

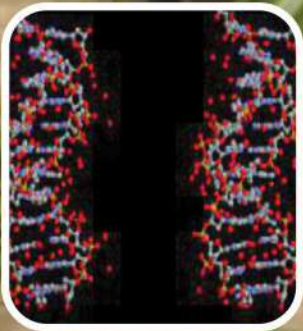
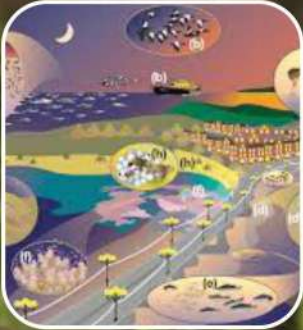
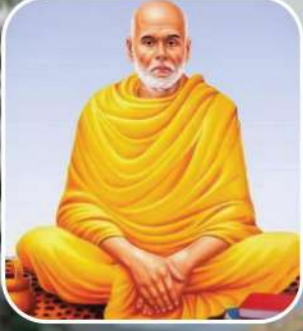


# SURESH'

# 360°

SEPTEMBER-2023

போட்டித்தேர்விற்கான மாத இதழ்



- **Sri Narayana Guru Jeyanti**
- **Shaheed Bhagat Singh Birth Anniversary**
- **DNA NANO Ball Strategy**
- **Elephant Corridor**
- **Bhoj Wetland**





## 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

- ராஜஸ்தான்..... 11

## II. தேசிய சின்னம்

- தேசிய நாட்காட்டி..... 13

## III. முக்கிய நபர் மற்றும் இடங்கள், விளையாட்டு, விருதுகள்

### 1. முக்கிய நபர்கள் மற்றும் இடங்கள்

- உஸ்தாத் அலி ஜாக்கிஹாதர் ..... 15

- ஆச்சார்யாவினோபாபாவே ..... 15

- டோலி என்ற செம்மறி ஆட்டை உருவாக்கிய இயன் வில்முட ..... 16

- இஸ்ரோ விஞ்ஞானி வளர்மதி..... 16

- விஞ்ஞானி மயில்சாமி அண்ணாதுரை ..... 16

### 2. விளையாட்டுகள்

- கோல்டன் குளோப் ரேஸ்..... 16

- அமெரிக்க ஓபன் 2023 இல் நோவக் ஜோகோவிச்..... 17

- ஹாங்ஸோ 2022 ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டிகள்..... 17

- சர்வதேச அரங்கில் லியாண்டர் பயஸ்..... 18

- யு.எஸ் ஓபன் டென்னிஸ் 2023 ..... 19

- இந்தியாவின் தலைசிறந்த செஸ் வீரர் ..... 19

- டிராண்ட் கோப்பை 2023 ..... 19

### 3. புத்தகங்கள்

- என்சிஇஆர்டி & யுனெஸ்கோவின் காமிக் புத்தகம்..... 19

### 4. விருதுகள்

- ஆர். ரவி கண்ணன் - 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான ராமன் மகசேசே விருது..... 20

- தேசிய ஆசிரியர் விருது 2023.....	20
- ஸ்வச் வாயு சர்வேக்ஷன் 2023 மற்றும் NCAP .....	21
- சாந்தி ஸ்வரூப் படநாகர் விருதுகள் 2022 .....	23
- புதிய அறிவியல் விருதுகள் அறிவிப்பு.....	23
- வறீதா ரஹ்மானுக்கு தாதாசாகேப் பால்கே விருது .....	24
- 2018 - எல்லோரும் ஒரு ஹீரோ.....	25
- பிரதான் மந்திரி ராஷ்டிரிய பால்புரஸ்கார் .....	25
- கலைஞர் செம்மொழி விருது .....	26
- Ig நோபல் பரிசு 2023.....	26

#### IV. வரலாறு மற்றும் வரலாற்று நிகழ்வுகள்

- சிவபெருமானின் நடராஜ கலை.....	26
- சாந்திநிகேதன் - இந்தியாவின் 41வது உலக பாரம்பரிய தளம் .....	27
- ஸ்ரீ நாராயண குரு ஜெயந்தி .....	28
- ஷாஹீத் பகத் சிங் பிறந்தநாள் .....	28

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

- மூதாதையர் சொத்துக்கு உரிமையுள்ள செல்லாத திருமணங்களின் சந்ததி .....	29
- ஒரே நேரத்தில் தேர்தல் .....	29
- ஆந்திரப் பிரதேச மாணவர்களின் உள்ளூர் ஒதுக்கீட்டின் நிச்சயமற்ற தன்மை.....	30
- இந்தியா, அதுவே பாரதம்: நடந்துகொண்டிருக்கும் விவாதம்.....	30
- வடகிழக்கு இந்தியாவில் வனப் பாதுகாப்பு மற்றும் பழங்குடியினர் உரிமைகள்.....	31
- சேவைக் கட்டணம் வசூலிக்க டெல்லி உயர்நீதிமன்றம் உத்தரவு.....	32
- மராத்தா ஒதுக்கீடு.....	32
- BIS கிராம அளவில் இந்திய தரநிலைகளை மேம்படுத்துகிறது .....	33
- தேசிய நீதித்துறை தரவு கட்டம் .....	34
- வெளிநாட்டினர் தீர்ப்பாயங்கள் .....	34
- இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர் NeVA .....	35
- SC நீதிபதி நியமனங்களுக்கான வெளிப்படையான அணுகுமுறையை CJI வெளியிட்டார் .....	35
- அரசியலமைப்பில் சோசலிஸ்ட் மற்றும் மதச்சார்பற்ற வார்த்தைகள் மீதான விவாதம்.....	35
- பெண்கள் இட ஒதுக்கீடு மசோதா 2023.....	36

- லஞ்சம் மீதான சட்ட ரீதியான தடையை மறுபரிசீலனை செய்ய உச்சநீதிமன்றம்.....	37
- டிவி செய்தி சேனல்களுக்கு வலுவான ஒழுங்குமுறைக்கான வழிமுறைகள் .....	38
- வாக்காளர் பட்டியலுடன் ஆதார் இணைப்பு தன்னார்வமானது .....	39
- மகளிர் இட ஒதுக்கீடு மசோதா, 2023.....	39

## VI. பொது விழிப்புணர்வும் பொது நிர்வாகமும்

- ஹெரிடேஜ் 2.0 மற்றும் இ-அனுமதி போர்ட்டல்.....	41
- வித்யா சமிக்ஷா கேந்திரங்கள் .....	41
- அரிவாள் செல் நோயாளிகளுக்கான ஊனமுற்றோர் சான்றிதழ்.....	42
- ஆயுஷ்மான் பவ் பிரச்சாரம் .....	42
- ஆபரேஷன் சஜாக்.....	43
- பள்ளிகளில் குழந்தைகளின் சேர்க்கையை விரைவுபடுத்துதல்.....	43
- இந்தியாவின் டிஜிட்டல் பொது உட்கட்டமைப்பு: ஒரு உலகளாவிய மாதிரி .....	43
- சுற்றுலா அமைச்சகத்தின் 'வாழ்க்கைக்கான பயணம்'.....	44
- உணவுச் சேமிப்பிற்காக செய்தித்தாள்களைப் பயன்படுத்துவதை FSSAI தடை செய்கிறது.....	44
- விவசாயிகளின் உரிமைகள் மற்றும் பாரம்பரிய விதை வகைகளை பாதுகாக்க ஜனாதிபதியின் அழைப்பு.....	44
- Sandes ஆப்.....	45
- உலகில் உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் ஊட்டச்சத்து நிலை (SOFI) 2023 .....	45
- வேலை செய்யும் இந்தியாவின் நிலை 2023 .....	46
- இந்திய முதியோர் அறிக்கை 2023.....	47
- டைம்ஸ் உயர் கல்வி உலக பல்கலைக்கழக தரவரிசை 2024 .....	48
- இந்தியாவில் மத சிறுபான்மையினருக்கான கல்விக்கான அதிகாரமளிக்கும் திட்டங்களின் நிலை.....	48
- தேசிய மருத்துவ ஆணையம்.....	49
- சேலம் ஜவ்வரிசிக்கு புவிசார் குறியீடு .....	49

## VII. நலன் சார்ந்த திட்டங்கள் மற்றும் அவற்றின் பயன்பாடு (மத்திய அரசு & மாநில அரசு)

- 6 வது ராஷ்டிரிய போஷன் மா .....	50
- ஆத்மநிர்ப்பர் பாரத் ரோஸ்கர் யோஜனா (ABRY) .....	50
- பிரதான் மந்திரி ஜன் தன்யோஜனாவின் ஒன்பது ஆண்டுகள் .....	51
- மாளவியா பணி:ஆசிரியர் பயிற்சி உயர்நிலைக்கான திட்டம் கல்வி.....	51
- தனிப்பயனாக்கப்பட்ட அடாப்டிவ் கற்றலை திக்ஷா பிளாட்பார்மில் ஒருங்கிணைத்தல்.....	51
- பேட்டரி ஆற்றல் சேமிப்பு அமைப்புகளுக்கான வைபிலிடடி இடைவெளிக்கான நிதித் திட்டம் .....	51



- தேசிய ஆயுஷ் மிஷன் .....	52
- மேற்கு வங்கத்தில் புதிய கல்விக் கொள்கை.....	52
- பிரதமர் உஜ்ஜவாலா யோஜனா விரிவாக்கம்.....	53
- ஸ்கில் இந்தியா டிஜிட்டல் .....	53
- PM விஸ்வகர்மா திட்டம் .....	53
- PM-KISAN திட்டத்திற்கான AI சாட்போட.....	54
- உ.பி.யில் புதிதாகப் பிறந்த குழந்தைகளுக்கு தடுப்பூசி போடுவதைக் கண்காணித்தல்.....	54
- ஏற்றுமதி செய்யப்பட பொருட்களின் மீதான வரிகள் மற்றும் வரிகளை குறைக்கும் திட்டம்.....	54
- ராஷ்டிரிய வயோஸ்ரீ யோஜனா .....	55
- PMGatiSakti.....	55

### VIII. புவியியல் - புவியியல் குறிகள்

- கூப்பர் ப்ளூ மூன் .....	56
- இந்திய நீர்ப்பாசனத்தில் மின்சாரத்தின் எழுச்சி: MIC வெது பதிப்பு அறிக்கை.....	56
- காலநிலை மாற்றம் மற்றும் உணவு பாதுகாப்பு.....	57
- விவசாயத்திற்கான முன்முயற்சிகள் .....	57
- பொது பயிர் மதிப்பீட்டு கணக்கெடுப்புக்கான (GCES) மொபைல் விண்ணப்பம் மற்றும் இணைய தளம்.....	58
- கௌபால் கலி-முஷ்கோ பள்ளத்தாக்கு.....	58
- காலநிலை மாற்றம் மற்றும் இந்திய பால் துறை.....	59

### IX. சுற்றுச்சூழல்

- காண்டாமிருகத்தின் நிலை 2023.....	59
- தாவர விலங்குகள் மற்றும் 'பூஞ்சை' .....	60
- ரெட சாண்ட போவா.....	60
- கடல் மணல் எடுப்பு .....	61
- பறவை போன்ற டைனோசர்.....	61
- காவேரி வனவிலங்கு சரணாலயத்தில் வெள்ளை சாம்பார் .....	61
- இந்தியாவில் மின்னணு கழிவு மேலாண்மை.....	62
- இரசாயனங்கள் மற்றும் நிலைத்தன்மை குறித்த 2வது பெர்லின் மன்றம்.....	62
- போஜ் ஈரநிலம்.....	63
- உலகளாவிய ஸ்டாக்டேக் அறிக்கை .....	63

- கடல் ஒளி மாசுபாடு .....	63
- வரலாற்றில் வலுவான புகம்பங்கள் .....	64
- சிறுத்தைகளுக்கான கருத்தடை .....	64
- யஷோபுமி.....	65
- 29வது உலக ஓசோன் தினம்.....	65
- ஆசியானுக்கு சமுத்திர பிரஹாரியின் வரிசைப்படுத்தல் .....	65
- யானை வழித்தடங்கள் .....	66
- 2030 ஐ நோக்கிய காடுகளுக்கான நடவடிக்கைக்கான கூட்டு அழைப்பு.....	66
- அகும்பேயின் மழைப்பொழிவு .....	66
- புதிய மீன் இனங்கள் .....	67
- முசூர்த்தி தேசிய பூங்காவில் கண்காணிப்பு நடவடிக்கை.....	67
- முதல் பசுமை ஹைட்ரஜன் எரிபொருள் செல் பேருந்து .....	67
- போல்சன் ஆமை .....	68
- குஜராத் கோனோகார்பஸ் தாவரங்களை தடை .....	68
- பாங்கோலின் பன்முகத் தன்மை .....	68
- கடல் வெப்ப அலைகளை எதிர்க்கும் மீன் .....	68
- ஒமேகா தடுப்பு .....	69
- ஜோஷிமத் மூழ்குவது பற்றிய ஆய்வு .....	69

**X. பொருளாதாரம் - பொருளாதாரம், சமூகப் பொருளாதாரச் சிக்கல்கள்)**

**1. பொருளாதாரம்**

- VOC போர்ட் மூலம் பச்சை அம்மோனியா இறக்குமதி .....	70
- வெளியுறவுக் கொள்கையை வடிவமைப்பதில் UPI இன் பங்கு.....	71
- இந்தியாவின் நிதிப் பற்றாக்குறை.....	71
- இந்தியப் பொருளாதாரம் மற்றும் இம்பாசிபிள் டிரினிடடி.....	71
- மத்திய வங்கி டிஜிட்டல் நாணயம்.....	72
- ஒரு மணி நேர வர்த்தக தீர்வு .....	72
- இந்தியாவின் முதல் UPI-ATM .....	73
- இந்தியாவில் வேலையின்மை அளவீடு.....	73
- உலகளாவிய நிதிச் சூழல் அமைப்பைப் பாதுகாத்தல்.....	73

- UK NRI களுக்கு எல்லை தாண்டிய பில் கொடுப்பனவுகளை இந்தியாவின் செயல்படுத்துதல் .....	74
- GDPக்கு அப்பாற்பட்ட பொருளாதார நுண்ணறிவு: ICOR.....	74
- இந்தியாவில் பருத்தி உற்பத்தி .....	75
- ரிசர்வ் வங்கி I-CRR ஐ நிறுத்துகிறது.....	75
- கிரேஷாமின் சட்டம் மற்றும் நாணய மாற்று விகிதம்.....	76
- பொன்சி திட்டம்.....	76
- கடனைத் திருப்பிச் செலுத்திய 30 நாட்களுக்குள் ஆவணங்களைத் திருப்பித் தருமாறு வங்கிகளுக்கு ஆர்பிஐ அறிவுறுத்துதல்.....	77
- இந்தியாவின் வெளிப்புற மற்றும் உள்ளூர்க்கிய முதலீட்டு போக்குகள்.....	77
- இந்திய விண்வெளி ஸ்டார்ட்-அப்புகளுக்கான நிதி சவால்கள்.....	78
- பீமாசகம் .....	78
- அரசு மானியங்கள் மூலம் தொற்றுநோய்க்கு மத்தியில் MSME களுக்கான நிவாரணம்.....	78

## 2. சமூகப் பொருளாதாரச் சிக்கல்கள்

- ஆன்லைன் செய்தி நுகர்வு போக்குகளை மாற்றுகிறது .....	79
- கங்கையை தூய்மைப்படுத்துவதற்கான தேசிய பணி .....	79

## XI. 1. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

- மின்மயமாக்கப்பட்ட ஃப்ளெக்ஸ் எரிபொருள் வாகனம்.....	80
- CSIR PRIMA ET11 மற்றும் எளிமைப்படுத்தப்பட்ட டிராக்டர் சோதனை செயல்முறை .....	80
- உள்நாட்டில் உருவாக்கப்பட்ட மின்சார அணுமின் உலை .....	81
- பிரயான் ரோவர் பணிகளை முடித்து ஸ்லீப் பயன்முறை.....	81
- நவீன வடிவவியலில் கார்டிசியன் ஆயங்களின் முக்கியத்துவம் .....	82
- ஆதித்யா-எல்1 மிஷன் .....	82
- ஹப்பிள் கான்ஸ்டன்டை தீர்மானிக்க புதிய முறை .....	82
- உலகளாவிய ஃபின்டெக் விழாவில் ஆதார் .....	83
- மனித பரிணாம வளர்ச்சியின் தடை.....	83
- மேம்பட்ட மக்கும் நானோகாம்போசிட திரைப்படம்.....	84
- முத்து கூப்பர்நோவா சரம்.....	84
- ஆய்வகம் வளர்ந்த மனித கரு மாதிரி.....	85
- மரபணு பொறியியல் மூலம் கொசுக் கட்டுப்பாட்டை மேம்படுத்துதல் .....	86
- நியா வைரஸ் .....	87



- அல்சைமர் நோயை எதிர்த்துப் போராடும் இயற்கை பாலிபினால்கள்.....	87
- ஸ்மார்ட்போன்களில் NavIC ஒருங்கிணைப்பு.....	88
- பயோஹேக்கிங்.....	88
- ஸ்டிரிங் தொழில்நுட்பம் மற்றும் லித்தியம் உற்பத்தியில் அதன் தாக்கம்.....	89
- நெறிமுறை AIயை வளர்ப்பது.....	89
- டிஎன்ஏ நானோபால் உத்தி.....	90
- கலப்பின விதைகள்.....	90
- புவிசார் நுண்ணறிவு.....	90
- ஜீனோ.....	91

## 2. நோய்கள்

- டிமென்ஷியாவை போக்க கர்நாடகா நடவடிக்கைகள்.....	91
- அல்சைமர் நோயை எதிர்த்துப் போராடும் இயற்கை பாலிபினால்கள்.....	91
- கார்டியோவாஸ்குலர் ஆரோக்கியத்தில் முன்னணி வெளிப்பாட்டின் உலகளாவிய தாக்கம்.....	92
- உயர் இரத்த அழுத்தம் பற்றிய உலகளாவிய அறிக்கை.....	92
- விப்ரியோ வல்னிஃபிகஸ் தொற்று.....	93
- பெண்கள், சக்தி மற்றும் புற்றுநோய்: லான்செட்.....	94

## XII. பாதுகாப்பு

- டைவிங் சப்போர்ட் கிராஃப்ட் (டிஎஸ்சி) திட்டம்.....	94
- IAF இன் திரிகூல் பயிற்சி மேற்கு விமானப்படையின் தயார்நிலை.....	95
- பிரகாசமான நட்சத்திரம்-23.....	95
- இந்தியா-பிரான்ஸ் இருதரப்பு கடற்படை பயிற்சியின் 21வது பதிப்பு 'வருணா'.....	95
- இந்தியா முழுவதும் உள்ள 90 எல்லை உள்கட்டமைப்பு திட்டங்கள்.....	95
- இந்தியா-மலேசியா பாதுகாப்பு ஒத்துழைப்புக் குழு கூட்டம்.....	96
- சிம்பெக்ஸ் 2023.....	96
- இந்தியா, இந்தோனேசியா மற்றும் ஆஸ்திரேலியா போன்ற நாடுகளுக்கு இடையேயான முத்தரப்பு கடல்சார் பயிற்சி.....	96

## XIII. இன்டர்நேஷனல்

- ஆப்பிரிக்காவின் RE சாத்தியக்கூறுகளில் இந்தியாவின் ஆர்வங்கள்.....	97
- காபோனில் ஆட்சி கவிழ்ப்பு.....	97
- ஃபைபர் ஆப்டிக் இணைப்பு.....	97
- SDG லாஷ்போர்டு.....	98

- ஒரே பாலின திருமணங்களை அங்கீகரிக்க ஹாங்காங்கின் உயர் நீதிமன்றம் விதிகள் .....	98
- 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான மியான்மரின் தலைவர் பதவியை ASEAN மறுப்பு .....	98
- முக்கியமான கனிமங்களுக்கான அமெரிக்க வர்த்தகப் பேச்சுவார்த்தைகள் .....	99
- ஆசிய பசிபிக் மனித உரிமைகள் மாநாடு.....	99
- ADB மண்டல மாநாடு.....	99
- 20வது ஆசியான்-இந்தியா உச்சிமாநாடு.....	100
- 18வது கிழக்கு ஆசிய உச்சி மாநாடு .....	101
- கோனார்ட் வீல்.....	101
- இந்தியா-சுவீடி அரேபியாவின் கூட்டாண்மை .....	102
- தென் கொரியா மற்றும் குவாட்.....	102
- இந்தியா-மத்திய கிழக்கு-ஐரோப்பா வழித்தடம் .....	103
- இந்தியா-கனடா உறவுகளில் காலிஸ்தானின் நிழல்.....	103
- கனடாவில் இந்திய விசா சேவை நிறுத்தம் .....	104
- மனித உரிமைகளுக்கான ஆசிய பசிபிக் மன்றம்.....	104
- நேபாளத்தில் சீனாவின் புவிசார் அரசியல் முயற்சிகள் .....	104

#### **XIV. இதர நிகழ்வுகள்**

- உலக உறுப்பு தான தினம்.....	105
- WHO இன் குஜராத் பிரகடனம் .....	105
- உலக EV தினம்.....	105
- உலக டுச்சேன் தசைநார் சிதைவு தினம்.....	106
- இந்தி திவாஸ் .....	106
- ஹைதராபாத் விடுதலை நாள்.....	106
- சர்வதேச கடலோர தூய்மைப்படுத்தும் (ICC) தினம், 2023 .....	107
- WHO இன் நோயாளி பாதுகாப்பு உரிமைகள் சாசனம்.....	107
- பர்யுஷன் பர்வ், ஒரு ஜெயின் திருவிழா .....	107
- சர்வதேச சைகை மொழிகள் தினம் 2023.....	108
- உலக காபி மாநாடு 2023 .....	108

\*\*\*\*\*



## I. மாநில சுயவிவரம்

### ராஜஸ்தான்

#### அறிமுகம்

- ராஜஸ்தான் வடமேற்கு இந்தியாவில் அமைந்துள்ளது, மேற்கு மற்றும் வடமேற்கில் பாசிஸ்தானின் எல்லையாக உள்ளது மற்றும் பஞ்சாப், ஹரியானா, உத்தரபிரதேசம், மத்திய பிரதேசம் மற்றும் குஜராத் மாநிலங்களுடன் உள்நாட்டு எல்லைகளை பகிர்ந்து கொள்கிறது. 342,239 சதுர

கி.மீ நிலப்பரப்புடன், ராஜஸ்தான் இந்தியாவின் புவியியல் ரீதியாக மிகப்பெரிய மாநிலமாகும்.

- ராஜஸ்தானின் மேற்கு பகுதி ஒப்பீட்டளவில் வறண்ட மற்றும் மலட்டுத்தன்மை கொண்டது. ராஜஸ்தானில் கிரேட் இந்தியன் பாலைவனம் என்றும் அழைக்கப்படும் தார் பாலைவனம் உள்ளது சம்பல் நதி இப்பகுதியில் நீர் விநியோகத்திற்கு மட்டுமே உதவுகிறது. ஜெய்ப்பூர், உதய்பூர்,

கோட்டா மற்றும் அஜமீர் ஆகியவை ராஜஸ்தானின் நான்கு ஸ்மார்ட் நகரங்களாக அறியப்படுகின்றன.

#### மக்கள்தொகை விவரக்குறிப்பு

- 2011 இல், ராஜஸ்தானில் மக்கள் தொகை 68.5 மில்லியனாக இருந்தது. 2001 இல் பதிவு செய்யப்பட்ட 56.5 மில்லியனில் இருந்து மக்கள் தொகை 21.2 சதவீதம் அதிகரித்துள்ளது. ஆண்களின் மக்கள்தொகை பெண்களை விட அதிகமாக இருந்தது: 2011 இல், பெண் ஒரு ஆண். பாலின விகிதம் அதே ஆண்டில், மாநிலத்தின் கல்வியறிவு விகிதம் 66.1 சதவீதமாக இருந்தது. வேலை பங்கேற்பு விகிதம் 43.6 சதவீதம் மற்றும் மக்கள் தொகை அடர்த்தி ஒரு சதுர கி.மீ.க்கு 200 பேர்.

#### வேளாண்மை

- ராஜஸ்தானில் விவசாயம் ஒரு முக்கியமான துறையாகும். இது மாநிலத்தின் பொருளாதாரத்தின் முதுகெலும்பாக திகழ்கிறது. மற்றும் GSDP க்கு குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பாளராக உள்ளது. விவசாய உற்பத்தியில் வளர்ச்சியை உறுதிப்படுத்தவும், விவசாயம் மற்றும் அதைச் சார்ந்த நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடும் மக்களுக்கு சிறந்த வாழ்க்கை நிலைமைகளை வழங்கவும் அரசு





பல திட்டங்களை செயல்படுத்தி வருகிறது. இந்தியாவில் கடுகு, உளுந்து மற்றும் பஜ்ரா (தினை) அதிக அளவில் உற்பத்தி செய்யும் மாநிலம் ராஜஸ்தான்.

### புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல்

- ராஜஸ்தானின் சாதகமான சூரிய ஆற்றல் உற்பத்திக்கு பங்களிக்கும் இரண்டு முக்கிய காரணிகள் அதன் அதிக அளவு சூரிய கதிர்வீச்சு மற்றும் ஒப்பீட்டளவில் தட்டையான பெரிய நிலப்பகுதிகள் ஆகும். 19 ஏப்ரல் 2021 நிலவரப்படி, ராஜஸ்தானின் மொத்த நிறுவப்பட்ட மின் உற்பத்தி திறனில் 13,344.49 மெகாவாட் (MW) ஆகும். ஹைட்ரோ மூலம் 1,939.19 மெகாவாட் மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மூலம் 10,244.50 மெகாவாட் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது.

### ராஜஸ்தானின் மாநிலப் பறவை

- கோடவன் அல்லது கிரேட் இந்தியன் பஸ்டர்ட் ராஜஸ்தானின் மாநிலப் பறவையாகும். இது இந்திய துணைக் கண்டத்தில் பொதுவாகக் காணப்படும் ஒரு பறவை. பஸ்டர்ட் நீண்ட கால்கள் கொண்ட கிடைமட்ட உடல் கொண்ட தனித்துவமான அம்சங்களைக் கொண்டுள்ளது. பெரும்பாலும், அதன் தோற்றம் ஒரு தீக்கோழியுடன் ஒப்பிடப்படுகிறது.



- ராஜஸ்தானின் இந்த மாநிலப் பறவை பறக்கக் கூடிய அதிக எடை கொண்ட பறவைகளில் ஒன்றாகும். இந்த இனம் இப்போது மிகவும் ஆபத்தான நிலையில் உள்ளது,

ஏனெனில் அவை பல ஆண்டுகளாக எண்ணிக்கையில் வெகுவாகக் குறைந்துள்ளன.

### ராஜஸ்தானின் மாநில விலங்கு

- ஒட்டகம் (கேமலஸ்) என்பது ராஜஸ்தானின் மாநில விலங்கு. வறண்ட ஆப்பிரிக்கா மற்றும் ஆசியாவைச் சேர்ந்த பெரிய குளம்புகள் கொண்ட விலங்குகளில் இதுவும் ஒன்றாகும். அவைகள் தண்ணீர் குடிக்காமல் நீண்ட நேரம் செல்லக்கூடிய திறனுக்காக அறியப்படுகிறார்கள்.
- மக்கள் அவற்றின் பால், இறைச்சி, கம்பளி ஆகியவற்றை பயன்படுத்துகின்றனர்.



### ராஜஸ்தானின் மற்றொரு மாநில விலங்கு சின்காரா

- சின்காரா என்பது தெற்காசியாவில் காணப்படும் ஒரு வகை விண்மீன் ஆகும். அவர்களின் கோடைகால கோடெம்ன்மையான, பளபளப்பான ரோமங்களுடன் சிவப்பு-பஃப் நிறமாக இருக்கும், மேலும் குளிர்காலத்தில், அவர்களின்

கோட் ஒளிரும் மற்றும் கிட்டத்தட்ட வெள்ளை நிறமாக மாறும்.

### ராஜஸ்தானின் மாநில மரம்

- கெஜ்ரி (Prosopis Cineraria) என்பது ராஜஸ்தானின் மாநில மரமாகும். இது இந்திய பாலைவன தங்க மரம் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- ராஜஸ்தானில், கெஜ்ரியின் காய்ந்த காய்களை காய்கறியாகவும், இலைகள் பல்வேறு நோய்களுக்கு மருந்தாகவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

### ராஜஸ்தானின் மாநில விளையாட்டு

- ராஜஸ்தானின் மாநில விளையாட்டு கூடைப்பந்து. இதில் தலாஜந்து வீரர்களைக் கொண்ட இரண்டு அணிகள் ஒரு செவ்வக மைதானத்தில், பொதுவாக உட்புறத்தில், ஒருவருக்கொருவர் எதிராக போட்டியிடுகின்றன.
- ஒவ்வொரு அணியும் பந்தை எதிராளியின் கூடைக்குள் எறிந்து, ஒரு கிடைமட்ட வளையம் மற்றும் வலையை தரையில் மேலே எழுப்பி கோல் அடிக்க முயற்சிக்கிறது.



உருவான தேதி	நவம்பர் 1, 1956
மாநில தலைநகர்	ஜெய்ப்பூர்
கவர்னர்	கல்ராஜ்மிஸ்ரா
முதல்வர்	அசோக் கெலாட்



பாராளுமன்ற தொகுதி	25
மக்கள் தொகை அடர்த்தி	201 சதுர கி.மீ
அதிகாரப்பூர்வ மொழி	இந்தி
எழுத்தறிவு விகிதம்	67.68%
ஆண்களின் கல்வியறிவு விகிதம்	76.28%
பெண் கல்வியறிவு விகிதம்	51.18%
ஆறுகள்	பியாஸ், சம்பல், பனாஸ், லூனி
தாதுக்கள்	துத்தநாகம், மைக்கா, தாமிரம், ஜிப்சம், வெள்ளி, மாக்னசைட், பெட்ரோலியம்
தொழில்கள்	ஜவுளி, கம்பளி, சர்க்கரை, சிமெண்ட், கண்ணாடி, துத்தநாகம்
விமான நிலையங்கள்	ஜெய்ப்பூர், ஜோத்பூர், உத்யபூர்
காடுகள் மற்றும் தேசிய பூங்காக்கள்	சரிஸ்கா புலிகள் சரணாலயம், கியோலாடியோ காணா NP, ரந்தம்பூர் NP, தாவா WS

- இது அகில இந்திய வானொலியின் செய்தி ஒளிபரப்புகளிலும், இந்திய அரசாங்கத்தின் அதிகார வரம்பில் வெளியிடப்பட்ட காலண்டர்கள் மற்றும் தகவல் தொடர்புத் தாள்களிலும், அதிகாரப்பூர்வ அரசிதழில் வெளியிடப்படுவதன் மூலமும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- சாகா சம்வத் என்பது இந்து நாட்காட்டியான சாகா நாட்காட்டியின் உண்மையான பெயர்.
- இந்துமதத்தில், புனித முக்கியத்துவம் வாய்ந்த நாட்களைக் கணக்கிடவும் இது பயன்படுத்தப்படுகிறது.

### முக்கியத்துவம்

- இந்திய அரசால் அமைக்கப்பட்ட நாட்காட்டி சீர்திருத்தக் குழு 1957 இல் சாகா நாட்காட்டியை தேசிய நாட்காட்டியாக ஏற்றுக்கொண்டது.
- சில உள்ளூர் தவறுகளை சரிசெய்த பிறகு, குழுவானது வானியல் தரவுகளை சீரமைக்கவும், இந்த நாட்காட்டியின் பயன்பாட்டை ஒருங்கிணைக்கவும் வேலை செய்தது.

## II. தேசிய சின்னம்

### தேசிய நாட்காட்டி

- இந்தியாவின் தேசிய நாட்காட்டி சாகா நாட்காட்டியை அடிப்படையாகக் கொண்டது. இது நாட்டின் அதிகாரப்பூர்வ நாட்காட்டியாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- 1957 இல் 'இந்திய தேசிய நாட்காட்டி' என நிறுவப்பட்ட ஒரு வரலாற்று இந்து நாட்காட்டியான சாகா சம்வத் சகா சகாப்தத்தில் தொடங்கியது.
- சாகா சகாப்தம் சாதவாகன வம்சத்தின் அரசர் ஷாலிவன்ஹனால் நிறுவப்பட்டதாக கருதப்படுகிறது.

- கிரிகோரியன் நாட்காட்டியின் அமைப்பைப் போலவே சாகா நாட்காட்டி 365 நாட்கள் மற்றும் 12 மாதங்கள் கொண்டது.
- சக சம்வத்தின் முதல் மாதமான சைத்ரா, மார்ச் 22 அன்று தொடங்குகிறது, இது லீப் ஆண்டில் மார்ச் 21 க்கு ஒத்திருக்கிறது.

### இந்தியாவின் தேசிய நாட்காட்டி

- இந்தியாவின் தேசிய நாட்காட்டி சாகா நாட்காட்டியை அடிப்படையாகக் கொண்டது, இது நாட்டின் அதிகாரப்பூர்வ சிவில் நாட்காட்டியாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- கிரிகோரியன் நாட்காட்டியின்படி இது முதன்முதலில் மார்ச் 22, 1957 இல் பயன்படுத்தப்பட்டது, அதே சமயம் சாகா சம்வத்தின் படி, இது முதன்முதலில் சைத்ரல், 1879 இல் பயன்படுத்தப்பட்டது.
- அந்த நேரத்தில் நாட்டில் 30 வகையான நாட்காட்டிகளின் பயன்பாட்டை ஒத்திசைக்க இந்தியாவின் தேசிய நாட்காட்டியாக இது தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது.
- இது ஜூலியன் காலண்டர் சகாப்தமாகும், இது 78 ஆம் ஆண்டை ஒத்துள்ளது.

