின் முக்கியக் கடமையாகும்.

### கடலோர மீன்வளர்ப்பு ஆணையம் (திருத்தம்) மசோதா, 2023

- கடலோர மீன்வளர்ப்பு ஆணையம் (திருத்தம்) மசோதா, 2023, சமீபத்தில் நாடாளுமன்றத்தில் நிறைவேற்றப்பட்டது. இந்த திருத்தங்கள் தெளிவற்ற தன்மைகளை நிவர்த்தி செய்யவும், நிர்வாக செயல்முறைகளை நெறிப்படுத்தவும், வளர்ந்து வரும் மீன் வளர்ப்பு நடைமுறைகளை ஒருங்கிணைக்கவும் முயல்கின்றன.

### கடலோர மீன்வளர்ப்பு ஆணையச் சட்டம், 2005

- கடலோர மீன் வளர்ப்பு என்பது மீன், மட்டி மற்றும் நீர்வாழ் தாவரங்கள் போன்ற நீர்வாழ் உயிரினங்களை கடல் அல்லது உவர் நீர் சூழல்களில் கரையோரங்களில் பயிரிட்டு வளர்ப்பதைக் குறிக்கிறது.
- கடலோர மீன்வளர்ப்பு ஆணையம் (திருத்தம்) மசோதா, 2023 தொடர்பான முக்கிய விதிகள்

- இந்த திருத்தங்கள் கடலோர மீன் வளர்ப்பின் பல்வேறு அம்சங்களுக்கிடையே உள்ள தெளிவற்ற தன்மைகளை நீக்கி, அனைத்து கடலோர மீன்வளர்ப்பு நடவடிக்கைகளையும் சட்டத்தின் கீழ் கொண்டு வருவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- கூண்டு வளர்ப்பு, கடற்பாசி வளர்ப்பு, கடல் அலங்கார மீன் வளர்ப்பு மற்றும் பல முறைகளை உள்ளடக்கிய இறால் வளர்ப்புக்கு அப்பால் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த மீன்வளர்ப்பு நடைமுறைகளின் பரிணாம வளர்ச்சியை திருத்தங்கள் அங்கீகரிக்கின்றன.

### வளர்ச்சி இல்லாத மண்டலத்திற்குள் (NDZ) மீன்வளர்ப்பு அலகுகளை எளிதாக்குதல் :

குஞ்சு பொரிப்பகங்கள், ப்ரூட்ஸ்டாக் பெருக்கல் மையங்கள் (BMC), மற்றும் நியூக்ளியஸ் இனப்பெருக்க மையங்கள் (NBC) போன்ற நிறுவனங்கள் இப்போது உயர் அலைக் கோட்டிலிருந்து (HTL) 200 மீட்டருக்குள் செயல்பட அனுமதிக்கப்படுகின்றன.



- பதிவு செய்யப்படாத கடலோர மீன்வளர்ப்பு நடவடிக்கைகளுக்கு அபராதம் கட்டும் தண்டனைகளுடன் சிறைத்தண்டனை என்ற கடுமையான விதியை திருத்தங்கள் மாற்றுகின்றன.

### சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் இணக்கம்:

- இந்தத் திருத்தங்கள், மீன்வளர்ப்பு அலகுகளில் இருந்து வெளியேறும் உமிழ்வு கழிவுகளை அல்லது வெளியேற்றுவதற்கான

தரநிலைகளை நிறுவுவதற்கு கடலோர மீன்வளர்ப்பு ஆணையத்திற்கு அதிகாரம் அளிக்கிறது.

- ஆணையத்தால் மதிப்பிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான சேதம் அல்லது இடிப்புக்கான செலவை மீன்வளர்ப்பு அலகு உரிமையாளர்கள் ஏற்க வேண்டும் என்று கட்டாயப்படுத்தும் 'மாசுபடுத்துபவர் செலுத்தும் கொள்கையை' இந்த திருத்தங்கள் உறுதிப்படுத்துகின்றன.
- திருத்தங்கள் கடலோர மீன்வளர்ப்பு நடவடிக்கைகளை சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள் அல்லது குறிப்பிடத்தக்க தாவர - விலங்கு வடிவ அம்சங்களைக் கொண்ட பகுதிகளில் தடைசெய்கின்றன, பாதிக்கப்படக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளுக்கான பாதுகாப்பை மேம்படுத்துகின்றன.

### முன்னேறும் நோய் தடுப்பு மற்றும் நிலையான நடைமுறைகள்:

- நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகள் மற்றும் மருந்தியல் ரீதியாக செயல்படும் பொருட்களின் பயன்பாட்டை வெளிப்படையாகத் தடை செய்வதன் மூலம், இச்சட்ட திருத்தங்கள் நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் ஆரோக்கியத்திற்கு முன்னுரிமை அளிக்கின்றன மற்றும் சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு நடைமுறைகளை ஊக்குவிக்கின்றன.

### இந்தியாவின் காற்றாலை ஆற்றல் சாத்தியம்

- சமீபத்தில், புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் இந்தியாவின் காற்றாலை ஆற்றல் திறன் பற்றிய குறிப்பிடத்தக்க நுண்ணறிவுகளை வெளியிட்டது. இந்த வெளிப்பாடு, அதிக காற்றாலை ஆற்றலைக் கொண்ட முக்கிய மாநிலங்களில்

வெளிச்சம் போட்டு, நிலையான ஆற்றல் நடைமுறைகளுக்கு தேசத்தின் அர்ப்பணிப்பை வலியுறுத்துகிறது.

- கூடுதலாக, காற்றாலை மூலம் பெறும் மின்சார பயன்பாட்டை மேம்படுத்துதல் மற்றும் இத்துறையில் சுற்றுச்சூழல் நட்பு நடைமுறைகளை உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்ட புதுமையான உத்திகளை அமைச்சகம் கோட்டுக் காட்டியது.

### இந்தியாவில் காற்றாலை ஆற்றல் சாத்தியம்

- ஏப்ரல் 2023 நிலவரப்படி, நிறுவப்பட்ட காற்றாலை ஆற்றல் திறனில், சீனா, அமெரிக்கா மற்றும் ஜெர்மனிக்கு அடுத்தபடியாக, 42.8 ஜிகாவாட் (கடற்கரை காற்று) உடன் இந்தியா உலகளவில் 4வது இடத்தில் உள்ளது.
- நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் விண்ட் எனர்ஜியின் காற்றாலை வள மதிப்பீட்டின்படி, நாடு முழுவதும் 120 மீட்டரில் தோராயமாக 695.5 ஜிகாவாட் மற்றும் தரைமட்டத்திலிருந்து 150 மீட்டர் உயரத்தில் 1,164 ஜிகாவாட் காற்றாலை ஆற்றல் சாத்தியம் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

### காற்றாலை ஆற்றல் மேம்பாட்டுக்கான அரசாங்க முயற்சிகள்

- காற்றாலை மின்திட்டங்களை மறுசீரமைப்பதற்கான கொள்கை, 2016:
- ஃபைபர் வலுவூட்டப்பட்ட பிளாஸ்டிக் கை (FRP) அகற்றுவதற்கான வழிகாட்டுதல்கள்:
  - தேசிய காற்று-சூரிய கலப்பினக் கொள்கை, 2018:
  - தேசிய கடல் காற்று ஆற்றல் கொள்கை



### சிறிய மாடலர் ரியாக்டர்கள் (SRMs)

- SMRகள் மேம்பட்ட அணுஉலைகள் ஆகும், அவை ஒரு யூனிட்டிற்கு 300 MW(e) வரை ஆற்றல் திறன் கொண்டவை, இது பாரம்பரிய அணுசக்தி உலைகளின் உற்பத்தித் திறனில் மூன்றில் ஒரு பங்காகும்.
- அதிக அளவில் கார்பனைக் குறித்து மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்யக்கூடிய SMRகள்,
- **சிறியது:** வழக்கமான அணுசக்தி உலையின் அளவின் ஒரு பகுதி அளவிற்கு சிறியது.
- **மாடலர்:** அமைப்புகள் மற்றும் கூறுகளை தொழிற்சாலை-அசெம்பிள் செய்து, நிறுவலுக்கான இடத்திற்கு ஒரு யூனிட்டாக கொண்டு செல்வதை சாத்தியமாக்குகிறது.
- **உலைகள்:** ஆற்றலை உற்பத்தி செய்ய தேவையான வெப்பத்தை அணுக்கரு பிளவு மூலம் பெற்றுக் கொள்ளுதல்.
- அவற்றின் வடிவமைப்புகள் மேம்படுத்தப்பட்ட பாதுகாப்பு அம்சங்களை உள்ளடக்கி, கட்டுப்பாற்ற கதிரியக்கப் பொருள் வெளியீட்டின் அபாயத்தைக் குறைக்கிறது.
- SMRகள் 40-60 ஆண்டுகள் செயல்படும் வகையில் 90%க்கும் அதிகமான திறன் காரணிகளுடன் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.

**தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்புகள்  
மூலம் காற்று மாசுபாட்டை  
நிவர்த்தி செய்தல்**

- சமீபத்தில், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சர், மக்களவையில் எழுத்துப்பூர்வ பதிலின் போது, இந்தியாவில் காற்று மாசுபாட்டை நிவர்த்தி செய்ய பல்வேறு தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவது தொடர்பான திட்டங்கள் குறித்த மதிப்புமிக்க நுண்ணறிவுகளை வழங்கினார்.

**காற்று மாசுபாடு**

- காற்று மாசுபாடு என்பது பூமியின் வளிமண்டலத்தை மனித செயல்பாடுகள் மற்றும் இயற்கையான செயல்முறைகள் மூலம் தீங்கு விளைவிக்கும் பொருட்களால் மாசுபடுத்துவது ஆகும்.
- **பொதுவான காற்று மாசுபாடுகள்:** PM2.5, PM10, நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO2) மற்றும் நைட்ரிக் ஆக்சைடுகள் (NOX), சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2), கார்பன் மோனாக்சைடு (CO) போன்றவை.
- காற்று மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்த பல்வேறு தொழில்நுட்ப அடிப்படையிலான திட்டங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன
- **பேருந்துகளில் பரியயந்திர வடிகட்டுதல் அலகுகள்:** 30 பேருந்துகளின் மேற்கூரையில் நிறுவப்பட்ட பரியயந்திர வடிகட்டுதல் அலகுகளுடன் மறுசீரமைக்கப்பட்ட ஒரு சோதனை ஆய்வு தொடங்கப்பட்டது.
- இந்த அலகுகள் சுற்றியுள்ள சூழலில் இருந்து தூசி துகள்களை (வாகனங்களில் பொருத்தப்பட்ட வடிகட்டிகள் மூலம்) திறம்பட உறிஞ்ச

வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது, இதன் மூலம் காற்று மாசுபடுவதால் வாகன இயக்கத்தின் பங்களிப்பைக் குறைக்கிறது.

- இது செயல்பட எந்த சக்தியும் தேவையில்லை மற்றும் 6 அறை உடைய காற்று வடிகட்டிகள் வழங்கும் வடிகட்டலுக்கு சமமானதாகும்.
- **போக்குவரத்து சந்திப்புகளில் WAYU காற்று சுத்திகரிப்பு அலகுகள்:** டெல்லியின் முக்கிய போக்குவரத்து சந்திப்புகளில் மொத்தம் 54 WAYU காற்று சுத்திகரிப்பு அலகுகள் நிறுவப்பட்டுள்ளன.
- இந்த அலகுகள், அருகிலுள்ள காற்றை சுத்திகரிக்க வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது, காற்றின் தரத்தில் வாகன உமிழ்வுகளின் தாக்கத்தை குறைப்பதில் முக்கிய பங்கு வகித்தது.
- **சுற்றுப்புற காற்று மாசுபாட்டைக் குறைப்பதற்கான அயனியாக்க தொழில்நுட்பம்:** அயனியாக்கம் செயல்முறைகள் மூலம் மாசுபடுத்திகளை நடுநிலையாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டது, இதன் மூலம் இலக்கு பகுதிகளில் காற்றின் தரத்தை மேம்படுத்துகிறது.
- அயனியாக்கம் தொழில்நுட்பத்தின் சாத்தியக்கூறு மற்றும் தாக்கத்தை ஆய்வு மதிப்பீடு செய்தது, மாசு குறைப்புக்கான புதிய வழிகளைத் திறக்கும்.
- **நடுத்தர/பெரிய அளவிலான புகைமண்டல கோபுரங்களை நிறுவுதல்:** இந்த கோபுரங்கள், கணிசமான காற்று சுத்திகரிப்பாளர்களாக செயல்படுகின்றன, பரந்த அளவில் துகள்கள் மற்றும் மாசுபாடுகளைக்

குறைப்பதை இலக்காகக் கொண்டுள்ளன.

- **பயன்பாட்டில் உள்ள வாகனங்களில் உமிழ்வு கட்டுப்பாட்டு சாதனங்களை மாற்றியமைத்தல்:** பழைய வாகனங்கள், குறிப்பாக BS III போன்ற பழைய உமிழ்வு தரநிலைகளை கடைபிடிக்கும் வாகனங்கள், காற்று மாசுபாட்டிற்கு கணிசமாக பங்களிக்கின்றன.
- அத்தகைய வாகனங்களில் உமிழ்வு கட்டுப்பாட்டு சாதனங்களை மறுசீரமைப்பதற்கான சாத்தியக்கூறு மற்றும் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்கு ஒரு முன்னோடி திட்டம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- காற்றின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கான பரந்த முயற்சிகளுடன், இந்த வாகனங்களில் இருந்து உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கான பரிந்துரைகளை வழங்குவதை இந்த திட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- காற்றின் தரக் கண்காணிப்புக்கான உள்நாட்டு ஃபோட்டானிக் அமைப்பு: அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையின் (DST) திட்டமானது காற்றின் தர அளவுருக்களை நிகழ்நேர தொலைநிலை கண்காணிப்புக்கான உள்நாட்டு ஃபோட்டானிக் அமைப்பை உருவாக்குவதில் கவனம் செலுத்துகிறது.
- இந்த முன்முயற்சியானது காற்று தரத் தரவின் துல்லியம் மற்றும் அணுகல்தன்மையை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டது, மாசு மேலாண்மை உத்திகளில் மேலும் தகவலறிந்து முடிவெடுப்பதற்கு உதவுகிறது.



## X. பொருளாதாரம் – பொருளாதாரம் மற்றும் சமூக

### பொருளாதார பிரச்சனைகள்

#### 1. பொருளாதாரம்

##### விவசாய உள்கட்டமைப்பு

##### நிதியம் (AIF)

- 2020 ஆம் ஆண்டில் வேளாண் உள்கட்டமைப்பு நிதி (AIF0) தொடங்கப்பட்டதில் இருந்து, அறுவடைக்குப் பிந்தைய உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டு அளிக்கப்பட்ட ரூ. 1 லட்சம் கோடியில் 15% மட்டுமே விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளது.
- AIF ஆனது விவசாயிகள், விவசாயத் தொழில்முனைவோர், உழவர் உற்பத்தியாளர்கள் அமைப்புகள் (FPOக்கள்), சுய உதவிக்குழுக்கள் (SHGs), கூட்டுப் பொறுப்புக் குழுக்கள் (JLGs) போன்ற விவசாயி குழுக்களுக்கு அறுவடைக்கு பிந்தையநிதியுதவியை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. மற்றும் நாடு முழுவதும் சமூக விவசாய சொத்துக்களை உருவாக்க தேவையான நிதி உதவியை வழங்க மேலாண்மை உள்கட்டமைப்பு அமைப்பு கிளை கொண்டுள்ளது.
- இது குறு மற்றும் சிறு நிறுவனங்களுக்கான கடன் உத்தரவாத நிதி அறக்கட்டளை (CGTMSE) திட்டத்தின் மூலம் ரூ. வரையிலான கடனுக்கான 3% வட்டி மானியம், கடன் உத்தரவாத ஆதரவை வழங்குகிறது. 2 கோடி மற்றும் பிற மத்திய மற்றும் மாநில அரசு திட்டங்களுடன் ஒன்றிணைக்கும் வசதி.

##### விவாத சே விஸ்வாஸ் - II

- சமீபத்தில், நிதி அமைச்சகம், "விவாத சே விஸ்வாஸ் II" என்ற திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது, அரசாங்கம் மற்றும் அரசு நிறுவனங்களின் நிலுவையில் உள்ள ஒப்பந்த மோதல்களை திறம்பட தீர்க்க இது ஏற்படுத்தப்பட்டது.
- இத்திட்டம் 2023-24 மத்திய பட்ஜெட்டில் மத்திய நிதியமைச்சரால் அறிவிக்கப்பட்டது.

##### விவாத சே விஸ்வாஸ்-II திட்டம்

- இது அரசு நிறுவனங்கள் சம்பந்தப்பட்ட நீண்டகால ஒப்பந்த மோதல்களைத் தீர்ப்பதற்கான ஒரு தன்னார்வ தீர்வுத் திட்டமாகும்.
- நடுவர் மன்றத் நீதிமன்றத்தில் சவாலுக்கு உள்ளாகும் தகராறுகளுக்காக இது குறிப்பாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- நடுவர் விருது என்பது நடுவர் மன்ற நடவடிக்கைக்கு அளிக்கப்படும் ஒரு விருது.



- இத்திட்டத்தின் கீழ், தரப்படுத்தப்பட்ட விதிமுறைகள் அறிமுகப்படுத்தப்படும், மேலும் சர்ச்சையின் நிலுவையில் உள்ள நிலையின் அடிப்படையில்

தரப்படுத்தப்பட்ட தீர்வு வழங்கப்படும்.

##### நோக்கங்கள்:

- இத்திட்டமானது, ஒப்பந்த மோதல்களை திறமையாகவும், விரைவாகவும் தீர்ப்பதற்கும், அரசாங்கத்துடன் எளிதாக வணிகம் செய்வதை ஊக்குவிப்பதற்கும், நாட்டில் புதிய முதலீடுகளை ஊக்குவிப்பதற்கும் ஒரு தளத்தை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

##### செயல்படுத்தல்:

- அரசு இ-மார்க்கெட் என்ற (GeM) போர்ட்டில் ஆன்லைன் செயல்பாட்டின் மூலம் இது செயல்படுத்தப்படும்.

##### உள்ளடக்கம்

- தன்னாட்சி அமைப்புகள், பொதுத்துறை வங்கிகள் மற்றும் நிதி நிறுவனங்கள், மத்திய பொதுத்துறை நிறுவனங்கள், யூனியன் பிரதேசங்கள் மற்றும் டெல்லியின் தேசிய தலைநகர் உள்ளிட்ட மத்திய அரசு நிறுவனங்களுடனான அனைத்து சர்ச்சைகளையும் இந்தத் திட்டம் உள்ளடக்கும்.
- இருப்பினும், மத்திய அரசின் 50% பங்குகளை வைத்திருக்கும் மெட்ரோ கார்ப்பரேஷன்கள் போன்ற நிறுவனங்கள், வாரிய அனுமதிகளைப் பெற்றிருந்தால், தங்கள் விருப்பப்படி இந்தத் திட்டத்திலிருந்து விலகலாம்.

**தீர்வுத் தொகை:**

- நீதிமன்ற தீர்ப்புகள் சம்பந்தப்பட்ட வழக்குகளில், ஒப்பந்தக்காரருக்கு வழங்கப்படும் தீர்வுத்தொகையானது நீதிமன்றத்தால் வழங்கப்பட்ட அல்லது உறுதிசெய்யப்பட்ட நிகரத் தொகையில் 85% வரை இருக்கும், அதே வேளையில் நடுவர் மன்றத்தின் போது நிகரத் தொகையில் 65% வரை அதே வரம்பு இருக்கும்.
- குறிப்பு: முன்னதாக, கோவிட்-19 காலகட்டத்திற்கு குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களுக்கு (எம் எஸ் எம் இ) நிவாரணம் வழங்குவதற்காக, நிதி அமைச்சகம், "விவாட சே விஸ்வாஸ் ஜ - எம்எஸ்எம்இகளுக்கு நிவாரணம்" அளிப்பதற்காக திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது.

**புதுமைகளை உருவாக்குதல் மற்றும் பயன்படுத்துவதற்கான தேசிய முன்முயற்சி**

- சமீபத்தில், ராஜ்யசபாவில் எழுத்துப்பூர்வ பதிலில், மத்திய அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை அமைச்சர், NIDHI (புதுமைகளை மேம்படுத்துவதற்கும் பயன்படுத்துவதற்கும் தேசிய முன்முயற்சி) மூலம் இந்தியாவின் கண்டுபிடிப்பு சாதனைகளை முன்னிலைப்படுத்தினார்.
- அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை (DST) NIDHI திட்டத்தை 2016 இல் அறிமுகப்படுத்தியது. NIDHI ஸ்டார்டஅப்களை ஊக்குவிக்க மற்ற முக்கிய நிறுவனங்களுடன் ஒத்துழைக்கிறது.

**புதுமைகளை உருவாக்குதல் மற்றும் பயன்படுத்துவதற்கான தேசிய முன்முயற்சி (NIDHI)**

- NIDHI என்பது இந்தியாவில்

புதுமைகளை உருவாக்குவதற்கும், ஸ்டார்டஅப்களை ஆதரிப்பதற்கும், வளர்ந்து வரும் தொழில் முனைவோருக்கு ஆதரவான சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை உருவாக்குவதற்கும் வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு அற்புதமான முயற்சியாகும்.

- NIDHI ஆனது நாடு முழுவதும் உள்ள புதுமையை மையப்படுத்தும் நிறுவனங்களை ஊக்குவிப்பதற்கும் விரைவுபடுத்துவதற்கும் ஒரு விரிவான கட்டமைப்பை வழங்கும் பல்வேறு கூறுகளை உள்ளடக்கியது.

**NIDHI திட்டத்தின் கூறுகள்:**

- நிதி-பிரயாஸ் (இளம் மற்றும் ஆர்வமுள்ள கண்டுபிடிப்பாளர்கள் மற்றும் ஸ்டார்ட அப்களை ஊக்குவித்தல் மற்றும் துரிதப்படுத்துதல்):
  - புதுமையான யோசனைகளை உறுதியான முன்மாதிரிகளாக மாற்றுவதில் கவனம் செலுத்துகிறது.
  - ப்ரூஃப் ஆஃப் கான்செப்ட் (Proof of Concept) மட்டத்தில் வழிகாட்டுதல் மற்றும் நிதி உதவியை வழங்குகிறது.

**N I D H I தொழில் முனைவோர்-குடியிருப்பு (EIR) திட்டம்:**

- தொழில் முனைவோரைத் தொடரும் மாணவர்களுக்கு பெல்லோஷிப்புகளை வழங்குகிறது.
- இளம் தொழில்முனைவோரை ஊக்குவிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

**NIDHI விதை ஆதரவு திட்டம்:**

- ஸ்டார்டஅப்களுக்கு ஆரம்ப நிலைக்கான நிதியை வழங்குகிறது.
- ஸ்டார்டஅப்கள் தங்கள் புதுமைப் பயணத்தைத் தொடங்க உதவுகிறது.

**NIDHI முக்கிய திட்டம்:**

- ஸ்டார்டஅப்களின் முதலீட்டுத் தயார்நிலையை விரைவுபடுத்துகிறது.
- வளர்ச்சி மற்றும் அளவிடுதலுக்கு தேவையான ஆதாரங்களுடன் ஸ்டார்டஅப்களை தயார்படுத்துகிறது.
- டெக்னாலஜி பிசினஸ் இன்குபேட்டர்கள் (TBIs) மற்றும் சென்டர்ஸ் ஆஃப் எக்ஸலன்ஸ் (CoE):
  - ஸ்டார்டஅப்களை அடைவதற்கான அதிநவீன உள்கட்டமைப்பை நிறுவுகிறது.
  - தொழில்நுட்பத் துறைகளில் புதுமைகளை வளர்க்கிறது.
- NIDHI-உள்ளடக்கிய தொழில்நுட்ப வணிக இன்குபேட்டர்கள் (ITBI) திட்டம்:
  - அடுக்கு II மற்றும் அடுக்கு III நகரங்களில் புதுமை மற்றும் ஸ்டார்டஅப் இன்குபேஷன் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை பலப்படுத்துகிறது.
  - ITBI திட்டம் புவியியல், பாலினம் மற்றும் சிறப்புத் திறன் கொண்ட நபர்களின் அடிப்படையில் தொழில் முனைவோர் உள்ளடக்கத்தை அதிகரிக்க உதவியுள்ளது.

**முக்கிய பங்கு வகிப்பவர்கள் மற்றும் கூட்டுப்பணியாளர்கள்:**

- அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி கவுன்சில் (CSIR):
  - அதிநவீன இன்குபேஷன் வசதிகளை வடிவமைக்கவும் மேம்படுத்தவும் CSIR உடன் NIDHI நெருக்கமாக ஒத்துழைக்கிறது.
  - இன்குபேஷன் வசதிகளை மேம்படுத்தும் செயலில் பங்கு வகிக்கிறது.
  - சமூகம், தொழில் மற்றும்

நாட்டிற்கு பயனளிக்கக்கூடிய தொழில் நுட்பம் மற்றும் தயாரிப்புகளை ஆதரிக்கிறது, .

- பயோடெக்னாலஜி இண்டஸ்ட்ரி ரிசர்ச் அசிஸ்டன்ஸ் கவுன்சில் (BIRAC) மூலம் பயோடெக்னாலஜி துறை (DBT):

- ப யோ டெ க் ன ல ஜி களத்தில் ஸ்டார்டஅப்கள், தொழில்முனைவோர் மற்றும் கண்டுபிடிப்பாளர்களை ஊக்குவிக்க DBT மற்றும் BIRAC உடன் NIDHI கைகோர்க்கிறது.

- அறிவுசார் ஒத்துழைப்பு மூலம், அவை மாற்று ஆராய்ச்சியை எளிதில் அறக்கக்கூடிய உயிரி தொழில் நுட்ப தீர்வுகளை உருவாக்க உதவுகின்றன.

- மலிவு விலையில் தயாரிப்புகள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்துவதில் ஸ்டார்டஅப்கள், தொழில்முனைவோர் மற்றும் கண்டுபிடிப்பாளர்களை ஆதரிக்கிறது.

- BIRACs இன்குபேஷன் திட்டத்தின் மூலம் ஏற்பட்ட முன்னேற்றம், BIRAC இன் BioNEST மற்றும் E-YUVA (இளைஞர்களை மேம்படுத்தும் மதிப்பு கூட்டப்பட்ட புதுமையான மொழிபெயர்ப்பு ஆராய்ச்சி) திட்டங்களின் மூலம் நாடு முழுவதும் 75 இன்குபேஷன் மையங்களை அமைப்பது உட்பட, சுமார் 900 புதுமையான திட்டங்கள் பயோடெக் இக்னிஷன் கிரான்ட்டின் கீழ் ஆதரிக்கப்படுகின்றன.

### பாதுகாப்பு அமைச்சகம் (MoD)

- பாதுகாப்பு சிறப்புக்கான MOD இன் கண்டுபிடிப்புகளுடன் (iDEX), NIDHI புதுமைக்கான ஆற்றல்மிக்க சுற்றுச்சூழல் அமைப்பிற்கு பங்களிக்கிறது.

- இந்த கூட்டாண்மை தொழில்கள், ஸ்டார்டஅப்கள் மற்றும் R & D நிறுவனங்களை பாதுகாப்பு மற்றும் விண்வெளி தொழில்நுட்பங்களில் முன்னேற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது.

### மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம் (MeitY):

- தொழில்முனைவோர்களின் தொழில்நுட்ப இன்குபேஷன் மற்றும் மேம்பாட்டில் (TIDE 2.0) MeitY உடனான NIDHI இன் கூட்டாண்மை தொழில்நுட்பம் சார்ந்த ஸ்டார்டஅப்களை மேம்படுத்துகிறது.

- ஒன்றாக, அவர்கள் தொழில்நுட்ப அடிப்படையிலான தொழில்முனைவோரை வலிமைப்படுத்துவதற்கு நிதி மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆதரவை வழங்குகிறார்கள்.

### இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி கவுன்சில் (ICAR):

- ICAR இன் தேசிய வேளாண் கண்டுபிடிப்பு நிதியுடன் இணைந்து, NIDHI வேளாண் தொழில்நுட்ப ஸ்டார்டஅப்களை மேம்படுத்துகிறது.

- அவர்களது கூட்டு முயற்சிகள் விவசாயத்தில் புதுமையான தீர்வுகளை உருவாக்கி, விவசாய-வணிக இன்குபேட்டர் (ஏபிஐ) மையங்களை நிறுவுகிறது.

### அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை:

- அமெரிக்காவின் தேசிய அறிவியல் அறக்கட்டளையின் (NSF) மாதிரியில் 3 மே 1971 அன்று DSTயின் அடித்தளம் அமைக்கப்பட்டது.

- இது நிதியுதவி அளிக்கிறது மற்றும் கொள்கைகளை உருவாக்குகிறது மற்றும் பிற நாடுகளுடன் அறிவியல் பணிகளை ஒருங்கிணைக்கிறது.

- இது விஞ்ஞானிகள் மற்றும் அறிவியல் நிறுவனங்களுக்கு

அதிகாரம் அளிக்கிறது மேலும் பள்ளிகல்லூரி, பிஎச்டி, போஸ்ட்டாக் மாணவர்கள், இளம் விஞ்ஞானிகள், ஸ்டார்டஅப்கள் மற்றும் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் பணியுடைய என்ஜினீயர்கள் வரையிலான பங்குதாரர்களை கடந்துச் செல்லும் மிகவும் விநியோகிக்கப்பட்ட அமைப்புடன் செயல்படுகிறது.

### இந்தியாவின் புதுமை மற்றும் ஸ்டார்டஅப் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் நிலை

- குளோபல் இன்னோவேஷன் இன்டெக்ஸ் (ஜிஐஐ) 2022 இன் படி, உலக அளவில் சிறந்த புதுமையான பொருளாதாரங்களில் இந்தியா 132 நாடுகளில் 40வது இடத்தில் உள்ளது.

- மே 31, 2023 நிலவரப்படி, உலகளவில் ஸ்டார்டஅப்களுக்கான 3வது பெரிய சுற்றுச்சூழல் அமைப்பாக இந்தியா உருவெடுத்துள்ளது.

- ஜூன் 2023 நிலவரப்படி, இந்தியாவில் 108 யூனிகார்டர்கள் உள்ளன, இதன் மொத்த மதிப்பு 340.80 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர் ஆகும்.

- யூனிகார்டர்களின் மொத்த எண்ணிக்கையில், 44 யூனிகார்டர்கள் 2021 இல் தொடங்கப்பட்டது மற்றும் 21 யூனிகார்டர்கள் 2022 இல் தொடங்கப்பட்டது.

- ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு (GERD) மீதான இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டுச் செலவு GDPயின் சதவீதமாக 2017-18ல் 0.65% ஆக இருந்தது, இது உலகளாவிய சராசரியான 2.2% ஐ விடக் குறைவாகவும் இஸ்ரேல் (4.9%), தென் கொரியா (4.9%) போன்ற முன்னணி கண்டுபிடிப்பாளர்களைக்

காட்டிலும் மிகக் குறைவாகவும் உள்ளது. 4.5%), மற்றும் ஜப்பான் (3.2%).

- இந்தியா தனது கண்டுபிடிப்பு மற்றும் ஸ்டார்டஅப் பயணத்தில் நிதியுதவி, வருவாய் உருவாக்கம் மற்றும் ஆதரவான உட்கட்டமைப்பு போன்ற சிக்கல்களை எதிர்கொள்கிறது.
- நாட்டின் மொத்த R & D செலவினத்தில் நான்கில் மூன்று பங்கை இந்தியாவின் பொதுத்துறை கொண்டுள்ளது, அதே சமயம் தனியார் துறையின் பங்களிப்பு நான்கில் ஒரு பங்கு மட்டுமே. இது உலகளாவிய போக்குக்கு முரணானது, இங்கு தனியார் துறை R&D செலவினங்களில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

### இந்தியாவில் ஸ்டார்டஅப் மற்றும் புதுமைகளை ஊக்குவிப்பதற்கான பிற முயற்சிகள்

- ஸ்டார்டஅப்புகளுக்கான நிதி (FFS) திட்டம்.
- ஸ்டார்டஅப்புகளுக்கான கடன் உத்தரவாதத் திட்டம் (CGSS).
- ஸ்டார்டஅப் இந்தியா ஹப்.
- ஸ்டார்டஅப் இந்தியா தொடக்க நிதித் திட்டம் (SISFS).
- சிறப்பு மையங்கள்.
- ஸ்டார்டஅப் இந்தியா செயல் திட்டம் (SIAP).

### அதிகப்படியான கரும்பு பணம்

- ஒரு குறிப்பிடத்தக்க நடவடிக்கையாக, இந்திய அரசு கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகளுக்கு நிவாரணம் வழங்க நடவடிக்கை எடுத்துள்ளது, மேலும் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படும் அதிகப்படியான கரும்பு விலையை 'வணிக செலவினமாக' கோர அனுமதித்தது.

### அதிகப்படியான கரும்பு கொடுப்பனவுகளின் பிரச்சினை

- கரும்பு இந்தியாவில், குறிப்பாக மகாராஷ்டிரா, உத்தரபிரதேசம், கர்நாடகா மற்றும் தமிழ்நாடு போன்ற மாநிலங்களில் ஒரு முக்கிய பயிராகும்.
- கரும்புக்கான நியாயமான மற்றும் லாபகரமான விலையை (எஃப்ஆர்பி) மையம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் நிர்ணயம் செய்கிறது, இது கரும்புகளை கொள்முதல் செய்வதற்கு சர்க்கரை ஆலைகள் விவசாயிகளுக்கு செலுத்த வேண்டிய குறைந்தபட்ச தொகையாகும்.
- இருப்பினும், சில கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகள், குறிப்பாக மகாராஷ்டிராவில், விவசாயிகளுக்கு ஊக்கத்தொகை அல்லது போனஸாக எஃப்ஆர்பியை விட அதிகமாக செலுத்துகின்றன. இது அதிகப்படியான கரும்பு கட்டணம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- அதிகப்படியான தொகை செலுத்தியதால் கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகளுக்கும், வருமான வரித்துறைக்கும் இடையே வரி தகராறு ஏற்பட்டுள்ளது.
- ஆலைகள் அதிகப்படியான கட்டணத்தை வணிகச் செலவாகக் கூறுகின்றன, அதே நேரத்தில் வருமான வரித்துறை அதை இலாபங்களின் விநியோகமாகக் கருதுகிறது மற்றும் அதை ஒரு கழிவாக அனுமதிக்காது.
- அதிகப்படியான கரும்பு கொடுப்பனவுகளின் சிக்கலை இந்திய அரசு எவ்வாறு தீர்த்துள்ளது?
  - 2015-16 யூனியன் பட்ஜெட்டில், இந்திய அரசு நிதிச் சட்டத்தில் ஒரு திருத்தத்தை அறிமுகப்படுத்தியது, இது கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகள் தங்கள் வணிக வருவாயைக் கணக்கிடுவதற்குக் கூடுதல் கரும்புத் தொகையைக்

கோருவதற்கு அனுமதித்தது. இருப்பினும், இது 2016-17 மதிப்பீட்டு ஆண்டிலிருந்து மட்டுமே பொருந்தும்.

- 2023-24 யூனியன் பட்ஜெட்டில், இந்திய அரசு
- 2015-16க்கு முந்தைய அனைத்து நிதியாண்டுகளுக்கும் கழிவின்பலன் நீட்டிக்கப்பட்டது. இது வருமான வரிச் சட்டத்தின் 15வது பிரிவைத் திருத்துவதன் மூலம் செய்யப்பட்டது.
- இந்த நடவடிக்கையானது கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலைகளுக்கு 2015-16 நிதியாண்டுக்கு முன் செலுத்தப்பட்ட தொகைகள் தொடர்பாக நிலுவையில் உள்ள வரி கோரிக்கைகள் மற்றும் வழக்குகளுக்கு எதிராக கிட்டத்தட்ட 10,000 கோடி ரூபாய் நிவாரணம் அளிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

### FRP

- எஃப்ஆர்பி என்பது, சர்க்கரை ஆலைகள் விவசாயிகளிடம் இருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும் கரும்புக்குக் கொடுக்க வேண்டிய கட்டாயம் என்று அரசு நிர்ணயித்த விலையாகும்.

### கட்டணம் மற்றும் ஒப்பந்தம்:

- ஆலைகள் சட்டப்பூர்வமாக விவசாயிகளுக்கு கரும்புக்கான FRP செலுத்த வேண்டும்.
- ஆலைகள் விவசாயிகளுடன் ஒப்பந்தங்களில் கையொப்பமிட்டு FRPயை தவணை முறையில் செலுத்த அனுமதிக்கிறது.
- காலதாமதமான கொடுப்பனவுகளுக்கு ஆண்டுக்கு 15% வரை வட்டி வசூலிக்கப்படும், மேலும் ஆலைகளின் சொத்துக்களை இணைப்பதன் மூலம் சர்க்கரை ஆலையர் செலுத்தப்படாத FRP - ஐ மீட்டெடுக்கலாம்.

**ஆளும் விதிமுறைகள்:**

- கரும்பு விலை நிர்ணயம், 1955 இன் அத்தியாவசிய பொருட்கள் சட்டம் (ECA) கீழ் வெளியிடப்பட்ட கரும்பு (கட்டுப்பாட்டு) ஆணை, 1966 இன் சட்ட விதிகளால் நிர்வகிக்கப்படுகிறது.
- விதிமுறைகளின்படி, கரும்பு வழங்கப்பட்ட 14 நாட்களுக்குள் எஃப்ஆர்பி செலுத்த வேண்டும்.

**தீர்மானம் மற்றும் அறிவிப்பு:**

- விவசாய செலவுகள் மற்றும் விலைகளுக்கான ஆணையத்தின் (CACP) பரிந்துரைகளின் அடிப்படையில் FRP தீர்மானிக்கப்படுகிறது.
- பொருளாதார விவகாரங்களுக்கான அமைச்சரவைக் குழு (CCEA) FRPயை அறிவிக்கிறது.