- இது மஹாசக்கர சகாப்தம் அல்லது ஷாலிவாஹன் சகா சகாப்தம் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- சாகா சகாப்தம் மன்னன் ஷாலிவாஹனாவின் முக்கிய இராணுவ வெற்றிகளை நினைவுகூருகிறது.
- சோமராஜாவின் கன்னட வேலையான உத்தபதகவ்யா, மன்னன் ஷாலிவாஹனாவிற்கும் சாகா சகாப்தத்திற்கும் இடையிலான தொடர்புக்கான ஆரம்பகால ஆதாரத்தை வழங்கியது.
- பாலி மற்றும் ஜாவாவில் உள்ள இந்தோனேசிய இந்துக்கள் சாகா காலண்டரையும் பயன்படுத்துகின்றனர்.
- இந்த நாட்காட்டி கிரிகோரியன் நாட்காட்டியுடன் இணைந்து இந்திய அரசிதழில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

#### இந்தியாவில் காலண்டர் வகைகள்

- காலண்டர் என்ற சொல் ரோமானிய வார்த்தையான காலெண்ட்ஸ் அல்லது கேலண்ட்ஸ் என்பதிலிருந்து வந்தது, இது குடிமைவாழ்க்கைக்காக நேரத்தை குறிப்பிட்ட காலங்களாகப் பிரிக்கும் முறையைக் குறிக்கிறது.
- ஒரு நாட்டின் தேசிய நாட்காட்டி அதன் வரலாற்று காலகட்டத்துடன் ஆழமான தொடர்பைக் கொண்டுள்ளது.

#### இதில் நான்கு வகைகள் உள்ளன

- இந்தியாவில் பயன்படுத்தப்படும் காலண்டர்கள்
  1. விக்ரம் சம்வத்
  2. சக சம்வத்
  3. ஹிஜ்ரி நாட்காட்டி
  4. கிரிகோரியன் காலண்டர்

#### விக்ரம் சம்வத்

- விக்ரம் சகாப்தம் கிறிஸ்தவ சகாப்தத்திற்கு 56 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, கிமு 56 இல் தொடங்கியது, வங்காளப்பகுதியைத் தவிர இந்தியா முழுவதும் இன்னும் நடைமுறையில் உள்ளது.
- வரலாற்று சிறியர்களின் கூற்றுப்படி, உஜ்ஜயினியின் மன்னர் விக்ரனாதியா சாகா ஆட்சியாளர்களுக்கு எதிரான வெற்றியை நினைவுகூரும் வகையில் இந்த சகாப்தத்தை நிறுவினார்.
- இது பண்டைய கால இந்து நாட்காட்டியை அடிப்படையாகக் கொண்ட சந்திர நாட்காட்டியாகும்.
- விக்ரம் சகாப்தம் இந்தியாவின் பெரும்பாலான பகுதிகளில் கார்த்திகை முதல் மாதமாக தொடங்குகிறது.
- ஒவ்வொரு மாதமும் இரண்டு பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது (கோட்டைகள்) - பிரகாசமான மற்றும் இருண்ட பகுதிகள்.
- சூரிய வருடத்துடன் 11-நாள் வித்தியாசத்தை ஈடுசெய்ய, விக்ரம் சம்வத் 3 ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை சுழற்சிக்குப் பிறகு 13 மாதங்கள் மற்றும் ஒவ்வொரு 5 வருடங்களுக்கும் ஒரு கூடுதல் மாதம் சேர்க்கப்படும்.
- விக்ரம் சம்வத்தின் பூஜ்ஜிய ஆண்டு 56 BE.

#### சக சம்வத்

- கிபி 78 இல், மன்னர் ஷாலிவாஹன் இந்த நாட்காட்டி வடிவத்தை நிறுவினார், ஷாலிவாஹன் இந்த பழங்குடியைச் சேர்ந்தவர் என்பதால் இது சாகா சகாப்தம் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

- இந்த ஆண்டு பூஜ்ஜியம் 78 வது வசந்த உத்தராயணத்திற்கு அருகில் தொடங்குகிறது.
- சகா நாட்காட்டி மார்ச் 21 ஆம் தேதி தொடங்கும் போது கிரிகோரியன் லீப் ஆண்டுகள் தவிர ஒவ்வொரு ஆண்டும் மார்ச் 22 ஆம் தேதி தொடங்குகிறது.
- ஒரு சாகா வருடம் 365 நாட்களால் ஆனது.

#### ஹிஜ்ரி நாட்காட்டி

- இந்த காலண்டர் அரபு மொழியில் உருவாக்கப்பட்டது.
- முன்பு அமுல் ஃபில் என்று அழைக்கப்பட்ட ஹிஜ்ரி அல்லது ஹைஜிரா என்ற சொல் முஹம்மது நபியின் மரணத்திற்குப் பிறகு அவரது ஹிஜ்ரா அல்லது மெக்காவிலிருந்து மதீனா வரையிலான பயணத்தை நினைவுகூரும் வகையில் உருவாக்கப்பட்டது, இது கிபி 622 இல் அவரது வாழ்க்கையின் 52 வது ஆண்டில் நிகழ்ந்தது.
- இந்த நாட்காட்டியில் ஒரு சந்திர ஆண்டு உள்ளது, அது 12 மாதங்களாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் ஒரு வருடத்தில் 354 நாட்கள் உள்ளன.
- இந்தியாவில் முஸ்லீம் ஆட்சியாளர்களின் ஆட்சியின் போது, இந்த நாட்காட்டி ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.
- முஹர்ரம் முதல் மாதம், இதன் போது வணிகம் அல்லது பயணம் அனுமதிக்கப்படாது.
- பன்னிரண்டில் நான்கு மாதங்கள் புனிதமானவை, முதல், ஏழாவது, பதினொன்றாவது மற்றும் பன்னிரண்டாவது மாதங்கள்.

- இந்த நாட்காட்டி உலகெங்கிலும் உள்ள முஸ்லீம்களால் ரமலானைக் கடைப்பிடிக்கவும், ஹாஜி செய்யவும் மற்றும் பிற இஸ்லாமிய பண்டிகைகளைக் கொண்டாடவும் சரியான நாட்களைத் தீர்மானிக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது.

#### கிரேக்க நாட்காட்டி

- இந்த நாட்காட்டி கிறித்தவத்தை நிறுவிய இயேசு கிறிஸ்துவின்

பிறந்தநாளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

- இந்த நாட்காட்டி உலகில் மிகவும் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது, மேலும் இது போப் கிரிகோரி XIII இன் பெயரிடப்பட்டது.
- சிவில் காலண்டர் கிரிகோரியன் நாட்காட்டியை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
- இது முதன்முதலில் 1582 இல் பயன்படுத்தப்பட்டது.

- ஜூலியன் நாட்காட்டியில் லீப் ஆண்டு கணக்கீடு பிழை இருந்ததால், முந்தைய ஜூலியன் நாட்காட்டியை இதுமாற்றியது. ஜூலியன் ஆண்டில் 365.25 நாட்கள் உள்ளன.
- தேசிய நாட்காட்டியின் தேதிகளும் கிரிகோரியன் காலண்டரின் தேதிகளும் பிரிக்கமுடியாத வகையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

## III. முக்கிய நபர் மற்றும் இடங்கள், விளையாட்டு,

### விருதுகள்

#### 1. முக்கிய நபர்கள் மற்றும் இடங்கள்

##### உஸ்தாத் அலி ஜாக்கிஹாதர்

- புகழ்பெற்ற ருத்ரவீணை விரிவுரையாளர், உஸ்தாத் ஆசாத் அலிகானின் சீடரான உஸ்தாத் அலி ஜாக்கிஹாதர், துருபதனின் ஜெய்ப்பூர் பீங்கர்கரனாவின் கந்தர்பானி பாணியின் கடைசி விரிவுரையாளர் ஆவார்.
- துருபத்தின் ஜெய்ப்பூர் பீங்கர்கரனாவின் கந்தர்பானி பாணியானது 18 ஆம் நூற்றாண்டில் ஷாஹாஜி சாஹேப் என்பவரால் உருவான ஒரு இசை பாரம்பரியமாகும்.
- ருத்ரவீணை வட இந்தியாவில் இருந்து உருவான ஒரு பாரம்பரிய இசைக்கருவியாகும். தேக்கு மரம், உலோகம், பூசணிக்காய் மற்றும் மூங்கில் போன்ற பொருட்களில் இருந்து வடிவமைக்கப்பட்டது,

இது ஒரு குழாய் மர உடலின் கீழ் வைக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு பெரிய சுரைக்காய் ரெசனேட்டர்களுடன் ஒரு தனித்துவமான தோற்றத்தைக் கொண்டுள்ளது.

##### ஆச்சார்யாவினோபாவாவே

- சமீபத்தில், இந்தியப் பிரதமர் ஆச்சார்யா வினோபாவாவேயின் பிறந்தநாளில் அவருக்கு மரியாதை செலுத்தினார்.
- விநாயக் நரஹரி பாவே செப்டம்பர் 11, 1895 அன்று பம்பாய் பிரசிடென்சியில் (மகாராஷ்டிரா) ககோடில் பிறந்தார்.



- மகாத்மா காந்தியின் அகிம்சை மற்றும் சமத்துவக் கொள்கைகளைப் பின்பற்றிய வினோபாவாவே ஒரு முக்கிய அகிம்சை ஆர்வலர், சுதந்திரப் போராட்ட வீரர், சமூக சீர்திருத்தவாதி மற்றும் ஆன்மீக ஆசிரியர் ஆவார்.
- அவர் 1958 ஆம் ஆண்டில் சமூகத் தலைமைக்கான சர்வதேச ராமன் மகசேசே விருதைப் பெற்றவர் மற்றும் மரணத்திற்குப் பின் 1983 இல் பாரத ரத்னாவைப் பெற்றார்.
- ஒத்துழையாமை இயக்கத்தில் தீவிரமாக பங்கேற்று காதியின் பயன்பாட்டை ஊக்குவித்தார்.
- வினோபா சமூக ஏற்றத்தாழ்வுகளை ஒழிக்க உழைத்தார் மற்றும் ஹரிஜனங்களின் (குலித்துகள்) காரணத்திற்காக போராடினார். அவர் சர்வோதயா இயக்கத்தைத்

தொடங்கினார், அதில் பூதன் (நிலத்தின் பரிசு) இயக்கம் அடங்கும்.

**டோலி என்ற செம்மறி ஆட்டை உருவாக்கிய இயன் வில்முட், 79 வயதில் காலமானார்**

- 1996 ஆம் ஆண்டில் டோலி என்ற செம்மறி ஆட்டின் அற்புதமான உருவாக்கத்திற்கு காரணமான புகழ்பெற்ற குளோனிங் முன்னோடியான இயன் வில்முட் சமீபத்தில் தனது 79 வயதில் காலமானார்.
- 1996 ஆம் ஆண்டில், ஸ்காட்லாந்தில் உள்ள ரோஸ்லின் நிறுவனத்தில் குளோனிங் செய்யப்பட்ட செம்மறியான டோலியின் பிறப்பு உலகை உலுக்கியது. குளோனிங் தொழில்நுட்பத்தின் சாத்தியக்கூறுகள் பற்றிய உற்சாகத்தையும் பயத்தையும் தூண்டியது.



- இந்த சாதனை முதிர்ந்த வயதுவந்த செல்கள் புதிதாக கருவுற்ற கரு உயிரணுக்களைப் பிரதிபலிக்கத் தூண்டப்பட்டு முதல் முறையாகக் குறிக்கப்பட்டது, இதன் விளைவாக மரபணு ரீதியாக ஒரே மாதிரியான விலங்கு பிறந்தது, பின்னர் டோலி என்று பெயரிடப்பட்டது.
- வில்முட்டின் மரபுடோலிக்கு அப்பால் நீண்டுள்ளது, ஏனெனில் அவரது பணி மீளுருவாக்கம் மருத்துவத்தில் முன்னேற்றங்களுக்கு வழி

வகுத்தது.

**இஸ்ரோ விஞ்ஞானி வளர்மதி**

- இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி மையத்தின் (இஸ்ரோ) ஏவுகணை ஏவுதற்கான கவண்டவுளிற் குரல் கொடுக்கும் விஞ்ஞானி வளர்மதி காலமானார்.
- இந்தியாவின் முதல் வெற்றிகரமான பயணமான சந்திரயான் -3 ஏவுதற்கு அவர் குரல் கொடுத்தார், இது அவரது இறுதிப் பயணமாக மாறியது.
- 2015-ம் ஆண்டு வழங்கப்பட்ட முதல் ஏபிஜே அப்துல் கலாம் விருதை முன்னாள் முதல்வர் ஜெயலலிதா என்.வளர்மதிக்கு வழங்கினார்.
- ராடார் இமேஜிங் செயற்கைக்கோள் RISAT-1 2012 இல் வெற்றிகரமாக விண்ணில் செலுத்தப்பட்டது. இவர் இந்த அணியை வழிநடத்தினார்.

**விஞ்ஞானி மயில்சாமி அண்ணாதுரை**

- விஞ்ஞானி மயில்சாமி அண்ணாதுரை எஸ்எஸ் இன்னோவேஷன்ஸ் நிறுவனத்தின் இயக்குநர் குழுவில்

இணைந்துள்ளார்.

- இஸ்ரோவின் சந்திரயான் -1 திட்டத்திற்கு அவர் செய்த பங்களிப்பிற்காக அவர் 'இந்தியாவின் நிலவு மனிதர்' என்றும் அழைக்கப்படுகிறார்.
- அவர் SS இன்னோவேஷன்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் மற்றும் உலகளாவிய நிறுவனமான SS இன்னோவேஷன்ஸ் இன்டர்நேஷனல் 'ன்' ஆகியவற்றின் இயக்குநராக இருப்பார்.
- இவருக்கு 2016 ஆம் ஆண்டு பத்மஸ்ரீ விருது வழங்கப்பட்டது.
- 2008 ஆம் ஆண்டு கர்நாடக அரசிடமிருந்து அறிவியலுக்கான ராஜ்யோத்சவ பிரஷஸ்தி விருதையும் பெற்றுள்ளார்.
- 2019 ஆம் ஆண்டில், தமிழ்நாடு மாநில அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப கவுன்சிலுக்கு டாக்டர் அண்ணாதுரை துணைத் தலைவராகப் பொறுப்பேற்றார்.
- கூடுதலாக, அவர் தேசியவடிவமைப்பு மற்றும் ஆராய்ச்சி மன்றத்திற்கான ஆளுநர்கள் குழுவின் தலைவராக பரிந்துரைக்கப்பட்டார்.

**2. விளையாட்டுகள்**

**கோல்டன் குளோப் ரேஸ்**

- 2022 கோல்டன் குளோப் ரேஸில் (ஜிஜிஆர்) போடியம் ஃபினிஷிங் செய்தபோது, பாய்மரப் படகில் தனியாக உலகைச் சுற்றிய முதல் இந்தியர் என்ற பெருமையைப் பெற்ற இந்தியக் கடற்படையின் முன்னாள் தளபதி அபிலாஷ் டோமி

இப்போது மற்றொரு சாதனையைப் படைத்துள்ளார்.

- அவர் தற்போது இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்துடன் (இஸ்ரோ) மனிதர்களைக் விண்ணுக்கு எடுத்துச் செல்லும் பயணமான ககன்யான், கடலில் உள்ள



விண்வெளி வீரர்களை மீட்பது குறித்து ஆலோசனை வழங்கி வருகிறார்.

- காப்ஸ்யூல் கடலில் தெறித்ததும் விண்வெளி வீரர்களை மீட்பதில் உதவ அவர் பணியாற்றி வருகிறார்.
- கோல்டன் குளோப் ரேஸ் என்பது 1968-69 இல் முதன்முதலாக உலக அளவில் நடத்தப்பட்ட தனி, உதவியில்லாத படகுப் பந்தயமாகும்.
  - பந்தயத்தின் இரண்டாவது பதிப்பு 50 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, 2018 இல் நடைபெற்றது.
  - தென்னாப்பிரிக்காவில் உள்ள கேப் ஆஃப் குட் ஹோப், ஆஸ்திரேலியாவில் கேப் லீவின் மற்றும் சிலியில் கேப் ஹார்ன் ஆகிய மூன்று பெரிய கேப்களை சுற்றி ஒரு நிர்ணயிக்கப்பட்ட பாதையில் படகோட்டம் ஆகும்.

### அமெரிக்க ஓபன் 2023 இல் நோவக் ஜோகோவிச் 24வது கிராண்ட்ஸ்லாம் பட்டத்தை வென்றார்

- செர்பியாவின் நோவக் ஜோகோவிச் 2023 அமெரிக்க ஓபனில் தனது 24வது கிராண்ட்ஸ்லாம் பட்டத்தில் ரஷ்யாவின் டேனியல் மெட்வேவை தோற்கடித்தார். ஜோகோவிச் ஓபன் சகாப்தத்தில் வென்ற மிக பெரிய ஒற்றையர் பட்டங்கள் என்ற சாதனையை முறியடித்து செரீனா வில்லியம்ஸை விட முன்னேறினார்.
- கிராண்ட்ஸ்லாம் போட்டிகள், மேஜர்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன, மிக முக்கியமான வருடாந்திர டென்னிஸ் நிகழ்வுகள் நான்கனுள் ஒன்றாகும்.

- கிராண்ட்ஸ்லாம் பயணத்திட்டமானது ஜனவரி நடுப்பகுதியில் ஆஸ்திரேலிய ஓபன், மே மாத இறுதியில் இருந்து ஜூன் தொடக்கத்தில் பிரெஞ்சு ஓபன், ஜூன்-ஜூலையில் விம்பிள்டன் மற்றும் ஆகஸ்ட்-செப்டம்பரில் US ஓபன் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது.
- ஆஸ்திரேலிய மற்றும் யுனைடெட் ஸ்டேட்ஸ் போட்டிகள் கடினமான மைதானங்களிலும், பிரெஞ்சு களிமண்ணிலும், விம்பிள்டன் புல் மைதானங்களிலும் விளையாடப்படுகின்றன.

### ஹாங்சோ 2022 ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டிகள்

- இந்தியன் சூப்பர் லீக் (ISL) கிளப்புகளுக்கும் அகில இந்திய கால்பந்து சம்மேளனத்திற்கும் (AIFF) இடையேயான தகராறு வீரர்கள் கிடைப்பது தொடர்பாக தீவிரமடைந்துள்ளது. மேலும் வரவிருக்கும் ஆசிய விளையாட்டுக் குழுவின் அமைப்பு குறித்து நிச்சயமற்ற நிலை உருவாகியுள்ளது.
- 19வது ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டிகள் 23 செப்டம்பர் 2023 முதல் அக்டோபர் 8, 2023 வரை சீனாவின் ஹாங்சோவில் நடைபெற்றது. இது முதலில் 2022 இல் நடத்த திட்டமிடப்பட்டது மற்றும் கோவிட்-19 தொற்றுநோய் காரணமாக ஒத்திவைக்கப்பட்டது.

### பற்றி:

- ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டி ஆசியாவின் மிகப்பெரிய விளையாட்டுப் போட்டியாகும், இது நான்கு ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை நடத்தப்படுகிறது. அவை ஆசிய

ஒலிம்பிக் கவுன்சிலால் (OCA) ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளன.

- ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டிகளின் சின்னம் ஒன்றோடொன்று இணைந்த வளையங்களுடன் உதிக்கும் சூரியனைக் கொண்டுள்ளது.
- இது சர்வதேச ஒலிம்பிக் கமிட்டியால் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

### பின்னணி மற்றும் துவக்கம்:

- இரண்டாம் உலகப் போருக்குப் பிறகு, பல ஆசிய நாடுகள் சுதந்திரம் பெற்றன மற்றும் இந்திய சர்வதேச ஒலிம்பிக் கமிட்டியின் உறுப்பினரான குரு தத்சோந்தி, ஆசிய விளையாட்டுகளை ஒரு விளையாட்டு நிகழ்வாக முன்மொழிந்தார், அங்கு அனைத்து ஆசிய நாடுகளும் பிரதிநிதித்துவம் பெற முடியும்.
- முதல் ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டிகள் 1951 ஆம் ஆண்டு புதுதில்லியில் நடைபெற்றது.

### ஒழுங்குமுறை:

- ஆசிய விளையாட்டுகள் 1951 முதல் 1978 வரை ஆசிய விளையாட்டு கூட்டமைப்பால் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டன. 1982 முதல், ஆசிய ஒலிம்பிக் கவுன்சில் ஆசிய விளையாட்டுகளை ஒழுங்குபடுத்துகிறது.

### புரவலராக இந்தியா:

- இந்தியா ஆசிய விளையாட்டுகளின் நிறுவனர் உறுப்பினராகவும், முதல் ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டிகளின் தொகுப்பாளராகவும் உள்ளது.
- 9வது ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டியும் 1982 நவம்பர் மற்றும்

டிசம்பர் மாதங்களில் புதுதில்லியில் நடைபெற்றது.

- இந்திய யானையான அப்பு, ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டிகளுக்குப் பயன்படுத்தப்பட்ட முதல் சின்னம்.

### 19வது ஆசிய விளையாட்டு ஹாங்கோ, சீனா:

- மொத்தம் 40 விளையாட்டுகள் மற்றும் 61 துறைகள் ஹாங்கு மற்றும் ஐந்து இணை நடத்தும் நகரங்களில் உள்ள 54 போட்டித் தளங்களில் மைய அரங்கில் இருக்கும்.
- வில்வித்தை, கலை நீச்சல், குத்துச்சண்டை, பிரேக்கிங், ஹாக்கி, நவீன பென்டல்வான், படகோட்டம், டென்னிஸ் மற்றும் வாட்டர் போலோ ஆகிய போட்டிகளும் ஒலிம்பிக் தகுதிப் போட்டிகளாக செயல்படும், பாரிஸ் 2024 ஒதுக்கீட்டு இடங்கள் அந்த ஒன்பது விளையாட்டுகளிலும் கிடைக்கும்.
- 19வது ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டிகளின் சின்னங்கள் : சென்சென், காங்காங், லியான்லையன் போன்ற ரோபோக்களின் குழுவாகும்.
- 19வது ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டியின் ஜோதிக்கு 'நித்திய சுடர்' என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது. இந்த வடிவமைப்பு பண்டைய சீன நாகரிகத்தின் லியாங்சு கலாச்சாரத்தால் ஈர்க்கப்பட்டது
- Esports மற்றும் Breaking (Breakdance) ஆகியவை அங்கீகரிக்கப்பட்ட மற்றும் அதிகாரப்பூர்வமான விளையாட்டு நிகழ்வுகளாக தங்கள் தொடக்க நிகழ்ச்சிகளை உருவாக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

### எஸ்போர்ட்ஸ் மற்றும் பிரேக்கிங்

- எஸ்போர்ட்ஸ் (எலக்ட்ரானிக் ஸ்போர்ட்ஸ்) என்பது ஒரு போட்டி விளையாட்டு ஆகும், அங்கு விளையாட்டாளர்கள் தங்கள் உடல் மற்றும் மன திறன்களைப் பயன்படுத்தி மெய்நிகர், மின்னணு சூழலில் பல்வேறு விளையாட்டுகளில் போட்டியிடுகின்றனர்.
- எடுத்துக்காட்டு: லீக் ஆஃப் லெஜெண்ட்ஸ், ஓவர்வாட்ச், ஃபோர்ட்நைட், டோட்டா 2.
- பிரேக்கிங்: பிரேக்கிங் என்பது தெரு நடனத்தின் பாணியாகும், இது ஒருங்கிணைப்பு, அக்ரோபாட்டிக் மற்றும் சிக்கலான உடல் அசைவுகள், பாணி மற்றும் அழகியல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.
- இது 1970 களின் முற்பகுதியில் ஹிப் ஹாப் இயக்கத்திலிருந்து உருவானது மற்றும் அனைத்து ஹிப் ஹாப் நடன பாணிகளிலும் மிகவும் பரவலாக அறியப்பட்டது.
- குறிப்பு: 20வது ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டிகள் 2026ல் ஜப்பானின் நகோயாவில் நடைபெற உள்ளன.

### AIFF

- AIFF என்பது இந்தியாவில் உள்ள கால்பந்து சங்கங்களின் நிர்வாகக் குழுவாகும்.
- 1937 ஆம் ஆண்டு ஜூன் 23 ஆம் தேதி ஆறு பிராந்திய கால்பந்து சங்கங்களின் பிரதிநிதிகள் இந்தியாவின் சிம்லாவில் உள்ள இராணுவத் தலைமையகத்தில் சந்தித்த பிறகு இது உருவாக்கப்பட்டது.

- 1948 இல், சுதந்திரத்திற்கு ஒரு வருடம் கழித்து AIFF FIFA உடன் இணைந்தது.
- AIFF தேசிய அணிகள் மற்றும் நாடு முழுவதும் பல்வேறு லீக் மற்றும் கிளப் அளவிலான போட்டிகளை நடத்துகிறது.

### சர்வதேச அரங்கில் லியாண்டர் பயஸ்

- சமீபத்தில், பல கிராண்ட்ஸ்லாம் வெற்றியாளரான லியாண்டர் பயஸ், 2024 ஆம் ஆண்டுக்கான சர்வதேச டென்னிஸ் ஹால் ஆஃப் ஃபேமுக்கு (ITHF) பரிந்துரைக்கப்பட்ட முதல் ஆசிய மனிதர் ஆவார்.
- சீன வீராங்கனையான லீ நா, 2019 ஆம் ஆண்டு ITHFக்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட முதல் ஆசிய வீரர் ஆவார்.
- முன்னாள் இந்திய வீரரான விஜய் அமிர்தராஜம் பங்களிப்பாளர் பிரிவில் பரிந்துரைக்கப்பட்டார்.
- லியாண்டர் பயஸ் இரட்டையர் மற்றும் கலப்பு இரட்டையர் பிரிவில் 18 கிராண்ட்ஸ்லாம் பட்டங்களை வென்றுள்ளார் மற்றும் இரட்டையர் பிரிவில் முன்னாள் உலகின் நம்பர் 1 வீரராக இருந்தார்.
- சர்வதேச டென்னிஸ் ஹால் ஆஃப் ஃபேம் (ITHF) என்பது டென்னிஸ் விளையாட்டிற்காக அர்ப்பணிக்கப்பட்ட ஒரு மதிப்புமிக்க நிறுவனம் மற்றும் அருங்காட்சியகம் ஆகும். யுனெஸ்கோ ஸ்டேட்ஸின் ரோடீவில் உள்ள நியூபோர்ட்டில் அமைந்துள்ள இது டென்னிஸிற்கான அதிகாரப்பூர்வ அரங்கமாக செயல்படுகிறது மற்றும் டென்னிஸ் விளையாட்டுக்கான

சிறந்த தனிநபர்கள் மற்றும் நிறுவனங்களின் வரலாறு, சாதனைகள் மற்றும் பங்களிப்புகளை கொண்டாடுகிறது.

### யு.எஸ் ஓபன் டென்னிஸ் 2023

- முன்னாள் அமெரிக்க ஓபன் சாம்பியனான ஸ்டான் வாஹ்ரிங்கா 1992 இல் 40 வயதான ஜிம்மி கானர்ஸுக்குப் பிறகு போட்டியில் வெற்றி பெற்ற அதிக வயதான மனிதர் ஆனார்.
- யு.எஸ். ஓபனின் 50வது ஆண்டு விழா, சமீபத்தில் கொண்டாடப்பட்ட பெண் மற்றும் ஆண் போட்டியாளர்களுக்கு சமமான பரிசுத் தொகையை வழங்கும் முதல் விளையாட்டு நிகழ்வாகும்.
- 79வயதான டென்னிஸ் வீராங்கனை பில்லி ஜீன் கிங், 1973 இல் நடப்பு யு.எஸ் ஓபன் சாம்பியனாக, தனது சக பெண் வீராங்கனைகளைத் திரட்டி, ஆண்களுக்கு இணையான ஊதியம் பெண்களுக்குக் கிடைக்காவிட்டால், அந்த ஆண்டு போட்டியை புறக்கணிப்பதாக அச்சுறுத்தினார்.
- கோடையில் ஆண்கள் மற்றும்

பெண்கள் யு.எஸ் ஓபன் சாம்பியன்கள் தலா \$25,000 பெறுவார்கள் என்று அறிவிக்கப்பட்டது.

- மற்ற அனைத்து கிராண்ட்ஸ்லாம் போட்டிகளும் இதைப் பின்பற்றுவதற்கு 34 ஆண்டுகள் ஆகும்.
- இந்த ஆண்டு யு.எஸ் ஓபன் வெற்றியாளர்கள் ஒவ்வொருவரும் \$3 மில்லியன் பெறுவார்கள்.

### இந்தியாவின் தலைசிறந்த செஸ் வீரர்

- கிராண்ட்மாஸ்டர் டி. குகேஷ், முப்பது ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக இந்தியாவின் தலைசிறந்த செஸ் வீரராக இருந்த விஸ்வநாதன் ஆனந்த் குப்பதிலாக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ஆனந்த் ஜூலை 1986 முதல் இந்தியாவின் நம்பர் 1 வீரராக இருந்து வருகிறார்.
- 17 வயதான சென்னை கிராண்ட்மாஸ்டர் டி. குகேஷ், ஆனந்தை விட முன்னேறி உலக தரவரிசையில் 8வது இடத்தைப் பிடித்தார்.
- FIDE தரவரிசைப் பட்டியலில் முதல்

10 இடங்களுக்குள் குகேஷின் நுழைவு ஒரு குறிப்பிடத்தக்க மைல்கல்லைக் குறிக்கிறது.

- ஆகஸ்ட் 1 முதல் தரவரிசைப் பட்டியலில் மூன்று இடங்கள் ஏறி சாதனை படைத்துள்ளார்.

### ஓராண்ட் கோப்பை 2023

- மோகன் பாகன் சூப்பர் ஜெயண்ட் 17வது முறையாக கோப்பையை கைப்பற்றியது.
- கடந்த ஆண்டை விட நான்கு அணிகள் கூடுதலாக 24 அணிகள் இப்போட்டியில் பங்கேற்றன.
- இது 1888 இல் தொடங்கப்பட்டது, ஓராண்ட் கோப்பை இந்தியா மற்றும் ஆசியாவின் பழமையான கால்பந்து போட்டியாகும்.



- இது உலகின் மூன்றாவது பழமையான போட்டி ஆகும்.
- 2023 பதிப்பு, போட்டியின் 132 வது பதிப்பாகும்.

## 3. புத்தகங்கள்

### என்சிஇஆர்டி & யுனெஸ்கோவின் காமிக் புத்தகம்

- மத்திய கல்வி அமைச்சகம், புதுதில்லியில் NCERT மற்றும் UNESCO இணைந்து உருவாக்கிய 'முன்னோக்கி நகர்வோம்' என்ற புதிய காமிக் புத்தகத்தை வெளியிட்டது.

- பள்ளி சுகாதாரம் மற்றும் ஆரோக்கிய திட்டத்தின் (SHWP) நோக்கங்களை முன்னேற்றுவதற்கான ஒரு படையை இந்த கூட்டாண்மை குறிக்கிறது.
  - இது ஆயுஷ்மான் பாரத் பிரச்சாரத்தின் ஒரு பகுதியாக 2018 இல் தொடங்கப்பட்டது மற்றும் MoE மற்றும் Mo-

HFV ஆகியவற்றால் கூட்டாக நிர்வகிக்கப்படுகிறது.

- சுகாதாரக் கல்வியை வழங்குதல், நோய்களைத் தடுப்பது மற்றும் சுகாதார சேவைகளுக்கான அணுகலை மேம்படுத்துதல் ஆகியவை இதன் நோக்கமாகும்.
- காமிக் SHWP இன் 11

கருப்பொருள் கூறுகள் (உணர்ச்சி நல்வாழ்வு, ஒருவருக்கொருவர் உறவுகள், பாலின சமத்துவம், ஊட்டச்சத்து மற்றும் ஆரோக்கியம், போதைப்பொருள் துஷ்பிரயோகத்தைத் தடுப்பது, ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை முறைகளை ஊக்குவித்தல், இனப்பெருக்க ஆரோக்கியம்,

இணைய பாதுகாப்பு மற்றும் பல) தொடர்பான தகவல்களை உள்ளடக்கியது.

- இது பல மொழிகளில் அணுகக்கூடியது; இந்தி, ஆங்கிலம், அசாமி, பெங்காலி, குஜராத்தி, கன்னடம், மலையாளம், மராத்தி, ஓடியா, தமிழ் மற்றும் தெலுங்கு.

## 4. விருதுகள்

### ஆர். ரவி கண்ணன் 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான ராமன் மகசேசே விருதை வென்றார்

- சமீபத்தில், அஸ்ஸாமில் உள்ள கச்சார் புற்றுநோய் மருத்துவமனை மற்றும் ஆராய்ச்சி மையத்தின் (சிசிஎச்ஆர்சி) இயக்குனரான, அறுவைசிகிச்சை புற்றுநோயியல் நிபுணர் பத்மஸ்ரீ டாக்டர் ஆர். ரவி கண்ணன், 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான மதிப்புமிக்க ராமன் மகசேசே விருதைப் பெற்றார்.
- அஸ்ஸாமில் புற்றுநோய் சிகிச்சையில் புரட்சியை ஏற்படுத்திய தற்காக அவர் இவ்விருதை வென்றார் (இலவச சிகிச்சை, உணவு, தங்குமிடம் மற்றும் பராமரிப்பாளர்களுக்கு வேலை வழங்குதல்) போன்ற மக்களை மையமாகக் கொண்ட மற்றும் ஏழைகளுக்கு ஆதரவான திட்டங்கள் மூலம் அவர் சேவையாற்றினார்.

### ராமன் மகசேசே விருது பற்றி

- 1957 ஆம் ஆண்டு ஆசியாவின் உயரிய கௌரவம் மற்றும் முதன்மை பரிசாக நிறுவப்பட்டது.
- இந்தவிருது ஆண்டுதோறும் ஆகஸ்ட் 31 ஆம் தேதி வழங்கப்படுகிறது.

இது பிலிப்பைன்ஸ் குடியரசின் மூன்றாவது ஜனாதிபதியான ரமோன் மகசேசேயின் பிறந்தநாளுடன் இணைந்து, அதன் உருவாக்கத்திற்கு உத்வேகம் அளித்தது.