**கருதப்படும் காரணிகள்:**

- கரும்பு உற்பத்திச் செலவு, மாற்றுப் பயிர்களின் வருமானம், விவசாயப் பொருட்களின் விலையின் போக்கு, நுகர்வோருக்கு சர்க்கரை கிடைப்பது, சர்க்கரையின் விற்பனை விலை, கரும்பிலிருந்து சர்க்கரை மீட்டி, கரும்பு விவசாயிகளின் வருமானம் உள்ளிட்ட பல்வேறு காரணிகளை FRP கணக்கில் எடுத்துக்கொள்கிறது.

**பணவீக்கம் மற்றும் இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் தற்போதைய பார்வை**

- ஜூலை 2023 சில்லறை பணவீக்கமானது, 7.44% ஐ அதிகரித்தது. இந்தியாவிற்கான கோல்டிலாக்ஸ் சூழ்நிலையை உருவாக்கியது, முதலீட்டாளர்களையும் சேமிப்பாளர்களையும் பொருளாதார நிலைமை குறித்து நிச்சயமற்றதாக ஆக்கியது.
- ஒரு கோல்டிலாக்ஸ் சினாரியோ ஒரு பொருளாதாரத்திற்கான

சிறந்த நிலையை விவரிக்கிறது, இதன் மூலம் பொருளாதாரம் அதிகமாக விரிவடையவோ அல்லது சுருங்கவோ இல்லை. ஒரு கோல்டிலாக்ஸ் பொருளாதார நிலையான பொருளாதார வளர்ச்சியைக் கொண்டுள்ளது, மந்தநிலையைத் தடுக்கிறது, ஆனால் பணவீக்கம் அளவுக்கு அதிகமாக உயர்ந்தால் பொருளாதார வளர்ச்சி இருக்காது.

**GDP கணிப்பு:**

- 2023-24 ஆம் ஆண்டிற்கான கணிக்கப்பட்ட GDP (மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி) வளர்ச்சி 6.5% ஆக உள்ளது, அதே சமயம் பெஞ்ச்மார்க் சென்செக்ஸ் குறியீடு தற்போது 65,000 புள்ளிகளாக உள்ளது.
- இருப்பினும், பணவீக்கம் அதிகமாக இருந்தால், அது பங்குச் சந்தை முதலீடுகளின் மீதான வருமானத்தைப் பாதிக்கும்.
- மறுபுறம், தங்கம் மற்றும் வங்கி வைப்பு விகிதங்கள் வரும் மாதங்களில் நிலையானதாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

**பணவீக்கக் கணிப்பு:**

- இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (ஆர்பிஐ) 2024-25இன் முதல் காலாண்டு வரை பணவீக்கம் 5% க்கு மேல் இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கிறது, இது நடப்பு காலாண்டில் (ஜூலை-செப்டம்பர்) 2023 இல் 6.2% ஐ எட்டும், இது RBI இன் வசதி அளவான 4% ஐ விட அதிகமாக இருக்கும்.

**இந்தியாவில் முடங்கிய ரியல் எஸ்டேட் திட்டங்கள்**

- சமீபத்தில், வீட்டுவசதி மற்றும் நகர்ப்புற விவகார அமைச்சகத்தால்

(MOHUA) அமைக்கப்பட்ட, இந்தியாவை மாற்றுவதற்கான முன்னாள் தேசிய நிறுவனத்தின் (NITI Aayog) தலைமை நிர்வாக அதிகாரி அமிதாப் காந்த் தலைமையிலான குழு, முடங்கிய ரியல் எஸ்டேட் திட்டங்களின் சிக்கலைத் தீர்க்க தொடர்ச்சியான பரிந்துரைகளை முன்வைத்துள்ளது.

- ரியல் எஸ்டேட் (ஒழுங்குமுறை மற்றும் மேம்பாடு) சட்டம், 2016-ன் கீழ் மத்திய ஆலோசனைக் குழுவால் இக்குழு பரிந்துரைக்கப்பட்டது.
- இந்திய வங்கிகள் சங்கத்தின் கூற்றுப்படி, இந்தியா முழுவதும் 4.12 லட்சத்திற்கும் அதிகமான 'அழுத்தப்பட்ட குடியிருப்பு அலகுகள்' உள்ளன, அவற்றில் சுமார் 2.4 லட்சம் அலகுகள் தேசிய தலைநகர் பிராந்தியத்தில் (NCR), முக்கியமாக நொய்டா மற்றும் கிரேட்டர் நொய்டாவில் அமைந்துள்ளன.

**நிறுத்தப்பட்ட திட்டங்களுக்கான மாதிரி தொகுப்பு:**

- நொய்டா மற்றும் கிரேட்டர் நொய்டாவில் தொடங்கி, குறிப்பிட்ட பிராந்தியங்களில் நிறுத்தப்பட்ட திட்டங்களுக்காக வடிவமைக்கப்பட்ட 'தொகுப்பு திட்டம்' அறிமுகம்.
- மற்ற மாநிலங்களும் அந்தந்தத் தடைப்பட்ட திட்டங்களுக்கு ஏற்ப இதே போன்ற தொகுப்புகளை உருவாக்க ஊக்குவிக்கப்படுகின்றன.

**பூங்குஜிய காலம்:**

- இந்த காலகட்டத்தில், திட்டத்தின் தாமதங்களுக்கு காரணமான சவால்களை ஒப்புக்கொண்டு, டெவலப்பர்களுக்கு வட்டி மற்றும் அபராதம் செலுத்துவதில் இருந்து விலக்கு அளிக்கப்படும்.

**பகுதி சரணடைதல் கொள்கை:**

- மாதிரி தொகுப்பிற்குள் பகுதியளவு

சரணடைதல் கொள்கையைச் சேர்த்தல்.

- வள பயன்பாட்டை மேம்படுத்தும் போது திட்டமிடல் மற்றும் செயல்படுத்தலில் நெகிழ்வத்தன்மையை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

#### மானிய வட்டி விகிதங்கள்:

- MSME துறைக்கு பயனளிக்கும் 'மானிய வட்டி விகிதங்கள் அல்லது உத்தரவாதத் திட்டம்' பற்றிய பரிந்துரை.
- நிறுத்தப்பட்ட ரியல் எஸ்டேட் திட்டங்களுக்கு நிதி வழங்க நிதி நிறுவனங்களை ஊக்குவிக்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- பணப்புழக்கத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும் ஸ்தம்பிதமடைந்த திட்டங்களுடன் போராடும் டெவலப்பர்களுக்கான நிதி அணுகலை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

#### 'உத்தரவாத நிதியத்தை' நிறுவுதல்:

- MSME துறைக்காக நிறுவப்பட்டதைப் போன்ற ஒரு பிரத்யேக 'உத்தரவாத நிதியை' உருவாக்குவதற்கான முன்மொழிவு வழங்கப்பட்டது.
- ரியல் எஸ்டேட் துறையில் நிதி உதவி மற்றும் முதலீட்டாளர் நம்பிக்கையை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டது.
- MoHUA நிதித் திட்டத்தை வரைந்து அதை நிதி அமைச்சகத்திற்கு அனுப்பும் பணியில் உள்ளது.

#### இந்தியாவின் வயதான பணியாளர்கள்

- உலகளவில் அதிக இளைஞர்கள் மக்கள் தொகையைக் கொண்டிருந்தாலும், CMIE இன் (இந்தியப் பொருளாதாரத்தை கண்காணிப்பதற்கான மையம்) பொருளாதாரக் கண்ணோட்டத்தின்

தரவுகளைப் பயன்படுத்தி, இந்தியாவின் பணியாளர்களின் பகுப்பாய்வின்படி, இந்தியாவின் பணியாளர்கள் வேகமாக வயதாகி வருகின்றனர், இது ஒரு கவலைக்குரிய போக்கு.

- வயதான தொழிலாளர்களின் அடிப்படையில், இந்தியாவில் உள்ள அனைத்து வேலை செய்யும் மக்களுடன் ஒப்பிடும்போது, இளைஞர்களின் பங்கு குறைந்து வருகிறது, அதே நேரத்தில் 60 வயதுக்கு மேற்பட்டவர்களின் பங்கு அதிகரித்து வருகிறது.

#### பகுப்பாய்வின் முக்கிய அம்சங்கள்

- வயதுக் குழுக்கள் மற்றும் பணியாளர்களின் கலவை:
- வயதான பணியாளர்களின் போக்கை நன்கு புரிந்து கொள்ள, பகுப்பாய்வு பணியாளர்களை மூன்று வெவ்வேறு வயதுக் குழுக்களாக வகைப்படுத்துகிறது.
- **15-29 வயதுடையவர்கள்:** மொத்த பணியாளர்களில் இந்த வயதினரின் பங்கு 2016-17 இல் 25% ஆக இருந்து 2022-23 நிதியாண்டில் 17% ஆகக் குறைந்துள்ளது.
- **30-44 வயதுடையவர்கள்:** இந்த வயதினரின் பங்கும் இதே காலகட்டத்தில் 38% இலிருந்து 33% ஆக குறைந்துள்ளது.
- **45 வயது மற்றும் அதற்கு மேற்பட்டவர்கள்:** இந்த வயதுப் பிரிவின் பங்கு கணிசமாக வளர்ந்துள்ளது, இது 37% முதல் 49% ஆக அதிகரித்துள்ளது.

#### இளைஞர்களிடையே குறையும் வேலைவாய்ப்பு விகிதம்:

- இளைஞர்களின் எண்ணிக்கை 2.64 கோடியாக (2016-17ல் 35.49 கோடியிலிருந்து 2022-23ல் 38.13 கோடியாக) வளர்ந்திருக்கும் அதே வேளையில், இந்தக் குழுவில் உள்ள

வேலைவாய்ப்பு பெற்றவர்களின் எண்ணிக்கை 3.24 கோடியாகக் குறைந்துள்ளது.

- இதன் விளைவாக, இந்த வயதினருக்கான வேலைவாய்ப்பு விகிதம் ஏழு ஆண்டுகளில் 29% முதல் 19% வரை சரிந்துள்ளது.

#### உற்பத்தி இணைக்கப்பட்ட ஊக்கத் திட்டம்

- சமீபத்தில், இந்தியாவின் உற்பத்தி - இணைக்கப்பட்ட ஊக்கத் தொகை (பிஎல்ஐ), திட்டமானது எலக்ட்ரானிக்ஸ் உற்பத்தித் திட்டம், உற்பத்தி மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியில் தன்னிறைவை வளர்ப்பதற்குப் பதிலாக, இறக்குமதி சார்ந்த சட்டசபை வேலைகளை உருவாக்குகிறது என்று ஒரு விவாதம் எழுந்துள்ளது.

#### உற்பத்தி இணைக்கப்பட்ட ஊக்கத் திட்டம் (பிஎல்ஐ)

- PLI திட்டம் உள்நாட்டு உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்கவும், அதிக இறக்குமதி மற்றும் வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கவும் உருவாக்கப்பட்டது.
- மார்ச் 2020 இல் தொடங்கப்பட்ட இந்தத் திட்டம் ஆரம்பத்தில் மூன்று தொழில்களை இலக்காகக் கொண்டது:
  - மொபைல் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய பாகங்கள் உற்பத்தி
  - மின் கூறுகள் உற்பத்தி மற்றும் மருத்துவ சாதனங்கள்.
- பின்னர், 14 துறைகளுக்கு விரிவுபடுத்தப்பட்டது.
- PLI திட்டத்தில், உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு நிறுவனங்கள், ஐந்து ஆண்டுகள் வரையிலான வருவாயின் சதவீதத்தின் அடிப்படையில், இந்தியாவில் உற்பத்தி செய்வதற்கான நிதி வெகுமதிகளைப் பெறுகின்றன.



**இலக்கு துறைகள்:**

- மொபைல் உற்பத்தி, மருத்துவ சாதனங்கள், ஆட்டோமொபைல்கள் மற்றும் வாகன உதிரிபாகங்கள், மருந்துகள், சிறப்பு ஸ்டீல், டெலிகாம் & நெட்வொர்க்கிங் தயாரிப்புகள், மின்னணு பொருட்கள், வெள்ளை பொருட்கள் (ஏசி மற்றும் எல்இடி), உணவு பொருட்கள், ஜவுளி பொருட்கள், சோலார் தொகுதிகள். மேம்பட்ட வேதியியல் செல் (ACC) பேட்டரி, மற்றும் ட்ரோன்கள் மற்றும் ட்ரோன் கூறுகள் ஆகியவை மேம்பட்ட 14 தொகுதிகள்.

**திட்டத்தின் கீழ் ஊக்கத்தொகை:**

- வழங்கப்படும் ஊக்கத்தொகை, விற்பனையின் அடிப்படையில் கணக்கிடப்படுகிறது.
- மேம்பட்ட வேதியியல் செல் பேட்டரிகள், ஜவுளி தயாரிப்புகள் மற்றும் ட்ரோன் தொழில் போன்ற சில துறைகளில், ஐந்து ஆண்டுகளில் செய்யப்பட்ட விற்பனை, செயல்திறன் மற்றும் உள்ளூர் மதிப்பு கூட்டல் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் ஊக்கத்தொகை கணக்கிடப்பட்டு வழங்கப்படும்.
- ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுக்குழு முதலீட்டுக்கு முக்கியத்துவம் கொடுப்பது, தொழில்துறையானது உலகளாவிய போக்குகளைத் தொடரவும், சர்வதேச சந்தையில் போட்டித்தன்மையுடன் இருக்கவும் உதவும்.

**ஸ்மார்ட்போன் தயாரிப்பில் வெற்றி:**

- 2017-18 நிதியாண்டில், மொபைல்

போன் இறக்குமதி 3.6 பில்லியன் அமெரிக்க டாலராக இருந்தது, ஏற்றுமதி வெறும் 334 பில்லியன் அமெரிக்க டாலராக இருந்தது, இதன் விளைவாக வர்த்தக பற்றாக்குறையானது 3.3 பில்லியன் ஆகும்.

- 2022-23 நிதியாண்டில், இறக்குமதிகள் 1.6 பில்லியன் அமெரிக்க டாலராகக் குறைக்கப்பட்டது, அதே சமயம் ஏற்றுமதி கிட்டத்தட்ட 11 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களாக உயர்ந்ததால் நிகர ஏற்றுமதி 9.8 பில்லியன் டாலர்களை ஈட்டியது.

**PLI திட்டத்தில் உள்ள சிக்கல்கள்**

- சட்டசபை எதிராக மதிப்பு கூட்டலுக்கு எதிராக
  - மொபைல் மற்றும் அதனுடன் இணைந்த உதிரிபாக உற்பத்திக்கான திட்டத்தில் மானியம் இந்தியாவில் தொலைபேசியின் உற்பத்தியை நிறைவு செய்வதற்கு மட்டுமே வழங்கப்படுகிறது, இந்தியாவில் உற்பத்தி செய்வதன் மதிப்பு சேர்க்கப்படுவதில்லை. இந்தியாவில் அசெம்பிளி செய்வதைத் தவிர மற்ற அனைத்திற்கும் மிகக் குறைவாகவே மானியம் வழங்கப்படுகிறது.
  - எனவே இந்தியா இன்னும் மொபைல் போன்களை அதிகம் இறக்குமதி செய்கிறது.
- டிஸ்ப்ளே திரைகள், கேமராக்கள், பேட்டரிகள், அச்சிடப்பட்ட சர்க்யூட் போர்டுகள் உட்பட - மொபைல் ஃபோன் கூறுகளின் இறக்குமதி FY21 மற்றும் FY23 க்கு இடையில் அதிகரித்தது.
- தற்செயலாக, மொபைல் போன் ஏற்றுமதி மிக அதிகமாக உயர்ந்தது இதே இரண்டு ஆண்டுகளில் தான்.

**WTO கட்டுப்பாடுகள் மற்றும் வரையறுக்கப்பட்ட மதிப்பு கூட்டல்:**

- WTO விதிகள் இந்தியா PLI மானியங்களை உள்நாட்டு மதிப்பு கூட்டுதலுடன் இணைப்பதை தடுக்கிறது.
- சில்லுகள் தயாரிப்புதற்கான இந்தியாவின் விருப்பம் நல்லதாக இருந்தாலும், சில்லுகள் சிக்கலான கூறுகள்.
- கணிசமான உள்நாட்டு மதிப்பு கூட்டல் இல்லாதது இந்த கட்டுப்பாடுகளிலிருந்து உருவாகலாம்.

**ஊக்கத்தொகை தெளிவற்ற விநியோகம்:**

- இத்திட்டத்தை மேற்பார்வையிடவும், பல்வேறு துறைகளுக்கான நிதி வழங்கலைக் கையாளவும் ஒரு அதிகாரமளிக்கப்பட்ட குழு அமைக்கப்பட்டுள்ள நிலையில், ஊக்கத்தொகை வழங்குவதில் தெளிவு இல்லை.
- இந்த ஊக்கத்தொகைகளின் ஒதுக்கீட்டைத் தீர்மானிக்க அமைச்சகங்கள் மற்றும் துறைகள் பயன்படுத்தும் நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட அளவுகோல்கள் அல்லது தரப்படுத்தப்பட்ட அளவுருக்கள் எதுவும் இல்லை, இது திட்டத்தின் நேர்மை மற்றும் செயல்திறன் குறைவாக உள்ளது.

**மையப்படுத்தப்பட்ட தரவுத்தளத்தின் பற்றாக்குறை:**

- உற்பத்தி அல்லது ஏற்றுமதியின் அதிகரிப்பு, உருவாக்கப்பட்ட புதிய வேலைகளின் எண்ணிக்கை போன்ற தகவல்களைப் பதிவுசெய்யும் மையப்படுத்தப்பட்ட தரவுத்தளத்தின் பற்றாக்குறை, மதிப்பீட்டு செயல்முறையை சிக்கலாக்குகிறது.

- இந்த தகவலின் தெளிவின்மை வெளிப்படைத்தன்மையே பாதிக்கிறது மற்றும் முறைகேடுகளுக்கு வழிவகுக்கும், மேலும் தவறான வரிகளை விரிவுபடுத்துகிறது மற்றும் கொள்கை கட்டமைப்பை பலவீனப்படுத்துகிறது.

#### முன்னோக்கிய பாதை

- வேலை உருவாக்கம், ஒரு வேலைக்கான செலவு மற்றும் வரையறுக்கப்பட்ட வெற்றிக்கான காரணங்களைக் கருத்தில் கொண்டு, PLI இன் செயல்திறனை அரசாங்கம் மதிப்பிட வேண்டும்.
- புதிய துறைகளுக்கு திட்டத்தை விரிவுபடுத்துவதற்கு அதன் வரம்புகளைப் புரிந்துகொள்வது மற்றும் அடிப்படை சிக்கல்களைத் தீர்ப்பது அவசியம்.

#### உராய்வு இல்லாத கடனுக்கான பொது தொழில்நுட்ப தளம்

- இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) கடன் மதிப்பீட்டிற்காக கடன் வழங்குபவர்களால் தடையற்ற மற்றும் திறமையான கடன் விநியோகத்தை எளிதாக்கும் வகையில், 'உராய்வில்லாத கடனுக்கான பொது தொழில்நுட்ப தளத்தின்' சாத்தியக்கூறுகளை மதிப்பிடுவதை நோக்கமாகக் கொண்ட ஒரு முன்னோடித் திட்டத்தைத் தொடங்கியுள்ளது.
- ரிசர்வ் வங்கியின் வளர்ச்சி மற்றும் ஒழுங்குமுறைக் கொள்கைகளின் ஒரு பகுதியாக இந்த முயற்சி வருகிறது மற்றும் ஆகஸ்ட் 2023 இல் நடந்த பணவியல் கொள்கைக் குழு (MPC) கூட்டத்தைத் தொடர்ந்து அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- குறிப்பு: உராய்வு இல்லாத கடன் என்பது கடன் வாங்கும் அணுகுமுறையாகும், இது நுகர்வோருக்கு கடன் வழங்கும்

செயல்முறையை சீராக்க முயல்கிறது. பாரம்பரிய கடன் அமைப்புகளைப் போலன்றி, தனிநபர்கள் விரிவான ஆவணங்கள், கடன் காசோலைகள் மற்றும் நீண்ட ஒப்புதல் நடைமுறைகள் மூலம் செல்ல வேண்டும், உராய்வு இல்லாத கடன் ஒரு மென்மையான மற்றும் விரைவான அனுபவத்தை உறுதியளிக்கிறது.

#### பற்றி:

- இத்திட்டமானது ரிசர்வ் வங்கி இன்னோவேஷன் ஹப் (RBIH) ஆல் உருவாக்கப்பட்டது, இது ஒரு திறந்த கட்டமைப்பு, திறந்த பயன்பாட்டு நிரலாக்க இடைமுகங்கள் (APIகள்) மற்றும் அனைத்து வங்கிகளும் 'Plug and Play' இல் இணைக்கக்கூடிய தரநிலைகளைக் கொண்ட ஒரு இறுதி முதல் இறுதி வரையிலான டிஜிட்டல் தளமாகும்.
- பொதுத் தொழில்நுட்பத் தளமானது, கடனை எளிதாக்குவதற்குத் தேவையான அனைத்துத் தகவல்களையும் ஒரே இடத்தில் வழங்குவதன் மூலம் இந்தச் செயல்முறையைத் தடையின்றிச் செய்ய முயல்கிறது.

#### செயல்முறை:

- டிஜிட்டல் வழிமுறைகள் மூலம் கடன் வழங்குவதற்கான செயல்முறை கடன் மதிப்பீட்டை உள்ளடக்கியது, இது கடனைத் திருப்பிச் செலுத்தும் மற்றும் கடன் ஒப்பந்தத்தை கடைப்பிடிக்கும் கடனாளியின் திறனை மதிப்பிடுகிறது.

#### இந்த செயல்முறை மூன்று தூண்களில் உள்ளது:

- பாதகமான தேர்வு (கடன் வாங்குபவர்களுக்கும் கடன் வழங்குபவர்களுக்கும் இடையிலான தகவல் சமச்சீரற்ற தன்மை)

- வெளிப்பாடு ஆபத்து அளவீடு
- இயல்புநிலை ஆபத்து மதிப்பீடு.

#### முக்கிய தரவு ஆதாரங்கள்:

- இந்த தளம் மத்திய மற்றும் மாநில அரசாங்கங்கள், கணக்கு தீரட்டிகள் (AA), வங்கிகள், கடன் தகவல் நிறுவனங்கள் மற்றும் டிஜிட்டல் அடையாள அதிகாரங்களின் தரவை ஒருங்கிணைக்கும்.
- இந்த ஒருங்கிணைப்பு தடைகளை நீக்கி, விதி அடிப்படையிலான கடன் வழங்கும் செயல்முறைகளை ஒழுங்குபடுத்தும்.

#### நோக்கம் மற்றும் கவரேஜ்:

- பல்வேறு கடன் வகைகள்:** இந்த தளத்தின் நோக்கம் KCC (கிசான் கிரெடிட் கார்டு) க்கு அப்பாற்பட்ட டிஜிட்டல் கடன்களை உள்ளடக்கியது, இதில் பால் கடன்கள், அடமானம் இல்லாத MSME கடன்கள், தனிநபர் கடன்கள் மற்றும் வீட்டுக் கடன்கள் ஆகியவை அடங்கும்.
- தரவு ஒருங்கிணைப்பு:** இது ஆதார் இ-கேஓய்சி, ஆதார் இ-கையொப்பமிடுதல், நிலப் பதிவுகள், செயற்கைக்கோள் தரவு, PAN சரிபார்ப்பு, ஒலிபெயர்ப்பு, கணக்குத் தீரட்டுதல் (ஏஏக்கள்) மற்றும் பல்வேறு சேவைகளுடன் இணைக்கும்.

#### நன்மைகள் மற்றும் விளைவுகள்

- மேம்படுத்தப்பட்ட கிரெடிட் போர்ட்டிபாலியோ மேலாண்மை:
  - தளத்தின் தரவு ஒருங்கிணைப்பு மேம்பட்ட கடன் இடர் மதிப்பீடு மற்றும் திறமையான கடன் போர்ட்டிபாலியோ நிர்வாகத்தை செயல்படுத்தும்.
- கடனுக்கான மேம்பட்ட அணுகல்:
  - துல்லியமான தகவல் விரைவான கடன் மதிப்பீடுகளை ஆதரிக்கிறது. கடன் கிடைக்கும்



தன்மையின் இந்த விரிவாக்கம், மூலதன அணுகல் செலவைக் குறைப்பதன் மூலம் கடன் வாங்குபவர்களுக்கு நன்மை அளிக்கிறது.

- குறைக்கப்பட்ட செயல்பாட்டு செலவுகள்:
  - பல வருகைகள் மற்றும் ஆவணப்படுத்தல் தேவைகள் போன்ற செயல்பாட்டு சவால்களை இந்த தளம் நிவர்த்தி செய்கிறது, இது கடன் வழங்குபவர்களுக்கும் கடன் வாங்குபவர்களுக்கும் செலவைக் குறைக்கும்.
- ரிசர்வ் வங்கியின் கணக்கெடுப்பு விவசாயக் கடன்களை செயலாக்க இரண்டு முதல் நான்கு வாரங்கள் ஆகும் என்றும் கடனின் மொத்த மதிப்பில் 6% செலவாகும் என்றும் கூட்டிக்காட்டியுள்ளது.

#### செயல்திறன் மற்றும் அளவிடுதல்:

- இயங்குதளத்தின் நெறிப்படுத்தப்பட்ட செயல்முறைகள் விரைவான விநியோகம் மற்றும் அளவிடுதல் ஆகியவற்றிற்கு வழிவகுக்கும், இதன் விளைவாக கடன் பெறுவதற்கான சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு உள்ளது.
- பொருளாதார வளர்ச்சியில் நிதி உள்ளடக்கம் மற்றும் கடன் அணுகலின் முக்கியத்துவம்

#### குறைக்கப்பட்ட வருமான சமத்துவமின்மை:

- குறைந்த வருமானம் கொண்ட தனிநபர்கள் மற்றும் விளிம்புநிலைக் குழுக்கள் உட்பட சமூகத்தின் அனைத்துப் பிரிவுகளும் அத்தியாவசிய நிதிச் சேவைகளை அணுகுவதை நிதிச் சேர்த்தல் உறுதி செய்கிறது.
- இது அவர்களுக்குச் சேமிக்கவும், முதலீடு செய்யவும், கடனை அணுகவும், வருமான

ஏற்றத்தாழ்வுகளைக் குறைக்கவும் மேலும் சமமான பொருளாதார வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கவும் உதவுகிறது.

#### தொழில்முனைவு மற்றும் புதுமை:

- கடனுக்கான அணுகல் ஆர்வமுள்ள தொழில்முனைவோர் வணிகங்களைத் தொடங்கவும், விரிவுபடுத்தவும் உதவுகிறது.
- இது வேலைவாய்ப்பை அதிகரிக்கவும், புதுமை மற்றும் பொருளாதார பல்வகைப்படுத்தலுக்கு வழிவகுக்கிறது, இவை அனைத்தும் அதிக GDP (மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி) வளர்ச்சி மற்றும் ஒட்டுமொத்த செழிப்புக்கு பங்களிக்கின்றன.

#### வறுமை ஒழிப்பு:

- ஏழைகள் பெரும்பாலும் பொருளாதார முன்னேற்றத்திற்கு தடைகளை எதிர்கொள்கின்றனர்.
- கடனுக்கான அணுகலை வழங்குவது கல்வி, சுகாதாரம் மற்றும் வருமானம் ஈட்டும் நடவடிக்கைகளில் முதலீடு செய்யவும், வறுமையின் சுழற்சியை உடைத்து ஒட்டுமொத்த மனித வளர்ச்சியை மேம்படுத்தவும் அனுமதிக்கிறது.

#### உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு:

- பெரிய அளவிலான உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களுக்கு நிதியளிப்பதற்கு போதுமான கடன் அணுகல் அவசியம். போக்குவரத்து, ஆற்றல் மற்றும் தகவல் தொடர்பு நெட்வொர்க்குகள் போன்ற இந்தத் திட்டங்கள் நீடித்த பொருளாதார வளர்ச்சிக்குத் தேவையான முதுகெலும்பை வழங்குகின்றன.

#### கிராமப்புற வளர்ச்சி:

- விவசாயப் பொருளாதாரங்களில், கடனுக்கான அணுகல்

விவசாயிகளை நவீன விவசாய நடைமுறைகளில் முதலீடு செய்ய உதவும், இது உற்பத்தித்திறனை அதிகரிப்பதற்கும் கிராமப்புற வளர்ச்சிக்கும் வழிவகுக்கும். இது, ஒட்டுமொத்த பொருளாதார வளர்ச்சியை ஆதரிக்கிறது.

#### நிதி நிலைத்தன்மை:

- நன்கு செயல்படும் கடன் சந்தையானது தனிநபர்கள் மற்றும் வணிகங்களுக்கான நிதி ஆதாரங்களை பல்வகைப்படுத்துவதன் மூலம் நிதி ஸ்திரத்தன்மைக்கு பங்களிக்கிறது. இது முறைசாரா கடனைச் சார்ந்திருப்பதைக் குறைக்கிறது, இது அதிக நிலையற்றதாகவும் அபாயகரமானதாகவும் இருக்கும்.

#### 2022-23 நிதியாண்டுக்கான

#### இந்தியாவில் முதலீட்டுப் போக்குகள் குறித்த RBI ஆய்வு

- இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் (ஆர்பிஜி) சமீபத்திய ஆய்வு, 2022-23 நிதியாண்டில் இந்தியாவில் மாநில வாரியாக மூலதன முதலீடுகளின் விநியோகத்தை வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டுகிறது.
- நாடு முழுவதும் திட்ட நிதியுதவியின் நிலப்பரப்பை வடிவமைக்கும் புவியியல் மற்றும் துறைசார் போக்குகளை ஆய்வு ஆராய்கிறது.

#### ஆய்வின் சிறப்பம்சங்கள்

- முதலீட்டு அதிகரிப்பு மற்றும் மூலதன செலவு:
  - ஏப்ரல் 2022 முதல் RBI ரெப்போ விகிதத்தை 250 அடிப்படை புள்ளிகள் உயர்த்தியதன் மத்தியில், ஜூலை 2023 இல் கடன் தள்ளுபடி 19.7% உயர்ந்தது, இது வலுவான முதலீட்டு வேகத்தைக் குறிக்கிறது.

- முந்தைய ஆண்டுகளுடன் ஒப்பிடுகையில் குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பைப் பிரதிபலிக்கும் வகையில், மொத்த மூலதனச் செலவு ரூ. 3.5 லட்சம் கோடிகளை எட்டியது.

### மொத்த திட்டச் செலவில் மாநில வாரியான பங்கு:

- அதிகமாக பங்கு பெற்றவர்கள்:
  - வங்கிகள் மற்றும் நிதி நிறுவனங்களால் அனுமதிக்கப்பட்ட திட்டங்களின் மொத்த செலவில் 16.2% என்ற அதிகபட்ச பங்கைக் கொண்டு உத்தரப் பிரதேசம் முன்னணியில் உள்ளது.
  - குஜராத் (14%), ஒடிசா (11.8%), மகாராஷ்டிரா (7.9%), மற்றும் கர்நாடகா (7.3%) ஆகியவை முதலீடுகளின் மாறும் விநியோகத்தைக் காட்டுகின்றன.
- குறைவான செயல்பாடு கொண்டவர்கள்:
  - கேரளா, கோவா மற்றும் அசாம் ஆகியவை குறைந்த பங்குகளைப் பெற்றன, கேரளா மொத்த முதலீட்டுத் திட்டங்களில் 0.9% மட்டுமே பெற்றது.
  - ஹரியானா மற்றும் மேற்கு வங்காளமும் மொத்த முதலீட்டுத் திட்டங்களில் 1%ஐப் பெற்றன.

### முதலீடுகளை ஊக்குவிக்கும் துறைகள்:

- 2022-23ல் மொத்த திட்டச் செலவில் 60% பங்களிப்பை உட்கட்டமைப்புத் துறை முக்கியப் பங்காற்றியது.
- குறிப்பிடத்தக்க வகையில், 'பாரத்மாலா' முன்முயற்சியின் பயனாக, உட்கட்டமைப்புத் துறையில் சாலை மற்றும் பாலத் திட்டங்கள் குறிப்பிடத்தக்க கவனத்தைப் பெற்றன.

### முதலீட்டு வேகத்தை பாதிக்கும் காரணிகள்:

- அரசாங்க மூலதனச் செலவு, அதிகரித்துவரும் வணிக நம்பிக்கை, மற்றும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட துறைகளில் தனியார் மூலதனச் செலவினங்களின் மறுமலர்ச்சி ஆகியவை முதலீட்டுச் செயல்பாடுகளுக்குத் தூண்டுகோலாக அமைந்தன.
- ரெப்போ விகிதத்தின் அதிகரித்த போதிலும், முதலீட்டு வாய்ப்புகள் மீதான நம்பிக்கையை பிரதிபலிக்கும் வகையில், கடன்தள்ளுபடி வலுவான வளர்ச்சியை அனுபவித்தது.

### கண்ணோட்டம் மற்றும் எதிர்காலப் போக்குகள்:

- ரிசர்வ் வங்கியின் ஆய்வானது தனியார் முதலீட்டிற்கான நேர்மறையான கண்ணோட்டத்தை வழங்குகிறது, இது அதிகரித்த அரசாங்க செலவினங்கள், மேம்பட்ட வணிக உணர்வுகள் மற்றும் கொள்கை ஆதரவு ஆகியவை காரணமாகும்.
- கிரீன்ஃபீல்ட் திட்டங்கள், வங்கிகள் மற்றும் நிதி நிறுவனங்களால் நிதியளிக்கப்பட்ட மொத்த திட்டச் செலவில் 93.1% ஆகும், இது புதிய முயற்சிகளில் கவனம் செலுத்துகிறது.
- கிரீன்ஃபீல்ட் திட்டம் என்பது ஒரு உற்பத்தி துறை, அலுவலகம் அல்லது பிற நிறுவனம் தொடர்பான கட்டமைப்பு அல்லது எந்தவித வசதிகள் இல்லாத பகுதியில் உள்ள கட்டமைப்புகளின் தொகுப்புகளில் முதலீடு செய்வதைக் குறிக்கிறது.

### பாதுகாப்பான டிஜிட்டல் இணைப்புக்கான சீர்திருத்தங்கள்

- பாதுகாப்பான தொலைத்தொடர்பு

பயன்பாட்டை மேம்படுத்துவதற்காக, தூய்மையான மற்றும் பாதுகாப்பான டிஜிட்டல் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை மேம்படுத்துவதற்காக மற்றும் மொபைல் பயனர்களின் பாதுகாப்பிற்காக அரசாங்கம் இரண்டு சீர்திருத்தங்களை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

- இரண்டு சீர்திருத்தங்கள், KYC (Know Your Customer) உங்கள் வாடிக்கையாளரை அறிந்து கொள்ளுங்கள் சீர்திருத்தங்கள் மற்றும் விற்பனை புள்ளி (POS) பதிவு சீர்திருத்தம். இந்த இரண்டு சீர்திருத்தங்களும், சைபர் கிரைம்கள் மற்றும் நிதி மோசடிகளின் அச்சுறுத்தலுக்கு எதிரான இணையதளமான சஞ்சார் சாத்தி குடிமக்களை மையப்படுத்தி அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

### சீர்திருத்தங்கள்

- **KYC சீர்திருத்தங்கள்:** KYC சீர்திருத்தங்கள் தொலைத்தொடர்பு சேவைகளின் சந்தாதாரர்களை மோசடிகளிலிருந்து பாதுகாப்பதிலும், டிஜிட்டல் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் பொதுமக்களின் நம்பிக்கையை அதிகரிப்பதிலும் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.
- **ஆதாரின் QR குறியீடு ஸ்கேனிங்:** ஆதாரை தவறாகப் பயன்படுத்துவதைத் தடுக்க, KYC செயல்பாட்டின் மூலம் ஆதாரின் QR குறியீட்டை ஸ்கேன் செய்வதன் அடிப்படையில் மக்கள் தொகை விவரங்கள் கைப்பற்றப்படுகின்றன.
- **மொபைல் எண் துண்டிப்பு:** துண்டிக்கப்பட்ட 90 நாட்களுக்கு புதிய வாடிக்கையாளர்களுக்கு துண்டிக்கப்பட்ட மொபைல் எண்கள் ஒதுக்கப்படாமல் இருப்பது உடனடியாக மீண்டும் பயன்படுத்துவதைத் தடுக்கும்.

- **சிம் மாற்றத்திற்கான முழுமையான KYC:** சந்தாதாரர்கள் தங்கள் சிம் கார்டுகளை மாற்றும் போது KYC ஐ முடிவுக்கு கொண்டு வர வேண்டும்.
- **பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரம்:** கட்டைவிரல் ரேகைகள் மற்றும் கருவிழி அடிப்படையிலான அங்கீகாரத்துடன், ஆதார இ - கே ஓ ய் சி யி ல் மு க அடிப்படையிலான பயோமெட்ரிக் அங்கீகாரம் அனுமதிக்கப்படுகிறது.
- **வணிக இணைப்புகள்:** நிறுவனங்கள், அறக்கட்டளைகள் மற்றும் சங்கங்கள் போன்ற நிறுவனங்கள் அனைத்து இறுதி பயனர்களுக்கும் KYC ஐ முடித்த பிறகு மொபைல் இணைப்புகளைப் பெறலாம். வெற்றிகரமான KYC மற்றும் நிறுவனத்தின் வளாகத்தின் உடல் சரிபார்ப்புக்குப் பிறகுதான் செயல்படுத்தல் நிகழ்கிறது.
- **விற்பனை புள்ளி (பிஓஎஸ்) பதிவு சீர்திருத்தங்கள்:** இந்த சீர்திருத்தம், உரிமையாளர்கள், முகவர்கள் மற்றும் விநியோகஸ்தர்களை (பிஓஎஸ்) கட்டாயமாக பதிவு செய்வதன் மூலம் விநியோக நெட்வொர்க்கின் ஒருமைப்பாட்டை உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இந்த செயல்முறையானது POS மற்றும் உரிமம் பெற்றவர்களுக்கு இடையே உறுதியான சரிபார்ப்பு மற்றும் எழுத்துப்பூர்வ ஒப்பந்தங்களை உள்ளடக்கியது. சட்டத்திற்குப் புறம்பான செயல்களில் ஈடுபடும் எந்தவொரு POS நிறுத்தப்பட்டு மூன்று ஆண்டுகளுக்கு தடுப்புப்பட்டியலில் வைக்கப்படும்.