- விருது பெற்றவர்களுக்கு சான்றிதழும், ரமோன் மகசேசேயின் பொறிக்கப்பட்ட படத்துடன் கூடிய பதக்கமும் ரொக்கப் பரிசும் வழங்கப்படும்.
- இந்த விருது சர்வதேச அளவில் ஆசியாவின் நோபல் பரிசாக அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

### அங்கீகாரத்தின் வகைகள்:

- இந்த விருது ஆரம்பத்தில் 'அரசு சேவை', 'பொது சேவை', 'சமூக தலைமை', 'பத்திரிகை, இலக்கியம் மற்றும் ஆக்கப்பூர்வமான தொடர்பு கலைகள்', 'அமைதி மற்றும் சர்வதேச புரிதல்' மற்றும் 'எம்ஜென்ட் லீடர்ஷிப்' உள்ளிட்ட ஆறு பிரிவுகளைக் கொண்டிருந்தது.

### தேசிய ஆசிரியர் விருது 2023

- சமீபத்தில், ஆசிரியர் தினத்தை முன்னிட்டு தேசிய ஆசிரியர் விருது 2023 வென்றவர்களுடன் இந்தியப் பிரதமர் உரையாடினார்.

- தேசிய ஆசிரியர் விருதின் நோக்கம், நாட்டிலுள்ள சில சிறந்த ஆசிரியர்களின் தனித்துவமான பங்களிப்பைக் கொண்டாடுவதும், அவர்களின் அர்ப்பணிப்பின் மூலம், கல்வித் தரத்தை மேம்படுத்துவது மட்டுமல்லாமல், மாணவர்களின் வாழ்க்கையை வளப்படுத்திய ஆசிரியர்களைக் கௌரவிப்பதும் ஆகும். .

- செப்டம்பர் 5 ஆம் தேதி இந்திய குடியரசுத் தலைவரால் விருதுகள் வழங்கப்படுகின்றன.

- விருதுகள் வெள்ளிப் பதக்கம், சான்றிதழ் மற்றும் ரூ. 50,000.

- இந்த ஆண்டு, பள்ளிக் கல்வி மற்றும் எழுத்தறிவுத் துறையால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஆசிரியர்களையும் சேர்த்து, இப்போது உயர்கல்வித் துறை மற்றும் திறன் மேம்பாட்டு அமைச்சகத்தால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஆசிரியர்களையும் சேர்த்து இந்த விருதுக்கான நோக்கம் விரிவுபடுத்தப்பட்டுள்ளது.

- 1962 ஆம் ஆண்டு முதல் ஆண்டுதோறும் செப்டம்பர் 5 ஆம் தேதி கொண்டாடப்படும் ஆசிரியர் தினம், இந்தியாவில் உள்ள ஆசிரியர்கள், ஆராய்ச்சியாளர்கள் மற்றும் பேராசிரியர்கள் உள்ளிட்ட கல்வியாளர்களின் பங்களிப்புகளை கௌரவிக்கிறது.

- அப்போது இந்திய குடியரசுத் தலைவர் டாக்டர். சர்வபள்ளி ராதாகிருஷ்ணன், மாணவர்களின் வேண்டுகோளுக்கு இணங்க அவரது பிறந்த நாளை ஆசிரியர் தினமாகக் கடைப்பிடிக்க பரிந்துரைத்தார்.

### ராதாகிருஷ்ணன் பற்றி:

- பிறப்பு: 1888 ஆம் ஆண்டு



செப்டம்பர் 5 ஆம் தேதி தமிழ்நாட்டின் திருத்தணி நகரில் தெலுங்கு குடும்பத்தில் பிறந்தார்.

- கல்வியாளர்கள்: அவர் சென்னை கிறிஸ்டியன் கல்லூரியில் தத்துவம் பயின்றார், பின்னர் மெட்ராஸ் பிரசிடென்சி கல்லூரி மற்றும் மைசூர் பல்கலைக்கழகத்தில் பேராசிரியரானார்.
- வேலைவாய்ப்பு: 1952 முதல் 1962 வரை இந்தியாவின் முதல் துணை ஜனாதிபதியாகவும், 1962 முதல் 1967 வரை இந்தியாவின் இரண்டாவது ஜனாதிபதியாகவும் பணியாற்றினார்.
  - 1949 முதல் 1952 வரை சோவியத் யூனியனுக்கான இந்திய தூதராகவும் இருந்தார். பனாரஸ் இந்து பல்கலைக்கழகத்தின் நான்காவது துணைவேந்தராக 1939 முதல் 1948 வரை இருந்தார்.
- அங்கீகாரம்: 1984 இல், அவருக்கு மரணத்திற்குப் பின் (இறந்த பிறகு) பாரத ரத்னா விருது வழங்கப்பட்டது.
- குறிப்பிடத்தக்க படைப்புகள்: ஆட்சிக்காலம்
- சமகாலத் தத்துவத்தில் மதம், ரவீந்திரநாத் தாகூரின் தத்துவம், வாழ்க்கையின் இந்துப் பார்வை, கல்சி அல்லது நாகரிகத்தின் எதிர்காலம், வாழ்வின் இலட்சியப் பார்வை, நமக்குத் தேவையான மதம், இந்தியா மற்றும் சீனா, மற்றும் கௌதம புத்தர். இ.எம்.ஆர்.எஸ்.முதல்வர் தேசிய ஆசிரியர்களால் கௌரவிக்கப்பட்டார்.
- 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான மதிப்புமிக்க தேசிய ஆசிரியர்

விருதைப் பெற்ற மத்தியப் பிரதேசத்தின் போபாலின் ஏக்லயா மாடல் ரெசிடென்ஷியல் ஸ்கூலின் (EMRS) முதல்வர் டாக்டர் யஷ்பால் சிங்குக்கு பழங்குடியினர் விவகாரங்களுக்கான மத்திய அமைச்சர் பாராட்டு தெரிவித்தார்.

- 1997-98 இல் தொடங்கப்பட்ட EMRS திட்டம், தொலைதூர மூலைகளில் ஆறாம் வகுப்பு முதல் பன்னிரண்டாம் வகுப்பு வரையிலான பட்டியல் பழங்குடியின குழந்தைகளுக்கு இலவசக் கல்வியை வழங்கும் குடியிருப்புப் பள்ளிகளை நிறுவுவதை நோக்கமாகக் கொண்டது.
- இத்திட்டம் இந்திய அரசின் பழங்குடியினர் நல அமைச்சகத்தால் செயல்படுத்தப்படுகிறது.



### ஸ்வச் வாயு சர்வேக்ஷன் 2023 மற்றும் NCAP

#### சமீபத்தில், விருதுகள்

- SwachhVayuSurvekshan (சுத்தமான காற்று ஆய்வு) 2023 அறிவிக்கப்பட்டது. மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (CPCB) இந்த ஆய்வை நடத்தியது.

#### குறிப்பு:

- ஒவ்வொரு ஆண்டும், காற்றின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கான

விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தவும், செயல்களை எளிதாக்கவும் செப்டம்பர் 7 ஆம் தேதி சர்வதேச நீல வானத்துக்கான சுத்தமான காற்று தினம் கொண்டாடப்படுகிறது.

- 2019 இல் ஐக்கிய நாடுகளின் பொதுச்சபை (UNGA) இவ்வாறு அறிவித்தது.
- நீல வானத்துக்கான தூய்மையான காற்றின் 4வது சர்வதேச தினத்திற்கான கருப்பொருள் (ஸ்வச் வாயுதிவாஸ் 2023) - 'சுத்தமான காற்றிற்காக ஒன்றுபடுங்கள்.'

### SVS 2023 பற்றிய முக்கிய கண்டுபிடிப்புகள் என்ன?

- பற்றி:
  - SwachhVayuSurvekshan (SVS) என்பது சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகத்தின் (MoEFCC) புதிய முயற்சியாகும், இது காற்றின் தரம் மற்றும் 131 அடையாத நகரங்களில் நகர செயல் திட்டத்தின் (NCAP) கீழ் அங்கீகரிக்கப்பட்ட செயல்பாடுகளின் அடிப்படையில் நகரங்களை தரவரிசைப்படுத்துகிறது.
  - 5 வருட காலத்திற்குள் அவை தொடர்ந்து PM10 அல்லது NO2 க்கான NAAQS ஐ சந்திக்கவில்லை என்றால் நகரங்கள் அடையவில்லை என அறிவிக்கப்படும்.
  - 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் அடிப்படையில் நகரங்களின் வகைப்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- அளவுகோல்கள்: நகரங்கள்

எட்டு முக்கிய புள்ளிகளில் மதிப்பிடப்பட்டன:

- பயோமாஸ் கட்டுப்பாடு
- நகராட்சி திடக்கழிவுகளை எளித்தல்
- சாலை தூசி
- கட்டுமான மற்றும் இடிப்பு கழிவுகள் தூசி
- வாகன உமிழ்வு
- தொழில்துறை உமிழ்வுகள்
- பொது விழிப்புணர்வு
- PM10 செறிவில் முன்னேற்றம்

### செயல்திறன்:

- 1வது பிரிவின் கீழ் முதல் 3 நகரங்கள் (மில்லியன் மற்றும் மக்கள் தொகை): இந்தூர் தொடர்ந்து ஆக்ரா மற்றும் தானே.
  - மோசமான செயல்திறன்: மதுரை (46), ஹவுரா (45) மற்றும் ஜம்ஷெட்பூர் (44)
  - போபால் 5வது இடத்திலும், டெல்லி 9வது இடத்திலும் உள்ளன
- 2வது பிரிவின் கீழ் முதல் 3 நகரங்கள் (3-10 லட்சம் மக்கள் தொகை): அமராவதியைத் தொடர்ந்து மொராதாபாத் மற்றும் குண்டூர்.
  - மோசமான செயல்திறன்: ஜம்பூ (38), குவாஹாட்டி (37) மற்றும் ஜலந்தர் (36)
- 3வது பிரிவின் கீழ் முதல் 3 நகரங்கள் (< 3 லட்சம் மக்கள் தொகை): பர்வானாவைத் தொடர்ந்து கலா அம்ப் மற்றும் அங்குல்.
  - மோசமான செயல்திறன்: கோஹிமா (39)

### ஒப்பீடு:

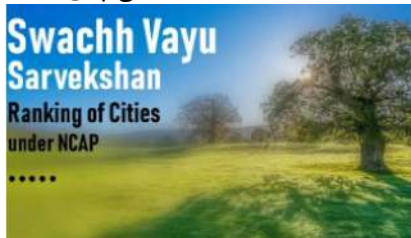
- SVS 2022 இல், முதல் மூன்று இடங்கள் (மில்லியன் பிளஸ்

பிரிவு) உத்தரப்பிரதேசத்தில் உள்ள நகரங்களால் பாதுகாக்கப்பட்டன - லக்னோ (1),

- பிரயாக்ராஜ் (2), வாரணாசி (3).
- இந்த மூன்று நகரங்களும் இந்த ஆண்டு குறைந்த தரவரிசையில் உள்ளன.

### குறிப்பு:

- 2020 ஆம் ஆண்டில், இந்தியாவின் பிரதமர் ஒரு முழுமையான அணுகுமுறை மூலம் 100 க்கும் மேற்பட்ட நகரங்களில் காற்றின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கான நோக்கத்தையும் திட்டத்தையும் அறிவித்தார்.
- சூழலில், MoEFCC 2019 ஆம் ஆண்டு முதல் இந்தியாவில் நகரங்கள் மற்றும் பிராந்திய அளவில் காற்று மாசுபாட்டின் அளவைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை கோடிட்டுக் காட்டும் தேசிய அளவிலான உத்தியாக தேசிய சுத்தமான காற்றுத் திட்டத்தை (NCAP) செயல்படுத்தி வருகிறது.



### NCAP

- பற்றி: தேசிய சுத்தமான காற்று திட்டம் (NCAP) அனைத்து பங்குதாரர்களையும் ஈடுபடுத்தி தேவையான நடவடிக்கையை உறுதி செய்வதன்மூலம் காற்று மாசுபாட்டை முறையாக நிவர்த்தி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

○ NCAP இன் கீழ் நகர குறிப்பிட்ட செயல்திட்டங்களை செயல்படுத்த 131 நகரங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன.

- இலக்கு: காற்றின் தர மேலாண்மைக்கான தேசிய கட்டமைப்பை காலவரையறை குறைப்பு இலக்குடன் உருவாக்குவது நாட்டிலேயே முதல் முயற்சியாகும்.
- அடுத்த ஐந்தாண்டுகளில் கரடுமுரடான (PM10) மற்றும் நுண்துகள்களின் (PM2.5) செறிவை குறைந்தது 20% குறைக்க முயல்கிறது (ஒப்பிடுவதற்கான அடிப்படை ஆண்டு - 2017).
- கண்காணிப்பு: MoEFCC ஆல் 'PRANA' போர்ட்ல்தொடங்கப்பட்டது:
  - NCAP செயல்படுத்தப்படுவதை கண்காணித்தல்.
  - நகரங்களின் செயல் திட்டங்கள் மற்றும் செயல்படுத்தல் நிலையை கண்காணித்தல்.
  - நகரங்கள் பின்பற்றும் சிறந்த நடைமுறைகளைப் பிறர் பின்பற்றுவதற்காகப் பகிர்தல்.

### தூய்மையான காற்றை உறுதி செய்வதற்கான பிற முயற்சிகள்:

- காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1981
- டெல்லி-என்.சி.ஆருக்கு காற்று தர மேலாண்மைக்கான சட்டப்பூர்வ ஆணையம்
- தரப்படுத்தப்பட்ட பதில் செயல் திட்டம் (டெல்லி)
- மாசுபடுத்துபவர் ஊதியக் கொள்கை
- புகை கோபுரம்
- BS-VI வாகனங்கள்
- காற்றின் தரம் மற்றும் வானிலை

முன்னறிவிப்பு மற்றும் ஆராய்ச்சி (SAFAR)

- காற்றின் தரத்தை கண்காணிப்பதற்கான டாஷ்போர்டு

### சாந்தி ஸ்வரூப் படநாகர் விருதுகள் 2022

- சமீபத்தில், அறிவியல் மற்றும் தொழில் துறை ஆராய்ச்சி கவுன்சிலின் (CSIR)- National Institute of Science Communication and Policy Research (CSIR-NIScPR) இன் ஒரு வாரம் ஒரு ஆய்வகம் (OWOL) திட்டத்தின் தொடக்க அமர்வில், CSIR விருது பெற்றவர்களின் பட்டியலை அறிவித்தது. 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான சாந்தி ஸ்வரூப் படநாகர் (SSB) விருதுகள்.
- SSB விருதுகள் 2022 க்கு பெண் விஞ்ஞானிகள் யாரும் தேர்வு செய்யப்படவில்லை.

#### குறிப்பு:

- OWOL, CSIR இன் கருப்பொருள் அடிப்படையிலான பிரச்சாரம் இளம் கண்டுபிடிப்பாளர்கள், மாணவர்கள், ஸ்டார்ட் அப்கள், கல்வியாளர்கள் மற்றும் தொழில் துறையினரின் மனதில் ஆழமான தொழில்நுட்ப முயற்சிகள் மூலம் வாய்ப்புகளைத் தேடுவதற்கு ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- இந்தத் திட்டத்தின் கீழ் CSIR இன் பல்வேறு நிறுவனங்கள், ஒவ்வொரு வாரமும் ஒன்றன் பின் ஒன்றாக, இந்திய மக்களுக்குத் தங்களின் பிரத்யேக கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்களை வெளிப்படுத்தும்.

#### பற்றி:

- சாந்தி ஸ்வரூப் படநாகர் விருதுகள் இந்தியாவின் மிக உயர்ந்த பல் துறை அறிவியல் விருதுகள் ஆகும்.

- CSIR இன் நிறுவனர் மற்றும் இயக்குனரான சாந்தி ஸ்வரூப் படநாகர் பெயரிடப்பட்டது, அவர் ஒரு புகழ்பெற்ற வேதியியலாளர் மற்றும் தொலைநோக்கு பார்வையாளரும் ஆவார்.

#### நோக்கம்:

- அறிவியல் மற்றும் தொழில் நுட்பத்தில் சிறந்த இந்தியப் பணிக்கான அங்கீகாரம் வழங்குகிறது.

#### பரிசின் தன்மை:

- SSB பரிசுகள், ஒவ்வொன்றும் ரூ. 5,00,000 (ரூபாய் ஐந்து லட்சம் மட்டுமே), பின்வரும் துறைகளில் பயன்படுத்தப்படும் அல்லது அடிப்படையான குறிப்பிடத்தக்க மற்றும் சிறந்த ஆராய்ச்சிக்காக ஆண்டுதோறும் வழங்கப்படுகின்றன: (i) உயிரியல் அறிவியல், (ii) இரசாயன அறிவியல், (iii) பூமி, வளிமண்டலம், கடல் மற்றும் கிரக அறிவியல், (iv) பொறியியல் அறிவியல், (v) கணித அறிவியல், (vi) மருத்துவ அறிவியல் (vii) இயற்பியல் அறிவியல்.

#### தகுதி:

- பரிசு வழங்கும் ஆண்டிற்கு முந்தைய ஆண்டின் டிசம்பர் 31 ஆம் தேதி கணக்கிடப்பட்டபடி, 45 வயது வரையிலான எந்தவொரு அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப துறையிலும் ஆராய்ச்சியில் ஈடுபட்டுள்ள இந்திய குடிமகன்.
- இந்தியாவில் பணிபுரியும் வெளிநாட்டு குடிமக்கள் (OCI) மற்றும் இந்திய வம்சாவளியைச் சேர்ந்தவர்கள் (PIO) ஆகியோரும் தகுதியுடையவர்கள்.

- பரிசின் ஆண்டிற்கு முந்தைய ஐந்து ஆண்டுகளில் முதன்மையாக இந்தியாவில் செய்யப்பட்ட பணிகளின் மூலம் செய்யப்பட்ட பங்களிப்புகளின் அடிப்படையில் பரிசு வழங்கப்படுகிறது.

#### அறிவியல் மற்றும் தொழில் துறை ஆராய்ச்சி கவுன்சில் (CSIR)

- CSIR என்பது இந்தியாவின் மிகப்பெரிய ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு (R&D) அமைப்பாகும், இது 1942 இல் நிறுவப்பட்டது, அதன் தலைமையகம் புது தில்லியில் உள்ளது.
- CSIR ஆனது 37 தேசிய ஆய்வகங்கள், 39 அவுடரீச் சென்டர்கள், 1 கண்டுபிடிப்பு வளாகம் மற்றும் மூன்று யூனிட்கள் கொண்ட டைனமிக் நெட்வொர்க்கைக் கொண்டுள்ளது.
- CSIR ஆனது அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்தால் நிதியளிக்கப்படுகிறது மேலும் இது சங்கங்கள் பதிவு சட்டம், 1860 மூலம் ஒரு தன்னாட்சி அமைப்பாக செயல்படுகிறது.
- CSIR இன் நிறுவன அமைப்பில், இந்தியப் பிரதமர் குடியரசுத் தலைவராகவும், மத்திய அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைச்சர் துணைத்தலைவராகவும், இயக்குனர் ஜெனரல், நிதிச் செயலாளருடன் (செலவுகள்) ஆளும் குழுவிற்குத் தலைமை தாங்குகிறார்.

#### புதிய அறிவியல் விருதுகள் அறிவிப்பு

- விஞ்ஞானிகளை கவுரவிக்கும் வகையில் ராஷ்டிரிய விஞ்ஞான புரஸ்கார் (3 விக்யான் ரத்னா, 25



விஞ்ஞான ஸ்ரீ, 25 யுவ விஞ்ஞான சாந்திஸ்வரூப் பட்டநாகர், 3 விக்யான் குழு விருதுகள்) பிரிவில் 56 பரிசுகளை அறிமுகப்படுத்த மத்திய அரசு முடிவு செய்துள்ளது.

- விருதுகள் ஆண்டுதோறும் தேசிய தொழில்நுட்பதினமான மே 11 அன்று அறிவிக்கப்படும் மற்றும் தேசிய விண்வெளி தினமான ஆகஸ்ட் 23 2024 அன்று வழங்கப்படும்.

### குறிப்பு:

- மதிப்புமிக்க பத்ம விருதுகளைப் போலவே, இந்த விருதுகள் எந்த பணப் பங்கையும் சேர்க்காது.
- ராஷ்டிரிய விஞ்ஞானப் புரஸ்கார் அறிவியல் தொடர்பான 13 களங்களில் வழங்கப்படும்.

### உள்ளிட்ட விருதுகள்:

- விக்யன் ரத்னா விருதுகள்: இந்த விருதுகள் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் எந்தவொரு துறையிலும் வாழ்நாள் சாதனைகள் மற்றும் பங்களிப்புகளை அங்கீகரிக்கும்.
- விக்யன் ஸ்ரீ விருதுகள்: இந்த விருதுகள் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் எந்தவொரு துறையிலும் சிறப்பான பங்களிப்புகளை அங்கீகரிக்கும்.
- விக்யான் குழு விருதுகள்: இந்த விருதுகள் மூன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட விஞ்ஞானிகள் / ஆராய்ச்சியாளர்கள்/புதுமையாளர்களை உள்ளடக்கிய குழுவிற்கு வழங்கப்பட உள்ளன, அவர்கள் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையில் ஒரு குழுவில் சிறப்பாகப் பணியாற்றியவர்கள்.
- VigyanYuva(Shanti SwarupBhatnagar VY-SSB): இந்த

விருதுகள் இளம் விஞ்ஞானிகளுக்கு (அதிகபட்சம் 45 ஆண்டுகள்) இந்தியாவில் வழங்கப்படும் மிக உயர்ந்த பத்துறை அறிவியல் விருதுகள் ஆகும்.

- அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி கவுன்சிலின் (CSIR) நிறுவனர் மற்றும் இயக்குனரான சாந்தி ஸ்வரூப் பட்டநாகர் பெயரிடப்பட்டது, அவர் ஒரு புகழ்பெற்ற வேதியியலாளர் மற்றும் தொலைநோக்கு பார்வையாளராகவும் இருந்தார்.

### PIO களுக்கு வழங்கப்படும் விருதுகள்:

- இந்திய வம்சாவளியைச் சேர்ந்தவர்கள் (PIOs) இப்போது புதிய விருதுகளுக்குத் தகுதி பெறுவார்கள், ஆனால் ஒரு PIO மட்டுமே VigyanRatnaவைப் பெற முடியும்.
- VigyanShri மற்றும் VY-SSB க்கு தலா மூன்று PIOக்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படலாம்.
- இருப்பினும், PIOக்கள் விக்யான் குழு விருதுகளுக்குத் தகுதி பெற மாட்டார்கள்.

### தேசிய தொழில்நுட்ப தினம்

- 1999 இல் முதன்முதலில் அனுசரிக்கப்பட்ட இந்தநாள், இந்திய விஞ்ஞானிகள், பொறியாளர்களின் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப சாதனைகளை நினைவுகூரும் நோக்கத்தைக் கொண்டுள்ளது.
  - இந்நாளுக்கு முன்னாள் பிரதமர் அடல்பிஹாரி வாஜ்பாய் பெயரிட்டார்.
  - ஒவ்வொரு ஆண்டும், அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப

அமைச்சகத்தின் கீழ் உள்ள இந்திய தொழில்நுட்ப மேம்பாட்டு வாரியம், அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் அவர்களின் பங்களிப்புக்காக தனிநபர்களுக்கு தேசிய விருது வழங்கி தினத்தை கொண்டாடுகிறது.

- முக்கியத்துவம்: மே 11, 1998 அன்று பொக்ரானில் இந்தியா அணுகுண்டுகளை வெற்றிகரமாகச் சோதித்த நாள்.
- இந்தியா தனது சக்தி-1 அணு ஏவுகணையை பொக்ரான்-II எனப்படும் ஆபரேஷன் சக்தி என்ற குறியீட்டுப்பெயரிலும் வெற்றிகரமாக சோதனை செய்தது.

### வஹீதா ரஹ்மானுக்கு தாதாசாகேப் பால்கே விருது வழங்கப்பட்டது

- புகழ்பெற்ற இந்திய மூத்த நடிகை வஹீதா ரெஹ்மான், இந்திய சினிமா கிளாசிக்களில் தனது புகழ்பெற்ற பாத்திரங்களுக்காக கொண்டாடப்படுகிறார், 2021 ஆம் ஆண்டிற்கான மதிப்புமிக்க தாதாசாகேப் பால்கே வாழ்நாள் சாதனையாளர் விருது வழங்கப்பட்டது.
- 69வது தேசிய திரைப்பட விருது வழங்கும் விழாவில் இந்த விருது வழங்கப்படும்.
- தாதாசாகேப் பால்கே வாழ்நாள் சாதனையாளர் விருது என்பது சினிமாவில் இந்தியாவின் மிக உயர்ந்த அங்கீகாரமாகும். திரைப்பட விழா இயக்குனரகத்தால் ஆண்டுதோறும் தேசிய திரைப்பட விருது வழங்கும் விழாவில் இவ்விருது வழங்கப்படுகிறது.
- இந்தியாவின் முதல் முழு நீள



திரைப்படமான ராஜா ஹரிஷ்சந்திரா (1913) ஐ இயக்கிய இந்தியத் திரைப்படத் தயாரிப்பாளரான தாதாசாகேப்பால்கேவின் நினைவாக இந்த விருது வழங்கப்பட்டது.

- சிறந்த பெண் நடிகருக்கான தேசிய விருது, பத்மஸ்ரீ மற்றும் பத்ம பூஷண் போன்ற அவரது அசைக்க முடியாத அர்ப்பணிப்பு மற்றும் தொழில்முறை சிறப்பிற்காக அவர் பாராட்டுகளைப் பெற்றார்.



### 2018 - எல்லோரும் ஒரு ஹீரோ

- 2018 - 96வது அகாடமி விருதுகளுக்கான இந்தியாவின் அதிகாரபூர்வ நுழைவான மலையாள நாடகம் எல்லோரும் ஒரு ஹீரோ. 2018 ஆம் ஆண்டு கேரளாவில் ஏற்பட்ட வெள்ளப்பெருக்கை மையமாக வைத்து இப்படம் உருவாகியுள்ளது.
- ஆகஸ்ட் 2018 இல், கேரளாவில் 1924 க்குப் பிறகு மிக மோசமான வெள்ளம் ஏற்பட்டது, ஏனெனில் மழைப்பொழிவு சுற்றுச்சூழல் காரணிகளான ஆக்கிரமிப்பு, மணல் அகழ்வு மற்றும் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளில் காடழிப்பு ஆகியவை பேரழிவுக்கு பங்களித்தன.
- ஆஸ்கார் விருதுகள் என்று

அழைக்கப்படும் அகாடமி விருதுகள், அகாடமி ஆஃப் மோஷன் பிக்சர் ஆர்ட்ஸ் அண்ட் சயின்சஸ் (AM-PAS) மூலம் ஆண்டுதோறும் வழங்கப்படுகிறது.

- விருதுகள் திரைப்படத் துறையின் அனைத்து அம்சங்களையும், திரைப்படங்களைத் தயாரிக்கும் பலதரப்பட்ட, திறமையான நபர்களையும் அங்கீகரித்து கொண்டாடுகின்றன.
- 2023 ஆம் ஆண்டு 95வது அகாடமி விருதுகளில் இந்தியா இரண்டு ஆஸ்கார் விருதுகளை வென்றது. RRR இன் "நாட்டுநாட்டு" சிறந்த அசல் பாடலையும், "The Elephant Whisperers" சிறந்த ஆவணப்பட குறும்படத்தையும் வென்றது.



### பிரதான் மந்திரி ராஷ்ட்ரிய பால்புரஸ்கார்

- இந்திய அரசின் பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகம், நமது குழந்தைகளின் ஆற்றல், உறுதிப்பாடு, திறன், வைராக்கியம் மற்றும் உற்சாகத்தைக் கொண்டாடுவதற்காக ஒவ்வொரு ஆண்டும் பிரதான் மந்திரி ராஷ்ட்ரிய பால் புரஸ்கார் விழாவை ஏற்பாடு செய்கிறது.

### பிரதான் மந்திரி ராஷ்ட்ரிய பால் புரஸ்கார்

- இரண்டு வகைகள்: பிரதான் மந்திரி ராஷ்ட்ரிய பால் புரஸ்கார் இரண்டு

பிரிவுகளின் கீழ் வழங்கப்படுகிறது:

- பால் சக்தி புரஸ்கார், மற்றும்
- பால்கல்யாண் புரஸ்கார்.

### பால் சக்தி புரஸ்கார்:

- அங்கீகாரம்:
  - புதுமை, கல்விசார் சாதனைகள், சமூக சேவை, கலை மற்றும் கலாச்சாரம், விளையாட்டு மற்றும் வீரம் போன்ற பல்வேறு துறைகளில் குழந்தைகளின் விதிவிலக்கான சாதனைகளை அங்கீகரிப்பதற்காக ஒவ்வொரு ஆண்டும் இந்திய அரசால் வழங்கப்படுகிறது.
- தகுதி:
  - ஒரு இந்தியக் குடிமகன் மற்றும் இந்தியாவில் வசிக்கும் மற்றும் 5-18 வயதுக்கு இடைப்பட்ட குழந்தை.

- விருது:
  - பதக்கம், ரொக்கப் பரிசு ரூ. 1,00,000, ரூ.10,000 மதிப்புள்ள புத்தக வவுச்சர்கள், சான்றிதழ்.
- பின்னணி:
  - இது 1996 இல் விதிவிலக்கான சாதனைக்கான தேசிய குழந்தை விருதாக நிறுவப்பட்டது, 2018 முதல் பால் சக்தி புரஸ்கார் என மறுபெயரிடப்பட்டது.

### பால்கல்யாண் புரஸ்கார்:

- அங்கீகாரம்:
  - குழந்தைகள் மேம்பாடு, குழந்தைகள் பாதுகாப்பு மற்றும் குழந்தைகள் நலன் ஆகிய துறைகளில் குழந்தைகளுக்கான சேவையில் சிறந்த பங்களிப்பை வழங்கிய தனிநபர்கள் மற்றும்

நிறுவனங்களுக்கு இது அங்கீகாரமாக வழங்கப்படுகிறது.

**தகுதி:**

- ஒரு இந்திய குடிமகன் மற்றும் இந்தியாவில் வசிக்கும் மற்றும் 18 வயது அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வயதை அடைந்திருக்க வேண்டும் (அந்தந்த ஆண்டின் ஆகஸ்ட் 31 அன்று). அவர் குழந்தைகளின் நலனுக்காக 7 ஆண்டுகளுக்கு குறையாமல் உழைத்திருக்க வேண்டும்.

- இந்த நிறுவனம் முழுவதுமாக அரசாங்கத்தால் நிதியளிக்கப்படாமல், குழந்தைகள் நலத்துறையில் 10 ஆண்டுகள் இருந்து, தொடர்ந்து அந்தத்துறையில் செயல்பட்டுக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.



**விருது:**

- தனிநபர் மற்றும் நிறுவனம் ஆகிய இரண்டு பிரிவுகளிலும்

தலாமூன்று விருதுகள் வழங்கப்படுகின்றன - பண்பு பரிசுகளுடன் (முறையே ரூ. 1,00,000 மற்றும் ரூ. 5,00,000).

**பின்னணி:**

- இது 1979 இல் தேசிய குழந்தைகள் நல விருதுகளாக நிறுவப்பட்டது, 2018 முதல் பால்கல்யாண் புரஸ்கார் என மறுபெயரிடப்பட்டது.

**கலைஞர் செம்மொழி விருது**

- தமிழக முதல்வர் கலைஞர் மு. கருணாநிதி செம்மொழி தமிழ் விருதை தமிழறிஞர் கு.ராமசாமிக்கு வழங்கினார்.
- இவர் இந்திய மொழிகளின் மத்திய நிறுவனத்தின் முன்னாள் துணை இயக்குநர் ஆவார்.
- பண்டைய தமிழ் கலாச்சாரம் மற்றும் நாகரிகத்தின் புதிய அறிவை உருவாக்க வழிவகுத்த குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் செம்மொழித் தமிழ் ஆய்வுகளில் சிறந்த பங்களிப்பிற்காக ஒரு ஆராய்ச்சியாளர் அல்லது ஆராய்ச்சி நிறுவனம் வழங்கிய விருது.

**19 நோபல் பரிசு 2023**

- இந்தியா, சீனா, மலேசியா மற்றும் அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த விஞ்ஞானிகள் குழு இந்த ஆண்டுக்கான நோபல் பரிசுகளை வென்றுள்ளது.
- இந்த பரிசு நகைச்சுவையான அறிவியல் சாதனைகளுக்காக வழங்கப்படுகிறது, இயந்திர பொறியியல் பிரிவில், இறந்த சிலந்திகளை பிடிக்கும் கருவிகளில் பயன்படுத்துவதற்கான அதன் ஆய்வுக்காக வழங்கப்படுகிறது.
- 19 நோபல் பரிசு என்பது நோபல் பரிசின் பகடி ஆகும், இது வழக்கத்திற்கு மாறான மற்றும் நகைச்சுவையான அறிவியல் சாதனைகளுக்காக வழங்கப்படுகிறது.
- இது மக்களை சிரிக்க வைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது, பின்னர் அறிவியலின் விசித்திரமான அம்சங்களைப் பற்றி சிந்திக்கிறது.
- குறிப்பிடத்தக்க அறிவுசார் சாதனைகளை கௌரவிக்கும் நோபல் பரிசு போலல்லாமல், 19 நோபல் பரிசு, ஆராய்ச்சியின் நகைச்சுவையான மற்றும் அசாதாரணமான பக்கத்தை கொண்டாடுகிறது.

**IV. வரலாறு மற்றும் வரலாற்று நிகழ்வுகள்**

**சிவபெருமானின் நடராஜ கலை**

- சமீபத்தில், புது டெல்லியில் உள்ள பாரத் மண்டபத்தில் நடந்த G20 தலைவர்களின் உச்சி மாநாட்டில், சிவபெருமானின் நடன வடிவில்

உலகின் மிக உயரமான 27 அடி நடராஜர் சிற்பம் இடம்பெற்றது.

**பாரத மண்டபத்தில் உள்ள நடராஜர் சிலையின் முக்கிய அம்சங்கள்**

- தமிழ் நாட்டைச் சேர்ந்த

கைவினைஞர்களால் அஷ்டதத்து (எட்டு உலோகக் கலவை) மூலம் வடிவமைக்கப்பட்ட இந்த குறிப்பிடத்தக்க நடராஜர் சிலை 18 டன் எடை கொண்டது.

- தமிழ்நாட்டில் உள்ள சுவாமி

மலையைச் சேர்ந்த புகழ்பெற்ற சிற்பி ராதாகிருஷ்ணன் ஸ்தபதி அவர்களால் இந்த சிலை செதுக்கப்பட்டுள்ளது.

- இந்த நடராஜர் சிலையின் வடிவமைப்பு மூன்று போற்றப்படும் நடராஜர் சிலைகளிலிருந்து உத்வேகம் பெறுகிறது: சிதம்பரத்தில் உள்ள தில்லை நடராஜர் கோயில், கோனேரிராஜபுரத்தில் உள்ள உமா மகேஸ்வரர் கோயில் மற்றும் தஞ்சாவூரில் உள்ள யுனெஸ்கோவின் உலக பாரம்பரிய தளமான பிரகதீஸ்வர (பெரிய) கோயில். இது சிவபெருமானின் நடன வடிவத்தின் வரலாறு மற்றும் மத அடையாளங்கள் பற்றிய ஆழமான பார்வையை வழங்குகிறது.



- பாரத மண்பத்தில் உள்ள நடராஜர் சிற்பம் பழங்காலமெழுகு முறையில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

### **TRIFED G20 உச்சி மாநாட்டில் இந்தியாவின் பழங்குடியினரின் கைவினைத்திறனைக் காட்டுகிறது**

- சமீபத்திய 18வது G20 உச்சிமாநாட்டில் இந்தியாவின் வளமான பழங்குடி பாரம்பரியம் மற்றும் கைவினைத்திறன் ஆகியவற்றின் கவர்ச்சிகரமான காட்சியைக் கண்டது, இது

பழங்குடியினர் விவகார அமைச்சகத்தின் பழங்குடி கூட்டுறவு சந்தைப்படுத்தல் மேம்பாட்டு கூட்டமைப்பு (TRIFED) மூலம் தொகுக்கப்பட்டு வழங்கப்பட்டது.

### **இந்திய பழங்குடி கூட்டுறவு சந்தைப்படுத்தல் மேம்பாட்டு கூட்டமைப்பு (TRIFED):**

- TRIFED 1987 இல் நடைமுறைக்கு வந்தது. இது பழங்குடியினர் விவகார அமைச்சகத்தின் நிர்வாகக் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் செயல்படும் தேசிய அளவிலான உச்ச அமைப்பாகும்.
- TRIFED அதன் தலைமை அலுவலகம் புது தில்லியில் அமைந்துள்ளது மற்றும் நாட்டின் பல்வேறு இடங்களில் அமைந்துள்ள 13 பிராந்திய அலுவலகங்களின் வலையமைப்பைக் கொண்டுள்ளது.

### **சாந்திநிகேதன் இந்தியாவின் 41வது உலக பாரம்பரிய தளமாக மாறியுள்ளது**

- சமீபத்தில், மேற்கு வங்கத்தின் பிர்பூம் மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள சாந்திநிகேதன் நகரம் யுனெஸ்கோவின் உலக பாரம்பரிய பட்டியலில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.
- சாந்திநிகேதனை யுனெஸ்கோ உலக பாரம்பரிய தளமாக அங்கீகரிப்பதற்கான முயற்சிகள் 2010 ஆம் ஆண்டு முதல் நடைபெற்று வருகின்றன. சாந்திநிகேதன் இந்தியாவின் 41வது உலக பாரம்பரிய தளமாக யுனெஸ்கோவால் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

### **சாந்திநிகேதன்**

- வரலாற்று முக்கியத்துவம்: 1862

ஆம் ஆண்டில், ரவீந்திரநாத் தாகூரின் தந்தை, தேபேந்திரநாத் தாகூர், இந்த இயற்கை எழில் கொஞ்சம் நிலப்பரப்பைக் கண்டு, 'அமைதியின் உறைவிடம்' என்று பொருள்படும் சாந்திநிகேதன் என்ற வீட்டைக் கட்டி, ஒரு ஆசிரமத்தை நிறுவ முடிவு செய்தார்.

- யுனெஸ்கோ உலக பாரம்பரிய தளம்: மனித மதிப்புகள், கட்டிடக்கலை, கலை, நகர திட்டமிடல் மற்றும் இயற்கை வடிவமைப்பு ஆகியவற்றில் அதன் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்தி, யுனெஸ்கோ உலக பாரம்பரிய பட்டியலில் சேர்க்க சாந்திநிகேதனை கலாச்சார அமைச்சகம் முன்மொழிந்தது.
- தொல்லியல் பாதுகாப்பு: இந்திய தொல்லியல் துறை (ASI) சாந்திநிகேதனில் உள்ள பல கட்டமைப்புகளை மறுசீரமைப்பில் ஈடுபட்டுள்ளது, அதன் வரலாற்று மற்றும் கலாச்சார பாரம்பரியத்தை பாதுகாக்கிறது.

### **யுனெஸ்கோவின் உலக பாரம்பரிய தளங்கள்**

- உலக பாரம்பரிய தளம் என்பது யுனெஸ்கோவால் பட்டியலிடப்பட்ட ஒரு இடம் ஆகும். அதன் சிறப்பு கலாச்சார அல்லது அமைப்பு முக்கியத்துவத்திற்காக இது இடம் பெற்றுள்ளது.
- இது 1972 இல் யுனெஸ்கோவால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட உலக கலாச்சார மற்றும் இயற்கை பாரம்பரியத்தைப் பாதுகாப்பது தொடர்பான சர்வதேச ஒப்பந்தத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

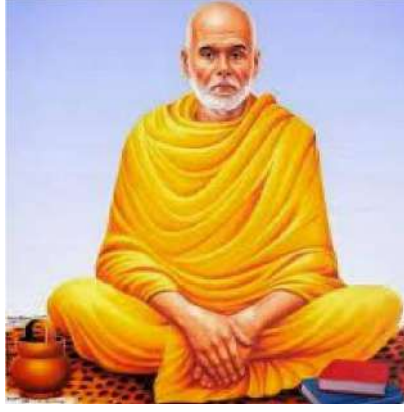
### **ஹொய்சலா கோயில்கள் இப்போது**



- ஹெர்யா சாஸாஸரி ன் புனித குழுமங்கள், கர்நாடகாவில் உள்ள பேலூர், ஹலேபிட் மற்றும் சோமநாதபூர் ஆகிய புகழ்பெற்ற ஹெர்யாசாஸாஸ கோயில்கள் ஐக்கிய நாடுகளின் கல்வி, அறிவியல் மற்றும் கலாச்சார அமைப்பு (யுனெஸ்கோ) உலக பாரம்பரிய பட்டியலில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன. இந்த உள்ளடக்கம் இந்தியாவில் உள்ள 42வது யுனெஸ்கோ உலக பாரம்பரிய தளமாக உள்ளது
- சமீபத்தில், மேற்கு வங்கத்தின் பிர்யூம் மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள சாந்தி நிகேதன் நகரம் யுனெஸ்கோவின் உலக பாரம்பரிய பட்டியலில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.
- ஏப்ரல் 15, 2014 முதல் 'ஹெர்யா சாலாஸின் புனிதக் குழுக்கள்' யுனெஸ்கோவின் தற்காலிக பட்டியலில் உள்ளன. யுனெஸ்கோ பட்டியலில் இடம்பெற்ற கர்நாடகாவின் மற்ற பாரம்பரிய இடங்கள் ஹம்பி (1986) மற்றும் பட்டாடக்கல் (1987) ஆகும்.

### ஸ்ரீநாராயண குரு ஜெயந்தி

- சமீபத்தில், ஸ்ரீநாராயண குருவின் ஜெயந்தியை முன்னிட்டு பிரதமர் அவருக்கு மரியாதை செலுத்தினார்.
- ஸ்ரீநாராயண குரு (1856-1928) கேரளாவின் செம்பழந்தியில் பிறந்த ஒரு மரியாதைக்குரிய இந்திய ஆன்மீகத் தலைவர் மற்றும் சமூக சீர்திருத்தவாதி ஆவார்.



- சாதி வேறுபாடின்றி சமத்துவம், கல்வி, சமூக மேம்பாட்டிற்காக வாதிட்டார். குருவின் தத்துவம், 'ஒரு ஜாதி, ஒரு மதம், அனைவருக்கும் ஒரு கடவுள்' (ஒரு ஜாதி, ஒருமதம், ஒரு தெய்வம், மனுஷ்யனு) பல்வேறு சமூகங்களிடையே நல்லிணக்கத்தை ஊக்குவிக்கிறது.
- ஆதிசங்கரரால் முன்வைக்கப்பட்ட இருமையற்ற கொள்கையான அத்தைவை வேதாந்தத்தின் சிறந்த ஆதரவாளர்களில் ஒருவராகவும் மறுமதிப்பீடு செய்பவராகவும் ஆனார்.
- ஸ்ரீநாராயண தர்ம பரிபாலன யோகத்தின் (SNDP) நிறுவனராக அவர் ஒரு பரோபகார சமுதாயத்தை நிறுவினார்.

### ஷாஹீத் பகத் சிங் பிறந்தநாள்

- சமீபத்தில், இந்தியப் பிரதமர் ஷாஹீத் பகத் சிங்கின் பிறந்தநாளில் அவருக்கு அஞ்சலி செலுத்தினார்.
- பகத் சிங், செப்டம்பர் 26, 1907 அன்று பஞ்சாபின் ஜல்லந்தார் டோப் மாவட்டத்தில் பிறந்தார், இந்தியாவின் சுதந்திரப் போராட்டத்தில் முக்கிய பங்கு வகித்தார்.

- அவர் ஹிந்துஸ்தான் குடியரசு சங்கத்தின் (HRA) உறுப்பினராக இருந்தார், பின்னர் ஹிந்துஸ்தான் சோசலிஸ்ட் குடியரசுக் கட்சி (HSRA) என மறுபெயரிடப்பட்டது.
- நௌஜவான் பாரத் சபா என்ற போராளி இளைஞர் அமைப்பைத் தொடங்கினார்.
- லாலா லஜபதிராயின் மரணத்திற்கு பழிவாங்கும் நோக்கில், பகத் சிங்கும் அவரது தோழர்களும் போலீஸ் அதிகாரி ஜே.பி. சாண்டர்ஸை தவறாகக் கொன்றனர், இது லாசூர் சதி வழக்கில் அவர்கள் ஈடுபட வழிவகுத்தது.
- பகத் சிங் பின்னர் மீண்டும் கைது செய்யப்பட்டு, குற்றவாளி என நிரூபிக்கப்பட்டு, மார்ச் 23, 1931 அன்று சாண்டர்ஸின் கொலை மற்றும் மத்திய சட்டமன்ற குண்டுவெடிப்பு போராட்டத்திற்காக தூக்கிலிடப்பட்டார்.



- அவர்களின் நினைவாக மார்ச் 23 தியாகிகள் தினமாக அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- குறிப்பிடத்தக்க படைப்புகள்: 'நான் ஏன் நாத்திகன்: ஒரு சுயசரிதை சொற்பொழிவு' மற்றும் 'ஜெயில் நோட்டீக் மற்றும் பிற எழுத்துக்கள்.'



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

### மூதாதையர் சொத்துக்கு உரிமையுள்ள செல்லாத திருமணங்களின் சந்ததி

- கீழ்க்: செல்லாத திருமணங்களின் மூலம் பிறக்கும் குழந்தைகளுக்கு தங்கள் பெற்றோரின் மூதாதையர் சொத்தில் பங்கு கோர உரிமை உண்டு என்று உச்ச நீதிமன்றம் தீர்ப்பளித்துள்ளது.
- இ ரு ப் பி னு ம் , இ ந் த உ ரி மையானது மிடாசுடர் சட்டத்தால் நிர்வகிக்கப்படும் இந்து பிரிக்கப்படாத குடும்பத்தில் (HUF) அவர்களது பெற்றோரின் பங்கிற்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது மற்றும் முழு HUF இன் சொத்துக்கும் பொருந்தாது.
- இந்து வாரிசுரிமைச் சட்டம் (HSA), 1956 இன் கீழ், இந்த குழந்தைகள் சட்டபூர்வமான வர்களாகவும், சட்டப்பூர்வமான உறவின் மூலம் தொடர்புடைய வர்களாகவும் கருதப்படுவார்கள் என்று அது வலியுறுத்தியது.
- HMA, 1955 இன் பிரிவு 16(3) சட்டப்பூர்வ அங்கீகாரம் பெற்றோரைத் தவிர வேறு யாருக்கும் எந்த உரிமையையும் வழங்காது என்று வெளிப்படையாகக் கூறுகிறது.

### மிதக்ஷரா சட்டம் பற்றி:

- இந்து சட்டத்தின் மிடாசுடர் பள்ளி ஒரு நன்கு அறியப்பட்ட சிந்தனைப் பள்ளியாகும், இது வாரிசு மற்றும் பரம்பரைக்கான நடைமுறைகளைக்

குறிப்பிடுகிறது. ஒரு மகன், பேரன், கொள்ளுப் பேரன் ஆகியோர் பிறப்பின் மூலம் குடும்பச் சொத்தில் உரிமை பெறுகிறார்கள் என்று மிடாசுடர் சிந்தனைப் பள்ளி கூறுகிறது.

- மேற்கு வங்கம் மற்றும் அசாம் தவிர, இந்தியாவில் உள்ள அனைத்து மாநிலங்களிலும் மிடாசுடர் சட்டப் பள்ளி பின்பற்றப்படுகிறது. 1956 இன் இந்து வாரிசு சட்டம் இந்து குடும்பச் சட்டத்தை நிர்வகிக்கிறது.
- 2005 ஆம் ஆண்டு இந்து வாரிசுரிமைச் சட்டத்தின் திருத்தத்திற்கு முன், ஒரு பெண் ஒரு துணையாக இருக்க முடியாது மற்றும் பிரிவினைக்கு உரிமை இல்லை.

### ஒரே நேரத்தில் தேர்தல்

- கீழ்க்: லோக்சபா (நாடாளுமன்றம்) மற்றும் மாநில சட்டசபை தேர்தல்களை ஒரே நேரத்தில்

நடத்துவதைக் குறிக்கும் 'ஒரே நாடு, ஒரே தேர்தல்' சாத்தியக்கூறுகளை ஆராய, முன்னாள் ஜனாதிபதி ராம்நாத் கோவிந்த் தலைமையில் ஒரு குழுவை அரசு அமைத்துள்ளது.

### ஒரு நாடு, ஒரு தேர்தல் (ONOE)

- 'ஒரேநாடு, ஒரே தேர்தல்' என்ற கருத்து ஐந்தாண்டுகளுக்கு ஒருமுறை ஒரே நேரத்தில் லோக்சபா மற்றும் மாநில சட்டப் பேரவைகளுக்கு தேர்தல் நடத்துவதைக் குறிக்கிறது.

### பின்னணி:

- சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு 1967 வரையிலான முதல் இரண்டு தசாப்தங்களில் நாட்டில் ஒரே நேரத்தில் தேர்தல்கள் நடத்தப்பட்டன. 1968 மற்றும் 1969 ஆம் ஆண்டுகளில் சில சட்டமன்றங்கள், லோக்சபா கலைக்கப்பட்டதைத் தொடர்ந்து ஒரே நேரத்தில் தேர்தல் நடத்துவதில் இடையூறு ஏற்பட்டது.

### 'ஒரு தேசம், ஒரே தேர்தல்' நன்மைகள்

பலன்	விளக்கம்
தேர்தல் செலவைக் குறைத்தல்	அனைத்து தேர்தல்களையும் ஒரே நேரத்தில் நடத்துவது தளவாடங்கள், பாதுகாப்பு மற்றும் பிரச்சாரத்திற்கான செலவுகளைக் குறைக்கிறது.
சிறந்த நிர்வாகம்	ஒரே நேரத்தில் தேர்தல்களில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அரசாங்கங்கள் அடுத்த தேர்தலுக்கு தயாராவதற்கு பதிலாக நிர்வாகத்தில் கவனம் செலுத்த அனுமதிக்கின்றன. மாதிரி நன்னடத்தை விதிகள் காரணமாக ஏற்படும் கொள்கை இடையூறுகளைத் தவிர்க்க தேர்தல் சுழற்சியை சீரமைக்க இது உதவும்

வாக்காளர் வசதி,	வாக்காளர்கள் பல சுற்று வாக்குப்பதிவுக்கு உட்படுத்தப்படாமல் இருப்பதை உறுதிசெய்கிறது, இது சிறந்த வாக்களிப்பு மற்றும் வாக்காளர் வசதிக்கு வழிவகுக்கும்.
குறைக்கப்பட்ட பாதுகாப்பு கவலைகள்	ஒன்றாக தேர்தலை நடத்துவது ஒட்டுமொத்த பாதுகாப்பு கவலைகளை குறைக்கிறது மற்றும் நாடு முழுவதும் பாதுகாப்பு அமைப்பை மேம்படுத்துகிறது.
விளையாட்டு களம் (தேர்தல்)	அனைத்துக்கட்சிகள் மற்றும் வேட்பாளர்களுக்கு சமமான விளையாட்டுக் களத்தை வழங்குகிறது, தேர்தல்களில் நேர்மை மற்றும் வெளிப்படைத்தன்மையை மேம்படுத்துகிறது.
கல்வியின் மீதான தாக்கம்	ஒரே நேரத்தில் தேர்தல்கள் கல்வித் துறையில் தாக்கத்தை குறைக்கின்றன, ஏனெனில் குறைவான ஆசிரியர்களே தேர்தல் செயல்பாட்டில் ஈடுபட்டுள்ளனர்.

**ஆந்திரப் பிரதேச மாணவர்களின் உள்ளூர் ஒதுக்கீட்டின் நிச்சயமற்ற தன்மை**

- கல்வி நிறுவனங்களில் ஆந்திரப் பிரதேச மாணவர்களின் 'உள்ளூர் ஒதுக்கீடு', பிரிவு 371 ம் ஆல் பாதுகாக்கப்படுகிறது, ஆந்திரப் பிரதேச மறுசீரமைப்புச் சட்டம், 2014 மே 2024 இல் காலாவதியாகும் நிலையில் நிச்சயமற்ற நிலையை எதிர்கொள்கிறது.
- அரசியலமைப்பின் 371வது பிரிவு வடகிழக்கின் ஆறு மாநிலங்கள் (திரிபுரா மற்றும் மேகாலயாவை தவிர) உட்பட 11 மாநிலங்களுக்கு 'சிறப்பு ஏற்பாடுகளை' வழங்குகிறது.
- 1973 ஆம் ஆண்டு அரசியலமைப்பின் 32 வது திருத்தத்தில் 371 டி பிரிவு இணைக்கப்பட்டது.
- இது குறிப்பாக 1970 களின் முற்பகுதியில் நடந்த

போராட்டங்களில் ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் பகுதிகளுக்குப் பொருந்தும்.

- கல்வி மற்றும் வேலைவாய்ப்பில் உள்ளூர் மாணவர்களின் உரிமைகளைப் பாதுகாப்பதற்காக 371டி பிரிவு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- பிரிவு 371 D இன் கீழ், கல்வி நிறுவனங்களில் 85% இடங்கள் உள்ளூர் மாணவர்களுக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.
- குறிப்பிட்ட பிராந்தியங்களில் உள்ள மாணவர்களுக்கான கல்விக்கான அணுகலை உறுதி செய்வதில் இந்த ஏற்பாடு ஒரு முக்கிய பங்கைக் கொண்டுள்ளது.

**இந்தியா, அதுவே பாரதம்: நடந்துகொண்டிருக்கும் விவாதம்**

- சமீபத்தில், புதுதில்லியில் நடைபெறவிருக்கும் ஜி-20 உச்சி மாநாட்டிற்கான அழைப்பிதழ்கள் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றத்தை

அறிமுகப்படுத்தியுள்ளன. வழக்கமான 'இந்திய குடியரசுத் தலைவர்' என்பதற்குப் பதிலாக, அழைப்பிதழ்கள் இப்போது 'பாரதத்தின் குடியரசுத் தலைவர்' என்ற புத்தகத்தை தாங்கி, தேசத்தின் பெயரிடல் மற்றும் அதன் வரலாற்று அர்த்தங்கள் பற்றிய விளிவான உரையாடலைப் புதுப்பிக்கின்றன.

**'இந்தியா' மற்றும் 'பாரத' பெயர்கள் பற்றிய வரலாற்றுக்கண்ணோட்டங்கள்**

- அரசியலமைப்பு
  - இந்திய அரசியலமைப்பின் பிரிவு 1 ஏற்கனவே 'இந்தியா' மற்றும் 'பாரத' இரண்டையும் ஒன்றுக்கொன்று மாற்றாகப் பயன்படுத்துகிறது, 'இந்தியா, அதுவே பாரதம், மாநிலங்களின் ஒன்றியமாக இருக்கும்' என்று குறிப்பிடுகிறது.
  - இந்திய அரசியலமைப்பின் முகப்புரை 'நாங்கள் இந்திய மக்கள்' என்று தொடங்குகிறது, ஆனால் இந்தி பதிப்பு இந்தியாவிற்கு பதிலாக 'பாரத' ஐப் பயன்படுத்துகிறது, இது ஒன்றுக்கொன்று மாற்றத்தைக் குறிக்கிறது.
  - கூடுதலாக, இந்திய ரயில்வே போன்ற சில அரசு நிறுவனங்கள் ஏற்கனவே 'பாரதியா' உள்ளிட்ட இந்தி வகைகளைக் கொண்டுள்ளன.

**பாரத என்ற பெயரின் தோற்றம்:**

- 'பாரத' என்ற வார்த்தை ஆழமான வரலாற்று மற்றும் கலாச்சார வேர்களைக் கொண்டுள்ளது. இது புராண இலக்கியம் மற்றும் இதிகாசமான மகாபாரதத்தில் இருந்து அறியலாம்.

- விஷ்ணு புராணம் தெற்கு கடல் மற்றும் வடக்கு பனி இமயமலை இடையே உள்ள நிலப்பகுதியை பாரதம் என விவரிக்கிறது.

### இந்தியா என்ற பெயரின் தோற்றம்:

- இந்தியா என்ற பெயர் சிந்து என்ற வார்த்தையிலிருந்து உருவானது. இது துணைக்கண்டத்தின் வடமேற்கு பகுதியில் பாயும் ஒரு நதியின் பெயராகும்.

### இந்தியா மற்றும் பாரதம் தொடர்பான அரசியலமைப்பு சபை விவாதம்:

- நாட்டின் பெயரைச் சுற்றியுள்ள விவாதம் புதிதல்ல. 1949 இல் அரசியலமைப்புச் சபை அரசியலமைப்பை உருவாக்கும் போது, பெயர் தொடர்பாக கருத்துப் பிரிவு ஏற்பட்டது.
- சில உறுப்பினர்கள் 'இந்தியா' காலனித்துவ ஒடுக்குமுறையை நினைவுட்டுவதாக உணர்ந்தனர் மற்றும் உத்தியோகபூர்வ ஆவணங்களில் 'பாரதத்திற்கு' முன்னுரிமை அளிக்க முயன்றனர்.
- ஜபல்பூரைச் சேர்ந்த சேத் கோவிந்த் தாஸ், 'இந்தியா' க்கு மேல் 'பாரத' என்று வைக்க வேண்டும் என்று வாதிட்டார், பிந்தையது ஆங்கிலத்தில் முந்தைய மொழியின் மொழிபெயர்ப்பு மட்டுமே என்பதை வலியுறுத்தினார்.
- ஹரி விஷ்ணு காமத் ஜரிஷ் அரசியலமைப்பின் உதாரணத்தை மேற்கோள் காட்டினார், இது சுதந்திரம் அடைந்தவுடன் நாட்டின் பெயரை மாற்றியது, இது 'பாரத' ஜப் பயன்படுத்துவதற்கு ஒரு முன்மாதிரியாக இருந்தது.
- ஹர்கோவிந்த் பந்த், மக்கள்

'பரத்வர்ஷா' வேண்டும் என்று வாதிட்டார் மற்றும் வெளிநாட்டு ஆட்சியாளர்களால் திணிக்கப்பட்ட 'இந்தியா' என்ற சொல்லை நிராகரித்தார்.

### சமீபத்திய வளர்ச்சி:

- 2015 ஆம் ஆண்டில், பெயர் மாற்றத்தை மத்திய அரசு எதிர்த்தது, இது அரசியலமைப்பின் வரைவின் போது இந்த பிரச்சனை விரிவாக விவாதிக்கப்பட்டதாகக் கூறியது.
  - 'இந்தியா' என்பதை 'பாரத' என்று பெயர் மாற்றம் செய்ய வேண்டும் என்ற கோரிக்கைகளை உச்ச நீதிமன்றம் இருமுறை நிராகரித்துள்ளது, 2016ல் ஒரு முறையும், பின்னர் 2020ல் 'பாரத' மற்றும் 'இந்தியா' ஆகிய இரண்டும் அரசியலமைப்பில் குறிப்பிடப்பட்டிருப்பதை மீண்டும் உறுதிப்படுத்தியது.
- வடகிழக்கு இந்தியாவில் வனப் பாதுகாப்பு மற்றும் பழங்குடியினர் உரிமைகள்**
- சமீபத்தில், மிசோரம் சட்டமன்றம் வன (பாதுகாப்பு) திருத்தச் சட்டம் (எஃப்.சி.ஏ), 2023 ஐ எதிர்த்து ஒரு தீர்மானத்தை நிறைவேற்றியுள்ளது, இது வடகிழக்கு இந்தியாவில் வனப் பாதுகாப்பு மற்றும் பழங்குடியினரின் உரிமைகளில் நிலவும் சவால்களை எடுத்துக்காட்டுகிறது.

### FCA க்கு எதிராக வடகிழக்கு மாநிலங்கள் எழுப்பிய கவலைகள்

- வடகிழக்கு இந்தியாவில் திருத்தத்தின் தாக்கம்:
  - வன (பாதுகாப்பு) சட்டத் திருத்தச் சட்டம் 2023, 1980 ஆம்

ஆண்டின் வன (பாதுகாப்பு) சட்டத்தின் கீழ் வன அனுமதி தேவையில்லாமல் இந்தியாவின் சர்வதேச எல்லைகளில் 100 கிமீ தொலைவில் உள்ள திட்டங்களுக்கு வன நிலத்தை தீசை திருப்ப அனுமதிக்கிறது.

### அதி கார்ப்பூர் வ மாக வகைப்படுத்தப்படாத காடுகள் பாதுகாக்கப்படவில்லை:

- 1996 வரை, FCA இன் விதிகள் வனமாக அறிவிக்கப்பட்ட அல்லது அறிவிக்கப்பட்ட காடுகளுக்கும், 25 அக்டோபர் 1980 அல்லது அதற்குப் பிறகு அரசாங்கப் பதிவேடுகளில் பதிவு செய்யப்பட்ட காடுகளுக்கும் மட்டுமே பொருந்தும்.
- அரசுப் பதிவேட்டில் அதிகாரப்பூர்வமாக காடுகள் என வகைப்படுத்தப்படாத பகுதிகள், அவை நிலையான காடுகளாக இருந்தாலும், வணிகச் சுரண்டல் அல்லது வேறு விதமான தீசை திருப்பலில் இருந்து பாதுகாக்கப்படாது.
- இது 1996 ஆம் ஆண்டு கோதாவர்மன் வழக்கில் உச்ச நீதிமன்றத்தின் உத்தரவை ரத்து செய்கிறது, இது வனத்தின் அகராதி அர்த்தத்தை ஒத்த எந்தப் பகுதியும் பாதுகாப்புச் சட்டங்களின் கீழ் பாதுகாக்கப்படும் என்று தீர்ப்பளித்தது.



### மாநில எதிர்க்கட்சி:

- மிசோரம் மற்றும் திரிபுரா ஆகிய மாநிலங்கள் தங்கள் மக்களின்

உரிமைகள் மற்றும் நலன்களைப் பாதுகாப்பதில் தங்கள் உறுதிப்பாட்டை வெளிப்படுத்தி, திருத்தத்தை எதிர்த்து தீர்மானங்களை நிறைவேற்றியுள்ளன.

- நாகாலாந்து இதைப் பின்பற்றுவதற்கான கோரிக்கைகளை எதிர்கொள்கிறது, மேலும் சிக்கம் 100 கிமீ விலக்கு விதியை எதிர்த்துள்ளது.

### குறிப்பிடத்தக்க பகுதி வகைப்படுத்தப்படாத காடு:

- வடகிழக்கில் உள்ள காடுகளின் பெரும்பகுதி தனியாருக்குச் சொந்தமானது: தனிநபர்கள், அல்லது குலங்கள் அல்லது கிராம சபைகள் அல்லது சமூகங்கள், பழங்குடி சமூகங்களுக்கு அரசியலமைப்பு உத்தரவாதம் அளிக்கும் சிறப்பு சலுகைகளால் செயல்படுத்தப்படுகிறது.
- வடகிழக்கில் பதிவுசெய்யப்பட்ட வனப்பகுதிகளில் (RFA) 50% க்கும் அதிகமானவை 'வகைப்படுத்தப்படாத காடுகள்'-எந்த சட்டத்தின் கீழும் அறிவிக்கப்படாத காடுகளின் கீழ் வருகின்றன.
- எடுத்துக்காட்டாக, நாகாலாந்தில் 97.3% RFA, மேகாலயாவில் 88.2%, மணிப்பூரில் 76%, அருணாச்சலப் பிரதேசத்தில் 53%, திரிபுராவில் 43%, அசாமில் 33%, மிசோரமில் 15.5% ஆகியவை வகைப்படுத்தப்படாத காடுகளின் கீழ் வருகின்றன.
- அதாவது, வகைப்படுத்தப்படாத காடுகளின் இந்த பெரிய பகுதிகள் அரசாங்கப் பதிவேடுகளில் சேர்க்கப்படும் வரை இந்தச் சட்டத்தில் இருந்து விலக்கப்படும்.

### சேவைக் கட்டணம் வசூலிக்க வல்லி உயர்நீதிமன்றம் உத்தரவு

- உறுப்பினர்களுக்கு வல்லி உயர்நீதிமன்றம் இடைக்கால உத்தரவு பிறப்பித்துள்ளது
- ஃபெடரேஷன் ஆஃப் ஹோட்டல் அண்ட் ரெஸ்டாரன்ட் அசோசியேஷன் ஆஃப் இந்தியா (FHRAI) 'சேவைக் கட்டணம்' என்ற சொல்லுக்குப் பதிலாக 'உழியூயர் பங்களிப்பு' என்று சேர்த்து, வசூலிக்கப்படும் தொகை மொத்த பில்லில் 10%க்கு மிகாமல் இருக்க வேண்டும்.

### வழக்கு பற்றி

- மத்திய நுகர்வோர் பாதுகாப்பு ஆணையம் (சிசிபிஏ) வழங்கிய ஜூலை, 2022 வழிகாட்டுதல்களை எதிர்த்து, இந்திய தேசிய உணவக சங்கம் (என்ஆர்ஏஐ) மற்றும் எஃப்எச்ஆர்ஏஐ தாக்கல் செய்த மனுக்களில் இந்த உத்தரவு பிறப்பிக்கப்பட்டது.
- CCPA வழிகாட்டுதல்கள் வாடிக்கையாளர்களிடமிருந்து வேறு எந்தப் பெயரிலும் சேவைக் கட்டணங்கள் வசூலிக்கப்படக் கூடாது, மேலும் அவை விருப்பமாகவும் தன்னார்வமாகவும் இருக்க வேண்டும்.
- மாற்றாக, உணவகத்தின் சேவைக் கட்டணத்தை பில்லில் இருந்து நீக்குமாறு அவர்கள் கோரலாம்.
- நியாயமற்ற வர்த்தக நடைமுறைகளுக்கு எதிரான புகார், விரைவான தீர்வுக்காகவோ அல்லது வேறுவிதமாகவோ eDaakhil போர்ட்டல் மூலம் நுகர்வோர் ஆணையத்திடம் மின்னணு முறையில் பதிவு செய்யப்படலாம்.

- வாடிக்கையாளர்களுக்குத் தெரிவிக்காமல், சேவைக் கட்டணங்களை தானாகவே கட்டணத்தில் சேர்ப்பதையும் வழிகாட்டுதல்கள் தடைசெய்துள்ளன.
- பல உணவகங்கள் மற்றும் ஹோட்டல்களில் கட்டணம் தானாக முன்வந்து செலுத்துவது என்று தெளிவாகக் குறிப்பிடாமல் சேவைக் கட்டணங்களை விதித்து வருவதால், நுகர்வோர் குறைகளுக்கு பதிலளிக்கும் வகையில் இந்த வழிகாட்டுதல்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன.
- நுகர்வோர் பாதுகாப்புச் சட்டம், 2019 இன் பிரிவு 18(2) இன் கீழ் CCPA ஆல் வழிகாட்டுதல்கள் வழங்கப்பட்டன.
- குறிப்பு: சட்டத்தின் பிரிவு 18(2) இன் கீழ், ஹோட்டல்கள் மற்றும் உணவகங்களில் சேவைக் கட்டணம் வசூலிப்பது தொடர்பாக நியாயமற்ற வர்த்தக நடைமுறைகள் மற்றும் நுகர்வோர் நலன்களைப் பாதுகாப்பதற்கான வழிகாட்டுதல்களை CCPA வெளியிட்டுள்ளது.

### மராத்தா ஒதுக்கீடு

- சமீபத்தில், மகாராஷ்டிராவில், மராத்தா சமூகத்தினரின் கல்வி நிறுவனங்கள் மற்றும் அரசு வேலைகளில் இட ஒதுக்கீடு கோரிக்கை மீண்டும் ஒரு முக்கிய இடத்தைப் பிடித்துள்ளது.

### மராத்தா இட ஒதுக்கீடு கோரிக்கையின் வரலாறு

- மராத்தியர்கள் என்பது விவசாயிகள் மற்றும் நில உரிமையாளர்களை



உள்ளடக்கிய சாதிகளின் குழுவாகும், இது மாநிலத்தின் மக்கள் தொகையில் கிட்டத்தட்ட 33% ஆகும்.