#### சஞ்சார் சாதி போர்ட்டல்

- தொலைத்தொடர்புத் துறையின் (DOT) கீழ் டெலிமேட்டிக்ஸ் மேம்பாட்டு மையம் (C-DOT)

உருவாக்கிய சஞ்சார் சாதி போர்ட்டல், இந்தியாவில் தொலைத்தொடர்பு துறையில் புரட்சியை ஏற்படுத்தி வருகிறது.

- இது உலக தொலைத்தொடர்பு தினத்தன்று (17 மே 2023) தொடங்கப்பட்டது.

#### குறிக்கோள்:

- சஞ்சார் சாத்தி போர்ட்டலின் முதன்மை நோக்கம் தொலைத்தொடர்பு துறையில் நிலவும் அடையாள திருட்டு, போலி KYC மற்றும் வங்கி மோசடி போன்ற பல்வேறு மோசடி நடவடிக்கைகளை நிவர்த்தி செய்வதாகும்.
- தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் கட்டமைப்புகளை மேம்படுத்துவதன் மூலம், பயனர்களுக்கு பாதுகாப்பான மற்றும் நம்பகமான தொலைத்தொடர்பு அனுபவத்தை வழங்குவதை இந்த போர்ட்டல் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

#### அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட சீர்திருத்தங்கள்:

#### CEIR (மத்திய உபகரண அடையாளப் பதிவு):

- திருடப்பட்ட அல்லது தொலைந்த மொபைல் போன்களைத் தடுக்க செயல்படுத்தப்பட்டது.
- திருடப்பட்ட சாதனங்களைச் சரிபார்க்கவும் தடுக்கவும் பயனர்கள் போலீஸ் புகாரின் நகலுடன் IMEI எண்களைச் சமர்ப்பிக்கலாம்.
- இது தொலைத்தொடர்பு சேவை வழங்குநர்கள் மற்றும் சட்ட அமலாக்க முகமைகளுடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டது.
- இந்திய வலை அமைப்புகளில் திருடப்பட்ட சாதனங்கள் பயன்படுத்தப்படுவதைத் தடுக்கிறது மற்றும் தேவைப்படும்போது சட்ட அமல்படுத்துவதன் மூலம் கண்டறிய அனுமதிக்கிறது.

#### உங்கள் மொபைல் இணைப்புகளை அறிந்து கொள்ளுங்கள்:

- பயனர்கள் தங்கள் பெயரில் பதிவுசெய்யப்பட்ட மொபைல் இணைப்புகளைச் சரிபார்க்க அனுமதிக்கிறது.
  - அங்கீகரிக்கப்படாத அல்லது மோசடியான இணைப்புகளை அடையாளம் காண உதவுகிறது.
  - பயனர்கள் மோசடியான அல்லது தேவையற்ற இணைப்புகளைப் புகாரளிக்கலாம், மறு சரிபார்ப்பைத் தூண்டலாம் மற்றும் புகாரளிக்கப்பட்ட இணைப்புகளை நிறுத்தலாம்.
  - **ASTR (செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் முக அங்கீகாரம் மூலம் டெலிகாம் சிம் சந்தாதாரர் சரிபார்ப்புக்கான தீர்வு):**
  - மோசடி அல்லது போலி ஆவணங்களைப் பயன்படுத்தி இணைப்புகளைப் பெறும் சந்தாதாரர்களை அடையாளம் காண உருவாக்கப்பட்டது.
  - முக அங்கீகாரம் மற்றும் தரவு பகுப்பாய்வு நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துகிறது.
  - காசித அடிப்படையிலான KYC ஆவணங்கள் மூலம் பெறப்பட்ட இணைப்புகளை பகுப்பாய்வு செய்கிறது.
- #### தாக்கம்:
- 40 லட்சத்துக்கும் அதிகமான மோசடி இணைப்புகள் கண்டறியப்பட்டு, 36 லட்சத்துக்கும் அதிகமான இணைப்புகள் துண்டிக்கப்பட்டுள்ளன.
  - பயனர்களுக்கு பாதுகாப்பான மற்றும் நம்பகமான தொலைத்தொடர்பு அனுபவத்தை வழங்குகிறது.
  - பயனர்களை அடையாள திருட்டு, போலி KYC, மொபைல் சாதன திருட்டு மற்றும் வங்கி மோசடி ஆகியவற்றிலிருந்து பாதுகாக்கிறது.

**இந்தியாவின் அந்நிய  
செலாவணி கையிருப்பு**

- இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் சமீபத்திய தரவுகளின்படி, 2023 ஆகஸ்ட் 11ஆம் தேதியுடன் முடிவடைந்த வாரத்தில் இந்தியாவின் அந்நியச் செலாவணி கையிருப்பு 708 மில்லியன் டாலர் அதிகரித்து 602.16 பில்லியன் டாலராக அதிகரித்துள்ளது.
- அந்நிய செலாவணி கையிருப்பு என்பது மத்திய வங்கியின் கையிருப்பில் வைத்திருக்கும் வெளிநாட்டு நாணயங்கள், சொத்துக்கள், பத்திரங்கள், கருவூல பில்கள் மற்றும் பிற அரசாங்க பத்திரங்கள் அடங்கும்.



**இந்தியாவின் அந்நிய செலாவணி  
கையிருப்பில் பின்வருவன அடங்கும்:**

- வெளிநாட்டு நாணய சொத்துக்கள், தங்க இருப்புக்கள், சிறப்பு வரைவு உரிமைகள் மற்றும் சர்வதேச நாணய நிதியத்தில் (IMF) இருப்பு நிலை.
- FCAக்கள் நாட்டின் சொந்த நாணயத்தைத் தவிர வேறு நாணயத்தின் அடிப்படையில் மதிப்பிடப்படும் சொத்துக்கள்.
- 2021 அக்டோபரில் நாட்டின் அந்நியச் செலாவணி கையிருப்பு எப்போதும் இல்லாத அளவுக்கு 645 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களை எட்டியது.

**MPC சமீபத்திய முடிவுகள்:  
Repo, Inflation Projection,  
I-CRR**

- இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் (ஆர்பிஐ) பண கொள்கைக் குழு (எம்பிசி) சமீபத்தில் பாலிசி ரெப்போ விகிதத்தை 6.5% ஆகப் பராமரிக்கத் தேர்வு செய்துள்ளது, அதே நேரத்தில் நடப்பு நிதியாண்டில் (2023-24) சில்லறை பணவீக்கத்திற்கான அதன் கணிப்பைத் திருத்துகிறது.
- கூடுதலாக, அதிகப்படியான பணப்புழக்கத்தை உறிஞ்சுவதற்காக வங்கிகளுக்கு 10% அதிகரிக்கும் பண இருப்பு விகிதம் (I-CRR) விதிக்கப்படுகிறது.

**MPC இன் முக்கிய முடிவுகள்**

- **ரெப்போ ரேட் மாறவில்லை:** பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் பணவீக்கக் கட்டுப்பாட்டை சமன் செய்ய ரிசர்வ் வங்கி கொள்கை ரெப்போ விகிதத்தை 6.5% ஆக மாற்ற ஏகமனதாக முடிவு செய்தது.
- **பணவீக்க கணிப்பு அதிகரிப்பு:** நடப்பு நிதியாண்டில் சில்லறை பணவீக்கத்திற்கான கணிப்பு 30 அடிப்படை புள்ளிகள் உயர்த்தப்பட்டு 5.4% ஆக உள்ளது.
- காய்கறி விலை ஓரளவுக்கு உயர்த்தப்பட்டு, மொத்தப் பணவீக்கத்தின் மேல்நோக்கிய போக்கை ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டு சரிசெய்யப்படுகிறது.
- காய்கறிகளின் விலை உயர்வு தற்காலிகமாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்பட்டாலும் எல் நினை, வானிலை மற்றும் உலகளாவிய உணவு விலைகள் போன்ற வெளிப்புற காரணிகள் அபாயங்களை ஏற்படுத்துகின்றன.
- **கணிக்கப்பட்ட GDP வளர்ச்சி:** MPC ஆனது 2023-24 ஆம் ஆண்டில் உண்மையான GDP வளர்ச்சிக்கான தனது கணிப்பினை 6.5% இல் தக்க வைத்துக் கொண்டுள்ளது.
- **அதிகரிக்கும் பண கையிருப்பு**

**விகிதம் (I-CRR):** ஆகஸ்ட் 12, 2023 முதல் அமலுக்கு வரும், திட்டமிடப்பட்ட வங்கிகள் மே 19, 2023 மற்றும் ஜூலை 28, 2023 க்கு இடையில் அவற்றின் தேவை மற்றும் நேரப் பொறுப்புகளில் நிகர அதிகரிப்புக்கு 10% I-CRR ஐப் பராமரிக்க வேண்டும். .

- இந்த நடவடிக்கை உபரி பணப்புழக்கத்தை உறிஞ்சுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது, குறிப்பாக சமீபத்திய பணமதிப்பிழப்பு நடவடிக்கை காரணமாக ரூ. 2000 நோட்டுகள் வெளியிடப்பட்டுள்ளது.
- வங்கிகளின் தற்போதைய வைப்புத்தொகைக்கு அபராதம் விதிக்கப்படுவதைத் தடுக்கவும், கடன் அதிகரிப்பு மற்றும் பொருளாதாரத்தின் மீதான தாக்கங்களைக் கட்டுப்படுத்தவும் பொது சிஆர்ஆர் அதிகரிப்புக்கு பதிலாக ஐ-சிஆர்ஆர் ஆர்பிஐ தேர்வு செய்தது.
- ஒரு CRR உயர்வு கடன் நிகளை கட்டுப்படுத்தி கடன் வாங்கும் செலவுகளை உயர்த்தியிருக்கும். ஐ-சிஆர்ஆர் வழக்கமான வங்கிச் செயல்பாடுகளுக்கு இடையூறு விளைவிக்காமல் பணமதிப்பிழப்பு நடவடிக்கையிலிருந்து அதிகப்படியான பணப்புழக்கத்தை மட்டுமே குறிவைக்கிறது.
- தற்போதுள்ள CRR 4.5% ஆக மாறாமல் உள்ளது.
- மேலும், ஐ-சிஆர்ஆர் ஒரு தற்காலிக நடவடிக்கை என்றும் ரிசர்வ் வங்கி தெளிவுபடுத்தியுள்ளது. 2016ல், பணமதிப்பு நீக்கத்தின் போது, 100% I-CRR பயன்படுத்தப்பட்டது.

**HDFC லிமிடெட் - HDFC வங்கி  
இணைப்பு தொடர்பான RBI இன்  
நடவடிக்கை**

- **ஊகங்கள்:** இந்த கூடுதல் CRR ஐ

அறிமுகப்படுத்துவதற்கான RBI இன் முடிவானது, இணைப்பிற்குப் பிறகு உள்ள சலுகைக் காலத்தில் HDFC வங்கி பெற்றிருக்கக்கூடிய லாபத்தை ஈடுசெய்யும் முயற்சியாக இருக்கலாம் என்று ஊகம் உள்ளது.

- **பின்னணி:** HDFC லிமிடெட் ஒரு வங்கி அல்ல, ஆனால் அது டெபாசிட்டுகளை உயர்த்த முடியும். இருப்பினும், இது CRR விதிக்கு உட்பட்டது அல்ல. HDFC Lt- பின்னர் HDFC வங்கியுடன் இணைந்தது, வங்கி அமைப்பில் அதிக அளவு வைப்புகளை கொண்டு வந்தது.
- இணைப்பிற்குப் பிறகு, HDFC வங்கிக்கு ஒரு சலுகைக் காலம் வழங்கப்பட்டது, இதன் மூலம் அதன் புதிய டெபாசிட்டுகளில் வழக்கமான 4.5% CRR டெபாசிட் செய்ய வேண்டியதில்லை.
- இந்த சலுகைக் காலம், வங்கியானது இந்தக் குறிப்பிடத்தக்க வைப்புகளை வேறு இடங்களில் முதலீடு செய்து, இந்த முதலீடுகளிலிருந்து லாபம் ஈட்டுவதற்கு அனுமதித்தது.
- RBI இன் சமீபத்திய CRR இன் அதிகரிப்பு நடவடிக்கையானது, HDFC வங்கி உட்பட வங்கிகள் வைப்புத்தொகைகளில் 10% கூடுதலாக RBIயிடம் வைத்திருக்க வேண்டும் என்பதைக் குறிக்கிறது.

**அதிகப்படியான பணப்புழக்கத்தை குறைக்க செய்ய ரிசர்வ் வங்கி மேற்கொள்ளும் மற்ற நடவடிக்கைகள்**

- **ரிசர்வ் ரெப்போ செயல்பாடுகள்:** ரிசர்வ் வங்கி ரிசர்வ் ரெப்போ செயல்பாடுகளை மேற்கொள்ளலாம், அங்கு நிதிக்கு ஈடாக அரசுப் பத்திரங்களை வழங்குவதன் மூலம் வங்கிகளிடமிருந்து அதிகப்படியான பணப்புழக்கத்தை உறிஞ்சுகிறது.
- இருப்பினும், சமீபத்தில் ரிசர்வ் வங்கி, ரிசர்வ் ரெப்போ விகிதத்தை

உயர்த்துவதற்குப் பதிலாக ஐ-சிஆர்ஆரைப் பயன்படுத்தியது. ஏனெனில் ரிசர்வ் ரெப்போ விகிதத்தை அதிகரிப்பது ரெப்போ விகிதத்தையும் அதிகரிக்கும், இது பணவியல் கொள்கையை கடுமையாக்கும் மற்றும் பொருளாதார மீட்சியைத் தடுக்கும்.

- **அந்நிய செலாவணி செயல்பாடுகள்:** அந்நிய செலாவணிகையிருப்புகளை விற்பது உள்நாட்டு நாணய சந்தையில் பணப்புழக்கத்தை குறைக்கலாம்.
- இந்த அணுகுமுறையை எச்சரிக்கையுடன் பயன்படுத்தலாம், ஏனெனில் இது பரிமாற்ற வீதம் மற்றும் சர்வதேச வர்த்தகத்தை பாதிக்கலாம்.
- **தார்மீகத் தூண்டுதல்:** வங்கிகள் மற்றும் நிதி நிறுவனங்களுடன் ரிசர்வ் வங்கி தொடர்பு கொண்டு, அவர்களின் பணப்புழக்க நிலைகளை தானாக முன்வந்து நிர்வகிப்பதற்கும், அதிகப்படியான கடனைக் குறைப்பதற்கும் அவர்களை ஊக்குவிக்க முடியும்.

**இந்தியாவில் அதிகப்படியான பணப்புழக்கத்தின் தாக்கங்கள்**

- நேர்மறையான தாக்கங்கள்:
  - குறைந்த வட்டி விகிதங்கள்: அதிகப்படியான பணப்புழக்கம் பொருளாதாரத்தில் குறைந்த வட்டி விகிதங்களுக்கு வழிவகுக்கும்.
  - ஏராளமான நிதிகள் இருக்கும்போது, வங்கிகளும் நிதி நிறுவனங்களும் கடன் வாங்குபவர்களை ஈர்க்க தங்கள் கடன் விகிதங்களைக் குறைக்க முனைகின்றன.
  - இது கடன் வாங்குதல் மற்றும் முதலீட்டு நடவடிக்கைகளைத் தூண்டி, பொருளாதார வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கும்.

- **முதலீட்டைத் தூண்டுதல்:** குறைந்த வட்டி விகிதங்களுடன், வணிகங்கள் தங்கள் செயல்பாடுகளை விரிவுபடுத்துவதற்கும், புதிய திட்டங்களைத் தொடங்குவதற்கும், வேலைகளை உருவாக்குவதற்கும் கடன் வாங்குவதும் முதலீடு செய்வதும் எளிதாக இருக்கும்.
- இது பொருளாதார நடவடிக்கை மற்றும் வேலை உருவாக்கத்தில் சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.
- எதிர்மறை தாக்கங்கள்:
  - **பணவீக்க அழுத்தம்:** அதிகப்படியான பணப்புழக்கம் பொருளாதாரத்தில் பணவீக்க அழுத்தங்களுக்கு பங்களிக்கும்.
  - பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் வரையறுக்கப்பட்ட விநியோகமானது அதிக பணப்புழக்கத்தில் இருக்கும்போது, விலைகள் உயரலாம்.
  - இது நுகர்வோரின் வாங்கும் சக்தியைக் குறைத்து அவர்களின் ஒட்டுமொத்த வாழ்க்கைத் தரத்தைக் குறைக்கும்.
  - **மாற்று விகிதத்தின் நிலையற்ற தன்மை:** வெளிநாட்டு மூலதனத்தின் திடீர் வரவுகள் நாணய மதிப்பு அதிகரிக்க வழிவகுக்கும், இது ஏற்றுமதியை அதிக விலைக்கும் மற்றும் இறக்குமதியை மலிவாக ஆக்குகிறது.
  - மறுபுறம், வெளிச்செல்லும் இந்திய பணமானது நாணயத் தேய்மானத்திற்கு வழிவகுக்கலாம், இது வர்த்தக நிறுவனங்கள் மற்றும் வெளிநாட்டுக் கடனை பாதிக்கலாம்.

- **சொத்து விலைக் பிரதி பலிப்பு:** அதிகப்படியான பணப்புழக்கம் சொத்து விலைகளை அதிகரிக்கும் அதே வேளையில், அது ஊக்கப்பிம்பம் உருவாவதற்கும் வழிவகுக்கும்.
- சொத்து விலைகளின் அதிகரிப்பு அடிப்படைகளால் ஆதரிக்கப்படாவிட்டால், அது திடீரென விலை சரிவை ஏற்படுத்தலாம், இது நிதி உறுதியற்ற தன்மைக்கு வழிவகுக்கும்.
- **வருமான சமத்துவமின்மை:** சொத்து விலைகள் அதிகரிப்பதால், இந்த சொத்துக்களை அதிகம் வெளிப்படுத்தும் செல்வந்தர்களுக்கு விகிதாசாரத்தில் பயனளிக்கலாம்.
- இது பொருளாதாரத்தில் வருமான சமத்துவமின்மையை அதிகப்படுத்தலாம்.

**உயர் பணவீக்கம் மற்றும் அதிக பணப்புழக்கம் ஒரே நேரத்தில் நிர்வகிக்கப்படும்**

- **வட்டி விகிதத்தை சரிசெய்தல்:** வட்டி விகித மாற்றத்தில் ரிசர்வ் வங்கி ஒரு எச்சரிக்கையான அணுகுமுறையை பரிசீலிக்கலாம்.
- அதிக பணப்புழக்கம் வட்டி விகிதங்களைக் குறைக்க பரிந்துரைக்கும். அதே வேளையில், பணவீக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்துவதில் கவனம் செலுத்த வேண்டும்.
- ஒரு சமநிலையான அணுகுமுறை பணப்புழக்கம் மற்றும் பணவீக்க கவலைகள் இரண்டையும் நிர்வகிப்பதற்கான வட்டி விகிதத்தை அதிகரிக்கும்.
- **திறந்த சந்தை செயல்பாடுகள் (OMOs):** ரிசர்வ் வங்கி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட திறந்த சந்தை செயல்பாடுகளில் ஈடுபடலாம், இது

பணப்புழக்கத்தை சமப்படுத்த அரசாங்கப் பத்திரங்களை விற்பதை உள்ளடக்கியது.

- இது அதிகப்படியான பணப்புழக்கத்தின் பணவீக்க விளைவுகளைத் தணிக்க உதவும்.
- **இலக்கு நிதி நடவடிக்கைகள்:** பணவீக்கத்திற்கு பங்களிக்கும் துறைகளுக்கு தீர்வு காண இந்திய அரசாங்கம் இலக்கு நிதிக் கொள்கைகளை பின்பற்றலாம்.
- உதாரணமாக, விவசாய உள்கட்டமைப்பு மற்றும் விநியோகச் சங்கிலி மேம்பாடுகளில் முதலீடு செய்வது உணவுப் பொருட்களின் விலையை உறுதிப்படுத்த உதவும், இது இந்தியாவில் தற்போதைய முக்கிய கருவி ஆகும்.

**பரஸ்பர அங்கீகார ஏற்பாட்டிற்கு அமைச்சரவை ஒப்புதல்**

- சமீபத்தில், மத்திய அமைச்சரவை மறைமுக வரிகள் மற்றும் சுங்க வரியின் மத்திய வாரியம் (CBIC), இந்திய அரசின் வருவாய்த் துறை மற்றும் உள்துறை அமைச்சகம் ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான பரஸ்பர அங்கீகார ஏற்பாட்டிற்கு (MRA) ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. ஆஸ்திரேலிய அரசு.
- இந்த குறிப்பிடத்தக்க ஏற்பாடு, இரு நாடுகளிலிருந்தும் அங்கீகாரம் பெற்ற மற்றும் நம்பகமான ஏற்றுமதியாளர்களுக்கு சரக்குகளின் நெறிப்படுத்தப்பட்ட சுங்க அனுமதியில் பரஸ்பர நன்மைகளை வழங்க முயல்கிறது.
- உலகளாவிய வர்த்தகத்தை (பாதுகாப்பான கட்டமைப்பை) பாதுகாப்பதற்கும் எளிதாக்குவதற்கும் உலக சுங்க அமைப்பின் கட்டமைப்புடன் இணைந்த இந்த எம்ஆர்ஏ, வர்த்தக

வசதியை மேம்படுத்தும் அதே வேளையில் உலகளாவிய வர்த்தக பாதுகாப்பை பலப்படுத்துகிறது.

- ஆஸ்திரேலிய நம்பகமான வர்த்தகர் திட்டம் (ATTP) மற்றும் இந்திய அங்கீகரிக்கப்பட்ட பொருளாதார ஆபரேட்டர் திட்டம் (IAEOP) ஆகியவை பரஸ்பர அங்கீகாரத்தின் கீழ் கொண்டு வருவதன் மூலம், இந்த ஏற்பாடு இந்தியாவிற்கும் ஆஸ்திரேலியாவிற்கும் இடையிலான வர்த்தக உறவுகளை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

**டிஜிட்டல் இந்தியா RISC-V (DIR-V) திட்டம்**

- சமீபத்தில், சென்னையில் ஐஐடி மெட்ராஸ் ஏற்பாடு செய்த டிஜிட்டல் இந்தியா RISC-V (DIR-V) சிம்போசியத்தில் மத்திய மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பத் துறை அமைச்சர் உரையாற்றினார்.
- ஐஐடி மெட்ராஸ் ஏற்பாடு செய்த ஒரு நாள் சிம்போசியம், DIR-V க்கான அரசாங்கத்தின் பார்வையை வலியுறுத்தியது, இது தற்போது RISC-V க்கு பயனுள்ள பொது-தனியார் கூட்டாண்மை மற்றும் முதன்மையான கல்வி நிறுவனங்களுடனான ஒத்துழைப்புடன் ஒரு வலுவான சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

**டிஜிட்டல் இந்தியா RISC-V (DIR-V) திட்டம்**

- DIR-V திட்டம் என்பது இந்தியாவின் குறைக்கடத்தி சுற்றுச்சூழலை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட ஒரு முன்னோக்கு முயற்சியாகும்.
- நுண்செயலி துறையில் உள்நாட்டு கண்டுபிடிப்புகளை ஊக்குவித்து,

தன் நம்பிக்கைக்கான அடித்தளத்தை அமைப்பதே இதன் முதன்மை குறிக்கோள்.

- **இந்நிகழ்ச்சி மூன்று முக்கிய கொள்கைகளைவலியுறுத்துகிறது:** புதுமை, செயல்பாடு மற்றும் செயல்திறன் ஆகியவற்றில் எதிர்காலத்திற்கான அதன் திசையை வடிவமைப்பது.

**சிக்கலான டிஜிட்டல் யதார்த்தங்களை வழிநடத்துதல்:**

- இன்றைய டிஜிட்டல் உலகில் சிலிக்கான் சில்லுகளுக்கான தேவை அதிகரித்து வருவதை இந்நிகழ்வு ஒப்புக்கொள்கிறது.
- 5G மற்றும் 6G போன்ற வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்பங்கள் டிஜிட்டல் தளத்தை மறுவடிவமைப்பதால், DIR-V ஆனது கிளவுட் சேவைகள், இண்டர்நெட் ஆஃப் திங்ஸ் (IoT) மற்றும் சென்சார்சு போன்ற பல்வேறு பகுதிகளில் பயன்பாடுகளைக் கண்டறியும் என எதிர்பார்க்கிறது.

**உயர் செயல்திறன் கணினியில் ஒருங்கிணைந்த பங்கு:**

- உயர்-செயல்திறன் கணினிக்கான இந்தியாவின் அபிவிருத்திகளின் மையத்தில் DIR-V நிலைநிறுத்தப்பட்டுள்ளது.
- டெவலப்மெண்ட் ஆஃப் அட்வான்ஸ் கம்ப்யூட்டிங் (C-DAC) மற்றும் பொது-தனியார் கூட்டாண்மை போன்ற நிறுவனங்களுடனான ஒத்துழைப்பு, இந்த லட்சிய இலக்குகளில் DIR-V முக்கிய பங்கு வகிப்பதை உறுதி செய்யும்.

**RISC-V:**

- RISC என்பது 'குறைக்கப்பட்ட அறிவுறுத்தல் தொகுப்பு கணினி' என்பதைக் குறிக்கிறது, இது சில கணினி வழிமுறைகளை

செயல்படுத்துகிறது, அதே நேரத்தில் 'V' 5 வது தலைமுறையைக் குறிக்கிறது.

- இது ஒரு திறந்த மூல வன்பொருள் ஐஎஸ்ஏ (அறிவுறுத்தல் தொகுப்பு கட்டமைப்பு) ஆகும், இது பல்வேறு இறுதிப் பயன்பாடுகளை இலக்காகக் கொண்டு தனிப்பட்ட பயன்களை உடைய செயலிகளை உருவாக்க பயன்படுகிறது.
- இது வடிவமைப்பாளர்களுக்கு ஆயிரக்கணக்கான சாத்தியமான தனிப்பயன் செயலிகளை உருவாக்க உதவுகிறது, மேலும் சந்தைக்கு வரும் நேரத்தை விரைவுபடுத்துகிறது. இச்செயலியின் ஐபியின் பொதுவான தன்மை மென்பொருள் மேம்படுத்தும் நேரத்தையும் சேமிக்கிறது.
- RISC-V செயலிகள் அணியக்கூடிய பொருள்கள், இண்டர்நெட் ஆஃப் திங்ஸ், ஸ்மார்ட்போன்கள், வாகனம், விண்வெளி மற்றும் பலவற்றில் பல்புற பயன்பாடுகளைக் கண்டறிந்து, ஆற்றல் திறன், செயல்திறன் தனிப்பயனாக்கம் மற்றும் பாதுகாப்பை வழங்குகிறது. அவர்கள் விண்வெளி-கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வடிவமைப்புகள் மற்றும் சிக்கலான கணக்கீட்டு பணிகளில் சிறந்து விளங்குகிறார்கள்.
- RISC ஆனது 1980 இல் பெர்க்லியில் உள்ள கலிபோர்னியா பல்கலைக்கழகத்தில் பேராசிரியர் டேவிட் பேட்டர்சன் என்பவரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.

**மேம்பட்ட கணினி மேம்பாட்டு மையம் (C-DAC):**

- இது மின்னணுவியல் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்தின் (MeitY) கீழ் உள்ள முன்னணி R&D நிறுவனமாகும், இது தகவல்தொடர்பு தொழில்நுட்பம், மின்னணுவியல்

மற்றும் தொடர்புடைய பகுதிகளில் நிபுணத்துவம் பெற்றது.

- சூப்பர் கம்ப்யூட்டர் இறக்குமதியை நிராகரிப்பதற்காக 1988 இல் நிறுவப்பட்டது, C-DAC இன் பயணம் இந்தியாவின் முதல் சூப்பர் கம்ப்யூட்டர்கள் PARAM இன் வளர்ச்சியுடன் தொடங்கியது.
- நாட்டின் கொள்கைகள் மற்றும் சந்தைத் தேவைகளுக்கு ஏற்ப IT தயாரிப்புகள் மற்றும் தீர்வுகளை மேம்படுத்துவதற்கும் பயன்படுத்துவதற்கும் அதன் நிபுணத்துவத்தை தொடர்ந்து புதுமைப்படுத்துவதன் மூலமும் மேம்படுத்துவதன் மூலமும் இந்தியாவின் தகவல் தொழில்நுட்ப புரட்சியில் C-DAC முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

**வர்த்தக மாற்றங்களுக்கு மத்தியில் இந்தியாவின் நடப்புக் கணக்குப் பற்றாக்குறை சுருங்குகிறது**

- இந்தியாவின் நடப்புக் கணக்குப் பற்றாக்குறை (CAD) வர்த்தக முறைகளில் ஏற்படும் மாற்றங்களால் பாதிக்கப்படுகிறது. 2023-24 இல் ஏப்ரல் - ஜூன் காலாண்டில் பற்றாக்குறை USD 10 பில்லியன் அல்லது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 1% ஆக குறையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது, இது 2022-23 இன் அதே காலகட்டத்தில் 18 பில்லியன் டாலர் அல்லது 2.1% ஆக குறையும்.
- CAD என்பது ஒரு முக்கியமான பொருளாதார குறிகாட்டியாகும், இது வெளிநாட்டு வர்த்தகத்தில் இருந்து ஒரு நாட்டின் வருவாய் மற்றும் பரிமாற்ற கொடுப்பனவுகள் உட்பட பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் இறக்குமதிக்கான செலவுகள் ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான வித்தியாசத்தை கணக்கிடுகிறது.
- ஒரு நாட்டின் இறக்குமதிகள் அதன்

ஏற்றுமதியை விட அதிகமாகும் போது ஒரு CAD அதிகரிக்கும், இது நாணயத்தின் வெளியேற்றத்திற்கு வழிவகுக்கும் மற்றும் அடிக்கடி இடைவெளியைக் குறைக்க வெளிநாட்டு கடன் தேவை.

- குறைந்த CAD ஒரு நேர்மறையான பொருளாதாரக் குறியீடாகக் காணப்படலாம். ஏனெனில் இது நாட்டின் பொருளாதாரம் தன்னிறைவு மற்றும் அதன் வளங்களை சிரமப்படுத்தாமல் அதன் வெளிப்புற கடமைகளுக்கு நிதியளிக்க முடியும் என்பதை குறிக்கிறது.
- சர்வதேச வர்த்தகத்தில் நாடு போட்டித்தன்மையுடன் இருப்பதையும், அதன் இறக்குமதி மற்றும் ஏற்றுமதியில் சமநிலையான அணுகுமுறையைக் கொண்டிருப்பதையும் இது குறிக்கலாம்.

### தமிழ்நாடு உலகளாவிய முதலீட்டாளர்கள் சந்திப்பு 2024க்கான லோகோ

- மாநில அரசின் உலக முதலீட்டாளர்கள் மாநாட்டிற்கான இலட்சிய 'லோகோ'வை தமிழக முதல்வர் வெளியிட்டார்.
- இம்மாநாடு 2024 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி 7 மற்றும் 8 ஆம் தேதிகளில் நடைபெற உள்ளது.

- லோகோவானது தாய்மொழியான தமிழை சித்தரிக்கும் 'தா' என்ற தமிழ் சொல்லை அடையாளப்படுத்துகிறது மற்றும் மாநிலம் -- அனைத்து அளவுருக்களிலும் தழைத்தோங்குகிறது.



- லோகோவின் வண்ணங்கள் மற்றும் அழகியலானது டிஜிட்டல் மாற்றம் மற்றும் தொழில்மயமாக்கல், நகரமயமாக்கப்பட்ட சமூகம் மற்றும் விரைவான தொழில்துறை வளர்ச்சி ஆகியவற்றை பிரதிபலிக்கிறது.

### தமிழ்நாடு தொடக்க விழா 2023

- ஸ்டார்ட்அப் TN, கோயம்புத்தூரில் உள்ள CODISSIA வர்த்தக கண்காட்சி வளாகத்தில் 'தமிழ்நாடு ஸ்டார்ட்அப் திருவிழா 2023' நிகழ்ச்சியை நடத்தியது.
- ஸ்டார்ட்அப் TN என்பது ஸ்டார்ட்அப் மற்றும் புத்தாக்கத்திற்கான மாநிலத்தின் நோடல் ஏஜென்சி ஆகும்.
- இது தொழில்முனைவோருக்கு உதவுவதற்கான அரசாங்கத்தின் முயற்சிகளை எடுத்துக்காட்டுகிறது.



- இது நெட்வொர்க்கிங், கற்றல் மற்றும் அதிநவீன தயாரிப்புகள் மற்றும் தீர்வுகளை வழங்குவதற்கான இடமாக செயல்படுகிறது.

### தமிழ்நாட்டில் ஸ்டார்ட்அப்புகள்

- தமிழகத்தில் கடந்த இரண்டரை ஆண்டுகளில் பதிவு செய்யப்பட்ட ஸ்டார்ட் அப் நிறுவனங்களின் எண்ணிக்கை மூன்று மடங்காக அதிகரித்துள்ளது.
- மார்ச் 2021 இல் மாநிலத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட ஸ்டார்ட்-அப்புகளின் எண்ணிக்கை 2,300 ஆக இருந்தது, இப்போது அது 6,800-க்கும் அதிகமாக உள்ளது.
- மாநில அரசு சில ஸ்டார்ட் அப்புகளுக்கு விதை நிதியை (TAN-SEED) வழங்குகிறது.
- சென்னையில் ஸ்டார்ட் அப்புகளுக்கு ரூ. 150 கோடி முதலீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இது முந்தைய ஆண்டை விட 71% அதிகம்.
- சமீபத்தில் ஸ்டார்ட்-அப்புகளுக்காக ஒரு கால் சென்டர் (டயல் 155343) தொடங்கப்பட்டது.

## 2. சமூகப் பொருளாதார பிரச்சனைகள்

### மணிப்பூர் இன வன்முறைக்கு மத்தியில் இடம்பெயர்ந்த பள்ளி மாணவர்களுக்கு நிவாரணம்

- மணிப்பூரில் ஏற்பட்ட இனக்கலவரம் 14,000க்கும் மேற்பட்ட பள்ளி மாணவர்களை இடம்பெயர்வதற்கு வழிவகுத்தது, அவர்களின் தொடர்

கல்வியை உறுதி செய்ய கல்வி அமைச்சின் நடவடிக்கைகளைத் தூண்டியது.

- மே 3, 2023 அன்று, மைதி சமூகத்தின் பட்டியல் பழங்குடி (எஸ்டி) அந்தஸ்து கோரிக்கைக்கு பதிலளிக்கும் வகையில் ஏற்பாடு

செய்யப்பட்ட 'பழங்குடியினர் ஒற்றுமை அணிவகுப்பு' மூலம் மணிப்பூரில் இன மோதல்கள் தூண்டப்பட்டன.

- மெய் தேய் சமூக மக்கள் மணிப்பூரி மக்கள் என்றும் அழைக்கப்படுகிறார்கள்.



- அவர்களின் முதன்மை மொழி மெய் டே மொழியாகும், இது மணிப்பூரி என்றும் அழைக்கப்படுகிறது மற்றும் மணிப்பூரின் ஒரே அதிகாரப்பூர்வ மொழியாகும்.
- அஸ்ஸாம், திரிபுரா, நாகாலாந்து, மேகாலயா மற்றும் மிசோரம் போன்ற பிற இந்திய மாநிலங்களில் கணிசமான எண்ணிக்கையில் வாழ்ந்தாலும், அவர்கள் முக்கியமாக இம்பால் பள்ளத்தாக்கில் குடியேறினர்.
- மெய் டேய் மக்கள் குலங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளனர், அதே குலத்தைச் சேர்ந்தவர்கள் திருமணம் செய்து கொள்வதில்லை.

### CAPF களில் அதிகரித்து வரும் மனநல வழக்குகள்

- மத்திய ஆயுதக் காவல் படைகளுக்குள் (CAPFs) மனநல நோயாளிகளின் எண்ணிக்கை அதிகரித்து வருவதாக உள்துறை அமைச்சகம் சமீபத்தில் தெரிவித்தது. வழக்குகளின் எண்ணிக்கை 2020 இல் 3,584 இல் இருந்து 2022 இல் 4,940 ஆக உயர்ந்துள்ளது, இது மனநல நிலைமைகளில் கிட்டத்தட்ட 38% உயர்வைக் குறிக்கிறது.
- மனநல வழக்குகள் என்பது மனநல நிபுணர்கள் மூலம் நோய் கண்டறிதல், சிகிச்சை மற்றும் கவனிப்பு தேவைப்படும் நபர்களைக் குறிக்கிறது.
- இந்த வழக்குகள் பலவிதமான மனநலப் பிரச்சினைகளை உள்ளடக்கியது:
- **மனச்சோர்வு:** சோகம், நம்பிக்கையின்மை மற்றும் செயல்களில் ஆர்வம் இழப்பு ஆகியவற்றின் தொடர்ச்சியான உணர்வுகள் இதில் அடங்கும்.
- **இருமுனைகோளாறு:** வெறி மற்றும்

மனச்சோர்வு அத்தியாயங்கள் உட்பட தீவிர மனநிலை மாற்றங்களின் சுழற்சிகளைக் குறிக்கிறது.

- **ஸ்கிசோஃப்ரினியா:** மாயத்தோற்றம், பிரமைகள் மற்றும் ஒழுங்கற்ற சிந்தனை ஆகியவற்றால் வகைப்படுத்தப்படும் கடுமையான மனநலக் கோளாறு.
- மேலும், தொற்று நோய்க்கு பிந்தைய காலத்தில் விருப்ப ஓய்வு பெற விரும்பும் பணியாளர்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்து வருவது கவலையளிக்கிறது. 2022 ஆம் ஆண்டில், 11,211 பணியாளர்கள் விருப்ப ஓய்வு பெற்றனர், இது பணியாளர்களிடையே அதிருப்தி மற்றும் எரிதல் ஆகியவற்றைக் குறிக்கிறது.