- பெரும்பாலான மராட்டியர்கள் மராத்தி மொழி பேசுபவர்களாக இருந்தாலும், மராத்தி மொழி பேசும் அனைவரும் மராத்திய சமூகத்தைச் சேர்ந்தவர்கள் அல்ல.
- வரலாற்று ரீதியாக, அவர்கள் பெரும் நிலப்பரப்பைக் கொண்ட ஒரு 'போர்வீரர்' சாதியாக அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளனர்.
- இருப்பினும், பல ஆண்டுகளாக, நிலம் துண்டாடப்படுதல், விவசாய நெருக்கடி, வேலையின்மை மற்றும் கல்வி வாய்ப்புகள் இல்லாமை போன்ற காரணங்களால், பல மராத்தியர்கள் சமூக மற்றும் பொருளாதார பின்தங்கிய நிலையை எதிர்கொண்டுள்ளனர். சமூகம் இன்னும் விளையாடுகிறது
- கிராமப்புற பொருளாதாரத்தில் முக்கிய பங்கு : எனவே, சமூக மற்றும் கல்வியில் பின்தங்கிய வகுப்பினரின் (SEBC) பிரிவின் கீழ் அரசு வேலைகள் மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களில் இடஒதுக்கீடு வழங்க வேண்டும் என்று அவர்கள் கோரி வருகின்றனர்.

### **2021 மராத்தா இட ஒதுக்கீடு கோரிக்கையின் நிலை:**

- உச்ச நீதிமன்றம் 1992 இல் நிர்ணயித்த மொத்த இடஒதுக்கீட்டில் 50% வரம்பை மேற்கோள் காட்டி 2021 இல் மராத்தா இட ஒதுக்கீட்டை ரத்து செய்தது.
- மராத்தா இட ஒதுக்கீடு 12% மற்றும் 13% (கல்வி மற்றும் வேலைகளில்) ஒட்டுமொத்த இட ஒதுக்கீடு

உச்சவரம்பை முறையே 64% மற்றும் 65% ஆக உயர்த்தியது.

- 1992 ஆம் ஆண்டு இந்திரா சஹானி தீர்ப்பில், 50% விதியாக இருக்க வேண்டும் என்று SC திட்டவட்டமாக கூறியது, சில விதிவிலக்கான மற்றும் அசாதாரண சூழ்நிலைகளில் மட்டுமே தொலைதூர பகுதிகளின் மக்களை பிரதான நீரோட்டத்திற்கு கொண்டு வர 50% விதியை தளர்த்த முடியும் என்று கூறியது.
- மகாராஷ்டிராவில் மாநில அரசு வரம்பை மீறுவதற்கு 'விதிவிலக்கான சூழ்நிலைகள்' அல்லது 'அசாதாரண சூழ்நிலை' இல்லை என்று உச்ச நீதிமன்றம் கூறியது.
- மேலும், சமூக மற்றும் பொருளாதாரத்தில் பின்தங்கிய அந்தஸ்து வழங்க அரசுக்கு அதிகாரம் இல்லை என்றும் நீதிமன்றம் தீர்ப்பளித்தது.
- பெஞ்ச் ஒருமனதாக 102 வது அரசியலமைப்பு திருத்தத்தின் அரசியலமைப்பு செல்லுபடியை உறுதிப்படுத்தியது, ஆனால் இது SEBC களை அடையாளம் காணும் மாநிலங்களின் அதிகாரத்தை பாதிக்கிறதா என்ற கேள்வியில் வேறுபட்டது.
- மராத்தா சமூகத்தினருக்கான தனி இடஒதுக்கீடு சட்டப்பிரிவு 14 (சமத்துவ உரிமை) மற்றும் 21 (சட்டப்படியான செயல்முறை) ஆகியவற்றை மீறுவதாக உச்ச நீதிமன்றம் குறிப்பிட்டது.

### **2022 மராத்தா இட ஒதுக்கீடு கோரிக்கையின் நிலை:**

- நவம்பர் 2022 இல், பொருளாதாரத்தில் நலிவடைந்த

பிரிவினருக்கான 10% இட ஒதுக்கீட்டை எஸ்சி உறுதி செய்த பிறகு, மராத்தா இடஒதுக்கீடு பிரச்சினை தீர்க்கப்படும் வரை, பொருளாதாரத்தில் நலிவடைந்த சமூக உறுப்பினர்கள் EWS ஒதுக்கீட்டில் பயனடையலாம் என்று மாநில அரசு கூறியது.

### **BIS கிராம அளவில் இந்திய தரநிலைகளை மேம்படுத்துகிறது**

- இந்திய தரநிலைகள் பணியகம் (BIS) அடிமட்ட அளவில் இந்திய தரநிலைகளை கடைபிடிப்பதை ஊக்குவிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்ட ஒரு முயற்சியைத் தொடங்கியது.
- இந்த முயற்சியின் மூலம், BIS 2.4 லட்சம் கிராம பஞ்சாயத்துகளை சென்றடைந்துள்ளது மற்றும் நாடு முழுவதும் உள்ள கிராம பஞ்சாயத்து தலைவர்கள் மற்றும் செயலாளர்களுக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தும் பணியை துவக்கியுள்ளது.
- மேலும், BIS ஆனது இந்திய தரநிலைகள் மற்றும் தயாரிப்பு சான்றிதழ் பற்றிய தகவல்களை நுகர்வோருக்கு வழங்குவதற்காக BIS கேர் செயலியை உருவாக்கியுள்ளது.
- BIS என்பது, BIS சட்டம் 2016ன் கீழ், தரப்படுத்தல், குறியீடுதல் மற்றும் பொருட்களின் தரச் சான்றிதழின் செயல்பாடுகளின் இணக்கமான வளர்ச்சிக்காகவும், அதனுடன் தொடர்புடைய அல்லது தற்செயலான விஷயங்களுக்காகவும் நிறுவப்பட்ட இந்தியாவின் தேசிய தரநிலை அமைப்பாகும்.

**தேசிய நீதித்துறை தரவு கட்டம்**

- சமீபத்தில், உச்ச நீதிமன்றம் தேசிய நீதித்துறை தரவுக் கட்டத்தில் (NJDC) அதன் வழக்குத் தரவை ஒருங்கிணைத்துள்ளது.
- NJDG உடனான ஒருங்கிணைப்பு, ஒரு 'திறந்த தரவுக் கொள்கையின் (ODP)' யின் ஒரு பகுதியாக பொதுமக்களுக்கு வெளிப்படையான வழக்குத் தகவலை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ODP என்பது பெருகிய முறையில் கொள்கைகளின் தொகுப்பாகும் - இது வெளிப்படையானமை, பொறுப்புக்கூறல் மற்றும் மதிப்பு உருவாக்கம் ஆகியவற்றை ஊக்குவிக்கிறது.

**தேசிய நீதித்துறை தரவு கட்டம் (NJDG)**

- NJDG போர்டல் என்பது நாடு முழுவதும் உள்ள நீதிமன்றங்களால் நிறுவப்பட்ட, நிலுவையில் உள்ள மற்றும் தீர்க்கப்பட்ட வழக்குகள் தொடர்பான தரவுகளின் தேசிய களஞ்சியமாகும்.
- இது 18,735 மாவட்ட மற்றும் துணை நீதிமன்றங்கள் மற்றும் உயர் நீதிமன்றங்களின் உத்தரவுகள், தீர்ப்புகள் மற்றும் வழக்கு விவரங்களின் தரவுத்தளமாக இ-கோர்ட்டுகள் திட்டத்தின் கீழ் ஆன்லைன் தளமாக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
- இதன் முக்கிய அம்சம் என்னவென்றால், தரவுகள் நிகழ்நேரத்தில் புதுப்பிக்கப்பட்டு தாலுகா மட்டம் வரை சிறுமணித் தரவைக் கொண்டுள்ளது.
- இது மத்திய அரசின் நிதியுதவி

திட்டமான இ-கோர்ட்ஸ் திட்டத்தின் இரண்டாம் கட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக கட்டப்பட்டது.

- தற்போது, 23.81 கோடி வழக்குகள் மற்றும் 23.02 கோடிக்கும் அதிகமான உத்தரவுகள்/தீர்ப்புகளின் வழக்கு நிலைத் தகவலை வழக்குத் தொடுப்பவர்கள் அணுக முடியும்.

**உருவாக்கியது:**

- இந்த இயங்குதளமானது தேசிய தகவல் மையத்தால் (NIC) கம்ப்யூட்டர் செல், உச்ச நீதிமன்றப் பதிவேடு (SC) இன் உள்ளக மென்பொருள் மேம்பாட்டுக் குழுவின் ஒரு ஊடாடும் இடைமுகம் மற்றும் பகுப்பாய்வு டாஷ்போர்டுடன் நெருக்கமான ஒருங்கிணைப்பில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

**முக்கியத்துவம்:**

- NJDG என்பது வழக்குகளின் நிலுவையைக் கண்டறிய, நிர்வகிக்க மற்றும் குறைக்க ஒரு கண்காணிப்பு கருவியாக செயல்படுகிறது.
- இது நீதித்துறை செயல்முறைகளின் குறிப்பிட்ட இடையூறுகளை அடையாளம் காண உதவுகிறது. எடுத்துக்காட்டாக, ஒரு குறிப்பிட்ட மாநிலத்தில் நிலத்தகராறுகளின் எண்ணிக்கை அதிகரித்தால், சட்டத்தை வலுப்படுத்த வேண்டுமா என்பதை கொள்கை வகுப்பாளர்களுக்கு இது உதவுகிறது.
- சட்டத்தின் குறிப்பிட்ட பகுதிகள் தொடர்பான உள்ளீடுகளை உருவாக்கவும் இது உதவுகிறது. எடுத்துக்காட்டாக, நிலத் தகராறுகள் தொடர்பான வழக்குகளைக் கண்காணிக்க, 26 மாநிலங்களின் நிலப் பதிவுகள் தரவுகள் NJDG உடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

**வழக்குகளின் தற்போதைய நிலை**

- 2023 ஆம் ஆண்டில், உச்சநீதிமன்றத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட வழக்குகளின் மொத்த நிலுவைத் தொகை 64,854 ஆகும்.
- எஸ்சியில், ஆகஸ்ட் 2023 இல் 5,412 வழக்குகள் தாக்கல் செய்யப்பட்டு 5033 வழக்குகள் தீர்க்கப்பட்டுள்ளன.
- 583 மூன்று நீதிபதிகள் பெஞ்ச் வழக்குகள், 288 ஐந்து நீதிபதிகள் பெஞ்ச் வழக்குகள், 21 ஏழு நீதிபதிகள் பெஞ்ச் வழக்குகள், மற்றும் 135 ஒன்பது நீதிபதிகள் பெஞ்ச் வழக்குகள், இவை அனைத்தும் உச்ச நீதிமன்றத்தில் நிலுவையில் உள்ளன.

**வெளிநாட்டினர் தீர்ப்பாயங்கள்**

- சமீபத்தில், அஸ்ஸாம் மாநில அரசு, 2001 முதல், மொத்தம் 3,100 பேர் அஸ்ஸாமில் உள்ள தீர்ப்பாயங்களால் வெளிநாட்டினர் என அறிவிக்கப்பட்டு, தண்டனை விதிக்கப்பட்டு நாடு கடத்தப்பட்டுள்ளனர். இந்த மக்கள் வெளிநாட்டினர் தீர்ப்பாயங்களால் (FTs) குடிமக்கள் அல்லாதவர்கள் என்று அறிவிக்கப்பட்டனர்.



- சந்தேகத்திற்கிடமான குடியரிமை உள்ளவர்களுக்கு எதிரான நடவடிக்கைகள் 1946 இன் வெளிநாட்டினர் சட்டம், 1964 இன் வெளிநாட்டினர் (தீர்ப்பாயம்) ஆணை

மற்றும் அவ்வப்போது மையம் வெளியிடும் அறிவிப்புகளின் படி எடுக்கப்படுகின்றன.

- FT கள் என்பது ஒரு தனிநபரின் பெயர் இறுதி தேசிய குடிமக்கள் பதிவேட்டில் (NRC) இடம்பெறாத பட்சத்தில் ஒரு நபர் தனது வழக்கை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தக்கூடிய பகுதி-நீதித்துறை அமைப்புகளாகும்.
- ஒருவரை வெளிநாட்டவராக அறிவிக்கும் அதிகாரம்.
- FT கள் வழங்கப்பட்ட ஆவணங்கள் அல்லது அவற்றின் பற்றாக்குறை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் அவர்களின் குடியரிமையை தீர்மானிக்கின்றன.

### இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர்

#### NeVA ஐத் தொடங்கி வைத்தார்

- சமீபத்தில், இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர் 'நேஷனல் இ-விதான் அப்ளிகேஷன்' (NeVA) ஐத் தொடங்கி வைத்து, காந்திநகரில் குஜராத் சட்டமன்றத்தில் உரையாற்றினார்.
- வேகம் மற்றும் வெளிப்படைத்தன்மையை ஊக்குவிக்கும் வகையில், சட்டமன்றத்தை டிஜிட்டல் நிறுவனமாக மாற்றும் மின்-சட்டசபையின் முக்கியத்துவத்தை ஜனாதிபதி எடுத்துரைத்தார்.
- NeVA என்பது 'டிஜிட்டல் இந்தியா திட்டத்தின்' கீழ் உள்ள 44 மிஷன் பயன்முறை திட்டங்களில் (MMPS) ஒன்றாகும், இது அனைத்து மாநில சட்டமன்றங்களையும் காசிதமற்றதாக மாற்றுவதன் மூலம் அவற்றை நீதிமன்றத்தின் செயல்திறனுக்கான உதவிக்கான

'டிஜிட்டல் ஹவுஸ்' போர்ட்டலாக மாற்றுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

### SC நீதிபதி நியமனங்களுக்கான

#### வெளிப்படையான

#### அனுகுமுறையை CJI

#### வெளியிட்டார்

- சமீபத்தில், உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதிகள் நியமனத்தில் வெளிப்படைத்தன்மையை மேம்படுத்துவதற்கான முயற்சியை இந்திய தலைமை நீதிபதி (CJI) அறிமுகப்படுத்தினார்.
- சாத்தியமான நீதித்துறை நியமனம் செய்பவர்களின் புறநிலை மதிப்பீடுகளுக்கான கட்டாயத்தை நிவர்த்திசெய்வதில், CJI, அறிஞர்கள், பயிற்சியாளர்கள் மற்றும் சட்ட ஆராய்ச்சியாளர்கள் அடங்கிய குழுவை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளார்.
- அவர்களின் முக்கியப் பொறுப்பு, SC-க்கான நியமனங்களுக்கு பரிசீலிக்கப்படும் இந்தியாவின் சிறந்த 50 நீதிபதிகளின் விரிவான மதிப்பீட்டை நடத்துவதைச் சுற்றியே உள்ளது.
- இந்த முயற்சி, ஆராய்ச்சி மற்றும் திட்டமிடல் மையத்தின் அனுசரணையில், செயல்முறையின் ரகசியத்தன்மையை பாதுகாக்கும் அதே வேளையில் வெளிப்படையான தேர்வு அளவுகோல்களை நிறுவ வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- முதல் 50 நீதிபதிகளை அடையாளம் காண்பதற்கான குறிப்பிட்ட அளவுகோல்கள் இன்னும் வெளிப்படையாக தெளிவுபடுத்தப்படவில்லை என்றாலும், தற்போதைய

நிலவரப்படி, மூன்று நீதிபதிகள் வழக்குகள் மூலம் வடிவமைக்கப்பட்ட நடைமுறைக் குறிப்பைப்பின்பற்றும் போது, பணிமூப்பு, பிராந்திய பிரதிநிதித்துவம் மற்றும் தகுதி உள்ளிட்ட பல அளவுகோல்களின் அடிப்படையில் நியமனங்கள் செய்யப்படுகின்றன.

### அரசியலமைப்பில் சோசலிஸ்ட்

#### மற்றும் மதச்சார்பற்ற

#### வார்த்தைகள் மீதான விவாதம்

- சமீபத்தில், மக்களவை உறுப்பினர்கள் சிலர், இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் முகப்புரையின் புதிய பிரதிகளில் "சோசலிஸ்ட்" மற்றும் "மதச்சார்பற்ற" வார்த்தைகள் விடுபட்டதாகக் கூறினர்.
- இந்த இரண்டு வார்த்தைகளும் முதலில் முன்னுரையின் ஒரு பகுதியாக இல்லை. அவை அப்போதைய பிரதமர் இந்திரா காந்தியால் விதிக்கப்பட்ட அவசரநிலையின் போது அரசியலமைப்பு (42வது திருத்தம்) சட்டம், 1976 மூலம் சேர்க்கப்பட்டன.

### சோசலிஸ்ட் மற்றும் மதச்சார்பற்ற

#### வார்த்தைகளின் செருகல்:

- "சோசலிஸ்ட்" மற்றும் "மதச்சார்பற்ற" வார்த்தைகள், பிரதமர் இந்திரா காந்தியின் அரசாங்கத்தின் கீழ் அவசரநிலை காலத்தில், அரசியலமைப்பு (42வது திருத்தம்) சட்டம், 1976 மூலம் முகவுரையில் சேர்க்கப்பட்டது.
- முன்னுரையில் இருந்து சோசலிச மற்றும் மதச்சார்பற்ற சொற்களை நீக்குவது பற்றிய விவாதம்

### அரசியல் சித்தாந்தம் மற்றும்

#### பிரதிநிதித்துவம்:



- 1976ஆம்ஆண்டுஅவசூநிலையின் போது 'சோசலிஸ்ட்' மற்றும் 'மதச்சார்பற்ற' வார்த்தைகள் செருகப்பட்டதாக அகற்றப்பட வேண்டும் என்று வாதிடுபவர்கள் வாதிடுகின்றனர்.

### உண்மையான நோக்கம் மற்றும் அரசியலமைப்பின் தத்துவம்:

- 1950 இல் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட அசல் முன்னுரையில் இந்த வார்த்தைகள் இல்லை என்று விமர்சகர்கள் வாதிடுகின்றனர். அரசியலமைப்பின் தத்துவம் ஏற்கனவே சோசலிசம் மற்றும் மதச்சார்பின்மையை வெளிப்படையாகக் குறிப்பிடாமல் நீதி, சமத்துவம், சுதந்திரம் மற்றும் சகோதரத்துவம் பற்றிய கருத்துக்களை உள்ளடக்கியது என்பதை அவர்கள் வலியுறுத்துகின்றனர்.

### தவறான விளக்கம் பற்றிய கவலைகள்:

- சிலவிமர்சகர்கள் 'சோசலிஸ்ட்' மற்றும் 'மதச்சார்பற்ற' சொற்கள் தவறாகப் புரிந்து கொள்ளப்படலாம் அல்லது தவறாகப் பயன்படுத்தப்படலாம், இது அவர்களின் அசல் நோக்கத்திலிருந்து விலகும் கொள்கைகள் மற்றும் செயல்களுக்கு வழிவகுக்கும் என்று கவலை தெரிவிக்கின்றனர்.

### சமூக தாக்கங்கள்:

- இந்த வார்த்தைகளின் இருப்பு அல்லது இல்லாமை பொதுக் கொள்கை, ஆளுகை மற்றும் சமூகப் பேச்சுக்கு தாக்கங்களை ஏற்படுத்தலாம்.

### **பெண்கள் இட ஒதுக்கீடு**

#### **மசோதா 2023**

- சமீபத்தில், லோக்சபா (LS) மற்றும்

ராஜ்யசபா (RS), இரண்டும் பெண்கள் இடஒதுக்கீடு மசோதா 2023 (128 வது அரசியலமைப்பு திருத்த மசோதா) அல்லது நாரி சக்தி வந்தன் ஆதினியம் ஆகியவற்றை நிறைவேற்றியது.

- இந்த மசோதா லோக்சபா, மாநில சட்டப் பேரவைகள் மற்றும் டெல்லி சட்டசபையில் மூன்றில் ஒரு பங்கு இடங்களை ஒதுக்குகிறது. லோக்சபா மற்றும் மாநில சட்டப் பேரவைகளில் SC (பட்டியலிடப்பட்ட சாதிகள்) மற்றும் ST (பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர்) ஆகியோருக்கு ஒதுக்கப்பட்ட இடங்களுக்கும் இது பொருந்தும்.



### இந்த மசோதாவின் பின்னணி மற்றும் தேவை

- 1996 ஆம் ஆண்டு முன்னாள் பிரதமர் ஸ்ரீ அடல்பிஹாரி வாஜ்பாய் பதவி வகித்த காலத்திலிருந்தே பெண்கள் இடஒதுக்கீடு மசோதா மீதான விவாதம் நிலவி வருகிறது.
- அப்போதைய அரசுக்கு பெரும்பான்மை இல்லாததால், மசோதாவுக்கு ஒப்புதல் அளிக்க முடியாது.

### பெண்களுக்கான இடங்களை ஒதுக்கீடு செய்வதற்கான முந்தைய முயற்சிகள்:

- 1996: முதல் பெண் இட ஒதுக்கீடு மசோதா நாடாளுமன்றத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- 1998 - 2003: அரசாங்கம் 4 முறை மசோதாவை தாக்கல் செய்தது ஆனால் தோல்வியடைந்தது.

- 2009: எதிர்ப்புகளுக்கு மத்தியில் அரசாங்கம் மசோதாவை தாக்கல் செய்தது.
- 2010: மத்திய அமைச்சரவை மசோதாவை நிறைவேற்றியது மற்றும் RS அதை நிறைவேற்றியது.
- 2014: இந்த மசோதா மக்களவையில் தாக்கல் செய்யப்படும் என எதிர்பார்க்கப்பட்டது.

### தேவை:

- LS இல் 82 பெண் நாடாளுமன்ற உறுப்பினர்களும் (15.2%) மற்றும் RS இல் 31 பெண்களும் (13%) உள்ளனர்.
- லோக்சபாவில் இருந்து (5%) எண்ணிக்கை கணிசமாக அதிகரித்துள்ளது, ஆனால் பல நாடுகளை விட இன்னும் குறைவாகவே உள்ளது.
- சமீபத்திய ஐ.நா பெண்களின் தரவுகளின்படி, பெண்கள் பிரதிநிதித்துவத்தில் ருவாண்டா (61%), கியூபா (53%), நிகரகுவா (52%) முதல் மூன்று நாடுகள். பெண் பிரதிநிதித்துவத்தில் வங்காளதேசம் (21%) மற்றும் பாகிஸ்தான் (20%) ஆகியவை இந்தியாவை விட முன்னணியில் உள்ளன.

### மசோதாவின் முக்கிய அம்சங்கள்

- லோக்சபையில் பெண்களுக்கு இட ஒதுக்கீடு:
  - லோக்சபாவில் எஸ்சி/எஸ்டிக்கு இடஒதுக்கீடு வழங்கும் பிரிவு 330ன் விதிகளில் இருந்து கடன் வாங்கும் சட்டப்பிரிவு 330Aஐ அரசியலமைப்பில் சேர்க்க இந்த மசோதா வழிவகை செய்தது.



- மாநிலங்கள் அல்லது யூனியன் பிரதேசங்களில் உள்ள பல்வேறு தொகுதிகளுக்கு சுழற்சி முறையில் பெண்களுக்கு ஒதுக்கப்பட்ட இடங்களை ஒதுக்கலாம் என்று மசோதா வழங்கியது.
- எ ஸ் சி / எ ஸ் டி க ளு க் கு ஒதுக்கப்பட்ட இடங்களில், சுழற்சி அடிப்படையில் பெண்களுக்கு ஒதுக்கப்படும் இடங்களில் மூன்றில் ஒரு பங்கை வழங்க மசோதா கோரியது.
- மாநில சட்டப் பேரவைகளில் பெண்களுக்கான இட ஒதுக்கீடு:
  - ஒவ்வொரு மாநில சட்டப் பேரவையிலும் பெண்களுக்கு இடஒதுக்கீட்டை கட்டாயமாக்கும் சட்டப்பிரிவு 332Aஐ இந்த மசோதா அறிமுகப்படுத்துகிறது. கூடுதலாக, SC மற்றும் ST களுக்கு ஒதுக்கப்பட்ட இடங்களில் மூன்றில் ஒரு பங்கு பெண்களுக்கு ஒதுக்கப்பட வேண்டும், மேலும் சட்டப் பேரவைகளுக்கு நேரடித் தேர்தல் மூலம் நிரப்பப்படும் மொத்த இடங்களில் மூன்றில் ஒரு பங்கு பெண்களுக்கும் ஒதுக்கப்படும்.
- டெல்லியின் என் சி டி யில் பெண்களுக்கான இடஒதுக்கீடு (புதிய பிரிவு 239AA):
  - அரசியலமைப்பின் பிரிவு 239AA அதன் நிர்வாக மற்றும் சட்டமன்ற செயல்பாடுகள் தொடர்பாக டெல்லி யூனியன் பிரதேசத்திற்கு தேசிய தலைநகராக சிறப்பு அந்தஸ்தை வழங்குகிறது.
  - சட்டப்பிரிவு 239AA (2) (b)

பாராளுமன்றத்தால் உருவாக்கப்பட்ட சட்டங்கள் டெல்லியின் தேசிய தலைநகர் பிரதேசத்திற்கு பொருந்தும் என்று சேர்க்கும் வகையில் மசோதாவால் திருத்தப்பட்டது.

- முன்பதிவின் ஆரம்பம் (புதிய கட்டுரை - 334A):
  - இந்த மசோதா தொடங்கப்பட்ட பிறகு நடத்தப்படும் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு வெளியிடப்பட்ட பிறகு இட ஒதுக்கீடு அமலுக்கு வரும். மக்கள்தொகைகணக்கெடுப்பின் அடிப்படையில், பெண்களுக்கு இடஒதுக்கீடு செய்ய எல்லை நிர்ணயம் மேற்கொள்ளப்படும்.
  - இடஒதுக்கீடு 15 ஆண்டுகளுக்கு வழங்கப்படும். எவ்வாறாயினும், பாராளுமன்றத்தால் உருவாக்கப்பட்ட சட்டத்தால் தீர்மானிக்கப்படும் தேதி வரை அது தொடரும்.
- இருக்கைகளின் சுழற்சி:
  - பெண்களுக்கு ஒதுக்கப்பட்ட இடங்கள் ஒவ்வொரு எல்லை நிர்ணயத்திற்குப் பிறகும், பாராளுமன்றத்தால் உருவாக்கப்பட்ட சட்டத்தால் தீர்மானிக்கப்படும்.

#### மசோதாவுக்கு எதிரான வாதங்கள்

- மசோதா தொடங்கப்பட்ட பிறகு எடுக்கப்பட்ட முதல் மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்புக்கான சேகரித்த புள்ளிவிவரங்கள் பிறகு, 'இந்த நோக்கத்திற்காக எல்லை நிர்ணயம் மேற்கொள்ளப்பட்ட பிறகு, அது நடைமுறைக்கு வரும் என்று கூறுகிறது. பெண்களுக்கு

உரிய பங்கைப் பெறும் தேர்தல் சுழற்சியைக் குறிப்பிடவில்லை.

- தற்போதைய மசோதா ராஜ்யசபா மற்றும் மாநில சட்ட மேலவைகளில் பெண்களுக்கு இடஒதுக்கீடு வழங்கவில்லை. லோக்சபாவை விட ராஜ்யசபாவில் பெண்களின் பிரதிநிதித்துவம் குறைவாக உள்ளது. பிரதிநிதித்துவம் என்பது ஒரு இலட்சியமாகும், இது கீழ் மற்றும் மேல் சபைகளில் பிரதிபலிக்க வேண்டும்.
- குறிப்பு: - சட்டங்கள் நடைமுறைக்கு வந்து 70 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு இடஒதுக்கீடு விதிகளை மறுபரிசீலனை செய்ய பாராளுமன்றத்தை கட்டாயப்படுத்தும் அரசியலமைப்பின் 334 வது பிரிவின் விதிகளிலிருந்தும் இந்த மசோதா கடன் வாங்கப்பட்டது. ஆனால், மகளிர் இடஒதுக்கீடு மசோதாவைப் பொறுத்தவரையில், பெண்களுக்கான இடஒதுக்கீடு விதிகளை நாடாளுமன்றத்தில் மறுஆய்வு செய்வதற்கு 15 ஆண்டுகளை மசோதா வழங்குகிறது.

#### **லஞ்சம் மீதான சட்ட ரீதியான தடையை மறுபரிசீலனை செய்ய உச்சநீதிமன்றம்**

- இந்திய உச்ச நீதிமன்றம் 1998, 5 நீதிபதிகள் கொண்ட அரசியலமைப்பு பெஞ்ச் PV நரசிம்மராவ் தொடர்பான தீர்ப்பை மறுபரிசீலனை செய்ய 7 நீதிபதிகள் கொண்ட அமர்வுக்கு மாற்றியுள்ளது.
- இந்த வழக்கு, அரசியலமைப்பின் 105(2) மற்றும் 194(2) பிரிவுகளின் விளக்கத்தைக் கையாள்கிறது, இது

பாராளுமன்றம் மற்றும் மாநில சட்டமன்ற உறுப்பினர்களுக்கு லஞ்சம் அல்லது சபையில் எந்தவொரு பேச்சுக்கும் கிரிமினல் வழக்குக்கு எதிராக குற்றவியல் வழக்குக்கு எதிராக பாராளுமன்ற சிறப்புரிமை மற்றும் விலக்கு அளிக்கிறது.

- ஒரு எம்எல்ஏ மீதான லஞ்ச குற்றச்சாட்டு தொடர்பான மற்றொரு வழக்கில் இந்த முடிவு எடுக்கப்பட்டது. அவர் குற்றப்பத்திரிகை மற்றும் குற்றவியல் நடவடிக்கைகளை ரத்து செய்ய சட்டப்பிரிவு 194(2) ஐ நம்பியிருந்தார்.

### பிவி நரசிம்மராவ் V/S மாநில வழக்கு, 1998

- பிவி நரசிம்மராவ் வழக்கு 1993 ஜார்க்கண்ட் முக்திமோர்ச்சா (ஜேஎம்எம்) லஞ்ச வழக்கைக் குறிக்கிறது. இந்நிலையில், அப்போதைய பிவி நரசிம்மராவ் அரசுக்கு எதிரான நம்பிக்கையில்லா தீர்மானத்திற்கு எதிராக வாக்களிக்க விபுசோரன் மற்றும் அவரது கட்சி எம்பிக்கள் லஞ்சம் பெற்றதாக குற்றம் சாட்டப்பட்டது.
- நம்பிக்கையில்லா தீர்மானங்கள் என்பது குறிப்பிடத்தக்க அரசியல் நிகழ்வுகளாகும்
- ஜே.எம்.எம்.எம்.பி.க்களுக்கு எதிரான வழக்கை உச்ச நீதிமன்றம் ரத்து செய்தது, அரசியலமைப்பின் 105(2) வது பிரிவின் கீழ் விலக்கு உள்ளது.

### அரசியலமைப்பின் 105(2) மற்றும் 194(2) பிரிவுகள்:

- கட்டுரை 105(2):
  - எந்தவொரு பாராளுமன்ற உறுப்பினரும் பாராளு

மன்றத்திலோ அல்லது அதன் எந்தவொரு குழுவிலோ அவர் வழங்கிய எந்தவொரு வாக்கிற்கும் எந்தவொரு நீதிமன்றத்திலும் எந்தவொரு நடவடிக்கைகளுக்கும் பொறுப்பேற்க மாட்டார்கள், மேலும் எந்தவொரு நபரும் அதன் அதிகாரத்தின் மூலமாகவோ அல்லது அதிகாரத்தின் கீழ் வெளியிடப்பட்டதாகவோ பொறுப்பேற்க மாட்டார்கள். எந்தவொரு அறிக்கை, தாள், வாக்குகள் அல்லது நடவடிக்கைகளின் பாராளுமன்ற சபை.

- சட்டப்பிரிவு 105(2)ன் நோக்கம் பாராளுமன்ற உறுப்பினர்கள் பின் விளைவுகளுக்கு அஞ்சாமல் தங்கள் கடமைகளை நிறைவேற்றுவதை உறுதி செய்வதாகும்.
- பிரிவு 194(2):
  - ஒரு மாநிலத்தின் சட்டமன்ற உறுப்பினர் எவரும், சட்டமன்றத்தில் அல்லது அதன் எந்தக் குழுவில் அவர் அளித்த வாக்கின்படியோ அல்லது அவர் வழங்கிய வாக்கின் பேரிலோ, நீதிமன்றத்தின் எந்தவொரு நடவடிக்கைக்கும் பொறுப்பேற்க மாட்டார்கள்.
  - உச்சநீதிமன்றம் இந்த வழக்கை 7 நீதிபதிகள் கொண்ட அமர்வுக்கு மாற்றுகிறது
    - பிவி நரசிம்மராவ் வழக்கில் முந்தைய 1998 அரசியலமைப்பு பெஞ்ச் தீர்ப்பின் சரியான தன்மையை மறுபரிசீலனை செய்ய வேண்டியதன்

அவசியத்தை உச்ச நீதிமன்றம் அங்கீகரித்ததால், இந்த வழக்கை 7 நீதிபதிகள் கொண்ட அமர்வுக்கு அனுப்பியது.

- சட்டப்பிரிவு 105(2) மற்றும் 194(2)ன் நோக்கம், நாடாளுமன்றம் மற்றும் மாநில சட்டமன்ற உறுப்பினர்கள் தங்கள் பேச்சு அல்லது வாக்கெடுப்பின் விளைவுகள் குறித்து அஞ்சாமல் சுதந்திரமாக தங்கள் கடமைகளை ஆற்றுவதை உறுதி செய்வதாகும்.
- நாட்டின் பொது குற்றவியல் சட்டத்தில் இருந்து விலக்கு அடிப்படையில் சட்டமன்ற உறுப்பினர்களுக்கு அதிக சலுகைகளை வழங்குவதல்ல நோக்கம்.