### இளைஞர்களின் கவலைகள் மற்றும் ஆழமான நம்பிக்கைகளை மாற்றுகிறது

- இந்தியாவில் உள்ள 18 மாநிலங்களில் லோக்நிதி-சிஎஸ்டிஎஸ் எனும் அமைப்பால் நடத்தப்பட்ட சமீபத்திய கணக்கெடுப்பானது, இளம் மக்களின் மாறிவரும் முன்னுரிமைகளை வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டுகிறது.
- வேலையில்லாத்தண்டாட்டம் மற்றும் விலைவாசி உயர்வு போன்றவற்றால் ஏற்படும் அழுத்தங்களையும் பிரச்சினைகளாகவும், பொருளாதார வகுப்புகள் மற்றும் பாலினத்துடனான இந்த அழுத்தங்களின் தாக்கங்களினால் வேலை விருப்பங்களில் உருவாகும் மாற்றங்களை இந்த ஆய்வு எடுத்துக்காட்டுகிறது.

### ஆய்வின் முக்கிய அம்சங்கள்

- வேலையின்மை, விலைவாசி உயர்வு மற்றும் பாலின வேறுபாடு:
  - விலை உயர்வை முதன்மையான

கவலையாக 7% பேர் பதிவு செய்துள்ளனர்.

- உயர் கல்வியறிவு பெற்றவர்களில் 40% பேர் (பட்டதாரி மற்றும் அதற்கு மேல்) வேலையில்லாத்தண்டாட்டத்தை தங்கள் கவலையாகச் சுட்டிக் காட்டுகின்றனர்.
- கல்வியறிவு இல்லாதவர்களில் 27% பேர் வேலைவாய்ப்பின்மை குறித்து கவலை தெரிவித்தனர், பல்வேறு வேலை வாய்ப்புகளை மேற்கொள்வதில் உள்ள நெகிழ்வுத்தன்மையே இதற்குக் காரணம்.
- இளம் பெண்களின் பொருளாதாரப் பின்னணியைப் பொருட்படுத்தாமல், வறுமை மற்றும் விலைவாசி உயர்வு ஆகியவை மிக முக்கியமான பிரச்சினைகளாக வெளிப்பட்டன.

### தொழில் பன்முகத்தன்மை: இளைஞர்களின் வேலைவாய்ப்பு பற்றிய நுண்ணறிவு:

- பதிலளித்தவர்களில் ஏறக்குறைய பாதி (49%) பேர் ஏதேனும் ஒரு வேலையில் ஈடுபட்டுள்ளனர்.
- 40% பேர் முழு நேர வேலைகளையும், 9% பேர் பகுதி நேர வேலைகளையும் செய்துள்ளனர்.
- 23% வேலைவாய்ப்பு இளைஞர்கள் சுயதொழில் செய்து, குறிப்பிடத்தக்க தொழில் முனைவோர் விருப்பத்தை வெளிப்படுத்தினர்.
- மருத்துவர்கள் மற்றும் பொறியாளர்கள் போன்ற தொழில்களில் 16% பணியாளர்கள் உள்ளனர்.
- விவசாயம் மற்றும் திறமையான தொழிலாளர்கள் முறையே 15% மற்றும் 27% ஆகும்.
- வேலை தொடர்பான விருப்பத் தேர்வுகள்:
  - பதிலளித்தவர்களில் 16% பேர்

சுகாதாரத் துறையில் விருப்பம் தெரிவித்தனர்.

- 14% இளைஞர்களால் கல்வித் துறை தேர்ந்து எடுக்கப்பட்டது.
- அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான வேலைகள், தங்கள் சொந்தத் தொழிலைத் தொடங்குவதுடன், ஒவ்வொன்றும் 10% ஆதரவைப் பெற்றன.
- அரசாங்க வேலைகள் மீதான ஈர்ப்பு தொடர்ந்தன, பதிலளித்தவர்களில் 60% பேர் அரசாங்க வேலை, ஒரு தனியார் வேலை அல்லது தங்கள் சொந்தத் தொழிலைத் தொடங்குவது ஆகியவற்றுக்கு இடையே ஒரு தேர்வை வழங்கும்போது அவற்றைத் தேர்ந்தெடுத்தனர்.
- சுய வேலைவாய்ப்புக்கான விருப்பம் 2007 இல் 16% ஆக இருந்து 2023 இல் 27% ஆக படிப்படியாக வளர்ந்துள்ளது, இது இளைஞர்களிடையே தொழில் முனைவோர் நாட்டம் அதிகரித்து வருவதைக் குறிக்கிறது.

### கல்வி நிறுவனங்களில் ராகிங்கை எதிர்த்தல்

- ஜாதவ்பூர் பல்கலைக்கழகத்தில் சமீபத்தில் நடந்த ஒரு சம்பவத்தின் காரணமாக, இந்திய கல்வி நிறுவனங்களில் தொடர்ந்து கவலையளிக்கும் நிகழ்வான ராகிங் விவகாரம் மீண்டும் தேசிய கவனத்தை ஈர்த்துள்ளது.
- இந்திய உச்ச நீதிமன்றம் பல்வேறு வழக்குகள் மற்றும் வழிகாட்டுதல்கள் மூலம் இந்த சிக்கலை தீர்க்க குறிப்பிடத்தக்க நடவடிக்கைகளை எடுத்துள்ளது.

### இந்தியாவில் ராகிங் எதிர்ப்பு நடவடிக்கைகளின் தற்போதைய நிலை

- ராகிங்கை வரையறுத்தல்: உச்ச நீதிமன்றத்தின் பார்வை

- ராகிங் என்பது சக மாணவர்களை கேலி செய்வது, நடத்துவது அல்லது முரட்டுத்தனமாக கையாளுதல், ஒழுங்கற்ற செயல்களில் ஈடுபடுவது எரிச்சலூட்டும் அல்லது உளவியல் ரீதியான பாதிப்பை ஏற்படுத்துவது அல்லது ஜீனியர் மாணவர்களிடையே பயத்தை ஏற்படுத்துவது போன்ற எந்த ஒழுங்கீனமான நடத்தையையும் விவரிக்கிறது.
- ராகிங்கின் பின்னணியில் உள்ள நோக்கங்கள் பெரும்பாலும் துன்பகரமான இன்பத்தைப் பெறுதல், அதிகாரம், அல்லது புதியவர்களை விட மூத்தவர்களின் மேன்மையைக்காட்டுதல் ஆகியவை அடங்கும் என்றும் நீதிமன்றம் குறிப்பிட்டது.

### உச்ச நீதிமன்றம் வழங்கிய முக்கிய வழிகாட்டுதல்கள்:

- உச்ச நீதிமன்ற வழிகாட்டுதல்கள் ராகிங்கைத் தடுக்கவும், அதற்குத் தீர்வு காணவும் கல்வி நிறுவனங்களுக்குள் புரோக்டோரல் குழுக்களை அமைப்பதன் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்தியது.
- மேலும், ராகிங் சம்பவங்கள் கட்டுப்படுத்த முடியாமல் போனால் அல்லது அடையாளம் காணக்கூடிய குற்றங்களாக இருந்தால் காவல்துறையிடம் புகார் அளிக்கும் சாத்தியக்கூறுகளை அது எடுத்துக்காட்டியது.



### ராகவன் கமிட்டி மற்றும் UGC வழிகாட்டுதல்கள்:

- 2009 ஆம் ஆண்டில், உச்ச நீதிமன்றம் ராகிங் பிரச்சினையை

மறுபரிசீலனை செய்து, அதை விரிவாகக் கூற முன்னாள் சிபிஐ இயக்குநர் ஆர்.கே.ராகவன் தலைமையில் ஒரு குழுவை நியமித்தது.

- குழுவின் பரிந்துரைகள் பின்னர் பல்கலைக்கழக மானியக் குழுவால் (யூஜிசி) ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.
- ராகிங்கை திறம்பட எதிர்கொள்வதற்கு பல்கலைக்கழகங்கள் பின்பற்ற வேண்டிய விரிவான வழிகாட்டுதல்களை யூஜிசி வெளியிட்டது.
- 'உயர்கல்வி நிறுவனங்களில் ராகிங் அச்சுறுத்தலைத் தடுப்பதற்கான விதிமுறைகள்' என்ற தலைப்பில் UGC வழிகாட்டுதல்கள், கிண்டல் செய்தல், உடல் அல்லது உளவியல் ரீதியான பாதிப்பை ஏற்படுத்துதல், அவமான உணர்வை உருவாக்குதல் மற்றும் நிதிப் பறிப்பில் ஈடுபடுதல் உள்ளிட்ட பல்வேறு வகையான ராகிங்கை எடுத்துக்காட்டுகின்றன.

### இந்தியாவில் ராகிங்கின் சட்டரீதியான விளைவுகள்:

- ராகிங் ஒரு குறிப்பிட்ட குற்றமாக வகைப்படுத்தப்படவில்லை என்றாலும், அது இந்திய தண்டனைச் சட்டத்தின் (IPC) பல்வேறு விதிகளின் கீழ் தண்டிக்கப்படலாம்.
- உதாரணமாக, ஐபிசியின் 339வது பிரிவின் கீழ் வரையறுக்கப்பட்டுள்ள தவறான கட்டுப்பாடு, ஒரு மாதம் வரை சிறைத்தண்டனை அல்லது ஐநூறு ரூபாய் வரை அபராதம் அல்லது இரண்டும் விதிக்கப்படலாம்.
- ஐபிசியின் 340வது பிரிவின்படி தவறான சிறைவாசம், ஒரு வருடம் வரை சிறைத்தண்டனை அல்லது ஆயிரம் ரூபாய் வரை அபராதம் அல்லது இரண்டும் விதிக்கப்படலாம்.

### நச்சுப் பெண்மை

- நச்சுப் பெண்மை நச்சு ஆண்மைக்கு

இணையாக வெளிப்பட்டது, இது முதன்முதலில் 1980 களில் புராண ஆண்களின் இயக்கத்தின் போது வெட்ப்பர்ட் ப்ளீஸ் என்பவரால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

- நச்சுப் பெண்மை சமூக எதிர்பார்ப்புகளை வலியுறுத்துகிறது, இது பெண்களை கீழ்ப்படியும் நிலைக்கு கட்டுப்படுத்துகிறது, உள்நாட்டில் உள்ள பெண் வெறுப்பை வளர்க்கிறது.
- பாலின பாத்திரங்களைச் சுற்றியுள்ள சமூக எதிர்பார்ப்புகளின் விளைவாக இது பார்க்கப்படுகிறது, ஆண் ஆதிக்கத்தை நிலைநிறுத்தும் கீழ்ப்படியும் நிலைகளுக்கு பெண்களை கட்டாயப்படுத்துகிறது.
- இந்த உள்ளார்ந்த பெண் வெறுப்பு பெண்களை சகித்துக்கொள்ள வழிவகுக்கிறது
- உயிர்வாழ்வதற்கான வழிமுறையாக ஆக்கிரமிப்பு மற்றும் பாலியல் நடத்தை.
- மற்றொரு கண்ணோட்டம், ஆணாதிக்க அமைப்பில் பெண்கள் செல்வாக்கு பெறுவதற்கான ஒரு உத்தியாக நச்சுப் பெண்மையைக் காண்கிறது.
- வெளிப்புறமாக சக்தியற்றவராகத் தோன்றும்போது கட்டுப்பாட்டைப் பெறுவதற்கு கையாளுதலைப் பயன்படுத்துதல் அல்லது தன்னைப் பலியாகச் சித்தரிப்பது ஆகியவை இதில் அடங்கும்.

### **ஆயுஷ்மான் பாரத்-பிரதான் மந்திரி ஜன் ஆரோக்கிய யோஜனா**

- சமீபத்தில், ஆயுஷ்மான் பாரத்-பிரதான் மந்திரி ஜன் ஆரோக்கிய யோஜனாவில் (PM-JAY) முறைகேடுகள் நடந்ததாக இந்தியாவின் தலைமைத் தணிக்கை மற்றும் தணிக்கையாளர் (CAG)

தணிக்கை அறிக்கையினை வெளியிட்டார்.

### **சி ஏ ஜி முன்னிலைப்படுத்திய சிக்கல்கள்**

- இறந்த நோயாளிகளுக்கு சிகிச்சை:
  - முன்னர் 'இறந்தவர்கள்' என்று காட்டப்பட்ட நோயாளிகள் திட்டத்தின் கீழ் தொடர்ந்து சிகிச்சை பெற்று வந்தனர்.

### **நம்பத்தகாத வீட்டு அளவுகள்:**

- பதிவுசெய்யப்பட்ட வீட்டு அளவுகள் 11 முதல் 201 உறுப்பினர்கள் வரை நம்பமுடியாத அளவிற்கு பெரியதாக இருந்த நிகழ்வுகள் உள்ளன.
- இத்தகைய முரண்பாடுகள் பயனாளிகளின் பதிவுச் செயல்பாட்டின் போது சரியான சரிபார்ப்புக் கட்டுப்பாடுகள் இல்லாததைக் குறிக்கின்றன.

### **ஓய்வுதியம் பெறுபவர்கள் பலன்களைப் பெறுகிறார்கள்:**

- சில மாநிலங்களில் ஓய்வுதியம் பெறுவோர் PMJAY கார்டுகளை வைத்திருப்பது கண்டறியப்பட்டது மற்றும் திட்டத்தின் கீழ் சிகிச்சை பெற்று வருகின்றனர்.

### **போலி மொபைல் எண் மற்றும் ஆதார்:**

- சில பயனாளிகள் போலி மொபைல் எண்ணைக் கொண்டு பதிவு செய்திருப்பது, சரிபார்ப்பு செயல்முறையை சமரசம் செய்யக்கூடிய சாத்தியக்கூறுகள் இருப்பது தெரியவந்தது.

### **அமைப்பு ரீதியான தோல்விகள்:**

- CAG இன் அறிக்கையானது, தனியார் மருத்துவமனைகள் பொது மருத்துவமனையில் ஒதுக்கப்பட்ட நடைமுறைகள், உட்கட்டமைப்பு குறைபாடுகள், உபகரணங்கள் பற்றாக்குறை மற்றும் மருத்துவ முறைகேடு வழக்குகள் உள்ளிட்ட

அமைப்பு ரீதியான சிக்கல்களைக் கண்டறிந்தது.

### **நிலுவையில் உள்ள அபராதங்கள்:**

- ஒன்பது மாநிலங்களில் உள்ள 100 மருத்துவமனைகளில் இருந்து ரூ. 12.32 கோடி அபராதம் நிலுவையில் இருப்பதாக அறிக்கை குறிப்பிட்டுள்ளது.

### **திட்டத்தில் தரவு சேகரிப்பு சிக்கல்:**

- சில சமயங்களில் கள மட்டப் பணியாளர்களால் சில குறிப்பிட்ட பத்து இலக்க எண்கள் உள்ளிடப்பட்டிருக்கலாம்.

### **தேசிய சமூக உதவித் திட்டம் குறித்த சிஏஜி அறிக்கை**

- 2017-18 முதல் 2020-21 வரையிலான தேசிய சமூக உதவித் திட்டத்தின் (என்எஸ்ஏபி) செயல்திறன் தணிக்கை பற்றிய சமீபத்திய அறிக்கை, இந்திய தலைமைக் கணக்குத் தணிக்கையாளர் (சிஏஜி) மூலம் வெளியிடப்பட்டுள்ளது. திட்டமிடல், நிதி மேலாண்மை, செயல்படுத்தல் ஆகியவற்றில் பல முறைகேடுகள் மற்றும் குறைபாடுகளை வெளிப்படுத்தியுள்ளது.

### **அறிக்கையின் முக்கிய அம்சங்கள்**

- விளம்பரத்திற்காக ஓய்வுதிய நிதியை தவறாகப் பயன்படுத்துதல்: கிராமப்புற மேம்பாட்டு அமைச்சகம் (MoRD) NSAPக்காக ஒதுக்கப்பட்ட நிதியை, ஓய்வுதியங்களை வழங்குவதற்காக, மற்ற அமைச்சகத் திட்டங்களுக்கான விளம்பரப் பிரச்சாரங்களுக்குத் திருப்பியது.

### **விளம்பர முரண்பாடுகள்:**

- விளம்பரப்பணி ஆணைகளில் NSAP திட்டங்கள் சேர்க்கப்படவில்லை, ஆனால் பிரதான் மந்திரி ஆவாஸ் யோஜனா - கிராமின் (PMAY-G)

மற்றும் தீன்தயாள் உபாத்யாயா கிராமீன் கௌசல்யா யோஜனா (DDU-GKY) போன்ற திட்டங்களை முன்னிலைப்படுத்தியதாக CAG கண்டறிந்தது.

### நிதி மாற்றத்தில் சிக்கியுள்ள மாநிலங்கள்:

- ராஜஸ்தான், சத்தீஸ்கர், ஜம்மு & காஷ்மீர், ஒடிசா, கோவா மற்றும் பீகார் ஆகிய ஆறு மாநிலங்கள் ஓய்வூதியத் திட்டங்களுக்காக ஒதுக்கப்பட்ட நிதியைத் திருப்பி அனுப்பியது கண்டறியப்பட்டது.

### தாக்கங்கள் மற்றும் பயனாளிகளின் தாக்கம்:

- NSAP இன் கீழ் திட்டமிடப்பட்ட தகவல், கல்வி மற்றும் தொடர்பாடல் (IEC) நடவடிக்கைகள் நிதி திசைதிருப்பல் காரணமாகமோசமாக பாதிக்கப்பட்டன.

### தேசிய சமூக உதவித் திட்டம் (NSAP)

- NSAP ஆனது ஆகஸ்ட் 15, 1995 அன்று மத்திய அரசின் நிதியுதவி திட்டமாக தொடங்கப்பட்டது.
- NSAP என்பது இந்திய அரசியலமைப்பின் 41 மற்றும் 42 வது பிரிவுகளில் உள்ள வழிகாட்டுதல் கோட்பாடுகளை

நிறைவேற்றுவதற்கான ஒரு குறிப்பிடத்தக்க படிகளும்.

- NSAP ஆனது வறுமைக் கோட்டுக்குக் கீழ் உள்ள குடும்பங்களைச் சேர்ந்த முதன்மை வருமான உற்பத்தியாளரின் மரணத்தால் வயதான நபர்கள், விதவைகள், ஊனமுற்றோர் மற்றும் பிரிந்த குடும்பங்களுக்கு ஆதரவை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

### இந்தியாவில் உறுப்பு தானம்

- சமீபத்தில், உடல் உறுப்பு தானம், குறிப்பாக உறுப்பு தானங்கள், இந்தியாவில் ஒரு மோசமான சூழ்நிலைக்கு வழிவகுத்தது, ஆயிரக்கணக்கான நோயாளிகள் மாற்று அறுவை சிகிச்சைக்காக காத்திருக்கிறார்கள் மற்றும் கணிசமான எண்ணிக்கையிலானவர்கள் தினசரி தங்கள் உயிரை இழக்கின்றனர்.
- உடல்நலம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகம் தேசிய உறுப்பு மாற்று வழிகாட்டுதல்களை மாற்றியமைத்துள்ளது, 65 வயதுக்கு மேற்பட்டவர்கள் இறந்த நன்கொடையாளர்களிடமிருந்து மாற்று உறுப்புகளைப் பெற

அனுமதிக்கிறது.

- இந்தியாவில், மனித உறுப்புகளின் மாற்றுச் சட்டம், 1994 மனித உறுப்புகளை அகற்றுவதற்கும் அவற்றை சேமிப்பதற்கும் பல்வேறு விதிமுறைகளை வழங்குகிறது. இது சிகிச்சை நோக்கங்களுக்காகவும், மனித உறுப்புகளில் வணிக நடவடிக்கைகளைத் தடுப்பதற்காகவும் மனித உறுப்புகளை மாற்றுவதையும் ஒழுங்குபடுத்துகிறது.

### இந்தியாவில் உறுப்பு தானத்தின் நிலை

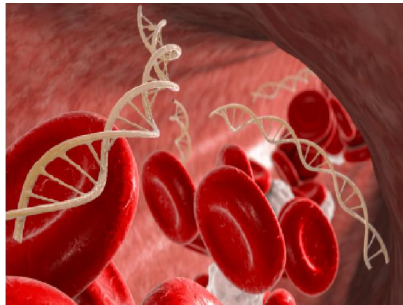
1. வளர்ந்து வரும் தேவை மற்றும் தொடர் பற்றாக்குறை
2. நன்கொடையாளர் எண்ணிக்கையில் மெதுவான வளர்ச்சி
3. இறந்தவர்களின் உறுப்பு தான விகிதம்
4. வாழும் நன்கொடையாளர்களின் பரவல்
5. நன்கொடையில் பிராந்திய வேறுபாடுகள்
6. சிறுநீரக மாற்று சிகிச்சையில் தேவைக்கும் சப்ளைக்கும் இடையே குறிப்பிடத்தக்க ஏற்றத்தாழ்வு.

## **XI. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்**

### செல் இல்லாத டிஎன்ஏ

- நோய் கண்டறிதல், கண்டறிதல் மற்றும் சிகிச்சை ஆகியவற்றில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கங்களைக் கொண்ட செல்-இல்லாத டிஎன்ஏயோக்கிரேபோநியூக்ளிக் அமிலம் (சிஎஃப்டிஎன்ஏ) கண்டுபிடிப்பின் மூலம் சமீபத்திய ஆண்டுகளில் மருத்துவ அறிவியலில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றம்

ஏற்பட்டுள்ளது.



- cfDNA மருத்துவ அறிவியலை

மாற்றியமைக்க தயாராக உள்ளது.

### செல்-ஃப்ரீ டிஎன்ஏ (சிஎஃப்டிஎன்ஏ)

- cfDNA என்பது உயிரணுக்களுக்குள் அடைக்கப்பட்டுள்ள பெரும்பான்மையான டிஎன்ஏவைப் போலல்லாமல் உயிரணுக்களுக்கு வெளியே, குறிப்பாக பல்வேறு உடல் திரவங்களில் இருக்கும் டிஎன்ஏவின்துண்டுகளைக் குறிக்கிறது.

- விஞ்ஞானிகள் 1948 முதல் cfDNA பற்றி அறிந்திருக்கிறார்கள், ஆனால் கடந்த இரண்டு தசாப்தங்களில் மட்டுமே அதை என்ன செய்வது என்று அவர்கள் கண்டுபிடித்தனர்.
- உயிரணு இறப்பு அல்லது பிற செல்லுலார் செயல்முறைகள் உட்பட பல்வேறு சூழ்நிலைகளில் cfDNA புற-செல்லுலார் சூழலில் வெளியிடப்படுகிறது.
- இந்த cfDNA துண்டுகள் மரபணு தகவல்களைக் கொண்டிருக்கின்றன மற்றும் ஒரு நபரின் உடல்நிலை, சாத்தியமான நோய்கள் மற்றும் மரபணு மாறுபாடுகள் பற்றிய நுண்ணறிவுகளை வழங்க முடியும்.

#### பயன்பாடுகள்:

- டவுன் சிண்ட்ரோம் போன்ற வளரும் கருக்களில் உள்ள குரோமோசோமின் அசாதாரணங்களைக் கண்டறிய செல்-ஃப்ரீ டிஎன்ஏ ஒரு மதிப்புமிக்க கருவியாக செயல்படுகிறது.
- புற்றுநோய்களை அவற்றின் ஆரம்ப நிலைகளில் கண்டறிந்து உடனடி சிகிச்சை அளிக்கலாம்.
- தற்போதுள்ள முறைகளுடன் cfDNA பகுப்பாய்வை இணைப்பது ஒட்டுமொத்த புற்றுநோயைக் கண்டறிவதை மேம்படுத்துகிறது.
- நரம்பியல் கோளாறுகளுக்கான பயோமார்க்கராக cfDNA இன் திறனை ஆய்வு செய்தல்.
- அல்சைமர் நோய், நரம்பியல் கட்டிகள் மற்றும் பக்கவாதம் போன்ற நிலைகளைக் கண்டறிதல் மற்றும் கண்காணிப்பதில் உதவுதல்.

#### முன்னேறும் நோய் ஆராய்ச்சி:

- நோய் ஏற்படும் முறைகளைப் பற்றியும், சிகிச்சையின் செயல்திறனைக் கண்காணிக்கவும், நோய் பாதகளைப்

பற்றிய நுண்ணறிவுகளைப் பெறவும் ஆராய்ச்சியாளர்கள் cfDNA பகுப்பாய்வைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.

- cfDNA பல்புற சிக்கலான நோய்கள் மற்றும் அவற்றின் அடிப்படை மரபணு காரணிகள் பற்றிய ஆழமான புரிதலுக்கு பங்களிக்கிறது.

#### புகையிலை கட்டுப்பாடு பற்றிய WHO அறிக்கை

- உலக சுகாதார நிறுவனம் (WHO) சமீபத்தில் புகையிலை கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் குறித்த விரிவான அறிக்கையை வெளியிட்டது. MPOWER நடவடிக்கைகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதிலிருந்து உலகளில் ஏற்பட்டுள்ள முன்னேற்றத்தை அறிக்கை மதிப்பிடுகிறது - புகையிலை பயன்பாடு மற்றும் ஆரோக்கியத்தில் அதன் தீங்கு விளைவிக்கும் விளைவுகளை எதிர்த்து WHO உருவாக்கிய உத்திகளின் தொகுப்பு வெளியிடப்பட்டுள்ளது.

#### MPOWER நடவடிக்கைகள்

- 2008 ஆம் ஆண்டில், WHO MPOWER ஐ நிறுவியது, இது ஆறு மிக முக்கியமான மற்றும் பயனுள்ள புகையிலை கட்டுப்பாட்டு முறைகளைக் கொண்டுள்ளது. ஆறு MPOWER உத்திகள் அடங்கும்:
  - M: புகையிலை பயன்பாடு மற்றும் தடுப்பு கொள்கைகளை கண்காணிக்கவும்
  - P: புகையிலை புகையிலிருந்து மக்களைப் பாதுகாக்கவும்
  - O: புகையிடப்பதை விட்டுவிட உதவுங்கள்
  - W: புகையிலையின் ஆபத்துகள் பற்றி எச்சரிக்கவும்

- E: புகையிலை விளம்பரம், ஊக்குவிப்பு மற்றும் ஸ்பான்சர்ஷிப் மீதான தடைகளை அமல்படுத்துதல்
- R: புகையிலை மீதான வரியை உயர்த்தவும்

#### அறிக்கையின் முக்கிய அம்சங்கள்

- உலகளாவிய புகையிலை கட்டுப்பாட்டு முன்னேற்றம்:
  - உலகளவில், 2007 இல் 22.8% ஆக இருந்த புகையிடத்தல் பாதிப்பு 2021 இல் 17% ஆகக் குறைந்துள்ளது, இதன் விளைவாக இன்று 300 மில்லியன் புகைப்பிடிப்பவர்கள் உள்ளனர். இது குறைவடைந்துள்ளதைக் காட்டுகிறது.
- சவால்களை நிவர்த்தி செய்தல்:
  - குறைந்தபட்சம் 44 நாடுகள் இன்னும் எந்த MPOWER நடவடிக்கையையும் செயல்படுத்தவில்லை, மேலும் 53 நாடுகளில் சுகாதார வசதிகளில் புகையிடப்பதற்கு முழுமையான தடை இல்லை.
  - கூடுதலாக, பாதி நாடுகளில் மட்டுமே பணியிடங்கள் மற்றும் உணவகங்களில் புகைத்தலுக்கு தடையை செயல்படுத்துகின்றன.
  - இ-சிகரெட்டுகளின் ஆபத்துக்களை WHO வலியுறுத்துகிறது, பாதுகாப்பான மாற்றாக இ-சிகரெட்டுகளை புகையிலை தொழில்துறையின் தீவிரமான ஊக்குவிப்பு முன்னேற்றத்தை குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்துகிறது.
- மின்-சிகரெட்டுகள் பயனர்களுக்கும் அவர்களைச் சுற்றியுள்ளவர்களுக்கும், குறிப்பாக சூழலில் ஆபத்தை ஏற்படுத்துகின்றன.

- செயலற்ற புகைபிடித்தல்:
  - ஒவ்வொரு ஆண்டும் 8.7 மில்லியன் கணக்கான புகையிலை தொடர்பான இறப்புகள், 1.3 மில்லியன் புகைபிடிக்காதவர்கள் இதனால் பாதிக்கப்படுகின்றனர்.
  - செயலற்ற புகைபிடித்தல் காரணமாக இதயநோய் ஏற்பட்டு 400000 பேர் இறந்துள்ளனர். மேலும், செயலற்ற புகைபிடித்தல் குழந்தைகளை மோசமாக பாதிக்கிறது, இது கடுமையான ஆஸ்துமா, சுவாச பாதை நோய்த்தொற்றுகள் மற்றும் தினர் குழந்தை இறப்பு நோய்க்குறிக்கு வழிவகுக்கிறது.
- 20 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகள் மற்றும் இளம் பருவத்தினரில் சுமார் 51,000 இறப்புகள் செயலற்ற புகை வெளிப்படுவதற்குக் காரணம்.

### புகையிலை கட்டுப்பாட்டில் இந்தியாவின் முன்னேற்றம்:

- புகையிலை பொருட்களில் சுகாதார எச்சரிக்கை லேபிள்களை செயல்படுத்துவதிலும், புகையிலை சார்ந்து சிகிச்சை அளிப்பதிலும் இந்தியா சிறந்து விளங்குகிறது.
- இந்தியாவில் சுமார் 85% சிகரெட் பாக்கெட்டுகள் முன் மற்றும் பின் இரண்டிலும் சுகாதார எச்சரிக்கைகளைக் கொண்டுள்ளதால், எச்சரிக்கை லேபிள் அளவின் அடிப்படையில் இந்தியாவானது முதல் 10 நாடுகளின் தரவரிசைக்குள் உள்ளது.
- இந்தியாவும் இ-சிகரெட் விற்பனையை தடை செய்துள்ளது மற்றும் சுகாதார நிறுவனம் மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களில் புகைபிடிக்கும் தடையை அமல்படுத்தியுள்ளது.
- நகரத்தின் முயற்சிகள் பாராட்டத்தக்க

வகையில் 27% பொது இடங்களில் புகைபிடிப்பதைக் குறைத்துள்ளது.

### தொடர்புடைய அரசு முயற்சிகள்:

- சிகரெட் மற்றும் பிற புகையிலை பொருட்கள் (விளம்பரத்தடை மற்றும் வர்த்தகம், உற்பத்தி, வழங்கல் மற்றும் விநியோகம் ஆகியவற்றின் கட்டுப்பாடு) திருத்த விதிகள், 2023.

### தேசிய புகையிலை நிறுத்த ஆலோசனை சேவைகள் (NTQLS):

- இந்திய மத்திய நிதியமைச்சர் 2023-24 பட்ஜெட்டில் சிகரெட் மீதான தேசிய பேரிடர் வரியை (NCCD) 16% அதிகரிப்பதாக அறிவித்தார்.
- திரைப்படங்கள், இசை நிகழ்ச்சிகள் போன்றவற்றை ஒளிபரப்பும் போது புகையிலை தொடர்பான சுகாதார எச்சரிக்கைகளைக் காட்ட ஓவர்-தி-டாப் (OTT) தளங்கள் பின்பற்ற வேண்டிய புதிய விதிமுறைகளை மத்திய சுகாதார அமைச்சகம் அறிவித்துள்ளது.

### ஃபிங்கர் மினிட்டியே ரெக்கார்டு - ஃபிங்கர் இமேஜ் ரெக்கார்டு (FMR-FIR) மோடலிட்டி

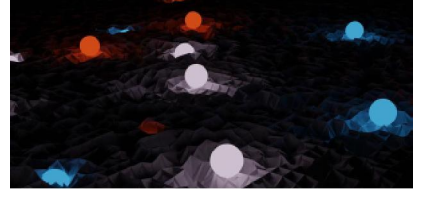
- சமீபத்தில், இந்திய தனித்துவ அடையாள ஆணையம் (UIDAI) உள்நாட்டில் செயற்கை நுண்ணறிவு/இயந்திர கற்றல் (AI-ML) தொழில்நுட்ப அடிப்படையிலான ஃபிங்கர் மினிட்டியே ரெக்கார்டு - ஃபிங்கர் இமேஜ் ரெக்கார்டு (FMR-FIR) முறையை உருவாக்கியுள்ளது.
- இந்த தொழில்நுட்பம், குறிப்பாக ஆதார் - மூலம் செயல்படுத்தப்படும் கட்டண முறை (AePS) பரிவர்த்தனைகளை மேம்படுத்த வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது, குளோன் செய்யப்பட்ட கைரேகைகளை தவறாகப் பயன்படுத்துவது உட்பட மோசடி நடவடிக்கைகளைச்

தடுப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- ஃபிங்கர் மினிட்டியே ரெக்கார்டு - ஃபிங்கர் இமேஜ் ரெக்கார்டு (FMR-FIR) மோடலிட்டி
- FMR - FIR முறையானது, ஆதார்-மூலம் செயல்படுத்தப்படும் கட்டண முறையில் (AePS) பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்த UIDAI ஆல் உருவாக்கப்பட்ட மேம்பட்ட AI/ML அடிப்படையிலான தொழில்நுட்பமாகும்.

### முக்கிய அம்சங்கள் மற்றும் செயல்பாடு:

- FMR - FIR ஆனது விரல் நுணுக்கங்கள் மற்றும் விரல் படம் ஆதார் அங்கீகாரத்தின் போது கைரேகை பையோமெட்ரிக்ஸின் நம்பகத்தன்மையை நிறுவ இரண்டு தனித்தனி கூறுகளின் பகுப்பாய்வை ஒருங்கிணைக்கிறது.
- கைப்பற்றப்பட்ட கைரேகையின் உயிரோட்டத்தை மதிப்பிடுவதில் முறைமுதன்மையாக பயன்படுகிறது.
- இது உண்மையான, 'நேரடி' விரல் மற்றும் குளோன் செய்யப்பட்ட அல்லது போலியான கைரேகையை வேறுபடுத்தி, ஏமாற்றும் முயற்சிகளைத் தடுக்கும்.
- FMR - FIR நிகழ்நேரத்தில் செயல்படுகிறது, உறுதிப்படுத்தும் செயல்பாட்டின் போது உடனடி சரிபார்ப்பு முடிவுகளை வழங்குகிறது.
- குளோன் செய்யப்பட்ட கைரேகைகளின் பயன்பாட்டைக் கண்டறிந்து தடுப்பதன் மூலம், AePS தொழில்நுட்பம் மோசடிகளின் அபாயத்தைக் குறைக்கிறது.
- AePS பரிவர்த்தனைகளைப் பாதுகாக்க ஒரு அதிநவீன தீர்வை உருவாக்க வேண்டியிருந்தது.
- இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் (RBI) மேற்பார்வையிடப்பட்ட



நிறுவனங்களின் தரவுகளின்படி, FY23 இல் புள்ளிவிவரங்கள் வியத்தகு முறையில் கிட்டத்தட்ட 20 மில்லியனாக அதிகரித்தன.

- சைபர் மோசடிகள் பற்றிய விழிப்புணர்வு காரணமாக பல வழக்குகள் பதிவு செய்யப்படாமல் போனாலும், நிதி மோசடிகளின் நிகழ்வுகள் குறிப்பிடத்தக்கதாகவே இருக்கின்றன.
- சிலிகாணப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்பட்ட போலிகைகேசுகள் மூலம் அங்கீகரிக்கப்படாத பணப்பரிமாற்றங்களின் நிகழ்வுகள் மிகவும் பாதுகாப்பான மற்றும் தொழில்நுட்ப ரீதியாக மேம்பட்ட அணுகுமுறையின் அவசியத்தை காட்டியது.
- செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் இயந்திர கற்றல் தொழில்நுட்பங்களின் ஒருங்கிணைப்பு கைகேசு அங்கீகாரத்தின் துல்லியம் மற்றும் செயல்திறனை மேம்படுத்துகிறது.

#### நன்மைகள் மற்றும் தாக்கங்கள்:

- UIDAI - FMR - FIR தொழில்நுட்பம் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துகிறது, பாதிப்புகளை குறைக்கிறது, பரிவர்த்தனை நம்பிக்கையை அதிகரிக்கிறது மற்றும் சமூக நலனுக்கான தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்புகளை எடுத்துக்காட்டுகிறது.

#### ஆப்பிரிக்க மரபணு மாறுபாடு CHD-L: HIV முன்னேற்றத்திற்கு எதிரான கவசம்

- நேச்சர் இதழில் வெளியிடப்பட்ட சமீபத்திய ஆய்வில், ஆப்பிரிக்க வம்சாவரியைச் சேர்ந்த சில நபர்கள் மனித நோயெதிர்ப்பு குறைபாடு

வைரஸின் (எச்ஐவி) முன்னேற்றத்தை கட்டுப்படுத்துவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கும் குரோமோடோமைன் ஹெலிகேஸ் டிஎன்ஏ பைண்டிங் புரோட்டீன் 1 லைக் (CHD1L) என்ற தனித்துவமான மரபணு மாறுபாட்டைக் கொண்டுள்ளனர் என்பதை வெளிப்படுத்துகிறது.

- CHD1L மரபணுவின் இந்த மாறுபாடு ஆப்பிரிக்க மக்கள்தொகையில் பிரத்தியேகமாக காணப்படுகிறது மற்றும் HIV, HIV-1 இன் மிகவும் தீவிரமான விகாரத்தின் குறைக்கப்பட்ட வைரசுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
- மரபணுவின் செயல்பாடு டிஎன்ஏ சேதத்தை சரிசெய்ய உதவும் புரதங்களுக்கான குறியீட்டை உள்ளடக்கியது.
- இதன் விளைவாக, வைரஸைப் பரப்புவதற்கான அவர்களின் திறன் குறைகிறது, மேலும் அவர்களின் நோயின் தீவிரம் குறைகிறது.
- ஆப்பிரிக்க வம்சாவரியைச் சேர்ந்த 4% முதல் 13% நபர்கள் இந்த மரபணு மாறுபாட்டைக் கொண்டு இருக்கலாம். வைரஸை பாதிக்கும் வழிமுறைகள் இன்னும் முழுமையாக புரிந்து கொள்ளப்படவில்லை.

#### சோமாடிக் மரபணு மாறுபாடுகள்

- மரபணு வரிசை முறையின் சமீபத்திய முன்னேற்றங்கள், புற்றுநோய் வளர்ச்சியிலிருந்து நோயெதிர்ப்புக் கோளாறுகள் வரை, நோய் கண்டறிதல் மற்றும் சிகிச்சை உத்திகளில் புதுமைகளை புகுத்துதல், மனித ஆரோக்கியத்தில் உடலியல் மரபணு மாறுபாடுகளின் தாக்கத்தை வெளிப்படுத்துகின்றன.

- சோமாடிக் பிறழ்வுகள் என்று அழைக்கப்படும் சோமாடிக் மரபணு மாறுபாடுகள் டிஎன்ஏ வரிசையில் ஏற்படும் மாற்றங்களைக் குறிக்கின்றன, அவை குறிப்பாக ஒரு தனிநபரின் உடலின் செல்களுக்குள் (சோமாடிக் செல்கள்), கிருமி செல்கள் (விந்து மற்றும் முட்டை செல்கள்) தவிர.
- பிறந்த பிறகு வளரும் போது உடலியல் மரபணு மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன மற்றும் பெற்றோரிடமிருந்து மரபுரிமையாக ஏற்படாது.

#### மனித ஆரோக்கியத்தில் சோமாடிக் மரபணு மாறுபாடுகளின் தாக்கம்:

- சோமாடிக் மரபணு மாறுபாடுகள் கட்டுப்பாடற்ற உயிரணு வளர்ச்சி மற்றும் புற்றுநோயின் பண்புகளை உருவாக்கலாம், இது கட்டி உருவாவதற்கு வழிவகுக்கும்.
- மூளை உயிரணுக்களில் திரட்டப்பட்ட சோமாடிக் பிறழ்வுகள் நரம்பியல் நிலைமைகளுக்கு பாங்களிக்கின்றன, அறிவாற்றல் மற்றும் இயக்க செயல்பாடுகளை பாதிக்கின்றன.

#### படிப்படியான குவிப்பு

- வயதுக்கு ஏற்ப ஏற்படும் உடலியல் மாற்றங்கள் தீசு செயல்பாட்டை பாதிக்கலாம் மற்றும் வயது தொடர்பான நோய்களுக்கு பாங்களிக்கின்றன.
- சோமாடிக் மாறுபாடுகள் நோயெதிர்ப்பு உயிரணு வளர்ச்சி மற்றும் செயல்பாட்டை சீர்குலைக்கலாம், இது தன்னுடல் தாக்கக் கோளாறுகள் மற்றும்

நோயெதிர்ப்பு குறைபாடுகளுக்கு வழிவகுக்கும்.

**மனித ஆரோக்கிய முன்னேற்றத்திற்காக சோமாடிக் மரபணு மாறுபாடுகளைப் பயன்படுத்துதல்:**

- **நோய் பயோமார்க்ஸ்:** சோமாடிக் மாறுபாடுகள் நோய்களைக் கண்டறியும் மற்றும் முன்கணிப்பு குறிப்பான்களாக செயல்படும்.
- குறிப்பிட்ட பிறழ்வுகளைக் கண்டறிவது ஆரம்பகால நோயைக் கண்டறிந்து நோய் முன்னேற்றத்தைக் கணிக்க உதவும்.
- **துல்லிய மருத்துவம்:** ஒரு தனிநபரின் உடல் பிறழ்வுகள் பற்றிய அறிவு தனிப்பயணாக்கப்பட்ட சிகிச்சை திட்டங்களை அனுமதிக்கிறது.
- ஒரு நோயாளியின் தனிப்பட்ட மரபணு அமைப்பிற்கு ஏற்ப சிகிச்சை விளைவுகளை மேம்படுத்தலாம்.
- **முதுமை மற்றும் ஆயுட்காலம்:** வயதானவுடன் தொடர்புடைய உடலியல் பிறழ்வுகளைப் படிப்பது வயதான செயல்முறை மற்றும் வயது தொடர்பான நோய்களின் மீது வெளிச்சம் போடலாம், இது ஆரோக்கியமான வயதான தலையீடுகளுக்கு வழிவகுக்கும்.
- **மரபணு நோய்க்கான தீர்வு:** சில சந்தர்ப்பங்களில், உடலியல் பிறழ்வு ஒரு சாதாரண மாற்றத்திற்கு தீங்கு விளைவிக்கும் மாற்றத்தைக் கொண்டுவருகிறது, இது ரிவர்டண்ட்மோசைசிசம் எனலாம்.
- எ.கா., விஸ்காட் - ஆல்ட்ரிச் நோயாளியின் சுமார் 10% நோயாளிகள், ஒரு அரிய மரபணு நோயெதிர்ப்பு குறைபாட்டை எதிர்கொண்டுள்ளனர். அவர்களுக்கு, ரிவர்டண்ட்மோசைசிசம் இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது, இதன்

விளைவாக பல நபர்களுக்கு நோயின் தீவிரம் குறைகிறது.

**செயற்கை நுண்ணறிவின் செயல்வடிவத்தை ஆராய்தல்**

- நரம்பியல் அடிப்படையிலான கோட்பாடுகளின் அடிப்படையில் ஒரு பட்டியலை ஆராய்ச்சியாளர்கள் உருவாக்கியுள்ளனர், இது செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) அமைப்பு நீரோட்டத்தில் உள்ளதா என்பதை மதிப்பிட உதவும்.
- AI துறையில் விரைவான முன்னேற்றமானது எதிர்காலத்தில் நனவான AI அமைப்புகளை உருவாக்குவதற்கான வாய்ப்பை அதிகரித்தியுள்ளது என்று ஆய்வு தெரிவிக்கிறது.
- இருப்பினும், மனிதனைப் போன்ற நடத்தைகள் AI அமைப்புகளால் யதார்த்தத்தின் உண்மையான அளவைக் கண்டறிவதை கடினமாக்கும்.
- எந்த AI அமைப்பின் தற்போது செயல்பாட்டிற்கான வலுவான முன்னெடுப்புகள் தெரியவில்லை.
- **மைக்ரோசாப்ட் ஆய்வு:** GPT-4 AI ஆனது மனிதர்களைப் போலவே பொது அறிவையும் சிந்திக்கவும் பயன்படுத்தவும் முடியும்.
- AI செயல்பாட்டை மதிப்பிடுவது விஞ்ஞான ரீதியாக செய்யக்கூடியது என்று ஆராய்ச்சியாளர்கள் நம்புகின்றனர், மேலும் ஆசிரியர்கள் பல பண்புகள் தற்போதைய நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி AI அமைப்புகளில் செயல்படுத்தப்படலாம் என்பதற்கான ஆரம்ப ஆதாரங்களை வழங்கினர்.

**நானோ திரவ யூரியாவின் அறிவியல் நம்பகத்தன்மை**

- இது சமீபத்தில், 'தாவரம் மற்றும் மண்' இதழில் வெளியிடப்பட்ட

ஒரு கருத்துக் கட்டுரை, இந்திய விவசாயிகள் மற்றும் உர கூட்டுறவு (IFFCO) தயாரித்த நானோ திரவ யூரியாவின் தன்மை குறித்து கவலைகளை எழுப்பியுள்ளது.



- நானோ உரங்களை சந்தையில் அறிமுகப்படுத்துவதற்கு முன், கடுமையான அறிவியல் ஆய்வுகளின் அவசியத்தை வலியுறுத்தி, தயாரிப்பின் செயல்திறன் மற்றும் நன்மைகள் பற்றிய கூற்றுக்கள் குறித்து கட்டுரை கேள்வி எழுப்புகிறது.

**திரவ நானோ யூரியா**

- இது நானோ துகள் வடிவில் உள்ள யூரியா ஆகும். வழக்கமான யூரியாவிற்கு மாற்றாக தாவரங்களுக்கு நைட்ரஜனை வழங்கும் ஒரு சத்து (திரவம்) ஆகும்.
- யூரியா ஒரு இரசாயன நைட்ரஜன் உரமாகும், இது வெள்ளை நிறத்தில் உள்ளது, இது தாவரங்களுக்கு தேவையான முக்கிய ஊட்டச்சத்து நைட்ரஜனை செயற்கையாக வழங்குகிறது.
- இது வழக்கமான யூரியாவை மாற்றுவதற்காக உருவாக்கப்பட்டது, மேலும் அதன் தேவையை 50% குறைக்கலாம்.
- இது ஒரு 500 மில்லி பாட்டிலில் 40,000 mg/L நைட்ரஜனைக் கொண்டுள்ளது, இது வழக்கமான யூரியாவால் வழங்கப்படும் நைட்ரஜன் ஊட்டத்தின் தாக்கத்திற்கு சமம்.
- இது ஆத்மநிர்பர் பாரத் மற்றும்



ஆத்மநிர்ப்பார் கிரிஷிக்கு ஏற்ப குஜராத்தின் கலோலில் உள்ள நானோ பயோடெக்னாலஜி ஆராய்ச்சி மையத்தில் உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்டது.

- இந்தியா தனது யூரியா தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய இறக்குமதியை சார்ந்துள்ளது.
- திரவ நானோ யூரியா தாவர ஊட்டச்சத்திற்கு பயனுள்ளதாகவும் திறமையாகவும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது, இது மேம்பட்ட ஊட்டச்சத்து தரத்துடன் உற்பத்தியை அதிகரிக்கிறது.
- இது மண்ணில் யூரியாவின் அதிகப்படியான பயன்பாட்டைக் குறைப்பதன் மூலம் சமச்சீர் ஊட்டச்சத்து திட்டத்தை அதிகரிக்கலாம் மற்றும் பயிர்களை வலுவாகவும், ஆரோக்கியமாகவும் மாற்றவும் மற்றும் உறைவிடம் விளைவிலிருந்து பாதுகாக்கவும் முடியும்.
- இது நிலத்தடி நீரின் தரத்தில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது, காலநிலை மாற்றம் மற்றும் நிலையான வளர்ச்சியில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் புவி வெப்பமடைதலைக் குறைக்கும்.

**மெட்டாவின் புதிய AI  
மாலானது கிட்டத்தட்ட  
100 மொழிகளை  
மொழிபெயர்க்கலாம் &  
படியெடுக்கலாம்**

- Meta ஆனது SeamlessM4T எனப்படும் AI மாதிரியை உருவாக்கியுள்ளது, இது 100 க்கும் மேற்பட்ட மொழிகளில் மொழிபெயர்க்கும் மற்றும் படியெடுக்கும் திறன் கொண்டது. இது மொழிபெயர்ப்பு மற்றும் டிரான்ஸ்கிரிப்டிஷனுக்கான முன்னோடியான ஆல் இன் ஒன்

பன்மொழி மற்றும் பன்முகமாதிரி AI கருவியாகும்.

- மெட்டாவின் குறிக்கோள், பரந்த அளவிலான பன்மொழி உள்ளடக்கத்திற்கான அணுகலை பயனர்களுக்கு வழங்குவதன் மூலம் ஒன்றோடொன்று இணைந்திருப்பதை மேம்படுத்துவதாகும்.
- இது சுமார் 100 உள்ளீட்டு மொழிகளிலும், ஆங்கிலம் உட்பட சுமார் 35 வெளியீட்டுமொழிகளிலும் பேச்சு-க்கு-பேச்சு மொழிபெயர்ப்பை ஆதரிக்கிறது.
- SeamlessM4T இன் இந்த ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை பிழைகள் மற்றும் தாமதங்களைக் குறைத்து, மொழிபெயர்ப்புச் செயல்முறைகளின் செயல்திறனையும் தரத்தையும் மேம்படுத்துகிறது.
- மெட்டாவின் டெக்ஸ்ட்-டு-டெக்ஸ்ட் மெஷின்மொழிபெயர்ப்புமாதல், நோலாங்குவேஜ் லெஃப்ட் பிஹைண்ட் (NLLB) என அறியப்படுகிறது, இது தோராயமாக 200 மொழிகளை ஆதரிக்கிறது. குறிப்பிடத்தக்க வகையில், NLLB அதன் மொழிபெயர்ப்பு வழங்குநர்களில் ஒருவராக விகிதீயா வில் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளது.

**ஹப்பிள் விண்வெளி  
தொலைநோக்கி ஒழுங்கற்ற  
விண்மீன் மண்டலப் படத்தைப்  
பிடிக்கிறது**

- ஹப்பிள் விண்வெளித் தொலைநோக்கியானது எரிடானஸின் தெற்கு விண்மீன் தொகுப்பில் 28.7 மில்லியன் ஒளியாண்டுகள் தொலைவில் அமைந்துள்ள ESO 300-16 என்ற ஒழுங்கற்ற விண்மீனின் படத்தைப் படம்பிடித்துள்ளது.

- ஒழுங்கற்ற விண்மீன் திரள்கள் தெளிவாக வரையறுக்கப்பட்ட வடிவத்தைக்கொண்டிருக்கவில்லை, மேலும் அவை பரவலான மேகங்களாகத் தோன்றும்.
- ESO 300-16 ஆனது ஒவ்வொரு அறியப்பட்ட அருகிலுள்ள கேலக்ஸி எனப்படும் இமேஜிங் பிரச்சாரத்தின் ஒரு பகுதியாக கைப்பற்றப்பட்டது, இது பூமியின் 32.6 மில்லியன் ஒளியாண்டுகளுக்குள் அனைத்து விண்மீன் திரள்களின் ஹப்பிள் படங்களின் முழுமையான பட்டியலை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ஒளி ஒரு வருடத்தில் பயணிக்கும் தூரம் கூட வானியல் தூரத்தை அளவிடுவதற்கு வசதியாக இல்லை, அதனால்தான் வானியலாளர்கள் பார்செக்குகளைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.
- ஒரு பார்செக் என்பது 3.26 ஒளியாண்டுகள் அல்லது 30.9 டிரில்லியன் கிலோமீட்டருக்குச் சமம். ஒரு மெகாபார்செக் என்பது ஒரு மில்லியன் பார்செக்குகள்.
- ஒவ்வொரு அறியப்பட்ட அருகிலுள்ள விண்மீன் படத்தின் மீதமுள்ள 25% விண்மீன் திரள்களைக் கைப்பற்றுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. ஹப்பிள் முன்பு லெண்டிகுலர் கேலக்ஸி NGC 6684 மற்றும் ஒழுங்கற்ற குள்ள விண்மீன் NGC 1156 ஆகியவற்றை விண்மீன் மண்டலத்தின் ஒரு பகுதியாக படம்பிடித்தது.

**டீமன் துகள்**

- சமீபத்தில், இல்லினாய்ஸ் பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சியாளர்கள் குழு ஸ்ட்ரோண்டியம் ருத்தேனேட் என்ற உலோகத்திற்குள் 'டீமன் துகள்' என்று அழைக்கப்படும் ஒரு தனித்துவமான துகளைக் கண்டுபிடித்தது. இந்த கண்டுபிடிப்பு

அறை வெப்பநிலையில் இயங்கக்கூடிய சூப்பர் கண்டக்டர்களின் (நற்கடத்தி) வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்கும் ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளது.

### மீமன் துகள்

- மீமன் துகள் என்பது ஒரு வகை குவாசிபார்டிக்ள்களுக்கு கொடுக்கப்பட்ட பெயர், இது ஒரு உண்மையானதுகள் அல்ல, மாறாக ஒரு திடப்பொருளில் உள்ள பல எலக்ட்ரான்களின் கூட்டு தூண்டுதல் அல்லது அதிர்வு.
- உலோகங்கள் மற்றும் குறைக்கடத்திகள் போன்ற திடப்பொருட்களில் எலக்ட்ரான்களின் சிக்கலான நடத்தையை விவரிக்க குவாசிபார்டிக்ள்கள் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.



- எலக்ட்ரான்கள் திடப்பொருளின் வழியாக செல்லும் போது விசித்திரமாக நடந்து கொள்ளும் என்று அவர் நம்பினார். மின்சார இடைவினைகள் எலக்ட்ரான்களை ஒன்றிணைத்து கூட்டு அலகுகளை உருவாக்குகின்றன. இது திடப்பொருட்களில் தனித்துவத்தை இழக்கச் செய்யலாம்.
- இருப்பினும், இவ்வளவு பெரிய நிறை கொண்ட பிளாஸ்மோன்கள் (உலோகங்களில் கடத்தும் எலக்ட்ரான்களின் கூட்டு அலைவு) அறை வெப்பநிலையில் கிடைக்கும் ஆற்றல்களைக் கொண்டு உருவாக்க முடியாது.
- இருப்பினும், மீமன் துகள் வெகுஜனத்தைக்

கொண்டிருக்கவில்லை, அவை எந்த ஆற்றலுடனும் அறை வெப்பநிலையிலும் உருவாகலாம்.

- மீமன் துகள் கணினி, மருத்துவ இமேஜிங், போக்குவரத்து மற்றும் ஆற்றல் ஆகியவற்றில் பல பயன்பாடுகளைக் கொண்டிருக்கலாம்.
- எடுத்துக்காட்டுகள்: அலுமினியம், நியோபியம், மெக்னீசியம் டைபோரைடு போன்றவை.

### கடுகு வளர்ப்பில் மரபணு திருத்தம்

- இந்திய விஞ்ஞானிகள் பூச்சி மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு சக்தி கொண்ட குறைந்த காரமான கடுகை முதன்முதலில் உருவாக்கியுள்ளனர். இது CRISPR/Cas9 மரபணு திருத்தத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது, அதே நேரத்தில் GM அல்லாத மற்றும் டிரான்ஸ்ஜீன் இல்லாதது.

### பின்னணி:

- இந்தியாவில் வளர்க்கப்படும் பாரம்பரிய கடுகு விதைகளில் (பிராசிகா ஜன்சியா) சுமார் 120-130 பாகங்கள் (பிபிஎம்) குளுக்கோசினோலேட்ஸ் எனப்படும் சேர்மங்கள் உள்ளன, அவை கந்தகம் மற்றும் நைட்ரஜன் கொண்ட சேர்மங்களின் ஒரு குழுவாகும்.
- இந்த கலவைகள் இயற்கை பாதுகாவுகாளாக செயல்படுகின்றன, பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களிலிருந்து தாவரத்தை பாதுகாக்கின்றன.
- எண்ணெய்வித்துக்கள் சமையலுக்கு எண்ணெயை உற்பத்தி செய்கின்றன, மேலும் அவற்றின் எஞ்சிய உணவு, புரதம் நிறைந்த மூலப்பொருள், கால்நடை தீவனத்தில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. ரேப்சீட் உணவு, குளுக்கோசினோலேட்டுகள்

நிறைந்தது, கால்நடைகளுக்கு உணவளிக்கப்படுகிறது, ஆனால் புல் மற்றும் தண்ணீருடன் கலக்க வேண்டும்.

- அதிக குளுக்கோசினோலேட்டுகள் கால்நடைகளில் காயிட்டர் (சுழுத்து வீக்கம்) மற்றும் உள் உறுப்புக் கோளாறுகளை ஏற்படுத்துவதாகவும் அறியப்படுகிறது.
- கனோலா விதைகளைப் போலவே குறைவான குளுக்கோசினோலேட்டுகளைக் கொண்ட கடுகு விதைகளை உருவாக்கும் இலக்கில் விஞ்ஞானிகள் பணியாற்றி வருகின்றனர்.
- இருப்பினும், கடுகு விதைகளில் உள்ள குளுக்கோசினோலேட்டுகளைக் குறைப்பது, ஒரு சவாலாக இருக்கும். பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிராக தன்னைத்தானே தற்காத்துக் கொள்ளும் தாவரத்தின் ஒட்டுமொத்த திறனை பலவீனப்படுத்தும்.

### இந்தியாவில் கடுகு சாகுபடியின் நிலை

- கடுகு இந்தியாவில் அதிகளவில் பயிரிடப்படும் எண்ணெய் வித்து பயிர்கள், ஆண்டுதோறும் முறையே 9 மில்லியன் ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பயிரிடப்படுகிறது. இது ராபி பருவத்தில் வளர்க்கப்படுகிறது.
- அதன் அதிக சராசரி எண்ணெய் பிரித்தெடுக்கக்கூடிய உள்ளடக்கமானது (38%) கடுகை ஒரு நல்ல 'எண்ணெய் விதை' பயிராக மாற்றுகிறது, அதே நேரத்தில் மனிதர்களுக்கு கொழுப்பு மற்றும் விலங்குகளுக்கு புரதம் ஆகிய இரண்டிற்கும் ஆதாரமாக உள்ளது.
- ராஜஸ்தான், ஹரியானா, மத்தியப் பிரதேசம் மற்றும் உத்தரப் பிரதேசம் போன்ற மாநிலங்களில் உள்ள விவசாயிகளுக்கு கடுகு ஒரு முக்கியமான பணப்பயிராகும்.

**சந்திர தரையிறங்கும்  
பணிகளில் உள்ள சவால்கள்**

- சமீபத்தில், ரஷ்யாவின் லூனா -25 சந்திரனின் மேற்பரப்பில் விழுந்தது. முன்னாள் சோவியத் யூனியன் கடைசியாக தரையிறங்கிய 47 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு சந்திர மேற்பரப்பில் அதன் முதல் பணி முடிந்தது.
- இதன் மூலம் இந்தியாவின் சந்திரயான்-3 சந்திரனின் தென் துருவத்திற்கு அருகே தரையிறங்கிய முதல் விண்கலம் என்ற சாதனையை நிகழ்த்துகிறது.
- ரஷ்யாவின் லூனா -25 சந்திரன் தொடர்பான ஆர்வத்தை மீண்டும் தொடங்குவதைக் குறித்தது மற்றும் லூனா தொடரைத் தொடர திட்டமிட்டுள்ளது.

**லூனா-25 பணி**

- லூனா 25 பணி, முதலில் லூனா - குளோப் என்று பெயரிடப்பட்டது, 1976 இல் தொடங்கப்பட்ட லூனா தொடரில் இணைவதற்கு முன்பு இரண்டு தசாப்தங்களாக வளர்ச்சியடைந்தது.
- விண்வெளி ஆய்வு மற்றும் புவிசார் அரவியல் போட்டி ஆகியவற்றில் அதன் முக்கியத்துவத்தின் மத்தியில் நிலவின் மேற்பரப்பில் ரஷ்யாவின் அணுகலைப் பாதுகாப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டது.
- ரஷ்யாவும் சீனாவும் சர்வதேச சந்திர ஆராய்ச்சி நிலையத்தை (ILRS) வழிநடத்தும் அதே வேளையில், ஆர்ட்டெமிஸ் உடன்படிக்கைக்கு அமெரிக்கா தலைமை வகிக்கிறது.

**தோல்வி:**

- லூனா 25 விண்கலம் அதன் செயல்பாட்டு வரம்புகளை மீறி தொழில்நுட்பக் கோளாறை எதிர்கொண்டது.

- தோல்வியானது அதன் வட்ட சுற்றுப்பாதையை தரையிறங்குவதற்கு முந்தைய சுற்றுப்பாதைக்கு மாற்றும் முயற்சியுடன் தொடர்புடையதாகத் தெரிகிறது.
- அப்போது அதிகப்படியான உந்துதல் ஒரு பாதை விலகலை ஏற்படுத்தியது, இதனால் கப்பல் சந்திரனின் மேற்பரப்பில் மோதியது.

**அக்னிபான் சப்ஆர்பிட்டல்  
டெக்னாலஜிகல்  
டெமான்ஸ்ட்ரேட்டர் (SORTeD)**

- சமீபத்தில், சென்னையை தளமாகக் கொண்ட விண்வெளி தொழில்நுட்ப ஸ்டார்ட்-அப் நிறுவனமான அக்னிகுல் காஸ்மோஸ், உலகின் முதல் 3டி-அச்சிடப்பட்ட ராக்கெட்டான அக்னிபான் சப்ஆர்பிட்டல் டெக்னாலஜிகல் டெமான்ஸ்ட்ரேட்டரை (SORTeD) விண்ணில் செலுத்த உள்ளது.
- அக்னிகுல் காஸ்மோஸின் பயணத்தை இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (இஸ்ரோ) மற்றும் இந்திய தேசிய விண்வெளி ஊக்குவிப்பு மற்றும் அங்கீகார மையம் (IN-SPACE) ஆதரிக்கிறது.

**அக்னிகுலின் SORTeD இன் முக்கிய சிறப்பம்சங்கள்**

- AgnibaanSorteD என்பது தனிப்பயனாக்கக் கூடிய ஏவுகணை வாகனமாகும், இது ஒன்று அல்லது இரண்டு நிலைகளில் தொடங்கப்படலாம். இது அக்னிகுலின் காப்புரிமை பெற்ற அக்னிலெட் எஞ்சின் மூலம் இயக்கப்படுகிறது.
- அக்னிலெட், ஒரு 3D-அச்சிடப்பட்ட, 6 கிலோநியூட்டன் (kN) செமி கிரையோஜெனிக் எஞ்சின் ஆகும், இது திரவ ஆக்ஸிஜன் மற்றும் மண்ணெண்ணையை

- உந்துசக்தியாகப் பயன்படுத்துகிறது.
- வழிகாட்டி தண்டவாளங்களில் இருந்து ஏவப்படும் ராக்கெட்டுகளைப் போலன்றி, அக்னிபான்சோர்டெட் செங்குத்தாக புறப்பட்டு, முன்னரே தீர்மானிக்கப்பட்ட பாதையைப் பின்பற்றி, அதன் விமானத்தை துல்லியமாக செயல்படுத்தும்.
- இது 100 கிலோ எடையுள்ள பேலோடுகளை 700 கிமீ உயரத்திற்கு ஐந்து வெவ்வேறு கட்டமைப்புகளில் சுமந்து செல்லும் திறன் கொண்டது.
- உலகின் முதல் 3டி அச்சிடப்பட்ட ராக்கெட்டை விண்ணில் செலுத்துவதற்கான முதல் படியாக AgnibaanSorteD இருக்கும்.

**3டி பிரிண்டிங்**

- 3டி பிரிண்டிங் என்பது, பிளாஸ்டிக் மற்றும் உலோகங்கள் போன்ற பொருட்களைப் பயன்படுத்தி, கணினி உதவி வடிவமைப்பில் உள்ள பொருட்களை உண்மையான முப்பரிமாணப் பொருட்களாக மாற்றும் சேர்க்கை உற்பத்தி என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

**அமியோட்ரோபிக் லேட்டரல் ஸ்கர்ரோசிஸ்**

- அமியோட்ரோபிக் லேட்டரல் ஸ்க்லரோசிஸ் (ALS) என்ற பலவீனப்படுத்தும் நியூரோடிக் ஜெனரேட்டிவ் நோயானது, இந்தியாவில் உள்ள நோயாளிகளுக்கும் பராமரிப்பாளர்களுக்கும் பலவிதமான சவால்களை அளிக்கிறது.
- அதன் நிகழ்வு அரிதாக இருந்தபோதிலும், ALS அதன் முற்போக்கான தன்மை மற்றும் பயனுள்ள சிகிச்சையின் பற்றாக்குறையால் பாதிக்கப்பட்டவர்களின் வாழ்க்கையை ஆழமாக பாதிக்கிறது.

- ALS என்பது ஒரு அரிய மற்றும் அபாயகரமான நியூரான் நோயாகும். இது முதுகெலும்பு மற்றும் மூளையில் உள்ள நரம்பு செல்களின் முற்போக்கான சிதைவால் வகைப்படுத்தப்படுகிறது.
- இந்த நோயால் இறந்த ஒரு பிரபலமான பேஸ்பால் வீரருக்குப் பிறகு, இது பெரும்பாலும் 'லூ கெஹ்ரிக் நோய்' என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- நரம்புகள் மற்றும் தசைகளின் செயல்பாட்டை பாதிக்கும் கோளாறுகளில் ALS மிகவும் அழிவுகரமான ஒன்றாகும்.
- நியூரான்கள் சிதைந்து இறக்கும் போது, அவை தசைகளுக்கு செய்திகளை அனுப்புவதை நிறுத்துகின்றன, இதனால் தசைகள் பலவீனமடைகின்றன, (பேசிகு லேஷன்ஸ்) மற்றும் வீணாகின்றன (அட்ராபி).
- இறுதியில், தன்னார்வ இயக்கங்களைத் தொடங்கும் மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் திறனை மூளை இழக்கிறது.
- நடப்பது, ஓடுவது, உட்காருவது போன்ற நமது கட்டுப்பாட்டில் உள்ள இயக்கங்கள் தன்னார்வ செயல்கள் எனப்படும்.
- மறுபுறம், நம் கட்டுப்பாட்டில் இல்லாத இயக்கங்கள் தன்னிச்சையான இயக்கங்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

**காரணங்கள்:**

- ALS ஆராய்ச்சி ALS இன் சாத்தியமான சுற்றுச்சூழல் காரணங்களை ஆராய்கிறது.

**அறிகுறிகள்:**

- ALS உடன், சில நாட்களில்

அல்லது பொதுவாக சில வாரங்களில் ஒரு மூட்டு பலவீனம் இருக்கலாம். பின்னர், பல வாரங்கள் முதல் மாதங்கள் வரை, மற்றொரு மூட்டில் பலவீனம் உருவாகிறது. சில சமயங்களில் ஆரம்ப பிரச்சனையானது பேச்சு மந்தமானதாகவோ அல்லது விழுங்குவதில் சிரமமாகவோ இருக்கலாம்.

**சிகிச்சை:**

- ALS க்கு எந்த நிரூபிக்கப்பட்ட சிகிச்சையும் இல்லை.

**ALS ஐச் சமாளிப்பதற்கான முயற்சிகள்**

- அரசாங்கத்தின் அரிதான நோய்களுக்கான தேசியக்கொள்கை (NPRD), 2021, ஒரு குறிப்பிடத்தக்க விதியை அறிமுகப்படுத்தியது, இதன் மூலம் அரிதான நோய்களால் பாதிக்கப்பட்ட மற்றும் நியமிக்கப்பட்ட சிறப்பு மையங்களில் சிகிச்சை பெற்ற நோயாளிகளுக்கு 50 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.
- உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) அரிதான நோய்களை 1000 மக்கள்தொகைக்கு 1 நபர் அல்லது அதற்கும் குறைவாக உள்ள பலவீனமான நிலைமைகளாக வகைப்படுத்துகிறது.
- இந்தக் கொள்கை முன்முயற்சியானது, ALS போன்ற நிலைமைகளைக் கொண்ட நபர்களுக்கு அவர்களின் சிகிச்சைக்கு கணிசமான நிதி உதவியை வழங்குவதன் மூலம் ஆதரவளிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

**நானோ இயந்திர சோதனை தொழில்நுட்பம்**

- ஒரு இந்திய விஞ்ஞானி, டாக்டர். சுதர்ஷன்பானி, மிகச் சிறிய அளவிலான பொருட்களின் துல்லியமான நானோ இயந்திர

சோதனைக்கான ஒரு புதிய முறையை உருவாக்கியுள்ளார்.

- புதிய நானோ தொழில்நுட்பம் இன்டென்டேஷன் சோதனையின் துல்லியத்தை மேம்படுத்துகிறது, அதிக விகிதத்தில் அதிக செயல்திறன் சோதனையை அனுமதிக்கிறது.
- செமிகண்டக்டர் சாதனத்தின் வலிமையை அளவிடுதல் மற்றும் புற்றுநோய் போன்ற பல்வேறு துறைகளில் பொருள் பண்புகளைப் புரிந்துகொள்வது உட்பட நானோ பரவலான பயன்பாடுகளைக் கொண்டுள்ளது.

**செல் ஆராய்ச்சி மற்றும் விண்கல் உருவாக்கம்.**

- உள்செலுத்தும் சோதனைகளின் போது பொருள் பதில்களைப் புரிந்து கொள்வதற்கான விரிவான மாதிரியாக்கம் மற்றும் உருவகப்படுத்துதலை உள்ளடக்கியது, இது துல்லியத்தில் வடிவமைக்கப்பட்ட மேம்பாடுகளுக்கு வழிவகுத்தது.
- புதிய முறையானது, அதிக துல்லியம் மற்றும் உயர் துல்லியமான நானோ இன்டென்டேஷன் அளவீடுகளுக்கு வேகமான விகிதங்களில் மேடை அமைக்கிறது, இது பொருள் வலிமை அளவீடு தொடர்பான பல்வேறு அறிவியல் ஆராய்ச்சி பகுதிகளை பாதிக்கிறது.

**சந்திரயான்-3 மூன் லேண்டர் உந்துவிசை தொகுதியிலிருந்து பிரிக்கிறது**

- சந்திரயான் -3 விண்கலத்தில் 34 நாட்களுக்குப் பிறகு, உந்துவிசை தொகுதி மற்றும் லேண்டர் தொகுதி ஆகஸ்ட் 17 அன்று பிரிந்தது, இப்போது அந்தந்த பயணத்தைத் தொடங்கியுள்ளன.
- இஸ்ரோவின் சந்திரயான் -3 பணியானது லேண்டர் மாட்யூல்

(எல்எம்), ப்ரொபல்ஷன் மாட்யூல் (பிஎம்) மற்றும் சந்திரனை ஆய்வு செய்வதற்கான ரோவர் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.

- LM மற்றும் PM ஆகியவை வெற்றிகரமாக பிரிக்கப்பட்டன, LM ஆனது மூலம் குறைந்த சுற்றுப்பாதையில் இறங்குவதற்கு அமைக்கப்பட்டது.
- உந்துவிசைத்தொகுதியின் முக்கியப் பங்கு, லேண்டரை நிலவைச் சுற்றி 100 கிமீ சுற்றுப்பாதைக்கு கொண்டு செல்வதாகும்.
- லேண்டரின் முதன்மை செயல்பாடு, மென்மையான தரையிறக்கம் மற்றும் சந்திர மேற்பரப்பில் உள்ள இரசாயன பகுப்பாய்வுக்காக ரோவரை பயன்படுத்துவதாகும்.

### தேசிய தானியங்கி கைரேகை அடையாள அமைப்பு (NAFIS)

- தேசிய குற்றப் பதிவுப் பணியகத்தின் (NCRB) தேசிய தானியங்கி கைரேகை அடையாள அமைப்பு (NAFIS), நிர்வாகச் சீர்திருத்தங்கள் மற்றும் பொதுக் குறைகள் துறையின் (DARPG) டிஜிட்டல் உருமாற்றம் வகை-1க்கான அரசு செயல்முறை மறுசீரமைப்பில் சிறந்து விளங்குவதற்கான தங்க விருதை வென்றது.
- என்சிஆர்பியால் நிர்வகிக்கப்படும் நாடு தழுவிய தரவுத்தளமான NAFIS, குற்றம் தொடர்பான கைரேகைகளை விரைவாகச் சேமித்து, 24 மணி நேரத்திற்குள் பிடிபட்ட குற்றவாளிகளுக்கு தனித்துவமான 10 இலக்க தேசிய கைரேகை எண்ணை (NFN) வழங்குகிறது.
- NFN குற்றவாளியுடன் வாழ்நாள் முழுவதும் இருக்கும், வெவ்வேறு FIRகளின் கீழ் உள்ள பல்வேறு குற்றங்களை ஒரே ஐடியுடன் இணைக்கிறது.

- ஐடி மாநில குறியீடு (முதல் இரண்டு இலக்கங்கள்) மற்றும் மாநிலங்களுக்கு குறிப்பிட்ட வரிசை எண் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது.



- NAFIS தொடர்புள்ள நபர்களை விரைவாக அடையாளம் கண்டு, அவர்களின் பெயர்களை வாரண்டுகள், எச்சரிக்கைகள் மற்றும் தொடர்புடைய குற்றவியல் தரவுகளுடன் போலீஸ் குறிப்பு அமைப்புகளுடன் இணைக்கிறது.
- புது தில்லியின் மத்திய கைரேகை பணியகத்திலிருந்து (CFPB) செயல்படுகிறது.
- அனைத்து இந்திய மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களில் இருந்து குற்றவாளிகளின் கைரேகைத் தரவைச் சேகரிப்பதை NAFIS நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது, நிகழ்நேரப் பதிவேற்றம், கண்காணிப்பு மற்றும் சட்ட அமலாக்க முகமைகளால் தகவல்களைப் பெறுவதற்கான இணைய அடிப்படையிலான தளத்தை வழங்குகிறது.

### FloodWatch நிகழ்நேர வெள்ள கண்காணிப்பு பயன்பாடு

- சமீபத்தில், ஜல்சக்தி அமைச்சகத்தின் கீழ் உள்ள மத்திய நீர் ஆணையம் (CWC), வெள்ளம் தொடர்பான தகவல்களை நிகழ்நேரத்தில் பரப்புவதற்காக 'FloodWatch'

என்ற மொபைல் செயலியை அறிமுகப்படுத்தியது.



### FloodWatch இன் முக்கிய அம்சங்கள்:

- நிகழ்நேர வெள்ளக் கண்காணிப்பு நாடு முழுவதும் வெள்ளப்பெருக்கு நிலவரங்களைப் பற்றிய சமீபத்திய தகவல்களை வழங்குகிறது.
- துல்லியத்தை மேம்படுத்த பல்வேறு ஆதாரங்களில் இருந்து நிகழ்நேர நிதி ஓட்டத் தரவை இது பயன்படுத்துகிறது.
- வரைபட அம்சம் பயனர்கள் CWC வெள்ள முன்னறிவிப்பு (24 மணிநேரம்) அல்லது வெள்ள ஆலோசனை (7 நாட்கள்) வரைபடத்திலிருந்து நேரடியாக நிலையங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பதன் மூலம் சரிபார்க்க உதவுகிறது.
- 'FloodWatch' ஆனது துல்லியமான வெள்ள முன்னறிவிப்புகளை உறுதிப்படுத்த செயற்கைக்கோள் தரவு பகுப்பாய்வு, கணித மாதிரியாக்கம் மற்றும் நிகழ்நேர கண்காணிப்பு போன்ற மேம்பட்ட தொழில்நுட்பங்களை ஒருங்கிணைக்கிறது.

### சிம் கார்டு பதிவு மூலம் மோசடியை கட்டுப்படுத்துதல்

- இந்தியாவில் உள்ள தொலைத்தொடர்புத் துறை (DoT) சிம் கார்டுகள் தொடர்பான சைபர்மோசடி மற்றும் மோசடி அழைப்புகளை எதிர்த்துப் புதிய நடவடிக்கைகளை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது, இதில் சிம் டீலர்களின் கட்டாயப் பதிவு மற்றும் சரிபார்ப்பு, மோசடி

நடவடிக்கைகளைத் தடுப்பது மற்றும் மொபைல் பாதுகாப்பை வலுப்படுத்துதல் ஆகியவை அடங்கும்.