### முவி செய்தி சேனல்களுக்கு வலுவான ஒழுங்குமுறைக்கான வழிமுறைகளை எஸ்சி அழைக்கிறது

- இந்தியாவின் உச்ச நீதிமன்றம் (SC) தொலைக்காட்சி செய்தி சேனல்களிடையே ஒழுக்கம் மற்றும் பொறுப்புக்கூறல் இல்லாமையே குறித்து தனது கவலையை வெளிப்படுத்தியுள்ளது மற்றும் வலுவான சுய ஒழுங்குமுறைக்கு அழைப்பு விடுத்துள்ளது.
- தவறான சேனல்களைக் கையாள்வதற்கான வழிமுறைகளை வலுப்படுத்துவதற்கான வழிகளைப் பரிந்துரைக்குமாறு டிவி செய்தி சேனல்களின் இரண்டு பிரதிநிதி அமைப்புகளான நியூஸ் பிராட்காஸ்டர்கள் மற்றும் டிஜிட்டல் அசோசியேஷன் (என்பிடிஏ)

மற்றும் நியூஸ் பிராட்காஸ்டர்ஸ் ஃபெடரேஷன் (என்பிஎஃப்) ஆகியவற்றை எஸ்சி கேட்டுள்ளது.

- செய்தி சேனல் சங்கங்கள் பயன்படுத்தும் சுய-ஒழுங்குமுறை வழிமுறைக்கு சட்ட அங்கீகாரம் வழங்காத பம்பாய் உயர் நீதிமன்றத்தின் தீர்ப்பை எதிர்த்து ஹியம்பு இன் மனுவுடன் இந்தப் பிரச்சினை தொடங்கியது.
- டிவி செய்தி சேனல்களின் தற்போதைய சுய-ஒழுங்குமுறை வழிமுறையில் உள்ள சிக்கல்கள்

### **பேச்சு சுதந்திரம் மற்றும் பொறுப்புக் கூறலை சமநிலைப்படுத்துதல்:**

- தற்போதைய சுய ஒழுங்குமுறையின் பயனற்ற தன்மை:
- பதிவு மற்றும் அங்கீகாரம்:
- ஏகபோக கவலைகள்:

#### **வாக்காளர் பட்டியலுடன் ஆதார் இணைப்பு**

### **தன்னார்வமானது என்பதை ECI தெளிவுபடுத்துகிறது**

- இந்திய உச்சநீதிமன்றத்தில் சமீபத்தில் தாக்கல் செய்யப்பட்ட மனுவில், வாக்காளர் பட்டியலுடன் ஆதார் எண்ணை இணைப்பது கட்டாயமில்லை என்று இந்திய தேர்தல் ஆணையம் (இசிஐ) தெளிவுபடுத்தியுள்ளது.

#### **குறிப்பு:**

- வாக்காளர் பட்டியல் என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட அதிகார வரம்பில் தகுதியான வாக்காளர்களின் பட்டியலாகும், இது ECI ஆல் தயாரிக்கப்பட்டு புதுப்பிக்கப்பட்டு வருகிறது.

- வாக்காளர் பட்டியலுடன் ஆதார் இணைப்பது தொடர்பான கவலைகள் தற்போது அதிகரித்து உள்ளன.

#### **மனு:**

- பின்னணி : வாக்காளர் பட்டியலுடன் ஆதார் எண்ணை அங்கீகரிப்பதற்காக இந்திய ஒன்றியத்தால் அறிவிக்கப்பட்ட திருத்தப்பட்ட விதிகளின்படி வாக்காளர் பட்டியல்களை திருத்தம் செய்யவும், வாக்காளர் பட்டியல்களை புதுப்பிக்கவும் மத்திய அரசுக்கும் தேர்தல் ஆணையத்துக்கும் உத்தரவிடுமாறு கோரி மனுதாரர் ஒருவர் மனு தாக்கல் செய்தார். ஏப்ரல் 1, 2023 அன்று அல்லது அதற்கு முன்.
- எழுப்பப்பட்ட கவலைகள்: மனுதாரர் வாக்காளர் தனியுரிமை குறித்த கவலைகளை வெளிப்படுத்தினார் மற்றும் மாற்று வழியை வழங்காமல் வாக்காளர்கள் தங்கள் ஆதார் எண்களை சமர்ப்பிக்குமாறு மையமும் தேர்தல் ஆணையமும் வற்புறுத்துவதாக குற்றம் சாட்டினார்.
- சட்ட நிலைப்பாடு: இந்த நடைமுறை அரசியலமைப்பின் 14 மற்றும் 21 வது பிரிவுகளை மீறுகிறது மற்றும் வாக்காளர்களின் தனிப்பட்ட தரவுகளை தவறாக பயன்படுத்த வழிவகுக்கும்.
- உச்ச நீதிமன்றத்தின் தீர்ப்பு: வாக்காளர்கள் பதிவு (திருத்தம்) விதிகள் 2022 இன் விதி 26-B இன் படி ஆதார் எண்களை சமர்ப்பிப்பது கட்டாயமில்லை என்று உச்ச நீதிமன்றம் பதிவு செய்தது.
- விதி 26 B, 'தற்போதுள்ள வாக்காளர்களால் ஆதார் எண்ணை

வழங்குவதற்கான சிறப்பு ஏற்பாடு' பற்றி கூறுகிறது. 'ரோட்டில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு நபரும் துணைப் பிரிவு (5) இன் படி படிவம் 6B இல் பதிவு அதிகாரிக்கு ஆதார் எண்ணை தெரிவிக்கலாம். மக்கள் பிரதிநிதித்துவச் சட்டம், 1950 இன் பிரிவு 23.

- படிவம் 6B என்பது வாக்காளர் பட்டியல் அங்கீகார நோக்கத்திற்காக ஒரு நபரின் ஆதார் எண்ணைக் கொண்ட தகவல் கடிதமாகும்.

#### **ECI பதில்:**

- ஆதார் எண்களை சமர்ப்பிப்பது தன்னிச்சையானது என்பது ECI யின் பதில். ஆதார் சமர்ப்பிப்பின் தன்னிச்சையான தன்மையை தெளிவுபடுத்துவதற்கான அதன் நோக்கத்தைக் குறிக்கும் வகையில், ஆதார் இணைப்பு தொடர்பான படிவங்களில் பொருத்தமான தெளிவுபடுத்தும் மாற்றங்களைச் செய்வது குறித்து தேர்தல் ஆணையம் பரிசீலித்து வருகிறது.
- வாக்காளர் பட்டியல் இறுதி செய்யும் பணியில் ஏற்கனவே 66.23 கோடி ஆதார் எண்கள் பதிவேற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளதாக தேர்தல் ஆணையம் பெஞ்ச் தெரிவித்துள்ளது.

### **மகளிர் இட ஒதுக்கீடு மசோதா, 2023**

- இந்திய நாடாளுமன்றத்தில் சமீபத்தில் நிறைவேற்றப்பட்ட மகளிர் இட ஒதுக்கீடு மசோதா, 2023, நாட்டின் அரசியல் நிலப்பரப்பில் பாலின சமத்துவத்திற்கான வரலாற்று மைல்கல்லாகப் பாராட்டப்பட்டது.

- எவ்வாறாயினும், இந்த முக்கிய சட்டமானது தலைவிதி தற்போது எல்லை நிர்ணய பிரச்சினையுடன் பின்னிப்பிணைந்துள்ளது, இந்த நடவடிக்கை எதிர்க்கட்சிகளால் விமர்சிக்கப்பட்டது.

#### எல்லை நிர்ணயம்

- எல்லை நிர்ணயம் என்பது ஒவ்வொரு தொகுதியிலும் சம எண்ணிக்கையிலான வாக்காளர்களை உறுதி செய்வதற்காக பாராளுமன்ற அல்லது சட்டமன்ற தொகுதி எல்லைகளை மறுவடிவமைக்கும் செயல்முறையாகும்.
- நாடு முழுவதும் உள்ள மக்களவை மற்றும் மாநில சட்டசபை இரண்டிலும் ஒவ்வொரு தொகுதிக்கும் ஒரு பிரதிநிதி இருப்பதை உறுதி செய்வதற்காக ஒவ்வொரு மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்புக்குப் பிறகு சில ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை செய்யப்படுகிறது.
- ஒரு மாநிலத்தில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சட்டமன்ற உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கையுடன் மக்கள்தொகை அதிகரிப்பை எல்லை நிர்ணயம் இணைக்கிறது, எந்த பிரதிநிதிகளும் மிகையாகவோ அல்லது குறைவாகவோ பிரதிநிதித்துவப்படுவதில்லை என்பதை உறுதிப்படுத்துகிறது.

#### எல்லை நிர்ணயம் தொடர்பான அரசியலமைப்பு விதிகள்:

- பிரிவு 82:
  - ஒவ்வொரு மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின் போதும் பாராளுமன்றம் எல்லை நிர்ணயச் சட்டத்தை இயற்றுகிறது.

இந்தச் சட்டம், லோக்சபா மற்றும் மாநிலங்களின் சட்டப் பேரவைகளின் இட ஒதுக்கீட்டை மறுசீரமைக்க நாளாளுமன்றத்தை அனுமதிக்கிறது.

- பிரிவு 170:
  - இக்கட்டுரை மாநில சட்டப் பேரவைகளின் அமைப்பைக் கையாள்கிறது, குறைந்தபட்சம் 60 உறுப்பினர்களையும் அதிகபட்சம் 500 உறுப்பினர்களையும் குறிப்பிடுகிறது.
  - மக்கள்தொகையின் அளவானது, மிக சமீபத்திய மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின் படி தீர்மானிக்கப்படுகிறது, இது எல்லை நிர்ணயம் மற்றும் இருக்கை விநியோகத்திற்கான அடிப்படையாக அமைகிறது.
- எல்லை நிர்ணய ஆணையம்:
  - எல்லை நிர்ணய ஆணையச் சட்டம் 1952 இல் இயற்றப்பட்டது.
  - சட்டம் அமலுக்கு வந்ததும், மத்திய அரசு எல்லை நிர்ணய ஆணையத்தை அமைக்கிறது.
  - 1952, 1962, 1972 மற்றும் 2002 சட்டங்களின் கீழ் 1952, 1963, 1973 மற்றும் 2002 ஆகிய நான்கு முறை எல்லை நிர்ணய ஆணையங்கள் அமைக்கப்பட்டன.
  - எல்லை நிர்ணய ஆணையம் இந்திய ஜனாதிபதியால் நியமிக்கப்பட்டு இந்திய தேர்தல் ஆணையத்துடன் இணைந்து செயல்படுகிறது.

- சமீபத்திய மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின் அடிப்படையில் எல்லைகளை மறுவடிவமைப்பதே ஆணையத்தின் முக்கிய பணியாகும்.
- லோக்சபா மற்றும் மாநில சட்டமன்ற தொகுதிகளின் தற்போதைய எல்லைகள் 2002 ஆம் ஆண்டின் எல்லை நிர்ணய ஆணையத்தால் 2001 மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின் அடிப்படையில் வரையப்பட்டது.

#### பெண்களுக்கான இட ஒதுக்கீடு மசோதா, 2023 எல்லை நிர்ணயத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது

- கோவிட் -19 தொற்றுநோய் மற்றும் பல காரணங்களால் தாமதமாகி, 2024 க்கு தள்ளி வைக்கப்பட்டுள்ள மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்புத் தரவுகளின் அடிப்படையில் எல்லை நிர்ணயம் செய்யப்பட்ட பின்னரே, மகளிர் இட ஒதுக்கீடு மசோதா, 2023 நடைமுறைக்கு வரும் என்று இந்திய அரசு தெரிவித்துள்ளது.
- எல்லை நிர்ணயத்துடன் இட ஒதுக்கீட்டை இணைப்பது பெண்களுக்கு வெளிப்படையான மற்றும் நியாயமான இடங்களை ஒதுக்குவதை உறுதி செய்யும் என்று அரசாங்கம் வாதிட்டது, மேலும் எல்லை நிர்ணயம் லோக்சபாவின் பலத்தை உயர்த்தும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுவதால், ஆண்களுக்கும் பெண்களுக்கும் மொத்த மாநில சட்டசபை இடங்களின் எண்ணிக்கையும் அதிகரிக்கும்.

#### பெண்களுக்கான இட ஒதுக்கீடு மசோதாவுடன் இணைப்பு:



- பெண்களுக்கான இடஒதுக்கீடு மசோதாவை எல்லைநிர்ணயத்துடன் இணைக்கும் அரசின் முடிவு எதிர்க்கட்சிகளுக்கு பெரும் கவலையாக உள்ளது.
- பெண்கள் இடஒதுக்கீடு மசோதாவின் முந்தைய விவாதங்களில் இது போன்ற இணைப்பு எதுவும்

இல்லாததால், இரண்டு பிரச்சினைகளையும் இணைக்க வெளிப்படையான காரணமோ தேவையோ இல்லை என்று எதிர்க்கட்சி வாதிடுகிறது.

- மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு மற்றும் எல்லை நிர்ணயம் ஆகியவற்றிலிருந்து பெண்களுக்கான ஒதுக்கீட்டை

வேறுபடுத்துவதற்கு அரசாங்கம் தேர்வு செய்திருக்கலாம் என்று அவர்கள் பரிந்துரைக்கின்றனர். லோக்சபாவின் தற்போதைய கட்டமைப்பிற்குள் பெண்களுக்கு 33% இடஒதுக்கீட்டை உறுதி செய்ய அனைத்துதரப்பினரையும் ஒருளிய மசோதா அனுமதித்திருக்கலாம்.

## VI. பொது விழிப்புணர்வும் பொது நிர்வாகமும்

### ஹெரிடேஜ் 2.0 மற்றும் இ-அனுமதி போர்ட்டல் ஆகியவற்றை ஏற்கவும்

- இந்திய தொல்பொருள் ஆய்வு மையம் (ASI) 'விராசுத்பி, விகாஸ்பி' என்ற தொலைநோக்கு பார்வைக்கு ஏற்ப, இந்தியாவின் வளமான கலாச்சார பாரம்பரியத்தை சிறந்த முறையில் பராமரிப்பதற்கும், புத்துயிர் பெறுவதற்கும் முன்வருவதற்கு, 'அடாப்ட் எ ஹெரிடேஜ் 2.0' திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது.
- 'இந்தியன் ஹெரிடேஜ்' என்றழைக்கப்படும் மொபைல் அப்ளிகேஷன், இ-பர்மிஷன் போர்ட்டல் அறிமுகத்துடன் அறிமுகம் செய்யப்பட்டுள்ளது.



### இந்திய பாரம்பரிய பயன்பாடு:

- இது இந்தியாவின் பாரம்பரிய

நினைவுச்சின்னங்களை காட்சிப்படுத்தும்.

- இந்த செயலியில் மாநில வாரியான நினைவுச்சின்னங்களின் புகைப்படங்கள், பொது வசதிகளின் பட்டியல், புவி-குறியிடப்பட்ட இடங்கள் மற்றும் குடிமக்களுக்கான கருத்து வழிமுறைகள் ஆகியவை இடம்பெறும்.

### இ-அனுமதி போர்ட்டல்:

- இ-அனுமதி போர்ட்டல் என்பது புகைப்படம் எடுத்தல், படமாக்குதல் மற்றும் நினைவுச்சின்னங்களின் மேம்பாட்டுத்திட்டங்களுக்கு அனுமதி பெறுவதற்கானதாகும்.
- இந்த போர்ட்டல் பல்வேறு அனுமதிகளைப் பெறுவதற்கான செயல்முறையை விரைவாகக் கண்காணிக்கும் மற்றும் செயல்பாட்டு மற்றும் தளவாடத் தடைகளைத் தீர்க்கும்.

### வித்யா சமிக்ஷா கேந்திரங்கள்

- தேசிய டிஜிட்டல் கல்வி கட்டமைப்பின் (NDEAR) கீழ், கல்வி அமைச்சகம் மாநிலங்கள் முழுவதும் வித்யா சமிக்ஷா கேந்திரங்களை

(VSK) நிறுவுவதற்கு அழுத்தம் கொடுக்கிறது.

- இந்த முயற்சி தேசிய கல்விக் கொள்கை, 2020 உடன் ஒத்துப்போகிறது.
- தற்போது, மத்திய அளவில், கல்வி ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சிக்கான தேசிய கவுன்சில் (NCERT) வளாகத்தில் உள்ள மத்திய கல்வி தொழில்நுட்ப நிறுவன கட்டிடத்தில் VSK மையம் உள்ளது.

### வித்யா சமிக்ஷா கேந்திரங்கள் (VSKs)

- VSK ஆனது கற்றல் விளைவுகளில் ஒரு பெரிய பாய்ச்சலைக் கொண்டுவர தரவு மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இது 15 லட்சத்துக்கும் அதிகமான பள்ளிகள், 96 லட்சம் ஆசிரியர்கள் மற்றும் 26 கோடி மாணவர்களின் தரவுகளை உள்ளடக்கி, பெரிய தரவு பகுப்பாய்வு, செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) மற்றும் இயந்திர கற்றல் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி, கல்வி முறையின் ஒட்டுமொத்த கண்காணிப்பை மேம்படுத்துவதற்கும், கற்றலை

மேம்படுத்துவதற்கும் அர்த்தமுள்ள வகையில் பகுப்பாய்வு செய்யும். முடிவுகள்.

**நோக்கங்கள்:**

- சமகர் விஷுவின் கீழ் பல்வேறு திட்டங்கள்/செயல்பாடுகளின் நிகழ்நேர நிலையை கண்காணிக்க.
- கற்றல் முடிவுகள், இடைநிற்றல்கள், ஆசிரியர்கள்மற்றும்பள்ளிகளுக்குத் தேவைப்படும் ஆதரவு உள்ளிட்ட பதிவுசெய்யப்பட்ட மாணவர்களைக் கண்காணிக்க.



**அரிவாள் செல்**

**நோயாளிகளுக்கான**

**ஊனமுற்றோர் சான்றிதழ்**

- 5 வயதுக்கு மேற்பட்ட அரிவாள் செல் நோய் (SCD) நோயாளிகளுக்கு நிரந்தர ஊனமுற்றோர் சான்றிதழ் வழங்கும் திட்டம், மூன்று மத்திய அமைச்சகங்களுக்கு இடையே (சுகாதாரம், சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல், பழங்குடியினர் விவகாரங்கள்) கிட்டத்தட்ட மூன்று ஆண்டுகளாக இக்கட்டான சூழ்நிலையில் உள்ளது.

**SCDக்கான நிரந்தர ஊனமுற்றோர் சான்றிதழ்களை வழங்குவதில் தாமதம்**

- 2016 ஆம் ஆண்டின் மாற்றுத்திறனாளிகளின் உரிமைகள் சட்டத்தின் கீழ் SCD மாற்றுத்திறனாளிகள் பட்டியலில் சேர்க்கப்பட்ட பிறகு, மாற்றுத்திறனாளிகளுக்கான

அதிகாரமளிக்கும் துறை (DEP-WD) SCD நோயாளிகளுக்கு ஊனமுற்றோர் சான்றிதழ்களின் செல்லுபடியை ஒரு வருடத்தில் இருந்து மூன்று ஆண்டுகளாக உயர்த்தியது. சலுகை பெறுவதற்கு குறைந்தபட்சம் 25% இயலாமை தேவை.

- சான்றிதழ்களுக்கான அளவுகோல் மற்றும் விதிகளை அமைக்கும் பொறுப்பில் உள்ளது சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகம்.
- சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகம் சான்றிதழ்களை வழங்குகிறது, அதே நேரத்தில் பழங்குடியினர் விவகார அமைச்சகம் SCD நோயாளிகளின் உரிமைகளுக்காக வாதிடுகிறது.
- பெண்களுக்கு அதிகாரமளித்தல் தொடர்பான பாராளுமன்ற நிலைக்குழு, எஸ்சிடி ஒரு 'வாழ்நாள் நோய்' என்று குறிப்பிட்டது, இரத்தம் மற்றும் எலும்பு மஜ்ஜை மாற்று அறுவை சிகிச்சை மட்டுமே ஒரே சிகிச்சையாகும், 'மிகச் சிலரே, குறிப்பாக பழங்குடியின மக்களிடையே இதை மேற்கொள்ள முடியும்.'
- எஸ்சிடி நோயாளிகளுக்கு நிரந்தர அல்லதுநீண்டகாலசான்றிதழ்களை வழங்குவதற்கான செயல்முறையை விரைவுபடுத்துமாறு அவர்கள் அரசாங்கத்தை வலியுறுத்தினர்.
- சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகம் அக்டோபர் 2023 க்குள் பிரச்சினை குறித்த அறிக்கையை வெளியிடும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

**அரிவாள் செல் நோய் (SCD)**

- SCD என்பது பரம்பரை இரத்த

சிவப்பணு கோளாறுகளின் குழுவாகும். SCD இல், இரத்த சிவப்பணுக்கள் கடினமாகவும்ஒட்டும் தன்மையுடனும் மாறி, 'அரிவாள்' என்று அழைக்கப்படும் C- வடிவ பண்ணை கருவி போல் இருக்கும்.

**ஆயுஷ்மான் பவ் பிரச்சாரம்**

- உலகளாவிய அளவில் ஆரோக்கியத்தை (UHC) அடைவதற்கும், அனைவருக்கும் சுகாதாரத்தை உறுதி செய்வதற்கும், இந்திய ஜனாதிபதி ஆயுஷ்மான் பவ் பிரச்சாரத்தையும் ஆயுஷ்மான் பவா போர்ட்டலையும் தொடங்கினார்.
- இந்த முயற்சி இந்தியாவின் கடைகோடி வரை சுகாதார சேவைகளை வழங்குவதையும், பின்தங்கிய மக்களுக்கான அணுகல் மற்றும் மலிவு விலையை ஒருங்கிணைப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இந்த பிரச்சாரமானது முக்கிய சுகாதார திட்டங்கள் மற்றும் நோய்கள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துகிறது, மேலும் சுகாதார அணுகலை விரிவுபடுத்துவதற்கான இந்தியாவின் டிஜிட்டல் சேர்க்கை முயற்சிகளை மேம்படுத்துகிறது.



- 'ஆயுஷ்மான் பவ்' பிரச்சாரம் 'சேவாபக்வாடா'வின் போது முழு தேசம் மற்றும் முழு சமூக அணுகுமுறையை உள்ளடக்கியதாக செயல்படுத்தப்படும்.

- SevaPakhwada என்பது இரண்டு

வார முன்முயற்சியாகும் (செப்டம்பர் 17 முதல் அக்டோபர் 2, 2023 வரை இயங்கும்) இது மாநில அளவில் அத்தியாவசிய சுகாதார சேவை திட்டங்களை செயல்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

### **ஆயுஷ்மான் பவா இந்தியாவின் ஹெல்த்கேர் நிலப்பரப்பை மாற்றுகிறது**

- யுனிவர்சல் ஹெல்த் கவரேஜ் (UHC) இலக்கு:
  - பிரச்சாரமானது ஒரு கூட்டு, பல அமைச்சக அணுகுமுறையை ஏற்றுக்கொள்கிறது.
  - ஆயுஷ்மான் பவா 'சப்காசாத் சப்கவிகாஸ்' (அனைவருடன் ஒன்றாக, அனைவருக்கும் வளர்ச்சி) என்ற பொன்மொழியுடன் ஒத்துப்போகிறது.
- இந்தத் தத்துவம் உள்ளடக்கியதை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.
- இது ஆயுஷ்மான் பவாவின் மூன்று முக்கிய கூறுகளைக் கொண்டுள்ளது

### **ஆபரேஷன் சஜாக்**

- 'ஆபரேஷன் சஜாக்' செப்டம்பர் 18, 2023 அன்று இந்திய கடலோர காவல்படையால் (ஐசிஜி) மேற்கு கடற்கரையில் நடத்தப்பட்டது.



- 'ஆபரேஷன் சஜாக்' என்பது ஒரு மாதாந்திர பயிற்சியாகும். கடலோர பாதுகாப்பு

வழிமுறைகளை மறுபரிசீலனை செய்வதும், கடலுக்குச் செல்லும் மீனவர்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதும் இந்த பயிற்சியின் முதன்மை இலக்குகளாகும்.

- இந்த பயிற்சியானது கடலில் உள்ள அனைத்து மீன்பிடி படகுகள், கைவினைப்பொருட்களுக்கான விரிவான ஆவண சரிபார்ப்பு மற்றும் குழுவினர் சோதனைகளை உள்ளடக்கியது.
- ICG ஆனது ஆகஸ்ட் 1978 இல் கடலோர காவல்படை சட்டம், 1978 மூலம் இந்தியாவின் சுதந்திர ஆயுதப்படையாக நிறுவப்பட்டது.
- ICG ஆனது உலகின் நான்காவது பெரியகடலோரக்காவல்படையாகும், இது இந்தியக் கடலோரப்பகுதிகளைப் பாதுகாப்பதிலும், இந்தியாவின் கடல்சார் மண்டலங்களில் ஒழுங்குமுறைகளைச் செயல்படுத்துவதிலும் குறிப்பிடத்தக்க பங்கைக் கொண்டுள்ளது.
- கடலோர பாதுகாப்பை பலப்படுத்த, மீனவர்களுக்கு பயோமெட்ரிக் அட்டை வழங்குதல், மாநில அடிப்படையில் மீன்பிடி படகுகளுக்கு வண்ணக் குறியீடு அமல்படுத்துதல், கடலோர மேப்பிங், கடல்சார் காவலர்களுக்கு பயிற்சி உள்ளிட்ட பல்வேறு நடவடிக்கைகளை ஐசிஜி அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

### **பள்ளிகளில் குழந்தைகளின் சேர்க்கையை விரைவுபடுத்துதல்**

- சமீபத்தில், யுனெஸ்கோவால் வெளியிடப்பட்ட 'SDG 4 இடைக்கால முன்னேற்ற ஆய்வு' என்ற தலைப்பில் 2023 உலகளாவிய கல்வி கண்காணிப்பு அறிக்கை, வளர்ச்சியடையாத முழுவதும் ஒரு

மோசமான விவரத்தை விவரிக்கிறது.

- ஆரம்பக்கல்வியில் குழந்தைகளைச் சேர்ப்பது தொடர்பாக வளரும் நாடுகள்.
- தற்போது 250 மில்லியன் குழந்தைகள் பள்ளியில் சேர்க்கப்படவில்லை, 2021ல் பள்ளியில் சேர்க்கப்படாத குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை 6 மில்லியனாக அதிகரித்துள்ளதாக அறிக்கை கூறுகிறது.
- 2030 வரை ஒவ்வொரு ஆண்டும் 1.4 மில்லியன் குழந்தைகள் பாலர் பள்ளியில் சேர்க்கப்பட வேண்டும், மேலும் அறிக்கையின்படி முதன்மை நிறைவு விகிதம் கிட்டத்தட்ட மூன்று மடங்காக இருக்க வேண்டும்.

### **அறிக்கையின் முக்கிய அம்சங்கள்**

- 2023 உலகளாவிய கல்வி கண்காணிப்பு அறிக்கையானது, 12 உலகளாவிய குறிகாட்டிகளில் 10 குறிகாட்டிகளை மேற்பார்வை செய்யும் யுனெஸ்கோ இன்ஸ்டிடியூட் ஃபார் ஸ்டாடிஸ்டிக்ஸின் தரவுகளின் அடிப்படையில், அனைத்து SDG 4 இலக்குகளுக்கு எதிராக 2015 ஆம் ஆண்டிலிருந்து ஏற்பட்ட முன்னேற்றத்தைக் காட்டுகிறது.

### **இந்தியாவின் டிஜிட்டல்**

### **பொது உள்கட்டமைப்பு: ஒரு உலகளாவிய மாதிரி**

- இந்தியாவின் டிஜிட்டல் பொது உள்கட்டமைப்பு (DPI) அதன் திறனை மையமாகக் கொண்டு, உலக வங்கி ஏற்பாடு செய்திருந்த "தெற்கு-தெற்கு அறிவுப் பகிர்வுத் தொழில்" மத்தியமின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சர் பங்கேற்றார்.



- உலகளாவிய மேம்பாட்டிற்கான தொழில்நுட்பத்தை இந்தியாவின் அர்ப்பணிப்பு, இணைய மாற்றம், பாதுகாப்பு மற்றும் நம்பிக்கையை செயல்படுத்தும் அதன் குறிக்கோளுடன் இணைகிறது.
- மக்கள் வாழ்வில் தொழில்நுட்பத்தின் ஆழமான தாக்கத்தில் இந்தியாவை உலகளாவிய பங்கு குறிப்பிடத்தக்கது.

**சுற்றுலா அமைச்சகத்தால் 'வாழ்க்கைக்கான பயணம்' தொடங்கப்பட்டது**

- இந்திய அரசின் சுற்றுலா அமைச்சகம், உலக சுற்றுலா தினமான 2023 அன்று (செப்டம்பர் 27) 'டிராவல் ஃபார் லைஃப்' திட்டத்தின் உலகளாவிய துவக்கத்தை ஏற்பாடு செய்தது. இந்தத் திட்டம் மிஷன் லைஃபின் ஒரு பகுதியாகும் மற்றும் நிலையான சுற்றுலாவை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.



- சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம் (MoEFCC), ஐக்கிய நாடுகளின் உலக சுற்றுலா அமைப்பு (UNWTO) மற்றும் ஐக்கிய நாடுகளின் சுற்றுச்சூழல் திட்டம் (UNEP) ஆகியவையின் பங்களிப்பாகும்.
- திட்டத்தில் இரண்டு செயல்பாடுகள்: தூய்மைக்கான வாழ்க்கைக்கான பயணம் மற்றும் கிராமப்புற

சுற்றுலாவுக்கான வாழ்க்கைக்கான பயணம்.

- இது பொருளாதார வளர்ச்சி, நிலையான நகரங்கள், பொறுப்பான நுகர்வு, காலநிலை நடவடிக்கை மற்றும் தண்ணீருக்கு கீழே வாழ்க்கை தொடர்பான நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளுடன் (SDGs) இணைந்துள்ளது.

**உணவுச் சேமிப்பிற்காக செய்தித்தாள்களைப் பயன்படுத்துவதை FSSAI தடை செய்கிறது**

- உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் தர நிர்ணய ஆணையம் (FSSAI) உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் தரநிலைகள் (பேக்கேஜிங்) ஒழுங்குமுறைகள், 2018 ஐ அறிவித்தது, இது உணவுப் பொருட்களைச் சேமிப்பதற்கும் பொதிந்து கொடுப்பதற்கும் செய்தித்தாள்கள் அல்லது அதைப் போன்ற பொருட்களைப் பயன்படுத்துவதை தடை செய்கிறது.
- செய்தித்தாள்களில் பயன்படுத்தப்படும் மையானது, அறியப்பட்ட எதிர்மறையான ஆரோக்கிய விளைவுகளைக் கொண்ட பல்வேறு உயிரியக்கப் பொருட்களைக் கொண்டுள்ளது, இது உணவை மாசுபடுத்தும் மற்றும் உட்கொள்ளும் போது உடல்நலப் பிரச்சினைகளுக்கு வழிவகுக்கும்.
- கூடுதலாக, அச்சிடும் மைகளில் ஈயம் மற்றும் கன உலோகம் உள்ளிட்ட இரசாயனங்கள் இருக்கலாம், அவை உணவில் கசிந்து, காலப்போக்கில் குடும்பமான உடல்நல அபாயங்களை ஏற்படுத்துகின்றன.

- FSSAI என்பது சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகத்தின் கீழ் உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் தரநிலைகள் சட்டம், 2006 (FSS சட்டம்) கீழ் நிறுவப்பட்ட ஒரு தன்னாட்சி பெற்ற சட்டப்பூர்வ அமைப்பாகும்.

**விவசாயிகளின் உரிமைகள் மற்றும் பாரம்பரிய விதை வகைகளை பாதுகாக்க ஜனாதிபதி அழைப்பு விடுத்துள்ளார்**

- உணவு மற்றும் விவசாயத்திற்கான தாவர மரபியல் வளங்களுக்கான சர்வதேச ஒப்பந்தம் (ITPGRFA) மற்றும் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பு (FAO) ஆகியவற்றால் விவசாயிகளின் உரிமைகளைப் பற்றி பேசுவதற்காக ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட விவசாயிகளின் உரிமைகள் பற்றிய முதல் உலகளாவிய கருத்தரங்கை இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர் புதுதில்லியில் தொடங்கி வைத்தார்.
- 'அன்னதாதாக்கள்' (உணவு வழங்குபவர்கள்) என்ற விவசாயிகளின் இன்றியமையாத பங்கு சிறப்பிக்கப்பட்டது மற்றும் அவர்களின் உரிமைகள் மற்றும் எதிர்காலத்தைப் பாதுகாக்க அழைப்பு விடுக்கப்பட்டது.



- உலக நிலப்பரப்பில் வெறும் 2.4% மட்டுமே உள்ள இந்தியா, அனைத்து

பதிவு செய்யப்பட்ட தாவர மற்றும் விலங்கு இனங்களில் 7-8% ஆகும், உள்ளூர் வகைகளைப் பாதுகாத்தல், காட்டுத் தாவரங்களை வளர்ப்பது மற்றும் பாரம்பரிய பயிர் வகைகளை வளர்ப்பதில் விவசய தொழிலாளர்களை ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பு பற்றி விவாதிக்கப்பட்டது.

- புதிய தாவர வகைகளை இணைப்பெருக்கம் செய்து மேம்படுத்திய விவசாயிகளின் முயற்சிகளை அங்கீகரிக்கும் வகையில் 2021-22 ஆம் ஆண்டுக்கான தாவர ஜீனோம் சேவியர் விவசாயி வெகுமதியையும் ஜனாதிபதி வழங்கினார்.
- இந்த வெகுமதியில் சான்றிதல், நினைவுப் பரிசு மற்றும் ரொக்கத் தொகை ரூ.1,50,000 ஆகியவை அடங்கும்.

### Sandes ஆப்

- ஜி20 பாதுகாப்பு ஏற்பாடுகள் குறித்த டெல்லி காவல்துறையின் அதிகாரப்பூர்வ தகவல் இப்போது இந்திய உடனடி செய்தி தளமான சாண்டேஸ் மூலம் பெறலாம்.