- சமீபத்திய முயற்சிகள் 67,000 சிம் டீலர்கள் மற்றும் 52 லட்சம் இணைப்புகள் தடுப்புப்பட்டியலுக்கு வழிவகுத்தது, 300 க்கும் மேற்பட்ட முதல் தகவல் அறிக்கைகள் (எஃப்ஐஆர்) பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.
- சஞ்சார் சாதிபோர்டலின் (SSP) வெளியீடு இந்த முயற்சிகளை நிறைவு செய்கிறது, தொலைத் தொடர்பு தொடர்பான மோசடிகளை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான இந்தியாவின் உறுதிப்பாட்டை உறுதிப்படுத்துகிறது.
- DoT இன் கீழ் டெலிமேடிக்ஸ் மேம்பாட்டு மையம் (C-DOT) உருவாக்கிய SSP, அடையாள திருட்டு மற்றும் வங்கி மோசடி போன்ற பரவலான தொலைத்தொடர்பு மோசடிகளை நிவர்த்தி செய்கிறது.
- 40 லட்சத்துக்கும் அதிகமான மோசடி இணைப்புகள் கண்டறியப்பட்டு, 36 லட்சத்துக்கும் அதிகமான இணைப்புகள் துண்டிக்கப்பட்டன.
- அடையாள திருட்டு, போலி KYC, மொபைல் சாதன திருட்டு மற்றும் வங்கி மோசடி ஆகியவற்றிலிருந்து பாதுகாக்கிறது.

### இந்தியாவும் WHOவும் டிஜிட்டல் ஹெல்த் குறித்த உலகளாவிய முயற்சியைத் தொடங்க உள்ளன

- குஜராத்தின் காந்தி நகரில் நடைபெற்று வரும் ஜி-20 உச்சிமாநாட்டின் போது இந்தியாவும் உலக சுகாதார அமைப்பும் (WHO) டிஜிட்டல் ஹெல்த் குறித்த உலகளாவிய முன்முயற்சியை அறிமுகப்படுத்துவது உள்ளன.

- இந்த உலகளாவிய முன்முயற்சியானது சுகாதாரத் தரவை ஒன்றிணைத்தல், சுகாதாரத் தளங்களை இணைப்பது மற்றும் உலகளவில் டிஜிட்டல் ஆரோக்கியத்தில் முதலீடு செய்வதில் கவனம் செலுத்துகிறது.
- இந்த உச்சிமாநாடு ஒரு முக்கிய இடைக்கால மருத்துவ எதிர்ப்பு நடவடிக்கையை (MCM) நிறுவுவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இது எதிர்கால சுகாதார அவசரநிலைகளுக்குத் தயாராக இருக்கும் 'நெட்வொர்க் ஆப் நெட்வொர்க்ஸ் அணுகுமுறை'யை உள்ளடக்கியது.
- உலகளாவிய டிஜிட்டல் தளம் மூன்று முக்கிய பகுதிகளைக் கொண்டிருக்கும்:
  - ஒரு முதலீட்டு கண்காணிப்பாளர்.
  - ஒரு கண்காணிப்பாளரை கேள் தொழில்நுட்பம் (வெவ்வேறு நபர்களுக்கு என்ன பொருட்கள் மற்றும் சேவைகள் தேவை என்பதைக் கண்டறிய).
  - தற்போதுள்ள டிஜிட்டல் சுகாதார தளங்களின் தொகுப்பு.
  - டிஜிட்டல் சுகாதார கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் தீர்வுகள் உலகளாவிய சுகாதார ஒருங்கிணைப்புக்கு உதவும் மற்றும் சுகாதார சேவை வழங்கலை மேம்படுத்தும்.

### மருந்து சோதனை செயல்முறையிலிருந்து விலங்குகளை நீக்குதல்

- இந்திய அரசு சமீபத்தில் புதிய மருந்துகள் மற்றும் மருத்துவ சோதனை விதிகள், 2023 இல் ஒரு திருத்தத்தை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. இந்த திருத்தம் விலங்குகளை ஆராய்ச்சியில், குறிப்பாக மருந்து

சோதனையில் பயன்படுத்துவதைச் சுற்றியுள்ள நெறிமுறை மற்றும் அறிவியல் கவலைகளை நிவர்த்தி செய்கிறது.

- புதிய மருந்துகளைச் சோதிப்பதற்காக, மிகவும் துல்லியமான, திறமையான மற்றும் நெறிமுறையாக சீரமைக்கப்பட்ட மருந்து மேம்பாட்டு செயல்முறைகளின் சகாப்தத்தை அறிமுகப்படுத்த, புதுமையான விலங்கு அல்லாத மற்றும் மனிதனுக்குத் தொடர்புடைய புதுமையான முறைகளைப் பயன்படுத்த இந்த படிநிலை ஆராய்ச்சியாளர்களை அங்கீகரிக்கிறது.

### தற்போதைய மருந்து - வளர்ச்சி நிலப்பரப்பு

- கண்டுபிடிப்பு முதல் சந்தைப்படுத்தும் வரை ஒவ்வொரு மருந்தின் பயணமும் அதன் செயல்திறன் மற்றும் சாத்தியமான பக்க விளைவுகளை மதிப்பிடுவதற்கு தொடர்ச்சியான கடுமையான சோதனைகளை எதிர்கொள்கிறது. பாரம்பரியமாக, இந்த செயல்முறையானது விலங்குகள் மீது மூலக்கூறுகளை சோதிப்பதை உள்ளடக்கியது, பொதுவாக எலிகள் அல்லது எலிகள் போன்ற கொறித்துண்ணிகள், அத்துடன் கோரைகள் மற்றும் விலங்குகள் போன்ற கொறித்துண்ணிகள் அல்ல. இருப்பினும், இந்த அணுகுமுறை குறிப்பிடத்தக்க வரம்புகளைக் கொண்டுள்ளது:

- **இனங்கள் பொருந்தாமை:** வயது, மரபியல், உணவுமுறை மற்றும் ஏற்கனவே இருக்கும் நோய்கள் போன்ற காரணிகளால் மனிதர்கள் சிக்கலான உயிரியல் மாறுபாடுகளை கொண்டுள்ளனர்.
- விலங்கு மாதிடிகள்,

கொறித்துண்ணிகள் அல்லாதவை கூட, மருந்துகளுக்கான சிக்கலான மனித பதிலை முழுமையாக பிரதிபலிக்க முடியாது.

- **உயர் தோல்வி விகிதங்கள்:** விலங்கு மற்றும் மனித பதில்களுக்கு இடையே உள்ள கணிசமான வேறுபாடு மருந்து வளர்ச்சியின் உயர் தோல்வி விகிதத்திற்கு பங்களிக்கிறது.
- மருந்துத் துறையில் முன்னேற்றங்கள் இருந்தபோதிலும், விலங்கு பரிசோதனையில் தேர்ச்சி பெறும் பெரும்பாலான மருந்துகள் மனித மருத்துவ பரிசோதனைகளின் போது தோல்வியடைகின்றன.
- இந்த வரம்புகளை உணர்ந்து, உலகளாவிய ஆராய்ச்சியாளர்கள் மனித உயிரியல் மற்றும் பதில்களை சிறப்பாக பிரதிபலிக்கும் மாற்று சோதனை முறைகளை ஆராய்ந்து வருகின்றனர்.



### வெளிவரும் மாற்று சோதனை முறைகள்

- **ஆர்கனாய்டுகள்:** ஆர்கனாய்டுகள் என்பது உடலின் குறிப்பிட்ட உறுப்புகளைப் பின்பற்றும் முப்பரிமாண செல்லுலார் கட்டமைப்புகள் ஆகும்.
- மனித உயிரணுக்கள் அல்லது செல்கள் இருந்து உருவாக்கப்பட்ட இந்த சிறிய உறுப்புகள், மனித உடலியல் பற்றிய மிகவும் துல்லியமான

பிரதிநிதித்துவத்தை வழங்குகின்றன, இது மனித சூழலில் மருந்து தொடர்புகளை ஆய்வு செய்ய ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கு உதவுகிறது.

- **உறுப்புகள் - ஆன் - சிப் :** உறுப்புகள்-ஆன்-சிப் என்பது மனித உயிரணுக்களுடன் வரிசையாக இருக்கும் சிறிய சாதனங்கள், அவை உடலில் உள்ள இரத்த ஓட்டம் மற்றும் செல்லுலார் தொடர்புகளைப் பிரதிபலிக்கின்றன.
- இந்த சில்லுகள் முக்கிய உடலியல் அம்சங்களைப் பிரதிபலிக்கின்றன மற்றும் ஆராய்ச்சியாளர்கள் திசு-திசு தொடர்புகள் மற்றும் இரசாயன சமிக்ஞைகளை பகுப்பாய்வு செய்ய அனுமதிக்கின்றன, மேலும் துல்லியமான மருந்து சோதனைக்கு ஒரு தளத்தை வழங்குகிறது.
- **3டி பயோபிரிண்டிங்:** 3டி பயோபிரிண்டிங் தொழில்நுட்பம் நோயாளியின் குறிப்பிட்ட செல்களைப் பயன்படுத்தி சிக்கலான மனித திசுக்கள் மற்றும் உறுப்புகளை உருவாக்க உதவுகிறது.
- இந்த முன்னேற்றமான தனிப்பயனாக்கப்பட்ட மருந்து சோதனை அணுகுமுறைகளை உருவாக்க அனுமதிக்கிறது, உயிரியலில் தனிப்பட்ட மாறுபாடுகளை வழங்குகிறது.

### வளர்ந்து வரும் முறைகளுக்கு இடமளிப்பதற்கான உலகளாவிய ஒழுங்குமுறை மாற்றம்

- ஐரோப்பிய ஒன்றியம் 2021 இல் விலங்குகள் அல்லாத சோதனை முறைகளுக்கான தீர்மானத்தை நிறைவேற்றியது.
- 2022 ஆம் ஆண்டில் FDA நவீனமயமாக்கல் சட்டம் 2.0 ஐ அமெரிக்கா அறிமுகப்படுத்தியது, இது போதைப்பொருள் சோதனைக்கு மனித சம்பந்தப்பட்ட

அமைப்புகளைப் பயன்படுத்த அனுமதிக்கிறது.

- தென் கொரியாவும் கனடாவும் விலங்கு பரிசோதனைக்கு மாற்று வழிகளை ஊக்குவிக்கும் சட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தின.
- மார்ச் 2023 இல், புதிய மருந்துகள் மற்றும் மருத்துவ சோதனை விதிகள் 2019 ஐத் திருத்துவதன் மூலம் இந்தியா இந்த உலகளாவிய மாற்றத்தில் இணைந்தது, இது மருந்து மேம்பாட்டுக் குழாயில் மனித அடிப்படையிலான சோதனை முறைகளை இணைக்க உதவுகிறது.

### இந்தியாவிற்கான ஒழுங்குமுறை மாற்றத்துடன் தொடர்புடைய சவால்கள் மற்றும் வாய்ப்புகள்

- **பல்துறை நிபுணத்துவம்:** ஆர்கனாய்டுகள் (organoids) மற்றும் உறுப்புகள்-ஆன்-சிப் (organs on chip) போன்ற தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்குதல் மற்றும் செயல்படுத்துதல், செல் உயிரியல் மற்றும் அறிவியல் முதல் மின்னணுவியல் மற்றும் மருந்தியல் வரை பல்வேறு நிபுணத்துவம் தேவை.
- தற்போதுள்ள அறிவு இடைவெளிகளைக் குறைக்க பலதரப்பட்ட பயிற்சி மற்றும் வளங்களை உருவாக்குவதில் இந்தியா முதலீடு செய்ய வேண்டும்.
- **வளஉள்ளூர்மயமாக்கல்:** இறக்குமதி செய்யப்பட்ட வினைப்பொருட்கள், செல்-கலாச்சார பொருட்கள் மற்றும் கருவிகள் மீதான தற்போதைய நம்பிக்கை வள சவாலாக உள்ளது.
- தன்னிறைவு பெற்ற சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை நிறுவ, செல் கலாச்சாரம், பொருள் அறிவியல் மற்றும் மின்னணுவியல் போன்ற துறைகளில் வலுவான

உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதில் இந்தியா கவனம் செலுத்த வேண்டும்.

- **தரநிலைப்படுத்தல் மற்றும் வழிகாட்டுதல்கள்:** ஆய்வக நெறிமுறைகளில் உள்ள மாறுபாடு சீரற்ற தரவுகளுக்கு வழிவகுக்கும்.
- வெவ்வேறு ஆய்வகங்களில் நம்பகமான மற்றும் ஒப்பிடக்கூடிய முடிவுகளை உறுதிப்படுத்த தெளிவான வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் தர அளவுகோல்கள் அவசியம்.
- ஒழுங்குமுறை அமைப்புகள் செல் அடிப்படையிலான மற்றும் மரபணு-தீருத்தம் அடிப்படையிலான சிகிச்சையின் முன்னேற்றங்களுக்கு ஏற்ப மாற்றியமைக்க வேண்டும்.

### நிணநீர் ஃபைலேரியாசிஸ்

- சமீபத்தில், மத்திய சுகாதார அமைச்சர் நிணநீர் ஃபைலேரியாசிஸிற்கான வருடாந்திர நாடு தழுவிய வெகுஜன மருந்து நிர்வாகத்தின் (எம்டிஏ) முயற்சியின் இரண்டாம் கட்டத்தைத் தொடங்கி வைத்தார்.
- உலகளாவிய இலக்கை விட மூன்று ஆண்டுகளுக்கு முன்னதாக, 2027 க்குள் நிணநீர் ஃபைலேரியாசிஸை அகற்ற இந்தியா இலக்கு வைத்துள்ளது.

### நிணநீர் ஃபைலேரியாசிஸ்

- லிம்பாடிக் ஃபைலேரியாசிஸ், பொதுவாக யானைக்கால் நோய் என்று அழைக்கப்படுகிறது, இது ஒட்டுண்ணி நோய்த்தொற்றால் ஏற்படும் புறக்கணிக்கப்பட்ட வெப்பமண்டல நோயாகும், இது பாதிக்கப்பட்ட கொசுக்கள் கடிப்பதன் மூலம் பரவுகிறது.
- இது உலகெங்கிலும் உள்ள வெப்பமண்டல மற்றும் மிதவெப்பமண்டல பகுதிகளில் உள்ள மில்லியன் கணக்கான நபர்களை பாதிக்கிறது.

### காரணங்கள் மற்றும் பரவல்:

- நிணநீர் ஃபைலேரியாசிஸ் என்பது ஃபிலாரியோடைடியா குடும்பத்தின் நூற்புழுக்கள் (சுற்றுப்புழுக்கள்) என வகைப்படுத்தப்பட்ட ஒட்டுண்ணிகளால் ஏற்படும் தொற்றுநோயால் ஏற்படுகிறது.
- இந்த நூல் போன்ற ஃபைலேரியல் புழுக்களில் 3 வகைகள் உள்ளன:
  - இது 90% வழக்குகளுக்கு காரணமாகும்.
  - ப்ருகியாமலை, இது மீதமுள்ள பெரும்பாலான வழக்குகளுக்கு காரணமாகிறது.
  - Brugiatorori, இது நோயையும் ஏற்படுத்துகிறது.

### அறிகுறிகள்:

- நிணநீர் ஃபைலேரியாசிஸ் தொற்று அறிகுறியற்ற, கடுமையான மற்றும் நாள்பட்ட நிலைமைகளை உள்ளடக்கியது.
- நாள்பட்ட நிலையில், இது லிம்போடீமா (சூசு வீக்கம்) அல்லது யானைக்கால் நோய் (தோல்/திசு தடித்தல்) மற்றும் ஹைட்ரோசெல்

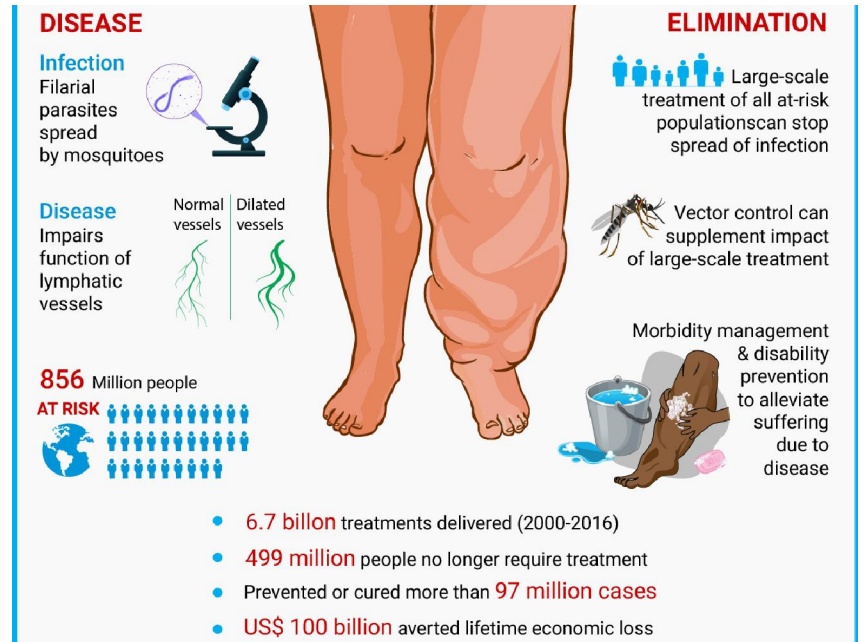
(ஸ்க்ரோடல் வீக்கம்) ஆகியவற்றிற்கு வழிவகுக்கிறது.

### சிகிச்சை:

- உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) நிணநீர் ஃபைலேரியாசிஸின் உலகளாவிய நீக்குதலை விரைவுபடுத்த மூன்று மருந்து சிகிச்சைகளை பரிந்துரைக்கிறது. ஐடிஏ எனப்படும் சிகிச்சையானது ஐவர்மெக்டின், டைதீல்கார்பமசின் சிட்ரேட் மற்றும் அல்பெண்டசோல் ஆகியவற்றின் கலவையை உள்ளடக்கியது.
- தொடர்ந்து இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு இந்த மருந்துகளை வழங்க திட்டம் வகுத்தள்ளது. முதிர்ந்த புழுவின் ஆயுட்காலம் அரிதாகவே நான்கு ஆண்டுகள் ஆகும், எனவே அது மனிதனுக்கு எந்தத் தீங்கும் செய்யாமல் இயற்கையான மரணத்தை ஏற்படுத்தும்.

### உலகளாவிய அச்சுறுத்தல் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள்:

- 44 நாடுகளில் 882 மில்லியனுக்கும் அதிகமான மக்கள் நிணநீர்





ஃபைலேரியாசிஸ் அச்சுறுத்தலை எதிர்கொள்கின்றனர் மற்றும் இதனை தடுப்பதற்கு கீமோதெரபி தேவைப்படுகிறது.

- வெகுஜன மருந்து நிர்வாகம் (MDA) மூலம் நோய் பாதுகாப்பான மருந்து சேர்க்கைகளைப் பயன்படுத்தி ஆபத்தில் உள்ள மக்களுக்கான தடுப்பு நடவடிக்கைகளை ஈடுபடுகின்றன.
- 2000 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 9 பில்லியனுக்கும் அதிகமான சிகிச்சைகள் தொற்று பரவலைத் தடுக்கின்றன.

**முன்னேற்றம் மற்றும் சாதனைகள்:**

- வெற்றிகரமான MDA முயற்சிகள் பரவதல் மற்றும் தொற்று பரவலைக் குறைத்துள்ளன.
- 740 மில்லியன் மக்களுக்கு இனி கீமோதெரபி தேவையில்லை.
- 2018 ஆம் ஆண்டில், 51 மில்லியன் மக்கள் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர், இது உலகளாவிய குறைத்தல் மூலம் 74% குறைப்பைக் குறிக்கிறது.

**கட்டுப்பாடு மற்றும் WHO வின் அணுகுமுறை:**

- கொசுக் கட்டுப்பாடு, பூச்சிக்கொல்லி - சிகிச்சை செய்யப்பட்ட வலைகள் மற்றும் உட்புற எஞ்சிய தெளித்தல் போன்றவை தடுப்பு கீமோதெரபிக்கு துணைபுரிகிறது.
- 2000 ஆம் ஆண்டில் நோயை ஒழிக்கும் நோக்கத்துடன் WHO இன் நிணநீர் ஃபைலேரியாசிசை அகற்றுவதற்கான உலகளாவிய திட்டம் (GPELF) தொடங்கப்பட்டது.
- GPELF ஆனது, 80% உள்நாடுகளில் நீடித்த குறைந்த நோய்த்தொற்று விகிதங்களை அடைவதன் மூலமும், கவனிப்பை வழங்குவதன் மூலமும் நீக்குதலைச் சரிபார்ப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- இந்த திட்டம் அனைத்து உள்ளூர் நாடுகளிலும் MDA க்குப் பிந்தைய கண்காணிப்புக்கு பாடுபடுகிறது மற்றும் இறுதியில் MDA தேவைப்படும் மக்கள்தொகையை பூஜ்ஜியமாகக் குறைக்கிறது.
- இந்த வழிமுறை தொற்று பரவுவதை நிறுத்துதல் மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட நபர்களுக்கு அத்தியாவசிய பராமரிப்பு வழங்குவதில் கவனம் செலுத்துகிறது.

**நிணநீர் ஃபைலேரியாசிஸ் ஒழிப்புக்கான இந்தியாவின் முன்முயற்சிகள்**

- நாடு தழுவிய வெகுஜன மருந்து நிர்வாக பிரச்சாரங்கள் உள்ளூர் பகுதிகளில் தடுப்பு மருந்துகளை வழங்குகின்றன.
- பல்வேறு பங்குதாரர்கள், துறைகள் மற்றும் தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்களுடனான கூட்டு முயற்சியின் மூலம் மேம்படுத்தப்படுகிறது.
- 'ஜன் பாசிதாரி மற்றும் 'முழு அரசாங்கம்' மற்றும் 'முழு சமூகம்' அணுகுமுறை மூலம், இந்தியா இந்த நோயை நாட்டிலிருந்து அகற்ற முடியும்.'
- MDA முன்முயற்சியின் இரண்டாம் கட்டம் 9 மாநிலங்களில் உள்ள 81 மாவட்டங்களை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது. (அஸ்ஸாம், பீகார், சத்தீஸ்கர், ஜார்கண்ட், கர்நாடகா, மகாராஷ்டிரா, ஒடிசா, தெலுங்கானா மற்றும் உத்தரபிரதேசம்).
- மாநில - மத்திய ஒத்துழைப்பு சுகாதாரம், கண்காணிப்பு, தடுப்பு மற்றும் சிகிச்சையை மேம்படுத்துகிறது.
- சுகாதாரப் பணியாளர்கள் முன்னிலையில் மருந்து உட்கொள்வதை ஊக்குவிப்பது கடைப்பிடிப்பதை ஊக்குவிக்கிறது.

- சமீபத்தில், மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம் (MeitY) இந்திய இணைய உலாவி மேம்பாட்டு சவாலை (IWBD) தொடங்கியுள்ளது, இது உலகளாவிய பயன்பாட்டிற்காக உள்நாட்டு இந்திய இணைய உலாவியை உருவாக்க இணைய மேம்பாட்டாளர்களுக்கு அழைத்தது.
- SSL (Secure Sockets Layer) சான்றிதழ்கள் உட்பட டிஜிட்டல் கையொப்பங்களுக்குப் பொறுப்பான இந்திய அரசாங்கத்தின் அதிகாரமான சான்றளிக்கும் அதிகாரிகளின் (CCA) கட்டுப்பாட்டாளரை உலாவி யோசனைகள் நம்ப வேண்டும் என்பதே இந்தப் போட்டியின் முக்கியத் தேவையாகும்.

**இணைய உலாவி**

- இணைய உலாவி என்பது WWW (உலகளாவிய வலை) ஆராய்வதற்கான ஒரு பயன்பாட்டு மென்பொருளாகும். இது சேவையகத்திற்கும் வாடிக்கையாளர்களுக்கும் இடையில் ஒரு இடைமுகத்தை வழங்குகிறது மற்றும் இணைய ஆவணங்கள் மற்றும் சேவைகளுக்கான சேவையகத்திற்கு கோரிக்கைகளை வழங்குகிறது.
- வலைப்பக்கத்தை வடிவமைக்கப் பயன்படும் HTML ஐ வழங்குவதற்கு இது ஒரு தொகுப்பியாக செயல்படுகிறது.
- இணையத்தில் நாம் எதையும் தேடும் போதெல்லாம், உரை, இணைப்புகள், படங்கள் மற்றும் ஸ்டைல்ஷீட் மற்றும் ஜாவாஸ்கிரிப்ட் செயல்பாடுகள் போன்ற பிற உருப்படிகள் உட்பட HTML இல் எழுதப்பட்ட வலைப்பக்கத்தை உலாவி ஏற்றுக்கிறது.

- கூடுகள் குரோம், மைக்ரோசாஃப்ட் எட்ஜ், மொஸில்லா பயர்பாக்ஸ் மற்றும் சஃபாரி ஆகியவை இணைய உலாவிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டுகள்.

### இந்திய இணைய உலாவி மேம்பாட்டு சவால்

- பற்றி:
  - IWBDC என்பது ஒரு திறந்த நிலை போட்டியாகும், இது நாட்டின் அனைத்து மூலைகளிலும் உள்ள தொழில்நுட்ப ஆர்வலர்கள், கண்டுபிடிப்பாளர்கள் மற்றும் டெவலப்பர்களை உள்நாட்டிலேயே இணைய உலாவியை உருவாக்க ஊக்குவிக்கும் மற்றும் மேம்படுத்தும்.
  - IWBDC ஆனது MeitY-CCA மற்றும் C-DAC பெங்களூர் ஆகியோரால் வழிநடத்தப்படுகிறது.
  - ஐடி அமைச்சகத்தின் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுப் பிரிவு மற்றும் இந்தியாவின் தேசிய இணையப் பரிமாற்றம் ஆகியவற்றுடன் இணைந்து போட்டி ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு நிதியுதவி செய்யப்படுகிறது.
- குறிக்கோள்:
  - முன்மொழியப்பட்ட உலாவி அணுகல் மற்றும் பயனர் நட்புறவில் கவனம் செலுத்தும், பல்வேறு திறன்களைக் கொண்ட தனிநபர்களுக்கான ஆதரவை உறுதி செய்யும்.
  - மேலும், கிரிப்டோ டோக்கனைப் பயன்படுத்தி ஆவணங்களில் டிஜிட்டல் கையொப்பமிடும் திறனை உலாவி கற்பனை செய்கிறது, பாதுகாப்பான பரிவர்த்தனைகள் மற்றும் டிஜிட்டல் தொடர்புகளை மேம்படுத்துகிறது.

- முக்கியத்துவம்:
  - இந்திய இணைய உலாவியின் வளர்ச்சியின் மூலம் இந்தியாவின் டிஜிட்டல் இறையாண்மையை வலுப்படுத்த வடிவமைக்கப்பட்ட ஆத்மநிர்பர் பாரதத்தின் முன்னேற்றத்தைக் குறிக்கிறது.
  - இந்த சவால் முக்கியமான கூறுகளில் ஒன்றான - இணைய உலாவி - இதன் மூலம் இறுதிப் பயனர்கள் இணையத்தை அணுகுகின்றனர்.

### பாதுகாப்பான சாக்கெட் லேயர் (SSL) சான்றிதழ்கள்

- SSL சான்றிதழ் என்பது இணையதளத்தின் அடையாளத்தை அங்கீகரிக்கும் மற்றும் மறைகுறியாக்கப்பட்ட இணைப்பை இயக்கும் டிஜிட்டல் சான்றிதழாகும்.
- இது ஒரு பாதுகாப்பு நெறிமுறையாகும், இது ஒரு இணைய சேவையகத்திற்கும் இணைய உலாவிக்கும் இடையில் மறைகுறியாக்கப்பட்ட இணைப்பை உருவாக்குகிறது.
- ஆன்லைன் பரிவர்த்தனைகளைப் பாதுகாப்பதற்கும் வாடிக்கையாளர் தகவல்களைத் தனிப்பட்டதாகவும் பாதுகாப்பாகவும் வைத்திருக்க நிறுவனங்களும் தங்கள் இணையதளங்களில் SSL சான்றிதழ்களைச் சேர்க்க வேண்டும்.

### நம்பிக்கையில் ரூட் சான்றளிக்கும் அதிகாரிகளின் பங்கு:

- CCA இன் கீழ் 2000 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்ட ரூட் சான்றளிக்கும் ஆணையம் எனப்படும் சட்டப்பூர்வமாக செல்லுபடியாகும் ரூட் சான்றளிக்கும் அதிகாரத்தை இந்தியா கொண்டிருந்தாலும், அது வழங்கும் சான்றிதழ்கள் பிரபலமான இணைய உலாவிகளால் பரவலாக அங்கீகரிக்கப்படவில்லை.

- நாட்டில் உள்ள CAக்களின் பொது விசைகளை டிஜிட்டல் முறையில் கையொப்பமிட IT சட்டத்தின் பிரிவு 18(b) இன் கீழ் CCA RCAI ஐ நிறுவியுள்ளது.
- சட்டத்தின் கீழ் வகுக்கப்பட்ட தரநிலைகளின்படி RCAI இயக்கப்படுகிறது.
- வெளிநாட்டு அதிகாரிகளை நம்பியிருப்பது டிஜிட்டல் பாதுகாப்பு மற்றும் அந்நிய செலாவணி வெளியேற்றம் குறித்த கவலைகளை எழுப்பியுள்ளது.

### இந்திய SSL அமைப்பில் உள்ள சிக்கல்கள்:

- Google Chrome- Mozilla Firefox மற்றும் Microsoft Edge போன்ற முக்கிய உலாவிகளால் நம்பப்படும் ரூட் சான்றளிக்கும் அதிகாரம் இந்தியாவில் இல்லை.
- இது இந்திய அரசு மற்றும் தனியார் இணையதளங்கள் வெளிநாட்டு சான்றளிக்கும் அதிகாரிகளிடமிருந்து SSL சான்றிதழ்களைப் பெறுவதற்கு வழிவகுத்தது.
- பல்வேறு யூனியன் மற்றும் மாநில அரசு இணையதளங்களை நடத்துவதற்கும் பராமரிப்பதற்கும் பொறுப்பான சிசிஏ - அங்கீகரிக்கப்பட்ட அமைப்பான நேஷனல் இன்ஃபர்மேடிக்ஸ் சென்டர் (என்ஐசி) சம்பந்தப்பட்ட ஒரு குறிப்பிடத்தக்க சம்பவம், இந்திய சான்றளிக்கும் அதிகாரிகளின் நம்பிக்கை சிக்கல்களை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.
- 2014 ஆம் ஆண்டில், NIC மோசடி சான்றிதழ்களை வழங்குவது இணைக்கப்பட்ட பிறகு, உலாவிகள் மற்றும் இயக்க முறைமைகள் இந்தியாவின் CCA ஐ நம்புவதை நிறுத்திவிட்டன.
- SSL சான்றிதழ் வழங்குவதற்கான

NIC இன் அங்கீகாரம் ரத்து செய்யப்பட்டாலும், இந்திய அதிகாரிகள் அளிக்கும் சான்றின் மீது நம்பிக்கையை குறிக்கிறது.

**இந்தியாவின் விண்வெளித் துறையை மேம்படுத்த தமிழகத்தில் புதிய விண்வெளி நிலையம்**

- தமிழ்நாட்டின் குலசேகரப்பட்டினத்தில் புதிய விண்வெளி நிலையம் அமைப்பதன் மூலம் இந்தியா தனது விண்வெளி திறனை விரிவுபடுத்த உள்ளது.
- இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தால் (ISRO) உருவாக்கப்பட்ட சிறிய செயற்கைக்கோள் ஏவுகணை வாகனங்களை (SSLV) ஏவுவதற்கு இந்த தளம் பயன்படுத்தப்படும், அவை சிறிய செயற்கைக்கோள்களுக்கு குறைந்த விலை மற்றும் நெகிழ்வான அணுகலை வழங்க வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.
- இந்திய விண்வெளிக் கொள்கை 2023 இன் படி, தொழில்நுட்ப மற்றும் பாதுகாப்புத் தேவைகளுக்கு உட்பட்டு, அரசு சாரா நிறுவனங்களால் (NGEs) விண்வெளி மையம் திறக்கப்படும்.
- இந்திய தேசிய விண்வெளி ஊக்குவிப்பு மற்றும் அங்கீகார மையத்தை (IN-SPACE) NGE களின் விண்வெளி நடவடிக்கைகளை எளிதாக்குவதற்கும் அங்கீகரிப்பதற்கும் ஒரு ஒற்றை சாளர நிறுவனமாக அரசாங்கம் நிறுவியுள்ளது.

**விண்வெளி பயணத்திற்கான அணு ராக்கெட்**

- அமெரிக்காவின் மேம்பட்ட ஆராய்ச்சித் திட்ட முகமையுடன் (DARPA) இணைந்து NASA செவ்வாய்

கிரகத்திற்கான பயண நேரத்தை பாதியாக குறைக்கக்கூடிய அணு உந்துதல் அமைப்பை நாடுகிறது.

- சுறுசுறுப்பான சிஸ்லுனர் ஆப்ரேஷன் களுக்கான டெமான்ஸ்ட்ரேஷன் ராக்கெட் (டிராகோ) என அழைக்கப்படும் இந்த லட்சிய முயற்சியானது 2025 இன் பிற்பகுதியில் அல்லது 2026 ஆம் ஆண்டின் முற்பகுதியில் தொடங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

**DRACO**

- DRACO திட்டம் வான பயணங்களுக்கு இடையே குறுகிய பயண நேரங்கள் மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட எரிபொருள் திறன் ஆகியவற்றை வழங்குகிறது. DRACO இன் பார்வையின் மையமானது யுரேனியம் அணுக்களின் பிளவுகளிலிருந்து பெறப்பட்ட ஆற்றலை பயன்படுத்தும் அணு உலை ஆகும்.
- **முக்கியத்துவம்:** DRACO விண்வெளி பயணத்தை பல வழிகளில் புரட்சி செய்யும் திறனைக் கொண்டுள்ளது:
- **முடுக்கம் மற்றும் வேகம்:** இரசாயன எதிர்வினைகளை நம்பியிருக்கும் பாரம்பரிய ராக்கெட் என்ஜின்கள் போலல்லாமல் (ஆக்ஸிஜனுடன் கூடிய ஹைட்ரஜன் அல்லது மீத்தேன் போன்ற எரிபொருள்), அணுசக்தி எதிர்வினைகள் அதிக ஆற்றலை உருவாக்குகின்றன, விண்கலம் அதன் பயணம் முழுவதும் தொடர்ந்து முடுக்கிவிட உதவுகிறது.
- இந்த முடுக்கம் செவ்வாய் போன்ற தொலைதூர இடங்களுக்கான பயண நேரத்தை கணிசமாகக் குறைக்கும்.
- மேம்படுத்தப்பட்ட எரிபொருள் திறன்: அணு உந்துதல் அமைப்புகள்

அதிக எரிபொருள் செயல்திறனை அளிக்கின்றன, அதிகப்படியான உந்துசக்தியை எடுத்துச் செல்லும் தேவையை குறைக்கிறது.

- இந்த நன்மை கிரகங்களுக்கு இடையேயான பயணங்களின் காலத்தை வெகுவாகக் குறைக்கும்.

**அணு உந்துதலுக்கான வரலாற்றுச் சூழல் மற்றும் DRACO எவ்வாறு வேறுபட்டது**

- ஓரியன், ரோவர் மற்றும் நெர்வா போன்ற திட்டங்கள் அணுசக்தியால் இயங்கும் உந்துவிசை அமைப்புகளை ஆராய்ந்தன, இருப்பினும் இந்த முயற்சிகள் முழுமையாக உணரப்படவில்லை.
- குறிப்பிடத்தக்க வகையில், ப்ராஜெக்ட் ஓரியன் அணுகுண்டு வெடிப்புகளை முடுக்கத்திற்காகப் பயன்படுத்துவதைக் கருத்தில் கொண்டது, அதே சமயம் ப்ராஜெக்ட் நெர்வா டிராகோ எஞ்சினைப் போன்ற அணு-வெப்ப இயந்திரங்களை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டது.
- DRACO பல முக்கிய வேறுபாடுகள் காரணமாக அதன் முன்னோடிகளிலிருந்து குறிப்பிடத்தக்க பரிணாமத்தை குறிக்கிறது:
- **எரிபொருள் செறிவுட்டல்:** ப்ராஜெக்ட் நெர்வா வைப் போலல்லாமல், இது யுரேனியத்தைப் பயன்படுத்தியது, டிராகோ குறைந்த செறிவுட்டப்பட்ட யுரேனியத்தைப் பயன்படுத்துகிறது.
- இந்த மாற்றம் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துகிறது மற்றும் கதிரியக்க பொருட்களின் பயன்பாட்டுடன் தொடர்புடைய அபாயங்களைக் குறைக்கிறது.
- **விண்வெளியில் செயல்படுத்துதல்:** DRACO இயந்திரத்தில் உள்ள அணு

உலை விண்வெளியை அடையும் வரை செயலற்ற நிலையில் இருக்கும்.

- இந்த முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கையானது ஏவுதலின் போது அல்லது பூமியில் ஏற்படும் கதிரியக்க விபத்துக்களுக்கான சாத்தியக்கூறுகளைத் தணிக்கிறது.

#### முக்கிய மேற்பரப்பு அம்சங்கள்:

- **ஒலிம்பஸ் மோன்ஸ்:** சூரிய குடும்பத்தில் அறியப்பட்ட மிகப்பெரிய எரிமலை.
- **வேல்ஸ் மாரிநெரிஸ்:** ஒரு பெரிய பள்ளத்தாக்கு அமைப்பு.
- துருவ பனி மூடிகள்: துருவங்களில் நீர் மற்றும் உறைந்த கார்பன் டை ஆக்சைடு (உலர்ந்த பனி) ஆகியவற்றால் செய்யப்பட்ட பனிக்கட்டிகள்.
- **தூசி நிறைந்த மேற்பரப்பு:** மேற்பரப்பு மெல்லிய தூசி மற்றும் பாறைகளால் மூடப்பட்டிருக்கும்.
- **திரவ நீர்:** திரவ நீர் அரிதானது, ஆனால் சான்றுகள் கடந்தகாலதிரவ ஓட்டங்களைக் கூறுகின்றன.

#### கான்ஜன்க்டிவிடிஸ்

- அதிக ஈரப்பதம் மற்றும் மழைப்பொழிவு தோற்று பரவுவதற்கு சாதகமான சூழலை உருவாக்குவதால், மழைக்காலத்தில் இந்தியாவில் கான்ஜன்க்டிவிடிஸ் அதிகரித்து வருகின்றன.

• 'இளஞ்சிவப்பு கண்' என்றும் அழைக்கப்படுகிறது, கான்ஜன்க்டிவிடிஸ் என்பது கண்ணின் வெண்மையான பகுதியை உள்ளடக்கிய மற்றும் உள் கண் இமைகளின் மெல்லிய சவ்வு, கான்ஜன்க்டிவிடிவின் அழற்சியால் பாதிக்கப்படும்.

- இது பாதிக்கப்பட்ட கண்ணில் சிவத்தல், அரிப்பு, வெளியேற்றம் மற்றும் வலிக்கு வழிவகுக்கிறது.
- இது வைரஸ்கள், பாக்டீரியாக்கள், ஒவ்வாமை அல்லது பிற காரணிகளால் ஏற்படலாம்.
- வைரஸ் மற்றும் பாக்டீரியா கான்ஜன்க்டிவிடிஸ் அசுத்தமான கைகள் அல்லது மேற்பரப்புகளுடன் நேரடி தொடர்பு மூலம் பரவுகிறது.
- ஒவ்வாமை கான்ஜன்க்டிவிடிஸ் தோற்று அல்ல மற்றும் ஒவ்வாமைகளின் வெளிப்பாட்டின் விளைவாகும்.
- கான்ஜன்க்டிவிடிஸைத் தடுக்க, ஒருவரும் அடிக்கடி கைகளைக் கழுவ வேண்டும், கண்களைத் தொடுவதை அல்லது தேய்ப்பதைத் தவிர்க்க வேண்டும், தனிப்பட்ட பொருட்களை மற்றவர்களுடன் பகிர்ந்து கொள்ளக்கூடாது, சன்கிளாஸ்கள் அல்லது பாதுகாப்பு கண்ணாடிகளை அணியவேண்டும், மற்றும் வெண்படலத்தால்

பாதிக்கப்பட்டவர்களிடமிருந்து விலகி இருக்க வேண்டும்.

#### இந்தியாவின் பாதுகாப்பு அமைச்சகம் மேம்படுத்தப்பட்ட சைபர் பாதுகாப்பிற்காக 'மாயா' OS ஐ ஏற்றுக்கொள்கிறது

- இந்தியாவின் பாதுகாப்பு அமைச்சகம் இணையத்துடன் இணைக்கப்பட்ட கணினிகளில் மைக்ரோசாப்ட் ஆப்பரேட்டிங் சிஸ்டத்தை (OS) மாற்றியமைக்க மாயா என்ற புதிய OS அறிமுகம் செய்துள்ளது. இது திறந்த மூல அமைப்பை அடிப்படையாகக் கொண்டு உள்நாட்டில் உருவாக்கப்பட்டது.
- விண்டோஸைப்போன்ற இடைமுகம் மற்றும் செயல்பாடுகளை வழங்குவதால், மாயாவுக்கு மாறுவது பயனர் அனுபவத்தை சீர்குலைக்காது பாதுகாப்பை மேம்படுத்தும்.
- அதிகரித்து வரும் சைபர் தாக்குதல் சம்பவங்களுக்கு பதிலளிக்கும் வகையில் இந்த நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- மாயாவின் அமல்படுத்துவதுடன், இந்த அமைப்புகளை வலுப்படுத்த ஒரு விரிவான 'எண்ட் பாயிண்ட் கண்டறிதல் மற்றும் பாதுகாப்பு அமைப்பும்,' அறிமுகப்படுத்தப்படுகிறது.

## XII. A. இன்டர்நேஷனல்

#### ஈராக் டிராக்கோமாவை

#### ஒரு பொது சுகாதார

#### பிரச்சனையிலிருந்து நீக்குகிறது

- சமீபத்தில், புறக்கணிக்கப்பட்ட வெப்பமண்டல நோயான மற்றும்

குருட்டுத்தன்மையை உலகின் முன்னணி தொற்றுக்கு காரணமான டிராக்கோமாவை நீக்குவதன் மூலம் ஈராக் உலகளாவிய ஆரோக்கியத்தில் ஒரு மைல்கல்லை எட்டியது.

- உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) படி, டிராக்கோமாவை நீக்குவதில் 17 நாடுகளின் கூட்டமைப்பில் ஈராக் இணைந்துள்ளது.
- குறைந்தது ஒரு புறக்கணிக்கப்பட்ட வெப்பமண்டல நோயை அகற்றும்

50வது நாடாக்க ஈராக்கை WHO அங்கீகரித்துள்ளது.

- கணிசமான முன்னேற்றம் இருந்தபோதிலும், WHO இன் கிழக்கு மத்தியதரைக் கடல் பகுதியில் உள்ள ஆறு நாடுகளில் டிராக்கோமா இன்னும் உள்ளது.
- டிராக்கோமாவானது கிளமிடியா டிராக்கோமாடிஸால் ஏற்படும் பாக்கிரியா தொற்றால் ஏற்படுகிறது மற்றும் சிகிச்சையளிக்கப்படாவிட்டால் குருட்டுத்தன்மைக்கு வழிவகுக்கும்.
- தண்ணீர் பற்றாக்குறை, மோசமான சுகாதாரம் மற்றும் ஈக்கள் தொல்லை உள்ள பகுதிகளில் நோய் பெருகிறது.
- டிராக்கோமாவை அகற்ற பாதுகாப்பான உத்தியை (அறுவை சிகிச்சை, நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகள், முக தூய்மை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் முன்னேற்றம்) WHO பரிந்துரைக்கிறது.

### G20 கலாச்சார அமைச்சர் கூட்டம் மற்றும் B20 உச்சிமாநாடு 2023

- சமீபத்தில், இந்தியப் பிரதமர் (பிரதமர்) உத்தரப் பிரதேசத்தின் வாரணாசியில் G20 கலாச்சார அமைச்சர்கள் கூட்டத்தில் கலந்து கொண்டார். கலாச்சார பாரம்பரியத்தைப் பாதுகாப்பதில் ஒருமித்த கருத்துடன், நாடு திரும்புதல் மற்றும் சொத்துக்களுக்கு ஏற்படும் அச்சுறுத்தல்களைத் தீர்ப்பது போன்றவற்றிற்கு முக்கிய-யத்துவம் கொடுக்கப்பட்டது.
- மேலும், புதுதில்லியில் நடைபெற்ற பிசினஸ் 20 (பி20) இந்தியா 2023 உச்சிமாநாட்டிலும் பிரதமர் உரையாற்றினார்.

### G20 கலாச்சார சந்திப்பின் முக்கிய சிறப்பம்சங்கள்

- 'காசி கலாச்சார பாதை' ஆவணம் கலாச்சார பாரம்பரியத்திற்கு பல்வேறு அச்சுறுத்தல்களான கொள்ளையடித்தல், கலாச்சார சொத்துக்களின் சட்டவிரோத கடத்தல், கலாச்சார தளங்களை அழித்தல், நினைவுச்சின்னங்களை இழிவுபடுத்துதல் மற்றும் பலவற்றிற்கு அடையாளம் கண்டுள்ளது.
- இந்த அச்சுறுத்தல்கள் கலாச்சார சொத்துக்களின் மீளமுடியாத இழப்புக்கு வழிவகுக்கும், சமூக-கலாச்சார நடைமுறைகளை சீர்குலைக்கும் மற்றும் மக்கள் மற்றும் சமூகங்களின் கலாச்சார, மனித, பொருளாதார மற்றும் சமூக உரிமைகளை பாதிக்கலாம்.
- G20 நாடுகளைச் சேர்ந்த கலாச்சார அமைச்சர்கள், கலாச்சாரச் சொத்துக்களை சட்டவிரோதமான முறையில் கடத்துவதைச் செயல்படுத்தும் ஆன்லைன் தளங்களின் அதிகரிப்பு குறித்து கவலைகளை வெளிப்படுத்தினர் மற்றும் இந்த சிக்கலைத் தீர்ப்பதற்கு சாத்தியமான ஒழுங்குமுறைகளின் அவசியத்தை வலியுறுத்தினர்.
- கலாச்சார சொத்துக்களை அழித்தல் மற்றும் கடத்தல் மற்றும் பணமோசடி, ஊழல், வரி ஏய்ப்பு மற்றும் பயங்கரவாதத்திற்கு நிதியளித்தல் போன்ற ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட குற்றங்கள், குறிப்பாக மோதல் சூழ்நிலைகளில் உள்ள தொடர்பை அமைச்சர்கள் எடுத்துரைத்தனர்.

### பிரதமர் அருங்காட்சியகம்:

- இந்தியாவின் ஜனநாயக பாரம்பரியத்தை வெளிப்படுத்தும் புதுதில்லியில் உள்ள "பிரதமர் அருங்காட்சியகத்தை" இந்தியப் பிரதமர் மையப்படுத்தி பேசினார். மேலும் 5,000 ஆண்டுகளுக்கும் மேலான இந்தியாவின் வரலாறு

மற்றும் கலாச்சாரத்தைக் காண்பிக்கும் உலகின் மிகப்பெரிய அருங்காட்சியகமாக "யுகேயுஜீன் பாரத்" (Yuge Yugeen Bharat) தேசிய அருங்காட்சியகத்தின் வளர்ச்சியை வலியுறுத்தினார். .

### B20 இந்தியா 2023ஆம் ஆண்டிற்கான கருப்பொருள்:

- B20 இந்தியா விற்கான தீர்மானம் R.A.I.S.E ஆகும். இது பொறுப்பான, துரிதப்படுத்தப்பட்ட, புதுமையான, நிலையான, சமமான வணிகங்களைக் குறிக்கிறது.

### இந்தியா மற்றும் கிரீஸ் உறவுகள்

- சமீபத்தில், இந்தியாவும் கிரீஸும் தங்கள் உறவை ஒரு யுக்தி சார்ந்த கூட்டாண்மைக்கு மேம்படுத்துவதற்கான குறிப்பிடத்தக்க நடவடிக்கையை எடுத்துள்ளன. கூட்டாண்மை வர்த்தகத்தை இரட்டிப்பாக்குதல், பாதுகாப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்துதல் மற்றும் பகிரப்பட்ட சவால்களை எதிர்கொள்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.



- இந்தச் சந்தர்ப்பத்தில், கிரீஸ் அதிபர் கேத்தரினா சாகெல்லரோபெளலோ, இந்தியப் பிரதமருக்கு (பிரதமர்) "தி கிராண்ட் கிராஸ் ஆஃப் தி ஆர்டர் ஆஃப் ஹானர்" விருதை வழங்கினார்.
- ஏதென்ஸில் உள்ள 'தெரியாத சிப்பாயின் கல்லறையில்' இந்தியப் பிரதமர் அஞ்சலி செலுத்தினார்.
- மூலோபாய கூட்டாண்மையின் கீழ் ஒத்துழைப்பின் முக்கிய பகுதிகள்

- 1] பாதுகாப்பு:
- 2] கடல்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் சர்வதேச சுட்டத்தை பின்பற்றுகல்:
- 3] கலாச்சாரம் மற்றும் சுற்றுலா:
- 4] வர்த்தகம் மற்றும் முதலீடு:
- 5] மொபிலிட்டி மற்றும் இடம்பெயர்வு கூட்டாண்மை ஒப்பந்தம் (MMPA)
- 6] பரந்த அளவினான ஒத்துழைப்பு

**இந்தியாவும் கென்யாவும் கப்பல் கட்டுமானத்தில் ஒத்துழைப்புக்கான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டன**

- இந்தியா விற்கு வந்த போது, கென்யா பாதுகாப்பு மந்திரி, கப்பல் வடிவமைப்பு மற்றும் கட்டுமானத்தில் திறன் மேம்பாடு மற்றும் ஒத்துழைப்புக்கான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் இந்திய பாதுகாப்பு அமைச்சருடன் கையெழுத்திட்டார்.
- இரு அமைச்சர்களும் IOR இல் ஆழமான கடல்சார் பாதுகாப்பு ஒத்துழைப்பின் அவசியத்தை வலியுறுத்தினர் மற்றும் கிளர்ச்சி எதிர்ப்பு மற்றும் UN அமைதி காக்கும் களங்களில் கூட்டுப் பயிற்சிக்கு ஒப்புக்கொண்டனர்.
- கென்யா கிழக்கு ஆப்பிரிக்காவில் இந்தியப் பெருங்கடலுக்கும் விக்டோரியா ஏரிக்கும் இடையில் அமைந்துள்ளது.
- மேற்கு இந்தியப் பெருங்கடலின் புவிசார் அரசியலில் கென்யா இந்தியாவிற்கு முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது. இது ஆப்பிரிக்க ஒன்றியத்தின் செயலில் உள்ள உறுப்பினராகவும் உள்ளது, அவருடன் இந்தியா நீண்டகாலமாக நிறுவப்பட்ட தொடர்பைக் கொண்டுள்ளது.

**சீனாவும் பூடானும் எல்லை வரையரை சந்திக்கின்றன**

- சமீபத்தில், சீனாவும் பூடானும் 13வது நிபுணர் குழு கூட்டத்தை (EGM) பெய்ஜிங்கில் நடத்தி, எல்லை வரையறுப்பில் கவனம் செலுத்தியது. சீனா - பூடான் எல்லையை வரையறுப்பது தொடர்பான கூட்டு தொழில்நுட்பக் குழுவை நிறுவுவதைக் குறித்த சந்திப்பு.
- இரு நாடுகளும் எல்லைத் தீர்மானத்தை விரைவுபடுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டிருப்பதால், இந்த நடவடிக்கை இந்தியா உட்பட பரந்த பிராந்திய சூழலுக்கு தாக்கங்களை ஏற்படுத்துகிறது.
- சர்ச்சைக்குரிய எல்லையில் ஒரு தீர்வை அடைவதற்கான முயற்சிகளை விரைவுபடுத்துவதற்கு இரு நாடுகளும் தங்கள் உறுதிப்பாட்டை வெளிப்படுத்தின.
- ஊக்கமளிக்கும் வேகத்தைத் தக்கவைக்க வரவிருக்கும் 14 வது சுற்று எல்லைப் பேச்சுவார்த்தைக்கான திட்டங்கள் தீட்டப்பட்டன.
- எல்லைப் பேச்சுவார்த்தைகளை விரைவுபடுத்துவதற்கான கோரிக்கை காட்டப்பட்ட வழிமுறையைப் பின்பற்றுவதற்கான உறுதிப்பாட்டை பிரதிபலிக்கும் வகையில், மூன்று-படி சாலை வரைபடத்தை செயல்படுத்துவது குறித்து கூட்டத்தில் உரையாற்றப்பட்டது.

**டெல்லியில் உள்ள ஜி20 உச்சி மாநாடு நடைபெறும் இடத்தில் நடராஜர் சிலை அமைக்கப்பட்டுள்ளது**

- உலகின் மிக உயரமான 28 அடி உயரமுள்ள நடராஜர் வெண்கலச் சிற்பம், புது தில்லியில் உள்ள

20 உச்சி மாநாட்டிற்குச் செல்லும் வழியில், ஒரு கலாச்சாரத் தொடர்பைச் சேர்க்கிறது.

- 19 டன் எடையுள்ள நடராஜர் சிலை, தங்கம், வெள்ளி, ஈயம், தாமிரம், தகரம், பாதரசம், இரும்பு, துத்தநாகம் (அஷ்டதாது) உள்ளிட்ட எட்டு உலோகங்களால் ஆனது. இது தமிழ்நாட்டின் சுவாமிமலையைச் சேர்ந்தது. இந்தச் சிலை சிவபெருமான் (நடராஜர்) நடனமாடுவதைக் குறிக்கிறது.
- முருகனின் படைவீடுகள் (போர் முகாம்) எனப்படும் முருகனின் ஆறு புனித தலங்களில் சுவாமிமலையும் ஒன்று என நம்பப்படுகிறது. புவியியல் குறியீடு (ஜிஐ) கொண்ட சுவாமிமலை வெண்கல சின்னங்களுக்கும் (லோகோ) புகழ்பெற்றது.



- 'மெழுகு' வார்ப்பு முறையைப் பயன்படுத்தி வடிவமைக்கப்பட்ட நடராஜர் சிலை, சோழர் பாரம்பரியத்தைப் பின்பற்றுகிறது, உருகிய வெண்கலத்தை களிமண் அச்சுகளில் உலர்த்தப்படுகிறது.
- சோழர்களின் வெண்கலங்கள் அவற்றின் தனித்துவமான அழகு மற்றும் கைவினைத்திறனுக்காக உலகில் ஒரு மதிப்புமிக்க இடத்தைப் பிடித்துள்ளன.

**15வது பிரிக்ஸ் உச்சி மாநாடு**

- ஜெகன்னம்பர்க்கில் தென்னாப்பிரிக்கா நடத்திய 15வது பிரிக்ஸ் உச்சி மாநாடு, புவிசார் அரசியல் மாற்றங்கள் மற்றும் உலகப் பொருளாதார

இயக்கவியலின் பின்னணியில் குறிப்பிடத்தக்க முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது.

- 15வது பிரிக்ஸ் உச்சிமாநாட்டின் கருப்பொருள் "பிரிக்ஸ் மற்றும் ஆப்பிரிக்கா: பரஸ்பர துரித வளர்ச்சி, நிலையான வளர்ச்சி மற்றும் உள்ளடக்கிய பலதரப்புக்கான கூட்டு".

#### விரிவாக்கம்:

- BRICS தனது 15வது உச்சிமாநாட்டை ஐந்திலிருந்து பதினொரு நாடுகளாக விரிவுபடுத்தி, அதன் உலகளாவிய நிலையை மேம்படுத்துவதற்கான ஒருங்கிணைந்த முயற்சியை பிரதிபலிக்கிறது.
- எகிப்து, ஈரான், சவுதி அரேபியா, ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ், எத்தியோப்பியா மற்றும் அர்ஜென்டினா ஆகியவை பிரிக்ஸ் அமைப்பில் இணைந்தன, மத்திய கிழக்கு, ஆப்பிரிக்கா மற்றும் தென் அமெரிக்கா முழுவதும் குழுவின் பிரதிநிதித்துவத்தைப் பெருக்கியது.
- அசல் BRIC உறுப்பினர்கள் பொதுவாக இரண்டு விஷயங்களைக் கொண்டிருந்தனர்: பெரிய பொருளாதாரங்கள் மற்றும் அதிக சாத்தியமான வளர்ச்சி விகிதங்கள்.

#### பிரிக்ஸ் மாநாட்டில் இந்தியாவின் பங்குகள்:

- இந்த உச்சிமாநாடு இந்தியாவிற்கு முக்கியமானது, ஏனெனில் இது உண்மையான கட்டுப்பாட்டுக் கோட்டில் இந்தியா-சீனா இராணுவ மோதலுக்குப் பிறகு நேரில் சந்திக்கும் முதல் சந்திப்பு.
- புதிய உறுப்பினர்களிடையே உத்தியோகபூர்வ கூட்டாண்மைகளை ஊக்குவிப்பதிலும், உறுப்பினர் அளவுகோல்களை உருவாக்குவதிலும் இந்தியா முக்கிய பங்கு வகித்தது.

- இந்தியா அதன் நட்பு நாடுகளின் வலையமைப்பை விரிவுபடுத்துவதற்கும் அதன் புவிசார் அரசியல் செல்வாக்கை மேம்படுத்துவதற்கும் BRICS ஐப் பயன்படுத்துகிறது.
- தலைவர் பிரகடனத்திற்காக சீனா மற்றும் ரஷ்யாவுடன் ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்துவதை இந்தியா நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- விண்வெளி தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி துறையில் ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்துவதற்காக பிரிக்ஸ் விண்வெளி ஆய்வு கூட்டமைப்பை நிறுவுவதில் இந்திய பிரதமர் முன்மொழிந்தார்.
- தங்கள் நாடுகளில் அழிந்து வரும் பெரிய பூனைகளைப் பாதுகாப்பதில் சர்வதேச பிக் கேட் கூட்டணியின் கீழ் பிரிக்ஸ் ஒத்துழைப்புக்கு இந்தியா அழைப்பு விடுத்தது.
- காலநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் சவால்களை எதிர்கொள்ள பிரிக்ஸ் உறுப்பினர்கள் ஒப்புக்கொண்டனர், அதே நேரத்தில் குறைந்த கார்பன் மற்றும் குறைந்த உமிழ்வு பொருளாதாரத்திற்கு நியாயமான, மலிவு மற்றும் நிலையான மாற்றத்தை உறுதி செய்தனர்.

#### 20வது ஆசியான்-இந்தியா பொருளாதார அமைச்சர்கள் கூட்டம்

- சமீபத்தில், 20வது ஆசியான்-இந்தியா பொருளாதார அமைச்சர்கள் கூட்டம் இந்தோனேசியாவின் செமராங்கில் நடைபெற்றது, இது இந்தியாவிற்கும் ஆசியான் உறுப்பு நாடுகளுக்கும் இடையிலான பொருளாதார ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்துவதில் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க படியாகும்.
- 2022-23 இல் இந்தியாவிற்கும் ஆசியானுக்கும் இடையிலான

இருதரப்பு வர்த்தகம் 131.5 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களாக இருந்தது, அதே காலகட்டத்தில் இந்தியாவின் உலகளாவிய வர்த்தகம் 11.3% ஆகும்.

#### ஆசியான்-இந்தியா வணிக கவுன்சில் (AIBC):

- மார்ச், 2023ல் கோலாலம்பூரில் நடைபெற்ற 5வது ஆசியான்-இந்தியா வணிக உச்சி மாநாடு உட்பட, 2023 முழுவதும் AIBCயின் முயற்சிகளை அமைச்சர்கள் ஒப்புக்கொண்டனர்.
- AIBC என்பது 2005 ஆம் ஆண்டு ஆசியான் மற்றும் இந்தியாவின் அரசாங்கங்களால் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு அமைப்பாகும், இது நெருக்கமான வணிகத் தொடர்பை வளர்ப்பதற்கும், ஆசியானுக்கும் இந்தியாவுக்கும் இடையிலான பொருளாதார தொடர்புகளை விரிவுபடுத்துவதற்கும் ஆழப்படுத்துவதற்கும் ஒரு தொழில் துறை முன்னேற்ற நோக்கத்துடன் உள்ளது.

#### உறுப்பினர்கள்:

- ஆசியான் பத்து தென்கிழக்கு ஆசிய நாடுகளை - புருனே, கம்போடியா, இந்தோனேசியா, லாவோஸ், மலேசியா, மியான்மர், பிலிப்பைன்ஸ், சிங்கப்பூர், தாய்லாந்து மற்றும் வியட்நாம் - ஒரு அமைப்பாகக் கொண்டுவருகிறது.

#### இந்தியா-வங்காளதேச உறவுகள்

- இந்தியா மற்றும் வங்காளதேசம் இடையேயான 14வது சுங்கக் குழு (ஜேஜிசி) கூட்டம் சமீபத்தில் புதுதில்லியில் கூடியது.
- சுங்கம் தொடர்பான விஷயங்களில் ஒத்துழைப்பை வளர்ப்பதற்கும், எல்லை தாண்டிய வர்த்தகத்தை

மேம்படுத்துவதற்கும் இந்தியா-வங்காளதேச சுங்கக் கூட்டங்கள் ஒரு முக்கியமான தளமாக செயல்படுகின்றன.

#### 14வது JGC கூட்டத்தின் முக்கிய முடிவுகள்

- **நில சுங்க நிலையங்களின் விரிவாக்கம்:** எல்லை தாண்டிய வர்த்தகத்தை எளிதாக்குவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கும் புதிய சுங்க நிலையங்களை நிறுவுவது குறித்து கூட்டத்தில் ஆலோசிக்கப்பட்டது.
- **துறைமுகக் கட்டுப்பாடுகளை தளர்த்துதல்:** துறைமுகக் கட்டுப்பாடுகளை எளிமையாக்குவது, அதன் மூலம் துறைமுகச் செயல்பாடுகளின் ஒட்டுமொத்த செயல்திறனை மேம்படுத்துவது மற்றும் வர்த்தகத் தடைகளைக் குறைப்பது போன்ற நடவடிக்கைகள் பற்றி விவாதம் நடைபெற்றது.
- **டிரான்ஸிட் மாட்யூல்களின் மின்னணு இணைப்பு:** ACMPயின் அந்தந்த டிரான்ஸிட் தொகுதிகளின் மின்னணு இணைப்பு பற்றிய விவாதங்கள் தொடங்கப்பட்டன. இது திறமையான டிஜிட்டல் ஒத்துழைப்பை நோக்கிய ஒரு படையைக் குறிக்கிறது.
- **வருகைக்கு முந்தைய சுங்கத் தரவு பரிமாற்றம்:** இரு தரப்பினரும் சுங்கத் தரவுகளின் வருகைக்கு முந்தைய பரிமாற்றம் தொடர்பாக பேச்சுவார்த்தையில் ஈடுபட்டனர். இந்த நடவடிக்கையானது சுங்க அனுமதி செயல்முறையை விரைவுபடுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

#### இந்தியா விற்கும் வங்காளதேசத்திற்கும் இடையிலான தற்போதைய முக்கிய பிரச்சனைகள்

- எல்லைகடந்த நதி நீர் பகிர்வு

- சட்டவிரோத இடம்பெயர்வு.
- போதைப்பொருள் கடத்தல் மற்றும் கடத்தல்:
- பங்களாதேஷில் வளர்ந்து வரும் சீன செல்வாக்கு:

#### மேம்படுத்தப்பட்ட கடல்சார் ஒத்துழைப்புக்கான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் இந்தியாவும் பிலிப்பைன்ஸும் கையெழுத்திட்டுள்ளன

- இந்தியக் கடலோரக் காவல்படை, பிலிப்பைன்ஸ் கடலோரக் காவல்படையுடன் (PCG) மேம்பட்ட கடல்சார் ஒத்துழைப்பைப் பற்றிய புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் (MoU) கையெழுத்திட்டுள்ளது.
- கடல்சார் சட்ட அமலாக்கம் (MLE), கடல்சார் தேடல் & மீட்பு (M-SAR) மற்றும் கடல் மாசுபாடு பதில் (MPR) ஆகிய இரு கடலோரக் காவல்படைகளுக்கு இடையேயான தொழில்முறை தொடர்பை மேம்படுத்த இந்த புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் முயல்கிறது.
- இந்த புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தை செயல்படுத்துவது, பிராந்தியத்தில் பாதுகாப்பான மற்றும் தூய்மையான கடல்களை உறுதி செய்வதற்காக இரு நாடுகளுக்கும் இடையே இருதரப்பு கடல்சார் ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்தும்.
- இந்தியா மற்றும் பிலிப்பைன்ஸ் ஆகியவை இந்தோ-பசிபிக் பிராந்தியத்தில் உள்ள இரண்டு ஜனநாயக நாடுகளாகும், அவை இந்தோ-பசிபிக் நோக்கி ஒரு பொதுவான அணுகுமுறையைப் பகிர்ந்து கொள்கின்றன, இது சுதந்திரமான, திறந்த மற்றும் நிலையான பிராந்தியத்தின் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்துகிறது.

#### ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட குற்றம் மற்றும் ஜார்ஜியா RICO சட்டம்

- சமீபத்தில், முன்னாள் அமெரிக்க அதிபர் டொனால்ட் டிரம்ப், அவரது கூட்டாளிகள் 18 பேர் மீது, சமீபத்தில் ஜார்ஜியா ரிகோ (ராக்கீட்டர் செல்வாக்கு மற்றும் ஊழல் அமைப்புகள்) சட்டத்தின் கீழ் குற்றம் சாட்டப்பட்டது.
- குற்றச்சாட்டுகள் குற்றச் செயல்களை உள்ளடக்கியது, இதில் முக்கியமாக போலி, தவறான அறிக்கைகள், பொது அதிகாரியைப் போல் ஆள்மாறாட்டம் செய்தல், சாட்சிகள் மீது செல்வாக்கு செலுத்துதல் மற்றும் சதி ஆகியவை அடங்கும்.
- RICO சட்டம் 1999 ஆம் ஆண்டு மஹாராஷ்டிரா ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட குற்றங்களின் கட்டுப்பாட்டுச் சட்டத்துடன் (MCOCA) ஒற்றுமையைக் கொண்டுள்ளது.
- **குறிப்பு:** அமெரிக்காவின் தென்கிழக்கு நிலப்பரப்பில் அமைந்துள்ள 50 அமெரிக்க மாநிலங்களில் ஜார்ஜியாவும் ஒன்றாகும்.

#### சீனாவில் பணமதிப்பிழப்பு பற்றிய கவலைகள்

- சமீபத்தில், சீனாவின் தேசிய புள்ளியியல் பணியகம், நுகர்வோர் விலைக் குறியீடு (CPI) ஜூலை 2023 இல் முந்தைய ஆண்டைக் காட்டிலும் 0.3% குறைந்துள்ளது என்று அறிவித்தது, இதனால் நாட்டில் பணவாட்டம் ஏற்பட்டது.

#### பணவாட்டம்

- பணவாட்டம் என்பது பணவீக்கத்திற்கு எதிரானது. இது பொருளாதாரத்தில் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் ஒட்டுமொத்த விலை நிலைகளில் நீடித்த மற்றும் பொதுவான குறைவைக் குறிக்கிறது.



**சீனாவில் பணவாட்டத்தை ஏற்படுத்தியது**

- சீனப் பொருளாதாரம் ஒரு வருடத்திற்கும் மேலாகப் போராடி வருகிறது. கரோனா வைரஸ் பரவுவதைத் தடுக்கும் முயற்சியில், முழுநகரங்களும் சிலவாரங்களுக்கு ஒரே நேரத்தில் மூடப்பட்டது.
- சமீபத்திய ஆண்டுகளில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் (மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி) 20% முதல் 30% வரையிலான சொத்துத்துறை, கடுமையான மந்தநிலையைச் சந்தித்துள்ளது, பல முக்கிய டெவலப்பர்கள் தங்கள் கடனைச் செலுத்த முடியவில்லை, மேலும் பல திட்டங்கள் முழுமையடையாமல் உள்ளன.
- 16 முதல் 24 வயதுடையவர்களுக்கான உத்தியோகபூர்வ வேலையின்மை விகிதம் 21% ஆக இருப்பதால், இளைய தொழிலாளர்களிடையே வேலையின்மை அதிகரிப்பதும் ஒரு பிரச்சனையாக உள்ளது, மேலும் சில நிபுணர்கள் உண்மையான எண்ணிக்கை கணிசமாக அதிகமாக இருப்பதாக கவலை தெரிவிக்கின்றனர்.

**சீனாவின் பணவாட்டம் இந்தியாவையும் உலகத்தையும் பாதிக்கும்**

**இந்தியா:**

- **நேர்மறையான விளைவு:** சீனப் பொருளாதாரத்தில் முதலீடு குறைக்கப்பட்டால், அவர்களின் பொருளாதாரத்தில் அதிகரித்து வரும் மந்தநிலை மற்றும் பணவாட்டம், வளர்ச்சியடைந்த பொருளாதாரங்களுக்கான உற்பத்தி மையமாக இந்தியா உருவாகலாம்.
- இந்தியாவைப் பொறுத்தவரை, பொருளாதார சீர்திருத்தங்கள்

துரிதப்படுத்தப்பட்டால், இந்தியா அடுத்த உற்பத்தி மையமாக மாறலாம்.

- **எதிர்மறை விளைவு:** இந்தியாவில் இருந்து இரும்புத் தாதுவை அதிகம் இறக்குமதி செய்யும் நாடுகளில் ஒன்றாக சீனா உள்ளது. கிழக்கு ஆசிய நாடு கிட்டத்தட்ட 70% இரும்புத் தாதுவை இந்தியாவில் இருந்து இறக்குமதி செய்கிறது.
- எனவே, சீனாவிற்கான மெதுவான பொருளாதாரம், சீனாவுக்கான இறக்குமதியின் அளவு குறைக்கப்படும், இது இந்தியாவின் பொருளாதாரத்தில் இருந்து ஓரளவு அழிவை ஏற்படுத்தும்.

**உலகம்:**

- உலகளாவிய விநியோகச் சங்கிலிகள்: பல உலகளாவிய விநியோகச் சங்கிலிகள் சீனாவுடன் சிக்கலான முறையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. பணமதிப்பிழப்பு மற்றும் குறைவான தேவை காரணமாக சீனாவின் ஏற்றுமதி இயந்திரம் சிதறினால், விநியோகச் சங்கிலிகளில் ஏற்படும் இடையூறுகள், சீனாவிலிருந்து வரும் இடைநிலைப் பொருட்களை நம்பியிருக்கும் இந்தியா உட்பட, உலகெங்கிலும் உள்ள தொழில்களை பாதிக்கலாம்.
- **உலகளாவிய வளர்ச்சி:** சீனா உலகின் இரண்டாவது பெரிய பொருளாதாரம், மற்றும் அதன் பொருளாதார ஆரோக்கியம் உலகளாவிய வளர்ச்சியில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது.
- பணவாட்டத்தின் காரணமாக சீனாவின் பொருளாதார நடவடிக்கைகளில் கூர்மையான சரிவு, உலகளவில் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளுக்கான தேவை குறைவதற்கு வழிவகுக்கும், இது

உலகளாவிய பொருளாதார வளர்ச்சியில் மந்தநிலைக்கு பாங்களிக்கும்.

**மத்திய வங்கிகள் மற்றும் பணவியல் கொள்கை:**

- பல்வேறு நாடுகளில் உள்ள மத்திய வங்கிகள் சீனாவில் பணவாட்டத்திற்கு பதிலளிக்கும் வகையில் பணவியல் கொள்கையை நிர்வகிப்பதில் சவால்களை எதிர்கொள்ளலாம்.
- குறைந்த உலகளாவிய தேவை பணவீக்க அழுத்தங்களைக் குறைக்க வழிவகுக்கும் மற்றும் வட்டி விகிதக் கொள்கைகளின் செயல்திறனை பாதிக்கலாம்.

**ஹவானா நோய்**

- சமீபத்தில், இந்தியாவில் உள்ள 'ஹவானா சிண்ட்ரோம்' விவகாரம் குறித்து பரிசீலிப்பதாக கர்நாடக உயர்நீதிமன்றத்தில் மத்திய அரசு தெரிவித்துள்ளது. இந்தியாவில் ஹவானா சிண்ட்ரோம் குறித்த விசாரணைக்கு மாண்டமஸின் உத்தரவைக் கோரி உயர்நீதிமன்றத்தை அணுகிய பெங்களூருவாசியின் மனுவுக்கு இதுபதிலளிக்கும் விதமாக இருந்தது.
- ஒரு பொது அதிகாரி அதன் கடமையைச் செய்ய வழிகாட்டுவதற்காக மாண்டமஸ் உத்தரவு வெளியிடப்படுகிறது.
- ஹவானா சிண்ட்ரோம் மனநல அறிகுறிகளின் தொகுப்பைக் குறிக்கிறது - வெளிப்புற சத்தம் இல்லாமல் சில ஒலிகளைக் கேட்பது, குமட்டல், தலைச்சுற்றல் மற்றும் தலைவலி, நினைவாற்றல் இழப்பு மற்றும் சமநிலை சிக்கல்கள்.
- அதன் வேர்கள் 2016 ஆம் ஆண்டின் பிற்பகுதியில் ஹவானா (கியூபா) வரை சென்றது.
- ஹவானா நோய்க்குறியின் பின்னணியில் உள்ள காரணங்கள்

முற்றிலும் உறுதியாக இல்லை ஆனால் 'சோனிக் தாக்குதல்கள்' என்று ஊகிக்கப்பட்டது.

- சில அமெரிக்க அடிப்படையிலான ஆய்வுகள் பாதிக்கப்பட்டவர்கள் நரம்பு மண்டலத்தை சேதப்படுத்தும்/குறுக்கிடக்கூடிய உயர்-சக்தி வாய்ந்த நுண்ணலைகளுக்கு உட்படுத்தப்பட்டிருக்கலாம் என்று கூறுகின்றன.



- அதிக ஆற்றல் கொண்ட நுண்ணலைகளின் கற்றைகள் ஒரு சிறப்பு கருவி மூலம் அனுப்பப்பட்டிருக்கலாம்.

### ஹென்றிடா குறைபாடுகள்: ஹெலா செல்கள்

- சமீபத்தில், ஹென்றிடா லாக்ஸின் குடும்பம் ஒரு பயோடெக் நிறுவனத்திற்கு எதிராக அவரது அனுமதியின்றி அவரது உயிரணுக்களில் இருந்து லாபம் ஈட்டியதாக குற்றம் சாட்டப்பட்டது, இது மருத்துவத்தில் புரட்சியை ஏற்படுத்தியது.
- ஹென்றிடா குறைபாடுகள் மற்றும் அவரது செல்கள்/ஹெலா செல்கள் ஏன் முக்கியம் பெறுகின்றன.
- ஹென்றிடா லாக்ஸ் ஒரு ஆப்பிரிக்க-அமெரிக்கப் பெண் ஆவார், அவர் கர்ப்பப்பை வாய்ப்புற்றுநோயால் 1951 இல் 31 வயதில் இறந்தார்.
- அவளுக்குத் தெரியாமலோ, சம்மதம் இல்லாமலோ, மருத்துவர்கள் அவளது கட்டியின் மாதிரியை எடுத்து ஆய்வகத்திற்கு அனுப்பினர், அங்கு

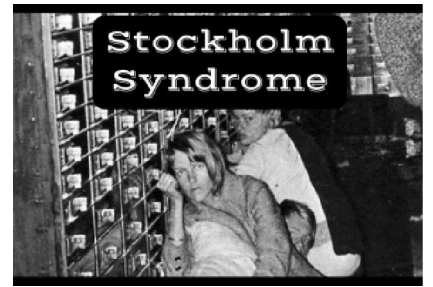
அவளது செல்கள் வளர் ஊடகத்தில் காலவரையின்றி வளரக்கூடும் என்று கண்டறியப்பட்டது.