- இந்த சாண்டேஸ் பயன்பாட்டில், பயனர்கள்தகவலை மட்டுமே அணுக முடியும் மற்றும் பயன்பாட்டில் பதிவு செய்யப்படாத எவருக்கும் அதை அணுப்ப முடியாது.
- Sandes ஒரு பாதுகாப்பான

மற்றும் பயனர் நட்பு செய்தி தளமாகும். பல்வேறு அரசு நிறுவனங்களிடையே நம்பகமான மற்றும் திறமையான தகவல்தொடர்பு வழியை வழங்குவதற்காக இது வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

- இந்த பயன்பாட்டின் முதல் புதிப்பு தேசிய தகவல் மையத்தால் (NIC) 2020 இல் வெளியிடப்பட்டது.
- இந்த செயலியை அறிமுகப்படுத்துவது, இந்தியாவில் தயாரிக்கப்பட்ட மென்பொருளைப் பயன்படுத்துவதற்கான அரசாங்கத்தின் உத்தியின் ஒரு பகுதியாகும்.

### உலகில் உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் ஊட்டச்சத்து நிலை (SOFI) 2023

- 'உலகின் உணவுப்பாதுகாப்பு மற்றும் ஊட்டச்சத்து நிலை' (SOFI) 2023, ஐக்கிய நாடுகளின் உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பின் (FAO) அறிக்கை, இந்தியாவில் உள்ள ஒரு பிரச்சினையை வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டியது.
- சத்தான உணவின் விலைக்கும், இந்திய மக்கள்தொகையில் கணிசமான பகுதியினர் எதிர்கொள்ளும் பொருளாதார உண்மைகளுக்கும் இடையே அதிகரித்து வரும் ஏற்றத்தாழ்வை இது எடுத்துக்காட்டுகிறது.

### அறிக்கையின் முக்கிய அம்சங்கள்

- உலகளாவிய பசி: 2021 மற்றும் 2022 க்கு இடையில் உலகளாவிய பட்டினியானது தேக்கநிலையில் இருக்கும் அதே வேளையில், தொற்றுநோய், தொடர்ச்சியான வானிலை அதிர்ச்சிகள் மற்றும்

உக்ரைனில் போர் உட்பட மோதல்கள் காரணமாக 2019 முதல் உலகளாவிய பசியை எதிர்கொள்பவர்களின் எண்ணிக்கை 122 மில்லியனுக்கும் அதிகமாக அதிகரித்துள்ளது.

- ஊட்டச்சத்து அணுகல்: தோராயமாக 2.4 பில்லியன் தனிநபர்கள், பெரும்பாலும் பெண்கள் மற்றும் கிராமப்புறங்களில் வசிப்பவர்கள், 2022 இல் சத்தான, பாதுகாப்பான மற்றும் போதுமான உணவுக்கான நிலையான அணுகலைக் பெறவில்லை.
- குழந்தைகளின் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு: குழந்தைகளின் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு இன்னும் ஆபத்தான அளவில் உள்ளது. 2021 ஆம் ஆண்டில், 22.3% (148.1 மில்லியன்) குழந்தைகள் வளர்ச்சி குன்றியவர்களாகவும், 6.8% (45 மில்லியன்) பேர் வீணானவர்களாகவும், 5.6% (37 மில்லியன்) பேர் அதிக எடை கொண்டவர்களாகவும் இருந்தனர்.
- உணவில் நகரமயமாக்கலின் தாக்கம்: நகரமயமாக்கல்துரிதப்படுத்தப்படுவதால், பதப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் வசதியான உணவுகளின் நுகர்வு குறிப்பிடத்தக்க அளவில் அதிகரித்து வருகிறது, இது நகர்ப்புற, புறநகர் மற்றும் கிராமப்புறங்களில் அதிக எடை மற்றும் உடல் பருமன் விகிதங்களில் அதிகரிப்புக்கு வழிவகுக்கிறது.
- உலகளாவிய சந்தைகளில் கிராமப்புறச் சார்பு: முன்பு சுயமாக நீடித்த கிராமப்புறப் பகுதிகள், குறிப்பாக ஆப்பிரிக்கா மற்றும் ஆசியாவில், இப்போது தேசிய மற்றும் உலகளாவிய உணவுச்

சந்தைகளைச் சார்ந்து இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

- உலகளாவிய பல பரிமாண வறுமைக் குறியீடு MPI 2023 இன் படி, இந்தியாவில் இன்னும் 230 மில்லியனுக்கும் அதிகமான ஏழைகள் உள்ளனர்.

### வேலை செய்யும் இந்தியாவின் நிலை 2023

- சமீபத்தில், அசிம்பிரேம் ஜி பல்கலைக்கழகத்தின் நிலையான வேலைவாய்ப்புக்கான மையம், இந்தியப் பணியாளர்களின் நிலையை எடுத்துக்காட்டும் வகையில் - "வேலை செய்யும் இந்தியாவின் நிலை 2023" என்ற தலைப்பில் அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது.
- இது வேலையின்மை விகிதங்கள், பெண்களின் பங்கேற்பு, தலைமுறைகளுக்கு இடையேயான இயக்கம் மற்றும் சாதி வாரியான தொழிலாளர் இயக்கவியல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.
- வேலைவாய்ப்பின்மை ஆய்வுகள் மற்றும் காலமுறை தொழிலாளர் படை ஆய்வுகள் உட்பட தேசிய புள்ளியியல் அலுவலகத்தால் நடத்தப்பட்ட ஆய்வுகள் போன்ற பல்வேறு தரவு ஆதாரங்களை இந்த அறிக்கை பயன்படுத்தியது.

### அறிக்கையின் முக்கிய அம்சங்கள்

- விரைவான கட்டமைப்பு மாற்றம்:
  - 1980 களில் இருந்து தேக்கமடைந்த பிறகு, 2004ல் வழக்கமான ஊதியம் அல்லது ஊதியம் பெறும் தொழிலாளர்களின் பங்கு அதிகரிக்கத் தொடங்கியது, இது ஆண்களுக்கு 18% முதல் 25% ஆகவும், பெண்களுக்கு 10%

முதல் 25% ஆகவும் இருந்தது.

- 2004 மற்றும் 2017 க்கு இடையில், ஆண்டுதோறும் சுமார் 3 மில்லியன் வழக்கமான ஊதிய வேலைகள் உருவாக்கப்பட்டன. 2017 மற்றும் 2019 க்கு இடையில் இது ஆண்டுக்கு 5 மில்லியனாக உயர்ந்துள்ளது.
- 2019 முதல், வளர்ச்சிமந்தநிலை மற்றும் தொற்றுநோய் காரணமாக வழக்கமான ஊதிய வேலைகள் உருவாக்கத்தின் வேகம் குறைந்துள்ளது.
- பாலின அடிப்படையிலான வருவாய் வேறுபாடுகள் குறைக்கப்பட்டன:
  - 2004 இல், ஆண்கள் சம்பாதித்ததில் 70% ஊதியம் பெறும் பெண் தொழிலாளர்கள் சம்பாதித்தனர்.
  - 2017 வாக்கில் இடைவெளி குறைந்து, ஆண்கள் செய்ததில் 76% பெண்கள் சம்பாதித்தனர். அதன்பிறகு 2021-22 வரை இடைவெளி மாறாமல் உள்ளது.
- வேலையின்மை விகிதம் மற்றும் கல்வி:
  - 2017-18ல் 8.7% ஆக இருந்த மொத்த வேலையின்மை விகிதம் 2021-22ல் 6.6% ஆகக் குறைந்துள்ளது.
  - இருப்பினும், 25 வயதிற்குட்பட்ட பட்டதாரிகளுக்கு, வேலையின்மை விகிதம் 42.3% ஆக அதிகமாக இருந்தது.
  - இதற்கு நேர்மாறாக, உயர்நிலைக் கல்வியை முடிப்பவர்களின் குறைந்த வேலையின்மை விகிதம் 21.4%.

- பெண் பணியாளர்கள் பங்கேற்பு:
  - கோவிட்-19 தொற்றுநோய்க்குப் பிறகு, 60% பெண்கள் சுயதொழில் செய்துள்ள நிலையில், இதற்கு முன் 50% பேர் இருந்தனர்.
  - எவ்வாறாயினும், பணியாளர்களின் பங்கேற்பின் இந்த அதிகரிப்பு, சுயதொழில் வருவாயில் சரிவுடன் சேர்ந்தது, இது தொற்றுநோயின் துன்பகரமான தாக்கத்தை பிரதிபலிக்கிறது.
- தலைமுறைகளுக்கு இடையேயான இயக்கம்:
  - தலைமுறைகளுக்கு இடையேயான மேல்நோக்கிய இயக்கம் சமூக-பொருளாதார முன்னேற்றத்தைக் குறிக்கும் ஒரு மேல்நோக்கிய போக்கைக் காட்டியுள்ளது.
  - இருப்பினும், பொது சாதிகளுடன் ஒப்பிடும்போது, பட்டியல் சாதிகள் மற்றும் பழங்குடியினத்தைச் சேர்ந்த தொழிலாளர்களுக்கு இந்தப் போக்கு பலவீனமாக உள்ளது.
- சாதி வாரியான தொழிலாளர் இயக்கவியல்:
  - பல ஆண்டுகளாக சாதி வாரியான தொழிலாளர் பங்கேற்பில் மாற்றங்கள் உள்ளன.
  - சாதாரண கூலி வேலையில் SC தொழிலாளர்களின் பங்கு கணிசமாக குறைந்துள்ளது, ஆனால் இந்த குறைப்பு பொது சாதிபிரிவில் அதிகமாக உள்ளது.
- உதாரணமாக, 2021 ஆம்



ஆண்டில், 13% பொது சாதித் தொழிலாளர்களுடன் ஒப்பிடும்போது, 40% SC தொழிலாளர்கள் சாதாரண வேலையில் ஈடுபட்டுள்ளனர்.

- மேலும், 32% பொது சாதித் தொழிலாளர்களுக்கு எதிராக 22% SC தொழிலாளர்கள் வழக்கமான கூலித் தொழிலாளர்களாக இருந்தனர்.
- பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம்:
  - மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி) அதிகரிக்கும் போது வேலைகளை உருவாக்கும் திறன் குறைந்து வருவதால், பொருளாதார வளர்ச்சி விகிதாச்சாரத்தில் வேலைகளை உருவாக்கவில்லை.
  - விவசாயத்தில் இருந்து மற்ற துறைகளுக்கு மாறுவது சம்பள வேலை வாய்ப்புக்கு மாறுவதை உறுதி செய்யவில்லை.
- முறைசாரா சம்பள வேலை:
  - ஊதியம் பெறும் வேலைக்கான ஆசை இருந்தபோதிலும், பெரும்பாலான சம்பள வேலைகள் முறைசாரா, ஒப்பந்தங்கள் மற்றும் சலுகைகள் இல்லாதவை. சரியான பலன்களுடன் கூடிய நல்ல சம்பளம் பெறும் வேலைகள் குறைந்த முக்கியத்துவம் பெறுகின்றன.
- பட்டதாரி வேலையின்மையை பாதிக்கும் காரணிகள்:
  - பட்டதாரி வேலையின்மைக்கு பொருளாதாரம் டூர்த்தி செய்வதற்கான உயர் ஆசைகள் மற்றும் ஊதியக் கோரிக்கைகள் காரணமாக இருக்கலாம்.

கூடுதலாக, நல்ல வசதியுள்ள குடும்பங்களைச் சேர்ந்த பட்டதாரிகள் வேலையில்லாமல் இருக்க ஆடம்பரமாக இருக்கலாம்.

### இந்திய முதியோர் அறிக்கை 2023

- சமீபத்தில், UNFPA (ஐக்கிய நாடுகளின் மக்கள்தொகை நிதியம்) இந்தியா, சர்வதேச மக்கள்தொகை அறிவியல் நிறுவனத்துடன் (IIPS) இணைந்து இந்திய முதியோர் அறிக்கை 2023 ஐ வெளியிட்டது, இது இந்தியாவில் வேகமாக வளர்ந்து வரும் முதியோர் எண்ணிக்கையை எடுத்துக்காட்டுகிறது.

### அறிக்கையின் முக்கிய அம்சங்கள்

- மக்கள்தொகை போக்குகள்:
  - இந்தியாவின் முதியோர் எண்ணிக்கையானது 10 ஆண்டுகளில் 41% என்ற வளர்ச்சி விகிதத்துடன் வேகமாக வளர்ந்து வருகிறது.
  - 2050-க்குள், இந்தியாவின் மக்கள் தொகையில் 20% க்கும் அதிகமானோர் முதியவர்களாக இருப்பார்கள்.
  - 2046 ஆம் ஆண்டிற்குள் இந்தியாவில் உள்ள முதியோர் எண்ணிக்கை குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையை (0 முதல் 15 வயது வரை) விஞ்சிவிடும்.
  - 2022 மற்றும் 2050 க்கு இடையில் 80 வயதுக்கு மேற்பட்டவர்களின் மக்கள் தொகை சுமார் 279% அதிகரிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- பெண்களின் அதிக ஆயுட்காலம்:
  - ஆண்களுடன் ஒப்பிடுகையில்,

60 முதல் 80 வயது வரை பெண்களின் ஆயுட்காலம் உள்ளது, மாநிலங்கள் மற்றும் பிரதேசங்களில் வேறுபாடுகள் உள்ளன.

- வறுமை மற்றும் நல்வாழ்வு:
  - இந்தியாவில் உள்ள முதியவர்களில் 40% க்கும் அதிகமானோர் ஏழ்மையில் உள்ளனர்.
- பிராந்திய மாறுபாடுகள்:
  - முதியோர் மக்கள் தொகை மற்றும் அவர்களின் வளர்ச்சி விகிதங்களில் குறிப்பிடத்தக்க மாநிலங்களுக்கு இடையேயான வேறுபாடுகள் உள்ளன.
- முதியோர்களின் பாலின விகிதம்:
  - முதியவர்களிடையே பாலின விகிதம் 1991 முதல் படிப்படியாக உயர்ந்து வருகிறது, பொது மக்களில் விகிதம் தேக்க நிலையில் உள்ளது.
- சமூக பாதுகாப்பு திட்டங்கள் குறித்த குறைந்த விழிப்புணர்வு:
  - இந்தியாவில் உள்ள முதியோர்களுக்கு அவர்களுக்காக வடிவமைக்கப்பட்ட பல்வேறு சமூகப் பாதுகாப்புத் திட்டங்கள் குறித்த விழிப்புணர்வு குறைவாகவே உள்ளது.

### கவலை மற்றும் சவால்கள்:

- வயதான பெண்கள் விதவைகளாகவும், தனியாகவும், வருமானம் இல்லாதவர்களாகவும், சொத்துக்கள் குறைவாகவும், குடும்பத்தையே சார்ந்திருக்கும் நிலையில், முதுமையில் வறுமையில் வாடுகின்றனர்.

**டைம்ஸ் உயர் கல்வி உலக  
பல்கலைக்கழக தரவரிசை  
2024**

- சமீபத்தில், டைம்ஸ் உயர் கல்விக்கான (THE) உலக பல்கலைக்கழக தரவரிசை 2024 இன் 20வது பதிப்புவெளியிடப்பட்டது, இதில் 91 இந்திய நிறுவனங்கள் இடம் பெற்றுள்ளன.
- 2024 தரவரிசையில் 108 நாடுகள் மற்றும் பிராந்தியங்களில் இருந்து 1,904 பல்கலைக்கழகங்கள் அடங்கும்.

**உலக பல்கலைக்கழக தரவரிசை 2024  
இன் முக்கிய சிறப்பம்சங்கள்**

- அளவுருக்கள்:
  - கற்பித்தல் (29.5%), ஆராய்ச்சிச் சூழல் (29%), ஆராய்ச்சித் தரம் (30%), தொழில்நுறை (4%) மற்றும் சர்வதேசக் கண்ணோட்டம் (7.5) ஆகிய ஐந்து பகுதிகளில் உள்ள 18 முக்கிய குறிகாட்டிகளின் அடிப்படையில் 2024 தரவரிசை உலகளவில் ஆராய்ச்சி-தீவிர பல்கலைக்கழகங்களை விரிவாக மதிப்பிடுகிறது. %).

**இந்தியப் பல்கலைக்கழகங்களின்  
செயல்திறன்:**

- தரவரிசை விவரங்கள்:
  - இந்தியாவின் தலைசிறந்த பல்கலைக்கழகமான இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் சயின்ஸ் (IISc), 2017க்குப் பிறகு முதல் முறையாக 201-250 இசைக்குழுவில் வரும், உலகளாவிய முதல் 250 இடங்களுக்குத் திரும்பியுள்ளது.

- இந்தியாவின் இரண்டாவது மிக உயர்ந்த தரவரிசைப் பல்கலைக்கழகங்கள் அண்ணா பல்கலைக்கழகம், ஜாமியா மிலியா இஸ்லாமியா, மகாத்மா காந்தி பல்கலைக்கழகம், ஷீலினி பயோடெக்னாலஜி மற்றும் மேலாண்மை அறிவியல் பல்கலைக்கழகம், இவை அனைத்தும் 501-600 குழுவில் உள்ளன.
- இந்தியப் பல்கலைக்கழகங்கள் இந்த ஆண்டு கணிசமான இடத்தைப் பெற்றுள்ளன, இதில் நம் நாட்டில் ஐந்து பல்கலைக்கழகங்கள் அடங்கும்.

**இந்தியாவில் மத  
சிறுபான்மையினருக்கான  
கல்விக்கான அதிகாரமளிக்கும்  
திட்டங்களின் நிலை**

- இந்தியாவில் முஸ்லிம்கள், கிறிஸ்தவர்கள், சீக்கியர்கள், பௌத்தர்கள், ஜைனர்கள் மற்றும் ஜோராஸ்டரியர்கள் உட்பட மத சிறுபான்மையினர், மக்கள்தொகையில் கணிசமான பகுதியைக் கொண்டுள்ளனர், இது தோராயமாக 20% ஆகும்.
- 2006 இல் சச்சார் கமிட்டியின் அறிக்கை இந்த ஏற்றத்தாழ்வுகளை எடுத்துக்காட்டியது, வளர்ச்சிக் குறிகாட்டிகளில் முஸ்லிம்களை வேறுபலகுக்களுக்குப் பின்னால் நிறுத்தியது.
- ஏற்றத்தாழ்வுகளை நிவர்த்தி செய்ய, அரசாங்கம் 2006 இல் சிறுபான்மை விவகார அமைச்சகத்தை நிறுவியது, கல்வி

அதிகாரமளித்தல், பொருளாதார மேம்பாடு, உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு மற்றும் மத சிறுபான்மையினரின் சிறப்புத் தேவைகளில் கவனம் செலுத்துகிறது.

- சிறுபான்மை மாணவர்களுக்கான நிதி உதவி மற்றும் தரமான கல்விக்கான அணுகலை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்ட இந்த முயற்சியின் ஒரு முக்கிய அங்கமாக மாறியது.

**சிறுபான்மையினரின் கல்வி  
மேம்பாட்டிற்கான நலத் திட்டங்களின்  
தற்போதைய நிலை:**

- மெட்ரிக் முன் உதவித்தொகை திட்டம்: ஆரம்பத்தில் 1 முதல் 10 ஆம் வகுப்பு வரையிலான சிறுபான்மை மாணவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டது. பின்னர், 1 முதல் 8 ஆம் வகுப்புகளுக்கு நிறுத்தப்பட்டது, அதன் திருத்தப்பட்ட வடிவத்தில் 9 மற்றும் 10 ஆம் வகுப்புகளை மட்டுமே உள்ளடக்கியது.
- போஸ்ட் மெட்ரிக் ஸ்காலர்ஷிப் திட்டம்: 11 ஆம் வகுப்பு மற்றும் அதற்கு மேல் உள்ள மாணவர்களுக்கு (பிஎச்.டி வரை). 2023-24ல் நிதி ரூ.515 கோடியிலிருந்து ரூ.1,065 கோடியாக அதிகரித்தது.
- மெட்ரிக் - அடிப்படையிலான ஸ்காலர்ஷிப் திட்டம்: இளங்கலை மற்றும் முதுகலை மட்டங்களில் தொழில்முறை மற்றும் தொழில்நுட்ப படிப்புகளுக்காக வழங்கப்படுகிறது. இருப்பினும், 2023-24ல் நிதியில் குறிப்பிடத்தக்க குறைப்பை எதிர்கொண்டது.
- மெளலானா ஆசாத் நேஷனல் பெல்லோஷிப் (MANF): M.Phil

மற்றும் Ph.D படிக்கும் ஆராய்ச்சி அறிஞர்களுக்கு நிதி உதவி வழங்கப்பட்டது. இருப்பினும், இது 2022 இல் நிறுத்தப்பட்டது.

- **PadhoPardesh:** வெளிநாட்டுப் படிப்பிற்கான கல்விக் கடனுக்கான வட்டி மானியம் வழங்கப்பட்டது. இருப்பினும், இது 2022-23 முதல் நிறுத்தப்பட்டது.
- பேகம் ஹஸ்ரத்மஹால் தேசிய உதவித்தொகை: உயர்நிலைக் கல்விக்குட்பட்டதுள்ளபெண்களுக்கு உதவித்தொகை வழங்கும் திட்டம் ஆனால், 2023-24ல் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படவில்லை.
- நயாசவேரா: சிறுபான்மையினருக்கு இலவச பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது
- போட்டித் தேர்வுகளுக்கான மாணவர்கள் இருப்பினும், இது 2023-24 இல் நிறுத்தப்பட்டது.
- **Nai Udaan:** பல்வேறு தேர்வுகளுக்குத் தயாராகும் சிறுபான்மை மாணவர்களுக்கு ஆதரவளித்தது. ஆனால், 2023-24ல் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படவில்லை.
- மதரஸாக்கள் மற்றும் சிறுபான்மையினருக்கு கல்வி வழங்குவதற்கான திட்டம் (SPEMM): மதரஸா கல்வியை நவீனமயமாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டது. 2023-24ல் ஒதுக்கீடு குறைக்கப்பட்டது.

### **தேசிய மருத்துவ ஆணையம்**

- மருத்துவக் கல்விக்கான உலகக் கூட்டமைப்பு (WFME) அங்கீகார நிலையை 10 ஆண்டுகளாக இந்தியாவுக்கு தேசிய மருத்துவ ஆணையம்(NMC)வழங்கியுள்ளது,

இது மருத்துவக் கல்வி மற்றும் அங்கீகாரத்தில் மிக உயர்ந்த தரமாகும்.

- மருத்துவக் கல்விக்கான அங்கீகாரத்தில் ஆகியவற்றில் மிக உயர்ந்த தரத்திற்கு NMC இன் அசைக்க முடியாத உறுதிப்பாட்டிற்கு ஒரு சான்றாகும்.
- WFME இன் அங்கீகாரத்திட்டம் மருத்துவ நிறுவனங்கள் கல்வி மற்றும் பயிற்சியின் மிக உயர்ந்த சர்வதேச தரத்தை பூர்த்தி செய்வதையும் நிலைநிறுத்துவதையும் உறுதி செய்வதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

### **மருத்துவக் கல்விக்கான உலகக் கூட்டமைப்பு (WFME)**

- WFME 1972 இல் உலக மருத்துவ சங்கம், உலக சுகாதார அமைப்பு, மருத்துவப் பள்ளிகள் மற்றும் கல்வி ஆசிரியர்களின் பிராந்திய அமைப்புகள் மற்றும் மருத்துவ மாணவர் சங்கங்களின் சர்வதேச கூட்டமைப்பு ஆகியவற்றால் நிறுவப்பட்டது.
- WFME என்பது உலகளவில் மருத்துவக் கல்வியின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்காக அர்ப்பணிக்கப்பட்ட ஒரு உலகளாவிய அமைப்பாகும்.
- WFME அடிப்படை, முதுகலை மற்றும் தொடர்ச்சியான மருத்துவக் கல்விக்கான உலகளாவிய தரநிலைகளை உருவாக்கி வெளியிட்டுள்ளது, அத்துடன் மருத்துவக் கல்வியில் விநியோகிக்கப்பட்ட மற்றும் தொலைதூரக் கல்விக்கான வழிகாட்டுதல்களையும் வெளியிட்டுள்ளது.

• இந்தியாவில் தற்போதுள்ள அனைத்து 706 மருத்துவக் கல்லூரிகளும் WFME அங்கீகாரம் பெற்றதாக மாறும்.

• வரும் 10 ஆண்டுகளில் அமைக்கப்படும் புதிய மருத்துவக் கல்லூரிகள் தானாகவே WFME அங்கீகாரம் பெற்றதாக மாறும்.

• இது இந்திய மருத்துவ பட்டதாரிகளுக்கு அமெரிக்கா, கனடா, ஆஸ்திரேலியா மற்றும் நியூசிலாந்து போன்ற நியுனிசி அங்கீகாரம் தேவைப்படும் பிற நாடுகளில் முதுகலைபயிற்சி மற்றும் பயிற்சியைத் தொடர உதவும்.

• இது இந்திய மருத்துவப் பள்ளிகள் மற்றும் நிபுணர்களின் சர்வதேச அங்கீகாரத்தையும் நற்பெயரையும் அதிகரிக்கும்.

• இது கல்வி ஒத்துழைப்பு மற்றும் பாதிமாற்றங்களை எளிதாக்குகிறது மற்றும் மருத்துவக் கல்வியில் தொடர்ச்சியான முன்னேற்றம் மற்றும் புதுமைகளை ஊக்குவிக்கிறது.

• எங்களின் உலகளாவிய அங்கீகாரம் பெற்ற தரநிலைகள் காரணமாக சர்வதேச மாணவர்களுக்கான கவர்ச்சிகரமான இடமாக இந்தியாவை மாற்றும்.

### **சேலம் ஜவ்வரிசிக்கு புவிசார்**

#### **குறியீடு**

- சேலம் ஜவ்வரிசி சமீபத்தில் புவிசார் குறியீடு (ஜிஜி) பெற்றது.
- பச்சை மரவள்ளிக்கிழங்கிலிருந்து பெறப்பட்ட ஜவ்வரிசி, சிறிய கடினமான உருளைகள் அல்லது



முத்து வடிவத்தில் உள்ளது மற்றும் இம்முத்து வெள்ளை நிறத்தில் உள்ளது.



- மரவள்ளிக்கிழங்கு தமிழ்நாட்டில் கிட்டத்தட்ட 3 லட்சம் ஹெக்டேரில் பயிரிடப்படும் ஒரு முக்கிய தோட்டக்கலைப் பயிராகும்.
- சேலம் மாவட்டத்தில், 1943ல், மாணிக்கம் செட்டியார், முதன்முதலில், ஜவ்வரிசி உற்பத்தி செய்தார்.

விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த, நாடு தழுவிய முயற்சிகளை MoWCD வழிநடத்தும்.

- இந்த முயற்சிகளில் இது போன்ற செயல்பாடுகள் அடங்கும்:

- ஸ்வஸ்த்பாலக்ஸ்பர்தா (ஆரோக்கியமான குழந்தை போட்டி) சிறந்த ஊட்டச்சத்து மற்றும் ஒட்டுமொத்த நல்வாழ்வுக்கான ஆரோக்கியமான போட்டியை ஊக்குவிக்கும்.

- PoshanBhiPadhaiBhi (ஊட்டச்சத்து மற்றும் கல்வி), மிஷன் லைஃப் (சுற்றுச்சூழலுக்கான வாழ்க்கை முறை) மூலம் ஊட்டச்சத்தை மேம்படுத்துதல், ஊட்டச்சத்தைப் பற்றி பழங்குடி சமூகங்களுக்கு உணர்த்துதல் மற்றும் சோதனை, சிக்கிச்சை, விழிப்புணர்வு அணுகுமுறை மூலம் இரத்த சோகையை நிவர்த்தி செய்தல்.

## VII. நுலன் சார்ந்த திட்டங்கள் மற்றும் அவற்றின் பயன்பாடு (மத்திய அரசு & மாநில அரசு)

### 6 வது ராஷ்டிரிய போஷன் மா

- பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகம் (MoWCD) செப்டம்பர் 2023 முழுவதும் 6வது ராஷ்டிரிய போஷன் மாவைக் கொண்டாடுகிறது.

**POSHAN Abhiyaan**  
PM's Overarching Scheme for Holistic Nourishment



सही पोषण - देश रोशन

### போஷன்மா 2023 பற்றிய முக்கிய சிறப்பம்சங்கள்

- கவனம் & குறிக்கோள்:
  - மிஷன்போஷன் 2.0 இன் முக்கிய அங்கமான வாழ்க்கை-சுழற்சி அணுகுமுறையைப் பயன்படுத்தி ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டை விரிவாக நிவர்த்தி செய்வதில் கவனம் செலுத்தப்படுகிறது.
  - இந்தியா முழுவதும் சிறந்த ஊட்டச்சத்தை ஊக்குவிப்பதற்காக கர்ப்பம், குழந்தைப் பருவம், குழந்தைப் பருவம் மற்றும் இளமைப் பருவம் உள்ளிட்ட முக்கியமான வாழ்க்கை நிலைகளைப் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதே முக்கிய நோக்கமாகும்.

- கருப்பொருள்:
  - 'சுபோஷித் பாரத், சகூர் பாரத், சஷக்த் பாரத்' (ஊட்டச்சத்து நிறைந்த இந்தியா, கல்வியறிவு பெற்ற இந்தியா, அதிகாரமளித்த இந்தியா), ஆரோக்கியமான மற்றும் வலிமையான நாட்டை உருவாக்குவதில் ஊட்டச்சத்து, கல்வி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் ஆகியவற்றின் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்துகிறது.
- இந்த ஆண்டுக்கான முயற்சிகள்:
  - இந்த மாத கால நிகழ்வின் போது, பிரத்தியேகமான தாய்ப்பால் மற்றும் நிரப்பு உணவு போன்ற முக்கிய கருப்பொருள்களில் கவனம் செலுத்தி, ஊட்டச்சத்து பற்றிய

### ஆத்மநிர்ப்பார் பாரத் ரோஸ்கர் யோஜனா (ABRY)

- ஆத்மநிர்ப்பார் பாரத் ரோஸ்கர் யோஜனா (ABRY) அதன் ஆரம்ப வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்கும் இலக்குகளை விஞ்சி, வேலை உருவாக்கத்தை ஊக்குவிப்பதிலும், கோவிட்-19 தொற்றுநோய்க்கு மத்தியில் மீட்பு முயற்சிகளுக்கு உதவுவதிலும் அதன் செயல்திறனை நிரூபித்துள்ளது.

### பற்றி & நோக்கம்:

- புதிய வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குவதைத் தூண்டும் முதன்மைக் குறிக்கோளுடன், ABRY அக்டோபர் 1, 2020 முதல் நடைமுறைக்கு வந்தது.

- ஊழியர்களின் வருங்கால வைப்பு நிதி அமைப்பில் (EPFO) பதிவுசெய்யப்பட்ட நிறுவனங்களின் முதலாளிகளுக்கு நிதி உதவியை வழங்குவதன் மூலம் இது அடையப்பட்டது.
- தொற்றுநோயால் வேலை இழந்தவர்கள் உட்பட தனிநபர்களின் வேலைவாய்ப்பை ஊக்குவிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டது இந்தத் திட்டம்.
- 1000 தொழிலாளர்கள் வரை பணிபுரியும் வணிகங்களுக்கான வருவாயில் 24%க்கு சமமான பணியாளர் மற்றும் முதலாளியின் பங்களிப்புகளை இது உள்ளடக்கியது.



- 1000 - க்கும் மேற்பட்ட ஊழியர்களைக் கொண்ட பெரிய நிறுவனங்களுக்கு, இந்தத் திட்டம் ஊழியர்களின் EPF கொடுப்பனவுகளை மட்டுமே உள்ளடக்கியது, இது 12% சம்பளத்திற்கு சமம்.

### **பிரதான் மந்திரி ஜன் தன் யோஜனா தன்யோஜனாவின் ஒன்பது ஆண்டுகள்**

- பிரதான் மந்திரி ஜன் தன் யோஜனா (PMJDY) வெற்றிகரமாக ஒன்பது ஆண்டுகளை நிறைவு செய்துள்ளது.
- இது ஆகஸ்ட் 28, 2014 இல் தொடங்கப்பட்டது மற்றும் உலகளவில் மிகப்பெரிய நிதி

உள்ளடக்கிய முயற்சிகளில் ஒன்றாக உள்ளது, இது பாதிக்கப்படக்கூடிய மற்றும் பொருளாதார ரீதியாக பின்தங்கிய பிரிவினருக்கு மலிவு நிதி சேவைகளை வழங்க நிதி அமைச்சகத்தின் தலைமையில் உள்ளது.

- PMJDY ஆனது, ஒவ்வொரு குடும்பத்திற்கும் குறைந்தபட்சம் ஒரு அடிப்படை வங்கிக் கணக்கு, நிதியியல் பற்றிய கல்வியறிவு மற்றும் கடன், காப்பீடு மற்றும் ஓய்வூதிய வசதிகளுக்கான அணுகலுடன் வங்கி வசதிகளுக்கான உலகளாவிய அணுகலுக்கான தளத்தை உருவாக்குகிறது.



### **மாளவியா பணி:ஆசிரியர் பயிற்சி உயர்நிலைக்கான திட்டம் கல்வி**

- கல்வி அமைச்சகத்துடன் இணைந்து பல்கலைக்கழக மானியக் குழு (யுஜிசி) தொடங்கியுள்ள மாளவியா மிஷன் - ஆசிரியர் பயிற்சித் திட்டத்தை மத்திய கல்வி அமைச்சர் வெளியிட்டார்.
- உயர்கல்வி நிறுவனங்களில் ஆசிரியர்களுக்கு தனிப்பயனாக்கப்பட்ட பயிற்சிகளை வழங்குவதன் மூலம் கல்வியின் தரத்தை மேம்படுத்துவதை இந்த திட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- தேசிய கல்விக் கொள்கையின்

(NEP) இலக்குகளை அடையத் தேவையான திறன்களை இந்தியா முழுவதும் உள்ள 15 லட்சம் ஆசிரியர்களை சித்தப்படுத்த இது விரும்புகிறது.

- மனிதவள மேம்பாட்டு மையங்களை (HRDCs) மதன் மோகன் மாளவியா ஆசிரியர் பயிற்சி மையங்கள் என்று பெயர் மாற்றவும் அறிவிக்கப்பட்டது.