- ஹெலா செல்கள் என்று அழைக்கப்படும் அவரது செல்கள், முதல் அழியாத மனித உயிரணு வரிசையாக மாறியது மற்றும் உயிரியல் மருத்துவ ஆராய்ச்சியில் மிகவும் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்பட்டது.
- போலியோ தடுப்பூசியின் வளர்ச்சி, மரபணு மேம்பிங், புற்றுநோய் சிகிச்சை, நோயெதிர்ப்பு குறைபாடு நோய் (எய்ட்ஸ்) ஆராய்ச்சி, குளோனிங், ஸ்டெம் செல் ஆய்வுகள் மற்றும் கோவிட்-19 தடுப்பூசிகள் போன்ற பல அறிவியல் முன்னேற்றங்களுக்கு ஹெலா செல்கள் பங்களித்துள்ளன.
- உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) அக்டோபர் 13, 2021 அன்று ஹென்றிடா லாக்ஸுக்கு WHO டைரக்டர் ஜெனரல் விருதை வழங்கியது. இந்த விருது அவரது கதையை ஒப்புக்கொள்கிறது, இது சமத்துவமின்மை மற்றும் அறிவியல் மற்றும் ஆரோக்கியத்திற்கான அவரது உலகத்தை மாற்றும் பாரம்பரியத்தை அங்கீகரிக்கிறது.
- WHO டைரக்டர் ஜெனரல் விருது என்பது உலகளாவிய ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்துவதில் சிறந்த பங்களிப்பை வழங்கிய தனிநபர்கள் அல்லது குழுக்களுக்கு WHO வழங்கும் ஒரு மதிப்புமிக்க அங்கீகாரமாகும், பிராந்திய சுகாதார பிரச்சினைகளில் தலைமைத்துவத்தையும் அர்ப்பணிப்பையும் வெளிப்படுத்தியது மற்றும் வாழ்நாள் முழுவதும் அர்ப்பணிப்பு, இடைவிடாத முயற்சி மற்றும் மனிதகுலத்திற்கான தன்னலமற்ற

சேவை ஆகியவற்றிற்காக வழங்கப்பட்டது.

### ஸ்டாக்ஹோம் சிண்ட்ரோம்

- ஸ்டாக்ஹோம் சிண்ட்ரோம் என்பது ஒரு உலகளாவிய நிகழ்வு ஆகும். பணயக் கைதிகள் அல்லது துஷ்பிரயோகத்திற்கு ஆளானவர்கள் தங்களைக் கைப்பற்றியவர்கள் அல்லது துஷ்பிரயோகம் செய்பவர்கள் மீது நேர்மறையான உணர்வுகளையும், அதிகாரிகள் அல்லது அவர்களை தப்பிக்க உதவ நபர்களிடம் எதிர்மறையான உணர்வுகளையும் உருவாக்கும்போது ஏற்படும்.
- 1973 இல் ஸ்வீடனின் ஸ்டாக்ஹோம் நகரத்தில் நடந்த வங்கிக் கொள்ளைக்குப் பிறகு, நான்கு பணயக் கைதிகள் சிறைபிடிக்கப்பட்டவர்களுக்கு எதிராக சாட்சியமளிக்க மறுத்து, அவர்களின் பாதுகாப்பிற்காக பணம் திரட்டியபோது இந்த வார்த்தை உருவாக்கப்பட்டது.
- ஸ்டாக்ஹோம் சிண்ட்ரோம் என்பது அங்கீகரிக்கப்பட்ட மனநலக் கோளாறு அல்ல, மாறாக ஒரு அதிர்ச்சிகரமான சூழ்நிலையைச் சமாளிக்க சிலர் பயன்படுத்தும் ஒரு சமாளிக்கும் வழிமுறையாகும்.
- இது ஆற்றலில், ஏற்றஇறக்கம், சிறிய கருணைகளுக்கு நன்றியுணர்வு மற்றும் உயிர்வாழும் உள்ளுணர்வு போன்ற காரணிகளின் கலவையின் விளைவாக கருதப்படுகிறது.



## B. பாதுகாப்பு

### இந்தியா மற்றும் நியூசிலாந்து இடையே விமான போக்குவரத்து ஒத்துழைப்பு

- சமீபத்தில், சிவில் விமானப் போக்குவரத்தில் ஒத்துழைப்பை அதிகரிக்க இந்தியாவும் நியூசிலாந்தும் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் (எம் ஓயு) கையெழுத்திட்டன.
- மேலும், இரு நாடுகளின் விவசாய அமைச்சர்களுக்கு இடையே ஒரு சந்திப்பு நடந்தது. அங்கு அவர்கள் விவசாய ஒத்துழைப்பை அதிகரிப்பதற்கான தங்கள் உறுதிப்பாட்டை மீண்டும் உறுதிப்படுத்தினர் மற்றும் உலகளாவிய ஆராய்ச்சி கூட்டணியில் (GRA) சேர இந்தியாவை அழைத்தனர்.



### சிவில் விமானப் போக்குவரத்து தொடர்பான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

- 2016 ஆம் ஆண்டு விமான சேவைகள் ஒப்பந்தத்தின் அடிப்படையில், இந்தியா மற்றும் நியூசிலாந்து இடையே விமானப் போக்குவரத்து கூட்டாண்மையை மேலும் வலுப்படுத்த இந்த புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் நோக்கமாக உள்ளது.
- சிவில் விமானப் போக்குவரத்து ஒத்துழைப்பில் புதிய

வழித்தடங்களை திட்டமிடுதல், குறியீடு பகிர்வு சேவைகள், போக்குவரத்து உரிமைகள் மற்றும் திறன் உரிமை ஆகியவை அடங்கும்.

- இந்தியா மற்றும் நியூசிலாந்து ஆகிய இரண்டும் மூன்றாவது மற்றும் நான்காவது சுதந்திர போக்குவரத்து உரிமைகளைப் பயன்படுத்துவதற்கான உரிமையை அனுபவிக்கின்றன, மேலும் இது எந்த வகை விமானங்களையும் பயன்படுத்தி வரம்பற்ற சேவைகளை நடத்துவதற்கு அவர்களுக்கு உதவுகிறது.
- நியூசிலாந்தின் விமான நிறுவனங்கள் இந்தியாவில் உள்ள ஆறு இடங்களில் இருந்து செயல்பட முடியும், அதே நேரத்தில் இந்திய விமான நிறுவனங்கள் ஆக்லாந்து, வெலிங்டன், கிறிஸ்ட்சர்ச் மற்றும் நியூசிலாந்தில் உள்ள மூன்று கூடுதல் இடங்களுக்கு சேவை செய்யலாம், இது இந்தியக் குடியரசின் அரசாங்கத்தால் தீர்மானிக்கப்படுகிறது.
- இரு நாடுகளைச் சேர்ந்த விமான நிறுவனங்களும் எந்த வகை விமானங்களையும் பயன்படுத்தி வரம்பற்ற சரக்கு சேவைகளை சுதந்திரமாக இயக்க முடியும், இடைநிலைப் புள்ளிகளில் நிறுத்தவும், குறிப்பிட்ட வழித்தடப் புள்ளிகளால் கட்டுப்படுத்தப்படாமல் அதற்கு அப்பால் உள்ள இடங்களுக்கு தங்கள் சேவைகளை நீட்டிக்கவும் உரிமை உண்டு.

### இந்திய ராணுவம் செயல்பாட்டுத் தயார்நிலையை மேம்படுத்துகிறது

- இந்திய இராணுவமானது

ஒட்டுமொத்த செயல்பாட்டுத் தயார்நிலையை மேம்படுத்த, அவசரகால கொள்முதலின் (EP) கீழ் 130 இணைக்கப்பட்ட ட்ரோன்கள் மற்றும் 19 டேங்க் டிரைவிங் சிமுலேட்டர்களை வாங்குவதற்கான ஒப்பந்தங்களில் கையெழுத்திட்டுள்ளது.

- அதிக தாங்கும் தன்மை கொண்ட இணைக்கப்பட்ட ட்ரோன் அமைப்புகளை உயரமான பகுதிகளில் பயன்படுத்த முடியும்.

### இணைக்கப்பட்ட ட்ரோன்கள் மற்றும் சிமுலேட்டர்கள்

- **இணைக்கப்பட்ட ட்ரோன்கள்:** டெதர்ட் ட்ரோன்கள் என்பது ஒரு டெதர் வழியாக தரை அடிப்படையிலான நிலையத்துடன் இணைக்கப்பட்ட ஆளில்லா வான்வழி வாகனங்களின் (UAVs) வகையாகும்.
- இந்த இணைக்கப்பட்ட ட்ரோன் அமைப்புகள், இரவும் பகலும் பரவியிருக்கும் இறக்கைகளுடன், கண்காணிப்புப் பாதுகாவுலர்களாகவும், முக்கியமான தரவு மற்றும் வீடியோ ஊட்டங்களை அனுப்புவதன் மூலம் எல்லைப் பாதுகாப்பைத் தொடர்ந்து மேம்படுத்துகின்றன.
- விமானப் போக்குவரத்துக்கு அப்பால், இணைக்கப்பட்ட ட்ரோன்கள் கண்காணிப்பில் ஒரு முன்னுதாரண மாற்றமாகும், அவை கேமராக்கள் மற்றும் ரேடியோக்கள் போன்ற முக்கிய சுமைகளைத் தாங்கும் போது கிட்டத்தட்ட தரையில் நங்கூரமிடப்படுகின்றன.

- அவர்களின் மேம்பட்ட சென்சார் தொழில்நுட்பம் மற்றும் பரந்த

பகுதிகளின் தடையின்றி பார்வையை வழங்கும் திறனுடன், போர்க்களத்தில் சூழ்நிலை விழிப்புணர்வு மற்றும் தந்திரோபாய முடிவெடுப்பதை மேம்படுத்துவதில் வீளமிஜூளஷன்-ம்ஷலிஜனவி முக்கிய பங்கு வகிக்க முடியும்.

- **சிமுலேட்டர்கள்:** சிமுலேட்டர்கள் டாங்கிகள் மற்றும் காலாட்படை போர் வாகனங்களின் (ICV) ஓட்டுநர்களின் பயிற்சியில் கிட்டத்தட்ட உதவ வேண்டும் மற்றும் பயிற்சியின் போது டாங்கிகள் மற்றும் ICVகளில் தேய்மானம் மற்றும் கிழிவதைக் குறைப்பதில் பங்களிக்கும்.

### மகேந்திரகிரி

- மகேந்திரகிரி, கடைசி திட்டம் 17A போர்க்கப்பல், செப்டம்பர் 1, 2023 அன்று ஏவப்படும்.
- ஓரிசா மாநிலத்தில் கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலையில் அமைந்துள்ள ஒரு மலை உச்சியின் நினைவாக இந்த கப்பலுக்கு பெயர் சூட்டப்பட்டுள்ளது.
- ப்ராஜெக்ட் 17A ஃபிரிகேட்டர்கள், மேம்படுத்தப்பட்ட திருட்டுத்தனமான அம்சங்கள், மேம்பட்ட ஆயுதங்கள் மற்றும் சென்சார்கள் மற்றும் இயங்குதள மேலாண்மை அமைப்புகளுடன், ப்ராஜெக்ட் 17 கிளாஸ் ஃபிரிகேட்டர்களின் (ஷிவாலிக் கிளாஸ்) பின்தொடர்பவை ஆகும்.
- மகேந்திரகிரி ஒரு தொழில்நுட்ப ரீதியாக மேம்பட்ட போர்க்கப்பல் மற்றும் அதன் வளமான கடற்படை பாரம்பரியத்தை தழுவுவதற்கான இந்தியாவின் உறுதிப்பாட்டின் அடையாளமாக உள்ளது.
- ப்ராஜெக்ட் 17A கப்பல்கள் இந்திய கடற்படையின் போர்க்கப்பல் வடிவமைப்பு பணியகத்தால் உள்நாட்டில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.



### IAF முன்னாள் பிரகாசமான நட்சத்திரம்-23 இல் இணைகிறது

- எகிப்தின் கெய்ரோ (மேற்கு) விமான தளத்தில் இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை நடத்தப்படும் பலதரப்பு, முப்படைகளின் பயிற்சியான BRIGHT STAR-23 பயிற்சியில் இந்திய விமானப்படை (IAF) குழு பங்கேற்கிறது.
- இது Ex BRIGHT STAR-23 இல் IAF இன் அறிமுகத்தைக் குறிக்கிறது. இந்த பன்னாட்டு நிகழ்வில் அமெரிக்கா, சவுதி அரேபியா, கிரீஸ் மற்றும் கத்தார் ஆகிய நாடுகள் பங்கேற்கின்றன.
- கூட்டுச் செயல்பாட்டுத் திட்டமிடல் மற்றும் செயல்படுத்தலைச் செம்மைப்படுத்தும் பயிற்சியின் முதன்மை நோக்கத்திற்கு அப்பால், இந்த நிகழ்வு சர்வதேசப் பிணைப்புகளை வளர்க்கிறது மற்றும் பங்கேற்கும் நாடுகளிடையே முக்கிய உறவுகளை மேம்படுத்துகிறது.

### விந்தியகிரி

- ஆகஸ்ட் 17, 2023 அன்று, கொல்கத்தாவில் உள்ள கார்டன் ரீச் ஷிப்பில்பர்ஸ் அண்ட் இன்ஜினியர்ஸ் லிமிடெட் என்ற இடத்தில் விந்தியகிரி என்ற ப்ராஜெக்ட் 17A போர்க்கப்பலை இந்திய குடியரசுத் தலைவர்தொடங்கி வைத்தார்.
- ப்ராஜெக்ட் 17A ஃபிரிகேட்டர் தொடரின் ஆறாவது கப்பலான இந்தக் கப்பல்

கர்நாடகா மலைத்தொடரில் இருந்து அதன் பெயரைப் பெற்றது.

- இந்த போர் கப்பல்கள் திட்டம் 17 வகுப்பின் பரிணாம வளர்ச்சியாகும்
- போர் விமானங்கள் (ஷிவாலிக் கிளாஸ்), மேம்படுத்தப்பட்ட திருட்டுத்தனமான திறன்கள், மேம்பட்ட ஆயுதங்கள், சென்சார்கள் மற்றும் இயங்குதள மேலாண்மை அமைப்புகளைக் கொண்டுள்ளது.
- தொழில்நுட்ப ரீதியாக அதிநவீன விந்தியகிரி அதன் முன்னோடியான முன்னாள் INS விந்தியகிரி, லியாண்டர் கிளாஸ் ASW போர்க்கப்பலுக்கு மரியாதை செலுத்துகிறது.
- நாட்டின் தன்னம்பிக்கைக்கு ஏற்ப, ப்ராஜெக்ட் 17A கப்பல்களுக்கான கணிசமான 75% உபகரணங்கள் மற்றும் சிஸ்டம் ஆர்டர்கள் மைக்ரோ, சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்கள் (MSMEs) உள்ளிட்ட உள்நாட்டு நிறுவனங்களிடமிருந்து வந்தவை.



### முத்தரப்பு ஒத்துழைப்பை புதுப்பித்தல்: இந்தியா, ஜப்பான் மற்றும் இலங்கை

- கொழும்பில் கிழக்கு கொள்கலன் முனையம் (ECT) திட்டத்திற்கான இந்தியா - ஜப்பான் கூட்டு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் ரத்து செய்யப்பட்ட பின்னர், இந்தியா, ஜப்பான் மற்றும் இலங்கை ஆகிய நாடுகள் முத்தரப்பு ஒத்துழைப்பை மீண்டும் தொடங்குவதற்கு முயற்சி செய்து வருகின்றன.

- எவ்வாறாயினும், கடந்த ஆண்டு ஏற்பட்ட பொருளாதார நெருக்கடியின் போது இந்தியாவும் ஜப்பானும் இலங்கையின் மீட்புக்கு வந்ததோடு, இலங்கையின் கடன் மறுசீரமைப்பு செயல்முறைக்கு உதவிகளை வழங்குவதன் மூலம், மூன்று நாடுகளும் ஒத்துழைப்பின் புதிய வழிகளை ஆராய்ந்து வருகின்றன.
- இந்தியாவும் ஜப்பானும் இலவச , திறந்த மற்றும் உள்ளடக்கிய இந் தோ - ப சி பி க் ( F O I - I P ) பார்வையைப் பகிர்ந்து கொள்கின்றன.
- புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மற்றும் கட்ட இணைப்புத் திட்டங்கள், இலங்கையின் திருகோணமலையை எண்ணெய்க் குழாய் மையமாக மேம்படுத்துதல், இணைப்பு மற்றும் சுற்றுலா மற்றும் கல்வி போன்ற மக்களை மையமாகக் கொண்ட திட்டங்களில் இந்தியாவும் ஜப்பானும் இணைந்து செயல்பட முடியும்.
- ஜனாதிபதி விக்ரமசிங்கா (இலங்கை) மற்றும் இந்தியப் பிரதமர் ஆகியோருக்கு இடையேயான கூட்டுப் பொருளாதார தொலைநோக்கு அறிக்கையானது, தனியார் துறை தலைமையிலான முதலீடு மற்றும் செயல்படுத்துதலுடன் ஊக்கமளிக்கும் திட்டங்களை கோட்டுக் காட்டுகிறது.

### 'சயத் தல்வார்' உடற்பயிற்சி



- சமீபத்தில், இந்திய கடற்படையின் இரண்டு கப்பல்கள் - ஜஎன்எஸ் விசாகப்பட்டினம் மற்றும் ஜஎன்எஸ் திரிகண்ட் - போர்ட் ரஷித், துபாய், ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ் 'சயத் தல்வார்' பயிற்சியை நடத்தச் சென்றது.
- இரு கடற்படைகளுக்கும் இடையிலான கடல்சார் கூட்டாண்மையை அதிகரிக்கவும், பிராந்தியத்தில் உள்ள பாதுகாப்பு சவால்கள் குறித்த பொதுவான புரிதலை வளர்க்கவும் இந்தப் பயிற்சி திட்டமிடுகிறது.
- இரு நாடுகளுக்கும் இடையிலான மற்ற இருதரப்பு பயிற்சிகள்: ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸில் உள்ள பிலாட் (இருதரப்பு கடற்படை பயிற்சி), டெசர்ட் ஈகிள்-II (இருதரப்பு விமானப்படை பயிற்சி) மற்றும் பாலவன கொடி-VI பயிற்சி.
- இந்தியாவும் ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸும் 1972 இல் இராஜதந்திர உறவுகளை ஏற்படுத்தியது.

- 2022-23 ஆம் ஆண்டில், UAE இந்தியாவின் 3வது பெரிய வர்த்தக கூட்டாளியாகவும், 2வது பெரிய ஏற்றுமதி இடமாகவும் இருந்தது.

### மலபார் 2023 இல் INS சஹ்யாத்ரி மற்றும் INS கொல்கத்தா

- ஆகஸ்ட் 11 முதல் 21, 2023 வரை சிட்னி அருகே நடைபெறவுள்ள மலபார் 2023 பயிற்சியில் இந்திய கடற்படையின் உள்நாட்டு போர்க்கப்பல்களான ஜஎன்எஸ் சஹ்யாத்ரி மற்றும் ஜஎன்எஸ் கொல்கத்தா ஆகியவை பங்கேற்க உள்ளன.
- இது அமெரிக்க கடற்படை (USN), ஜப்பான் கடல்சார் தற்காப்புப் படை (JMSDF) மற்றும் ராயல் ஆஸ்திரேலிய கடற்படை (RAN) ஆகியவற்றின் கப்பல்கள் மற்றும் விமானங்களுடன் வரும்.
- இந்திய கடற்படைக்கும் அமெரிக்க கடற்படைக்கும் இடையேயான இருதரப்பு முயற்சியாக 1992 இல் உருவானது, தற்போது மலபார் கடல்சார் பயிற்சிகள் குறிப்பிடத்தக்கவகையில் ஒவ்வொரு ஆண்டும் தவறாமல் நடந்து பரிணமித்துள்ளன, இப்போது இந்தோ-பசிபிக் பிராந்தியத்தில் நான்கு குறிப்பிடத்தக்க கடற்படைப் படைகளை உள்ளடக்கியது.

## XII. இதர நிகழ்வுகள்

### ஆடிப்பெருக்கு 2023

- ஆடிப்பெருக்கு, பதினெட்டாம் பெருக்கு என்றும் அழைக்கப்படுகிறது, இது பருவமழை மற்றும் நீரின் வாழ்வாதார பண்புகளுக்கு நன்றி தெரிவிக்கும் வகையில்

தமிழ்நாட்டில் கொண்டாடப்படும் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க பண்டிகையாகும்.

- ஆடிமாதத்தின் 18வது நாளில் வரும், இந்த திருவிழா பருவமழையின் தொடக்கத்தைக் குறிக்கிறது, இது ஆறுகளுக்கு நீர்மட்டத்தை அதிகரிக்கிறது மற்றும் விதைப்பு

மற்றும் தாவரங்களுக்கு நன்மை பயக்கும்.

- ஆடிப்பெருக்கின் போது, மக்கள் ஆற்றங்கரையில், குறிப்பாக காவேரி நதிக்கரையில் கூடி, சடங்குகள் மற்றும் பிரார்த்தனைகளை நடத்துகின்றனர்.

**உலக தாய்ப்பால் வாரம் 2023**

- உலக தாய்ப்பால் வாரம் 2023 இல், ஐக்கிய நாடுகளின் குழந்தைகள் நிதியம் (UNICEF) மற்றும் உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) ஆகியவை தாய்ப்பால் கொடுக்கும் விகிதங்கள் அதிகரித்திருப்பதாக பல நாடுகளை பாராட்டின.



**உலக தாய்ப்பால் வாரம்**

- உலக தாய்ப்பால் வாரம், 1990ஆம் ஆண்டு முதல் இன்னொசென்டி பிரகடனத்தின் நினைவாக ஆண்டுதோறும் ஆகஸ்ட் முதல் வாரத்தில் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- 1990 ஆம் ஆண்டில், தாய்ப்பாலைப் பாதுகாக்கவும், ஊக்குவிக்கவும் மற்றும் ஆதரிக்கவும் அரசாங்கக் கொள்கை வகுப்பாளர்கள், UN சுகாதார முகமைகள் மற்றும் பிற அமைப்புகளால் Innocenti பிரகடனம் கையொப்பமிடப்பட்டது.
- 2016 முதல், WBW நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளுடன் (SDGs) இணைக்கப்பட்டது.
- வறுமை, பசி, சுகாதாரம், கல்வி, பாலின சமத்துவம் மற்றும் நிலையான நுகர்வு ஆகிய இலக்குகள் உட்பட 17 SDG களில் பலவற்றை அடைய தாய்ப்பால் உதவும்.
- **2023 ஆம் ஆண்டிற்கான கருப்பொருள்:** 'வேலை செய்யும் இடத்தில் தாய்ப்பால் கொடுப்போம்'.
- UNICEF மற்றும் WHO, பெண்கள் மற்றும் குடும்பங்கள் தங்கள் தாய்ப்பாலூட்டும் இலக்குகளை அடைவதற்கும், உலகளாவிய இலக்கான 70% ஐ 2030க்குள்

எட்டுவதற்கு எதிர்கொள்ளும் தடைகளை அகற்றுவதற்காக உதவுவதற்கு அரசாங்கங்கள், நன்கொடையாளர்கள், சிவில் சமூகம் மற்றும் தனியார்துறைகளை முடுக்கிவிடுமாறு அழைப்பு விடுத்ததுள்ளன.

**9வது தேசிய கைத்தறி தினம்**

- தேசிய கைத்தறி தினம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஆகஸ்ட் 7 அன்று இந்தியா முழுவதும் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- கைத்தறி தினத்தை கொண்டாடுவதன் முதன்மை நோக்கம், கைத்தறியை ஊக்குவிப்பதும், இத்துறையில் ஈடுபட்டுள்ள நெசவாளர் சமூகத்தின் முயற்சிகள் மற்றும் திறன்களை அங்கீகரிப்பதும் ஆகும்.
- இது முதன்முதலில் ஆகஸ்ட் 7, 2015 அன்று கொண்டாடப்பட்டது. இந்த தேதி வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது, ஆகஸ்ட் 7, 1905 இல் தொடங்கப்பட்ட சுதேசி இயக்கத்திற்கு மரியாதை செலுத்துகிறது, இது உள்நாட்டு தொழில்கள் மற்றும் குறிப்பாக, கைத்தறி நெசவாளர்களை கவரவிக்கும் விதமாக கொண்டாடப்பட்டது.
- **2023 தேசிய கைத்தறி தினத்திற்கான கருப்பொருள்:** 'நிலையான நாகரீகத்திற்கான கைத்தறிகள்'

**உலக சமஸ்கிருத தினம் 2023**

- 2023 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் 31 ஆம் தேதி உலக சமஸ்கிருத தினம் கொண்டாடப்படுகிறது.
- உலக சமஸ்கிருத தினம் பற்றிய முக்கிய தகவல்கள்
- **வரலாறு:**
  - முதல் உலக சமஸ்கிருத தினம் 1969 இல் கொண்டாடப்பட்டது.
  - உலக சமஸ்கிருத தினம் அல்லது விஸ்வசமஸ்கிருத திவாஸ் ஒவ்வொரு

ஆண்டும் ஷ்ரவண மாதத்தின் பூர்ணிமாததி (பௌர்ணமி) அன்று கொண்டாடப்படுகிறது.

- புகழ்பெற்ற சமஸ்கிருத அறிஞர் மற்றும் இலக்கண அறிஞர் பாணினியின் பிறந்தநாளை நினைவு கூறும் விதமாகக் கொண்டாடப்படுகிறது.

**முக்கியத்துவம்:**

- இந்த நாள் நன்றியையும் மரியாதையையும் காட்டுவதற்காக கொண்டாடப்படுகிறது

**தேசிய விளையாட்டு தினம் 2023**

- 12வது தேசிய விளையாட்டு தினம் ஆகஸ்ட் 29 அன்று இந்தியா முழுவதும் கொண்டாடப்பட்டது.
- **நோக்கம்:** ஹாக்கி ஜாம்பவான் மேஜர் தியான் சந்தின் பிறந்தநாளை நினைவுகூர்வது.
- **முதல் NSD:** ஆகஸ்ட் 29, 2012.
- **முக்கியத்துவம்:** அனைத்து வயதினரையும் உடல் தகுதி, வழக்கமான உடற்பயிற்சி மற்றும் ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை முறையைத் தழுவுவதற்கு ஊக்குவிக்கிறது.



- இந்தியாவில் வலுவான விளையாட்டு கலாச்சாரத்தை வளர்ப்பதற்கான உணக்கியாக செயல்படுகிறது.

**NSD 2023 இன் சிறப்பம்சங்கள்:**

- கருப்பொருள் - 'விளையாட்டுகள் உள்ளடக்கிய மற்றும் பொருந்தக்கூடிய சமூகத்தை செயல்படுத்துவது'

- தேசிய விளையாட்டு கூட்டமைப்பு போர்டல் தொடங்கப்பட்டது (நல்ல நிர்வாகத்திற்காக).

### மேஜர் தியான் சந்த்

- மேஜர் தியான் சந்த் 1926 முதல் 1949 வரை சர்வதேச ஹாக்கி விளையாடிய ஒரு பீல்ட் ஹாக்கி வீரர் ஆவார்.
- அவர் 1928, 1932 மற்றும் 1936 ஒலிம்பிக் பதிப்புகளில் தங்கம் வென்ற மூன்று முறை ஒலிம்பிக் தங்கப் பதக்கம் வென்றவர்.

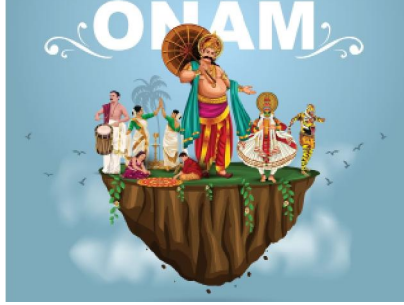
### குறிப்பிடத்தக்க அறிவிப்புகள்: சிவசக்தி, திரங்கா மற்றும் தேசிய விண்வெளி தினம்

- சமீபத்தில், இந்தியப் பிரதமர் சந்திரயான் -3 இன் குறிப்பிடத்தக்க சாதனைக்காக இஸ்ரோ விஞ்ஞானிகளுக்கு தனது பாராட்டுகளை வழங்கினார் மற்றும் ஆகஸ்ட் 23 அன்று இந்தியாவில் 'தேசிய விண்வெளி தினமாக' நினைவுகூரப்படும் என்று அறிவித்தார்.
- மேலும், விக்ரம் லேண்டரின் தரை இறங்கிய தளம் 'சிவ சக்தி' என்றும், 2019 இல் சந்திரயான் -2 இன் லேண்டர் விபத்துக்குள்ளான தளத்திற்கு 'திரங்கா' என்றும் பெயரிடப்பட்டுள்ளது.

### ஓணம்

- மகிழ்ச்சியையும், ஒற்றுமையையும், கலாச்சார அழகையும் கொண்டு வரும் உற்சாகமான மற்றும் வண்ணமயமான ஓணம் பண்டிகை கேரளாவில் தொடங்கியுள்ளது. திருவிழா 10 நாட்கள் நீடிக்கும், அத்தம் அன்று (ஓணம் முதல் நாள்) தொடங்கி திருவோணத்தில் (இறுதி நாள்) முடிவடைகிறது.
- இது கேரளாவில் ஒரு பெரிய அறுவடை திருவிழாவாகும்

மற்றும் கேரளாவில் அமைதி மற்றும் செழிப்பை ஏற்படுத்திய அசுர மன்னன் மகாபலி வீட்டிற்கு வந்ததை கௌரவிக்கும் வகையில் கொண்டாடப்படுகிறது.



- மலையாள நாட்காட்டியின் முதல் மாதமான கொல்லவர்ஷம் சிங்கம் மாதத்தில் கொண்டாடப்படும் கேரளாவின் மூன்று முக்கிய பண்டிகைகளில் இதுவும் ஒன்றாகும்.
- மாநிலத்தின் மற்ற இரண்டு முக்கிய பண்டிகைகள் விஷு மற்றும் திருவாதிரை.
- ஓணத்தின் மைய அம்சம் பூக்கோலம், சிக்கலான மலர் ரங்கோலிகளை உருவாக்குவது. இதனுடன், வல்லம் காளி (படகுப் பந்தயம்), புலிகலி (புலி நடனம்), கும்மட்டிகளி (முகமூடி நடனம்), மற்றும் ஓணதல்லு (தற்காப்புக் கலைகள்) உள்ளிட்ட பலவிதமான சடங்குகள் பண்டிகைகளை வளப்படுத்துகின்றன.

### செங்கோட்டை: இந்தியாவின் சுதந்திர தின விழா நடைபெறும் இடம்

- இந்தியா தனது 77வது சுதந்திர தினத்தை பெருமையுடன் கொண்டாடும் போது, டெல்லியில் உள்ள சின்னமான செங்கோட்டையின் மீது கவனத்தை ஈர்த்தது.
- செங்கோட்டை இந்தியாவின் சுதந்திர தின கொண்டாட்டத்திற்கான இடமாக மாறியது

- 1940 களில் செங்கோட்டையில் இந்திய தேசிய இராணுவத்தின் சோதனைகள் அதன் அடையாளத்தை உயர்த்தின. இந்த சோதனைகள் INA க்கு அனுதாபத்தைத் தூண்டியது மற்றும் பிரிட்டிஷ் ஆட்சிக்கு எதிரான தேசியவாத உணர்வுகளை தீவிரப்படுத்தியது, எதிர்ப்பின் அடையாளமாக செங்கோட்டையின் பாங்கை வலுப்படுத்தியது.
- இந்தியா சுதந்திரம் அடையும் நேரத்தில், இந்தியாவின் முதல் பிரதமர் ஜவஹர்லால் நேரு, செங்கோட்டையில் தேசியக் கொடியை ஏற்ற முடிவு செய்தார்.
- ஆகஸ்ட் 15, 1947 அன்று, ஜவஹர்லால் நேரு இளவரசி பூங்காவில் தேசியக் கொடி 'திராநாகா' ஐ ஏற்றினார், அதைத் தொடர்ந்து ஆகஸ்ட் 16, 1947 அன்று செங்கோட்டையில் தனது வரலாற்று சிறப்புமிக்க 'டினர்ஸ் டெஸ்டினி' உரையை நிகழ்த்தினார்.
- இது பிரிட்டிஷ் காலனித்துவ ஆட்சியிலிருந்து கோட்டையை மீட்டெடுப்பதற்கும், இந்தியாவின் இறையாண்மை மற்றும் அடையாளத்தை உறுதிப்படுத்துவதற்கும் ஒரு அடையாளச் சின்னமாக இருந்தது. சுதந்திரத்திற்கான இந்தியாவின் நீண்ட மற்றும் கடினமான போராட்டத்தின் உச்சக்கட்டத்தையும் இது குறித்தது.
- அன்றிலிருந்து ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஆகஸ்ட் 15ஆம் தேதி செங்கோட்டையில் இருந்து இந்தியப் பிரதமர் தேசியக் கொடியை ஏற்றி நாட்டு மக்களுக்கு உரையாற்றுகிறார்.
- இந்த பாரம்பரியம் இந்தியாவின் சுதந்திர தின கொண்டாட்டங்களின் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாக

மாறியுள்ளது மற்றும் அதன் பெருமை மற்றும் தேசபக்தியை பிரதிபலிக்கிறது.

- இந்த கோட்டை முகலாய கட்டிடக்கலையின் தலைசிறந்த படைப்பாகவும், அவர்களின் கலாச்சார மற்றும் கலை சாதனைகளின் சின்னமாகவும் உள்ளது. இது 2007 இல் யுனெஸ்கோவின் உலக பாரம்பரிய தளமாக அறிவிக்கப்பட்டது

### அந்தூரி உத்சவ்:

### உத்தரகாண்டின் விசித்திரமான வெண்ணெய் திருவிழா

- உத்தரகாண்ட் மாநிலம் உத்தர்காசி மாவட்டத்தில் உள்ள தயாராபுக்யாலில் கொண்டாடப்படும் வெண்ணெய் திருவிழா என்று பிரபலமாக அறியப்படும் அந்தூரி உத்சவ் சமீபத்தில் உச்சக்கட்டத்தை எட்டியது.
- கடல் மட்டத்திலிருந்து 11,000 அடி உயரத்தில் அமைந்துள்ள தயாராபுக்யால், மாநிலத்தின் அழகிய புல்வெளிகளில் ஒன்றாகும்.
- வெண்ணெய், பால் மற்றும் மோர் ஆகியவற்றை மக்கள் விளையாட்டுத்தனமாக ஒரு வருக்கொருவர் தடவிகொள்வதால், இது வெண்ணெய் ஹோலி என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- இந்த திருவிழாவானது கிருஷ்ண பகவானுக்கு நன்றி தெரிவிக்கும் ஒரு வழியாகும், அவர் கால்நடைகளை தீய சக்திகளிடமிருந்து காப்பாற்றியதாக நம்பப்படுகிறது.

### உலக பழங்குடியினர் தினம் 2023

- டிசம்பர் 1994 இல் ஐநா பொதுச் சபையின் தீர்மானத்தின்படி, உலக பழங்குடி மக்களின் சர்வதேச தினம்

ஆண்டுதோறும் ஆகஸ்ட் 9 அன்று அனுசரிக்கப்படுகிறது.

- 1982 ஆம் ஆண்டு பூர்வகுடி மக்கள் மீதான மனித உரிமைகள் பணிக்குழுவின் ஊக்குவிப்பு மற்றும் பாதுகாப்பிற்கான ஐ.நா துணை ஆணையத்தின் தொடக்க கூட்டத்தை இந்த தேதி நினைவுபடுத்துகிறது, இது உலகெங்கிலும் உள்ள பழங்குடி மக்களின் உரிமைகளை மேம்படுத்துவதில் மற்றும் பாதுகாப்பதில் அதன் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துக்காட்டுகிறது.
- 2023 ஆம் ஆண்டு உலக பழங்குடியினர் தினத்தின் கருப்பொருள் 'சுயநிர்ணயத்திற்கான மாற்றத்தின் முகவர்களாக பழங்குடியின இளைஞர்கள்' என்பதாகும்.
- சமூகத்தில் மிகவும் பின்தங்கிய இனக்குழுக்களில் பழங்குடி மக்கள் இருப்பதால் இந்த நாள் அவசியமாகிறது.
- உலக மக்கள்தொகையில் 5% க்கும் குறைவான பழங்குடி மக்கள் இருந்தாலும், உலகின் 15% ஏழை மக்களுக்கு அவர்கள் பொறுப்பு என்று UN மதிப்பிடுகிறது.

### அருணாச்சல ரங் மஹோத்ஸவ்

- அருணாச்சல ரங் மஹோத்ஸவ் என்பது இந்தியாவின் பல்வேறு மாநிலங்களில் கொண்டாடப்படும் நான்கு நாள் திருவிழாவாகும்.
- இது ஏக் பாரத் ஷ்ரேஷ்ட பாரதத்தின் கொள்கைகளுடன் ஒத்துப்போகிறது.
- அருணாச்சலத்தின் வரலாற்றை நாடகம் மூலம் வெளிப்படுத்தும் நோக்கத்துடன் கொண்டாடப்படும் இவ்விழாவில், டெல்லி, மும்பை, கொல்கத்தா மற்றும் கவுகாத்தி ஆகிய இடங்களில் 4 நாடகங்கள் நடத்த திட்டமிடப்பட்டது.



### வள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம் நாள் 2023

- ஆகஸ்ட் இயக்கம் அல்லது பாரத் சோடோஆந்தோலன் என்றும் அழைக்கப்படும் வள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம், இந்தியாவில் பிரிட்டிஷ் காலனித்துவ ஆட்சியை முடிவுக்குக் கொண்டு வந்து முழு சுதந்திரத்தை அடையும் நோக்கத்துடன் மகாத்மா காந்தியால் தொடங்கப்பட்டது மற்றும் இந்திய தேசிய காங்கிரஸால் 8 ஆகஸ்ட் 1942 அன்று ஆதரிக்கப்பட்டது.
- 2023 ஆம் ஆண்டு வள்ளையனே வெளியேறு இயக்கத்தின் 81வது ஆண்டு நிறைவைக் குறிக்கிறது.
- இந்த நாளில், ஆகஸ்ட் 8, 1942 அன்று, காந்தி கோவாலியா டேங்க் மைதானத்தில் புகழ்பெற்ற 'செய் அல்லது செத்து மடி' உரையை ஆற்றினார், இது இப்போது ஆகஸ்ட் கிராந்தி மைதானம் என்று பிரபலமாக அறியப்படுகிறது.
- மும்பையின் மேயராக பணியாற்றிய சோசலிஸ்ட் மற்றும் தொழிற்சங்கவாதியான யூசுப் மெஹரலி என்பவரால் 'வள்ளையனே வெளியேறு' என்ற முழக்கம் உருவாக்கப்பட்டது.
- மெஹரலி 'சைமன் கோ பேக்' என்ற முழக்கத்தையும் உருவாக்கினார்.



## 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