### **தனிப்பயனாக்கப்பட்ட அடாப்டிவ் கற்றலை திசுடா பிளாட்பார்மில் ஒருங்கிணைத்தல்**

- மின்னணுவியல் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்தின் (MeitY) கிளையான தேசிய eGovernance பிரிவு (NeGD), அறிவுப் பகிர்வுக்கான டிஜிட்டல் உள்கட்டமைப்பு (DIKSHA) தளத்தில் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட கற்றலை (PAL) ஒருங்கிணைக்கும் பணியை மேற்கொள்கிறது.
- கல்வி அமைச்சகத்தால் மேற்பார்வையிடப்படும் டிசுடா, பள்ளிகளுக்கான கல்வி உள்ளடக்கத்தின் ஆன்லைன் களஞ்சியமாக செயல்படுகிறது, ஆனால் அது தற்போது நிலையானது.
- பிஏஎல், மறுபுறம், மாணவர்களுக்கு அவர்களின் தனிப்பட்ட தேவைகள் மற்றும் திறன்களுக்கு ஏற்ப தனிப்பயனாக்கப்பட்ட கற்றல் அனுபவங்களை வழங்க AI ஐ பயன்படுத்துகிறது.

### **பேட்டரி ஆற்றல் சேமிப்பு அமைப்புகளுக்கான வையிலிட்டி இடைவெளிக்கான நிதித் திட்டம்**

- சமீபத்தில், புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்களை ஏற்றுக்கொள்வதை ஊக்குவிக்கும் நோக்கில், பேட்டரி

ஆற்றல் சேமிப்பு அமைப்புகளை (BESS) மேம்படுத்துவதற்கான நிவர்த்தி செய்வதற்கான இடைவெளியை நிதியுதவி (VGF) திட்டத்திற்கு மத்திய அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

- பேட்டரி சேமிப்பு, அல்லது BESS சூரிய மற்றும் காற்று போன்ற புதுப்பிக்கத்தக்க சக்திகளிலிருந்து ஆற்றலைச் சேமித்து, பின்னர் மின்சாரம் தேவைப்படும்போது வெளியிடும் சாதனங்கள் ஆகும்.

### பேட்டரி சேமிப்பிற்கான VGF திட்டம்

- பேட்டரி சேமிப்பு அமைப்புகளின் விலையை கணிசமாகக் குறைப்பதற்காக, அவற்றை பொருளாதார ரீதியாக மிகவும் லாபகரமானதாக மாற்ற, வைபிலிட்டி கேப் ஃபண்டிங் (விஜிஎஃப்) மூலம், மூலதனச் செலவில் 40% வரையிலான நிதி உதவியை அரசாங்கம் வழங்கும்.
- குடிமக்களுக்கு சுத்தமான, நம்பகமான மற்றும் மலிவு விலையில் மின்சாரத்தை வழங்க சூரிய மற்றும் காற்றாலை போன்ற புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்களின் திறனைப் பயன்படுத்துவதற்காக இந்த திட்டம் மூலோபாய ரீதியாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- திட்டத்தின் பலன்கள் நுகர்வோரை சென்றடைவதை உறுதிசெய்ய, BESS திட்ட திறனில் குறைந்தபட்சம் 85% விநியோக நிறுவனங்களுக்கு (டிஸ்காம்கள்) கிடைக்கும்.
- இந்த மூலோபாய நடவடிக்கையானது, புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றலை மின்சாரக்

கட்டத்தில் ஒருங்கிணைப்பதை வலுப்படுத்துவது மட்டுமல்லாமல், கழிவுகளைக் குறைக்கிறது மற்றும் பரிமாற்ற நெட்வொர்க்குகளின் பயன்பாட்டை மேம்படுத்துகிறது. இதன் விளைவாக, இது விலையுயர்ந்த உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டிற்கான தேவையை குறைக்கிறது.

### குறிக்கோள்:

- 2030-31க்குள் 4,000 மெகாவாட் மணிநேரம் (MWh) BESS திட்டங்களை மேம்படுத்துவதே முதன்மை நோக்கமாகும்.
- VGF ஆதரவை வழங்குவதன் மூலம், திட்டமானது சேமிப்பகச் செலவை (LCOS) அடைவதை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது. ஒரு கிலோவாட்-மணி நேரத்திற்கு 5.50-6.60 (kWh).
- இந்த செலவு - செயல்திறன் சேமிக்கப்பட்ட புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றலை நாடு முழுவதும் உச்ச மின் தேவையை நிர்வகிப்பதற்கான நடைமுறை தேர்வாக ஆக்குகிறது.

### தேசிய ஆயுஷ் மிஷன்

- சமீபத்தில், தேசிய ஆயுஷ் மிஷனின் (NAM) மண்டல மறுஆய்வு கூட்டம் சம்பிரதாயபூர்வமாக துவக்கப்பட்டது.
- கூட்டத்தில், ஆயுஷின் பின்வரும் வலுவான திட்டங்கள் முன்னிலைப்படுத்தப்பட்டன:
  - ஆயுர் வித்யா: பள்ளிக் குழந்தைகளுக்கு ஆயுஷ் மூலம் ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை முறையை மேம்படுத்துதல்
  - சுப்ரஜா: தாய் மற்றும் பிறந்த குழந்தை தலையீட்டிற்கான ஆயுஷ்

- வயோமித்ரா: ஆயுஷ் அடிப்படையிலான முதியோர் சிகிச்சை திட்டம்; கீல்வாதம் மற்றும் பிற தசைக்கூட்டு கோளாறுகளின் தடுப்பு மற்றும் மேலாண்மை

- வசதிகளை வலுப்படுத்தி மேம்படுத்துவதன் மூலம் நாடு முழுவதும் ஆயுஷ் சுகாதார சேவைகளை வழங்குவதற்கான தொலைநோக்குப் பார்வை மற்றும் நோக்கங்களுடன் NAM செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.
- NAM இன் கீழ், ஆயுஷ் அமைச்சகம் 2023-24க்குள் மாநில/UT அரசாங்கங்களின் ஆதரவின் மூலம் 12,500 ஆயுஷ் உடல்நலம் மற்றும் ஆரோக்கிய மையங்களை (AH-WCs) செயல்படுத்தி வருகிறது.

### மேற்கு வங்கத்தில் புதிய கல்விக் கொள்கை

- சமீபத்தில், மேற்கு வங்க அரசு 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான தனது சொந்த மாநில கல்விக் கொள்கையை அறிவித்தது, NEP (தேசிய கல்விக் கொள்கை) 2020 இன் சில அம்சங்களை நிராகரித்தது.
- கேரளா, கர்நாடகா மற்றும் தமிழ்நாடு போன்ற பல மாநிலங்களும் NEP 2020ஐ முழுமையாக ஏற்க மறுத்துவிட்டன.

### 5+4+2+2 வடிவத்தின் தொடர்ச்சி:

- பள்ளிக் கல்விக்காக தற்போதுள்ள 5+4+2+2 முறையையே அரசு பின்பற்றும்.

### மூன்று மொழி சூத்திரம்:

- ஜந்தாம் வகுப்பு முதல் எட்டாம் வகுப்பு வரையிலான மாணவர்களுக்கு



மூன்று மொழி சூத்திரத்தை அறிமுகப்படுத்த கொள்கை பரிந்துரைக்கிறது.

- 'தாய்மொழி' என்று குறிப்பிடப்படும் முதல் மொழி பயிற்றுவிக்கும் ஊடகமாக இருக்கும்.

#### ஒரு பாடமாக 'பங்களா' அறிமுகம்:

- பங்களாவைத் தவிர மற்ற மொழிகளைப் பயிற்றுவிக்கும் ஊடகமாகக் கொண்ட பள்ளிகளில் மாணவர்களுக்கு ஒன்றாம் வகுப்பு முதல் பன்னிரண்டாம் வகுப்பு வரை பங்களா ஒரு பாடமாக அறிமுகப்படுத்தப்படும்.
- இருப்பினும், இது முதல் மொழியாக பரிந்துரைக்கப்படவில்லை.

#### உயர்நிலை நிலை செமஸ்டர் முறை:

- உயர்நிலைக் கல்வியில் (வகுப்பு XI மற்றும் XII), பள்ளியிலிருந்து பல்கலைக்கழகத்திற்குச் சீராக மாறுவதற்கு வசதியாக செமஸ்டர் முறையை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

#### பிரதமர் உஜ்வாலா யோஜனா விரிவாக்கம்

- 23-24 நிதியாண்டு முதல் 25-26 வரை 3 ஆண்டுகளில் 75 லட்சம் எல்பிஜி இணைப்புகளை வெளியிடுவதற்கான பிரதான் மந்திரி உஜ்வாலா யோஜனா (PMUY) திட்டத்தின் மொத்த பயனாளிகளின் எண்ணிக்கையை 10.35 கோடியாக உயர்த்த மத்திய அமைச்சரவை சமீபத்தில் ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

#### எல்பிஜி கவரேஜை விரிவுபடுத்துவதற்கான முயற்சிகள்:

- ப ஹ ல் ( பி ர த் ய ச்டி ஹ ஸ்தாந்தரித்லாப்): வணிக

நோக்கங்களுக்காக வீட்டு சிலிண்டர்களை சட்டவிரோதமாகப் பயன்படுத்துவதைக் குறைக்க, எல்பிஜி சிலிண்டர்கள் மானிய விலையில் விற்கப்படவில்லை, மாறாக சந்தை விலையில் விற்கப்படுகின்றன.

- பொருத்தமான மானியம் நேரடியாக மின்னணு முறையில் தனிநபரின் வாங்கிக் கணக்கிற்கு மாற்றப்பட்டது.

#### நிதி உதவி

- மானியங்களை வலுக்கட்டாயமாக அகற்று வதற்குப் பதிலாக, எல்பிஜி சிலிண்டர்களைப் பெறுவதில் உண்மையாக உதவி தேவைப்படுபவர்களுக்கு நிதியைத் திருப்பி அனுப்ப உதவியது.

#### ஸ்கில் இந்தியா டிஜிட்டல்

- சமீபத்தில், மத்திய திறன் மேம்பாடு மற்றும் தொழில்முனைவோர் அமைச்சர், திறன் இந்தியா டிஜிட்டல் (SID) ஐ அறிமுகப்படுத்தினார்.
- இந்த விரிவான டிஜிட்டல் தளம் ஒவ்வொரு இந்தியருக்கும் தரமான திறன் மேம்பாடு, தொடர்புடைய வாய்ப்புகள் மற்றும் தொழில் முனைவோர் ஆதரவுக்கான அணுகலை வழங்க விரும்புகிறது.
- ஸ்கில் இந்தியா டிஜிட்டல் (எஸ்ஐடி) என்பது இந்தியாவில் திறன், கல்வி, வேலைவாய்ப்பு மற்றும் தொழில்முனைவு ஆகியவற்றுக்கான டிஜிட்டல் பொது உள்கட்டமைப்பு (டிபிஐ) ஆகக் கருதப்படுகிறது.
- இது பல்வேறு திறன் முயற்சிகளை ஒன்றிணைத்து, DPIகளை உருவாக்குவதற்கான ஜி20 கட்டமைப்பின் கொள்கைகளுடன்

இணைந்து, திறன் மேம்பாட்டிற்கான தடையற்ற சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- குறிப்பு: டிஜிட்டல் பொது உள்கட்டமைப்பு என்பது டிஜிட்டல் அடையாளம், கட்டண உள்கட்டமைப்பு மற்றும் தரவு பரிமாற்ற தீர்வுகள் போன்ற தொகுதிகள் அல்லது தளங்களைக் குறிக்கிறது, இது நாடுகள் தங்கள் மக்களுக்கு அத்தியாவசிய சேவைகளை வழங்க உதவுகிறது, குடிமக்களை மேம்படுத்துகிறது மற்றும் டிஜிட்டல் உள்ளடக்கத்தை செயல்படுத்துவதன் மூலம் வாழ்க்கையை மேம்படுத்துகிறது.

#### PM விஸ்வகர்மா திட்டம்

- பாரம்பரிய கைவினைஞர்களின் நலனுக்காக 'பிஎம் விஸ்வகர்மா' திட்டத்தை பிரதமர் தொடங்கி வைத்தார்.



- இத்திட்டத்தின் கீழ், அரசு சார்பில் எந்த (வங்கி) உத்தரவாதமும் இல்லாமல் ரூ. 3 லட்சம் கடன் வழங்கப்படுகிறது.
- வட்டி விகிதமும் மிகக் குறைவு என்பதும் உறுதி செய்யப்பட்டுள்ளது.
- முதற்கட்டமாக ரூ.1 லட்சம் கடன் வழங்கப்படும் என அரசு முடிவு செய்துள்ளது.
- அதை திருப்பிச் செலுத்தியதும், அரசு கூடுதலாக விஸ்வகர்மா பங்குதாரர்களுக்கு ரூ. 2 லட்சம் கடன் வழங்கும்.

- இந்தத் திட்டம் இந்தியா முழுவதும் உள்ள கிராமப்புற மற்றும் நகர்ப்புறங்களில் உள்ள கைவினைஞர்களுக்கு ஆதரவை வழங்கும்.
- ஆரம்பத்தில், 18 பாரம்பரிய கலைகள் உள்ளடக்கப்படும்.
- இத்திட்டத்தின் பயனாளிகளுக்கு PM விஸ்வகர்மா சான்றிதழ் மற்றும் அடையாள அட்டை மூலம் அங்கீகாரம் வழங்கப்படும், மேலும் அடிப்படை மற்றும் மேம்பட்ட பயிற்சியை உள்ளடக்கிய திறன் மேம்பாடு ஆகியவை வழங்கப்படும்.

### PM-KISAN திட்டத்திற்கான AI சாட்போட்

- சமீபத்தில், விவசாயம் மற்றும் விவசாயிகள் நல அமைச்சகம், பிரதான் மந்திரிகிசான் சம்மன்நிதி யோஜனா (PM-KISAN திட்டம்)க்காக, மத்திய அரசின் ஒருபெரிய முதன்மை திட்டத்துடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட AI சாட்போட்டை அறிமுகப்படுத்தியது.
- சாட்போட் விவசாயிகளின் கேள்விகளுக்கு 'உடனடி, தெளிவான மற்றும் துல்லியமான' பதில்களை வழங்கும்.

### PM KISAN க்கான AI Chatbot இன் முக்கிய அம்சங்கள்

- இது EkStep அறக்கட்டளை மற்றும் பாஷினியின் ஆதரவுடன் உருவாக்கப்பட்டு மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- வளர்ச்சியின் முதல் கட்டத்தில், AI Chatbot விவசாயிகளுக்கு அவர்களின் விண்ணப்ப நிலை, கட்டண விவரங்கள், தகுதியின்மை நிலை போன்றவற்றைப் பற்றிய தகவல்களைத் தேட உதவும்.

- PM - KISAN மொபைல் அப்ளிகேஷன் மூலம் அணுகக்கூடிய AI சாட்போட், PM-KISAN பயனாளிகளின் மொழியியல் மற்றும் பிராந்திய பன்முகத்தன்மையை டூர்த்தி செய்யும் பன்மொழி ஆதரவை வழங்கும் பாஷினியுடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டுள்ளது.
- மேம்பட்ட தொழில்நுட்பத்தின் இந்த ஒருங்கிணைப்பு வெளிப்படைத்தன்மையை அதிகரிப்பது மட்டுமல்லாமல், தகவலறிந்த முடிவுகளை எடுக்க விவசாயிகளுக்கு அதிகாரம் அளிக்கும்.

### PM KISAN திட்டம்

- நிலம்வைத்திருக்கும் விவசாயிகளின் நிதித் தேவைகளைப் டூர்த்தி செய்வதற்காக இது பிப்ரவரி 24, 2019 அன்று தொடங்கப்பட்டது.

### நோக்கங்கள்:

- ஒவ்வொரு பயிர்ச் சுழற்சியின் முடிவிலும் எதிர்பார்க்கப்படும் பண்ணை வருமானத்திற்கு ஏற்றவாறு, சரியான பயிர் ஆரோக்கியம் மற்றும் தகுந்த விளைச்சலை உறுதி செய்வதற்காக பல்வேறு உள்ளீடுகளை வாங்குவதில் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளின் நிதித் தேவைகளை நிரப்புவதல்.
- இத்தகைய செலவுகளைச் சந்திப்பதற்காக, கந்துவட்டிக் காரர்களின் பிடியில் சிக்காமல் அவர்களைப் பாதுகாத்து, விவசாய நடவடிக்கைகளில் அவர்களின் தொடர்ச்சியை உறுதி செய்தல்.

### PM-KISAN மொபைல் ஆப்:

- இது மின்னணு மற்றும் தகவல்

தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்துடன் இணைந்து தேசிய தகவல் மையத்தால் உருவாக்கப்பட்டு வடிவமைக்கப்பட்டது.

### உ.பி.யில் புதிதாகப் பிறந்த குழந்தைகளுக்கு தடுப்பூசி போடுவதைக் கண்காணித்தல்

- சமீபத்தில், நோய்த்தடுப்பு சக்கரம், உத்திரபிரதேசத்தில் குழந்தை பருவ தடுப்பூசிகளுக்கான தேதிகளை (ஐந்து வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளுக்கு) கணக்கிடுவதற்கு முன்னணி சுகாதார பணியாளர்களுக்கு உதவும்.



- ஹிந்தியில் டீக்கரன் சக்ரா எனப்படும் நோய்த்தடுப்பு சக்கரம், கிளிண்டன் ஹெல்த் அக்சன் இனிஷியேட்டிவ் (CHAI) இன் கீழ், கிளிண்டன் அறக்கட்டளையால் உருவாக்கப்பட்டு நிதியளிக்கப்பட்ட ஒரு எளிய பிளாஸ்டிக் லேமினேட் அட்டையால் செய்யப்பட்டதாகும்.
- இது இரண்டு வட்டுகளைக் கொண்டுள்ளது, ஒன்றின் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டு, மற்றொன்றை விட பெரியது மற்றும் ஒரு ரிவெட்டுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. சிறியது தடுப்பூசிகள் மற்றும் அம்புகளின் விவரங்களைக் கொண்டுள்ளது; பெரியது நாட்கள் மற்றும் மாதங்களைக் கொண்ட நாட்காட்டியைக் கொண்டுள்ளது.

### ஏற்றுமதி செய்யப்பட்ட பொருட்களின் மீதான வரிகள்

## மற்றும் வரிகளை குறைக்கும் திட்டம்

- ஏற்றுமதி செய்யப்பட்ட பொருட்களுக்கான வரிகள் மற்றும் வரிகளை குறைப்பதற்கான திட்டம் (RODTEP), ஆரம்பத்தில் செப்டம்பர் 30, 2023 வரை அறிவிக்கப்பட்டது, 2024 ஜூன் 30 வரை நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது, தற்போதுள்ள ஏற்றுமதி பொருட்களுக்கும் பொருந்தும்.

## RODTEP திட்டம்

- ஏற்றுமதி செய்யப்பட்ட பொருட்களின் மீதான வரிகள் மற்றும் வரிகளை குறைப்பதற்கான திட்டம் (RODTEP) இந்தியாவின் ஏற்றுமதியாளர்களை ஆதரிப்பதில் ஒரு முக்கியமான கருவியாக உருவெடுத்துள்ளது.
- தற்போதுள்ள ஏற்றுமதி ஊக்குவிப்புத் திட்டமான இந்தியாவில் இருந்து பொருட்கள் ஏற்றுமதி (எம்இஐஎஸ்)க்குப் பதிலாக இது 1 ஜனவரி 2021 அன்று செயல்பாட்டுக்கு வந்தது.
- இந்த மாற்றம் உலக வர்த்தக அமைப்பின் (WTO) தீர்ப்பால் தூண்டப்பட்டது, இது MEIS திட்டமானது WTO விதிமுறைகளை மீறுவதாக தீர்மானித்தது, ஏனெனில் அதன் பரந்த அளவிலான பொருட்களுக்கு ஏற்றுமதி மானியங்கள் வழங்கப்படுகின்றன.
- ஏற்றுமதியின் அனுமதிக்கப்பட்ட FOB (சரக்கு ஆன் போர்டில்) மதிப்பின் அடிப்படையில் இத்திட்டத்தின் கீழ் தள்ளுபடி அனுமதிக்கப்படுகிறது மற்றும் மாற்றத்தக்க வரி கடன்/எலக்ட்ரானிக் ஸ்கிரிப் (இ-ஸ்கிரிப்) வடிவத்தில்

வழங்கப்படுகிறது, அதன் விவரங்கள் மத்திய மறைமுக வரிகள் மற்றும் சுங்க வாரியத்தின் (CBIC) டிஜிட்டல் லைட்ஜர்.

- RODTEP குழுவருவாய்த்துறைக்குள் செயல்படுகிறது.
- RODTEP திட்டத்தின் கீழ் பல்வேறு ஏற்றுமதி துறைகளுக்கான உச்சவரம்பு விகிதங்களை மதிப்பாய்வு செய்து பரிந்துரைப்பது இதன் முதன்மைப் பொறுப்பாகும்.

## குறிக்கோள்:

- ஏற்றுமதி செய்யப்பட்ட பொருட்களின் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகத்தின் போது செய்ய வேண்டிய கடமைகள் மற்றும் வரிகளை செலுத்துவதன் மூலம் ஏற்றுமதியாளர்களுக்கு விரிவான ஆதரவை வழங்குவதே இதன் முதன்மை நோக்கமாகும்.
- முக்கியமாக, மத்திய, மாநில மற்றும் உள்ளூர் மட்டங்களில் உள்ள வரிகள், RODTEP உள்ளடக்கியது, அவை தற்போதுள்ள வேறு எந்த வழிமுறைகள் மூலமாகவும் திரும்பப் பெறப்படாது.

## ராஷ்டிரிய வயோஸ்ரீ யோஜனா

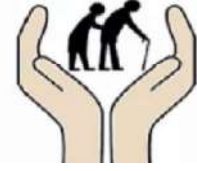
- இந்தியா முழுவதும் மூத்த குடிமக்கள் மற்றும் மாற்றுத்திறனாளிகளுக்கு அதிகாரமளிக்கும் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க முன்முயற்சியில், இந்திய அரசின் சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகம் ஒரே நேரத்தில் 72 இடங்களில் 'சமாஜிக் அதிகாரித் சிவர்கள்' முகாம்களை ஏற்பாடு செய்துள்ளது.
- இந்த முகாம்கள் ராஷ்டிரிய வயோஸ்ரீ யோஜனாவின் கீழ் 12000 க்கும் மேற்பட்ட மாற்றுத்திறனாளிகள் மற்றும் மூத்த குடிமக்களுக்கு பல்வேறு வகையான உதவி மற்றும் உதவி சாதனங்களை

விநியோகிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.

- இது சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகத்தால் 2017 இல் தொடங்கப்பட்டது.
- இது மூத்த குடிமக்கள் நல நிதியில் இருந்து நிதியளிக்கப்பட்ட மத்திய துறை திட்டமாகும்.

## Rastriya Vyosree Yojana

Providing Assistance to Senior Citizens



- சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படும் பொதுத்துறை நிறுவனமான செயற்கை மூட்டு உற்பத்தி கழகம் (ALIMCO) மூலம் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

## PMGatiSakti

- மல்டி-மாடல் இணைப்புக்கான PM கதிசக்தி தேசிய மாஸ்டர் பிளான்
- இது ஒரு இந்தியாவில் உருவாக்கும் முன்முயற்சியாகும், இது பொருளாதார முனைகள் மற்றும் சமூக உள்கட்டமைப்பிற்கான மல்டிமாடல் உள்கட்டமைப்பு இணைப்பின் ஒருங்கிணைந்த திட்டமிடலுக்கான 'முழு-அரசின்' அணுகுமுறையாகும், இதன் மூலம் தளவாட செயல்திறனை மேம்படுத்துகிறது.





- பிரதமமந்திரி கதிசக்திகொள்கைகள் பிராந்திய இணைப்பின் ஒரு பகுதியாக சமூக-பொருளாதார பகுதி அடிப்படையிலான வளர்ச்சியை கொண்டு வருகின்றன.
- PM கதிசக்தி அக்டோபர் 2021 இல் தொடங்கப்பட்டது.
- கதிசக்தி திட்டம் ரூ. 110 லட்சம் கோடி மதிப்பிலான தேசிய உட்கட்டமைப்பு குழாய் 2019 இல் தொடங்கப்பட்டது.
- PM கதிசக்தி நேஷனல் மாஸ்டர் பிளான் என்பது புனியியல்

தகவல் அமைப்பு (ஜிஐஎஸ்) தரவு அடிப்படையிலான டிஜிட்டல் தளமாகும், இது 1400 க்கும் மேற்பட்ட தரவு அடுக்குகள் மற்றும் 50+ கருவிகளைக் கொண்டுள்ளது.

இது தண்டு மற்றும் பயன்பாட்டு உட்கட்டமைப்பு, நில பயன்பாடு, தற்போதுள்ள கட்டமைப்புகள், மண்ணின் தரம், வாழ்விடங்கள், சுற்றுலாதளங்கள், வனஉணர்திறன் பகுதிகள் போன்றவற்றின் காட்சிப் பிரதிநிதித்துவத்தை வழங்குகிறது.

- பிராந்திய பங்காளிகளுடன் தொடர்பை மேம்படுத்தவும் இந்த முயற்சி செயல்படுத்தப்படுகிறது. பொருத்தமான சில எடுத்துக்காட்டுகள்:
- இந்தோ-நேபாள ஹால்டியா அணுகல் கட்டுப்பாட்டு தாழ்வாரத் திட்டம் (கிழக்கு இந்திய மாநிலங்கள் மற்றும் நேபாளம்)
- வளர்ச்சி மையங்கள் மற்றும் எல்லைப் புள்ளிகளுக்கு பல்வகை இணைப்புக்கான பிராந்திய நீர்வழிகள் கட்டம் (RWG) திட்டம்.

## VIII. புனியியல் – புனியியல் குறிகள்

### கூப்பர் ப்ளூ மூன்

- ஆகஸ்ட் 30, 2023 அன்று, இரவு வானம் ஒரு அரிய நிகழ்வால் ஒளிரப்பட்டது: கூப்பர் ப்ளூ மூன். என அதன் பெயர் இருந்தபோதிலும், இந்த முழு நிலவு நீல நிறமாகவோ அல்லது அளவு அதிகமாகவோ இல்லை.



- நேஷனல் ஏரோநாட்டிக்ஸ் அண்ட் ஸ்பேஸ் அட்மினிஸ்ட்ரேஷனின் (நாசா) படி, கடைசி நீல கூப்பர்மூன் 2009 இல் இருந்தது, அடுத்தது 2037 வரை எதிர்பார்க்கப்பட்டது.
- சந்திரன் அதன் சுற்றுப்பாதையின் போது பூமியுடன் நெருக்கமாக இணைந்தால், அது பெரிதாகவும் பிரகாசமாகவும் தோன்றும் போது கூப்பர் மூன் ஏற்படுகிறது.
- ஒரு கூப்பர் ப்ளூ மூன் ஒரு கூப்பர்

மூன் மற்றும் ஒரு நீல நிலவை இணைக்கிறது.

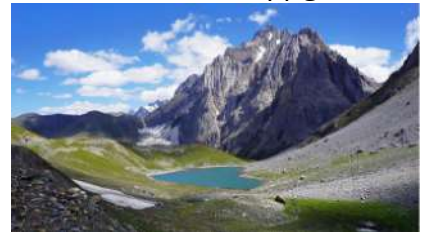
- 'கூப்பர்மூன்' என்ற சொல் 1979 இல் ஜோதிடர் ரிச்சர்ட் நோல் என்பவரால் உருவாக்கப்பட்டது.
- நீல நிலவு என்பது ஒரு மாதத்தில் வரும் இரண்டாவது முழு நிலவு. அதன் பெயர் இருந்தாலும், நீல நிலவு நீலமானது அல்ல; இது ஒரு மாதத்தில் இரண்டாவது முழு நிலவுக்கான பாரம்பரிய பெயர்.
- சில நேரங்களில், காற்றில் உள்ள புகை அல்லது தூசி ஒளியின் சிவப்பு அலைநீளங்களை சிதறடிக்கும், இதன் விளைவாக சந்திரன் சில இடங்களில் வழக்கத்தை விட நீல நிறத்தில் தோன்றும், ஆனால் இதற்கும் 'நீல' நிலவு என்ற பெயருக்கும் எந்த தொடர்பும் இல்லை.

### இந்திய நீர்ப்பாசனத்தில் மின்சாரத்தின் எழுச்சி: MIC வேறு பதிப்பு அறிக்கை

- சமீபத்தில் வெளியிடப்பட்ட சிறு

நீர்ப்பாசன அமைப்புகளின் கணக்கெடுப்பு (MIC) அறிக்கையின் ஆறாவது பதிப்பு இந்திய நீர்ப்பாசனத்தில் பயன்படுத்தப்படும் மின் ஆதாரங்கள் பற்றிய குறிப்பிடத்தக்க நுண்ணறிவுகளை வழங்குகிறது.

- முதன்மை ஆற்றல் மூலத்தில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றத்தை MIC எடுத்துக்காட்டுகிறது
- இந்தியாவில் நீர்ப்பாசன அமைப்பானது, அங்கு மின்சாரம் பிடித்துள்ளது.
- 2011 ஆம் ஆண்டில், 56% நீர்ப்பாசனத்திற்கு மின்சாரம் முக்கிய ஆதாரமாக இருந்தது, இது 2017 இல் 70% ஆக உயர்ந்தது.



- இருப்பினும், இந்த கண்டுபிடிப்புகள் 2017-18 காலகட்டத்திற்கு

உட்பட்டவை மற்றும் தற்போதைய நீர்ப்பாசன நடைமுறைகளின் துல்லியமான பிரதிநிதித்துவத்தை வழங்கவில்லை.

### காலநிலை மாற்றம் மற்றும் உணவு பாதுகாப்பு

- 2023 ஆம் ஆண்டில், இந்தியா தொடர்ச்சியான சீர்குலைவு வானிலை மற்றும் காலநிலை நிகழ்வுகளை அனுபவித்தது, அதன் மழைப்பொழிவு அமைப்பின் சிக்கல்களை எடுத்துக்காட்டுகிறது, இது உணவு பாதுகாப்பை பாதித்தது.
- வானிலை மற்றும் காலநிலை நிகழ்வுகள்
- மேற்கத்திய இடையூறு:
  - மேற்கு இடையூறு பாரம்பரியமாக ஐரோப்பிய கடல்களில் இருந்து மேற்கு இமயமலை மற்றும் வட இந்தியாவின் சில பகுதிகளுக்கு குளிர்காலம் மற்றும் வசந்த காலத்தில் முக்கிய ஈரப்பதத்தை கொண்டு வருகிறது.
  - 2023 ஆம் ஆண்டில், மேற்கத்திய இடையூறு கோடையின் பிற்பகுதியில் நீடித்தது, தென்மேற்கு பருவமழை காலத்திற்கு மாறுவதை சிக்கலாக்கியது. இந்த அசாதாரண நடத்தை மழைப்பொழிவு முறைகளில் அதன் விளைவுகள் பற்றிய கவலையை எழுப்பியது.
  - காலநிலை-தொடர்புடைய வெப்பமயமாதல் மேற்கத்திய இடையூறுகளிலிருந்து குளிர்கால மழைப்பொழிவை பலவீனப்படுத்தவும், மேலும் தீவிரமான மழைநிகழ்வுகளுக்கு

மாற்றவும் வாய்ப்புள்ளது.

- எல் நிநோ மற்றும் IOD:
  - எல் நிநோ தெற்கு அலைவு (ENSO) இன் எல் நிநோ கட்டம் தீவிரமடைந்து வருகிறது, இது தென்மேற்கு பருவமழையை மோசமாக பாதிக்கும்.
  - அனைத்து எல் நிநோ நிகழ்வுகளும் அதன் சிக்கலான தன்மை காரணமாக பருவமழையை எதிர்மறையாக பாதிக்கவில்லை என்றாலும், எல் நிநோவிற்கும் பருவமழைக்கும் இடையிலான இயக்கவியல் உருவாக்கி வருகிறது.
  - இந்தியப் பெருங்கடல் இருமுனையம் (IOD) தென்மேற்குப் பருவக்காற்றில் எல் நிநோவின் பாதகமான தாக்கத்தை சமப்படுத்த முடியும்.
  - தென்மேற்கு பருவமழையின் 65% ஆண்டுக்கு இடையேயான மாறுபாடுகள் ENSO மற்றும் IOD ஆகியவற்றின் ஒருங்கிணைந்த விளைவுகளுக்குக் காரணம் என்று டைனமிக் பின்னடைவு மாதிரிகள் குறிப்பிடுகின்றன.
  - வடகிழக்கு பருவமழையில் 43% கனமழை நிகழ்வுகள் எல் நிநோவுடன் ஒத்துப்போவதாக சில ஆய்வுகள் கண்டறிந்துள்ளன.

### விவசாயத்திற்கான முன்முயற்சிகள்

- சமீபத்தில், விவசாய அமைச்சகம் (MoA&FW) மூன்று முயற்சிகளை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது, அதாவது KisanRin Portal (KRP), KCC GharGharAbhiyan and a

manual on Weather Information Network Data Systems (WINDS).

- இந்த முயற்சிகள் விவசாயத்தில் புரட்சியை ஏற்படுத்துதல், நிதி உள்ளடக்கத்தை மேம்படுத்துதல், தரவு பயன்பாட்டை மேம்படுத்துதல் மற்றும் நாடு முழுவதும் உள்ள விவசாயிகளின் வாழ்க்கையை மேம்படுத்துதல் ஆகியவற்றை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.

### இந்த திட்டங்களின் முக்கிய புள்ளிகள்

- கிசான் ரின் போர்டல் (KRP):
  - MoA&FW, நிதியமைச்சகம், RBI மற்றும் NABARD ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய கூட்டு முயற்சியின் மூலம் உருவாக்கப்பட்டது, KRP ஆனது கிசான் கிரெடிட் கார்டு (KCC) திட்டத்தின் கீழ் கடன் சேவைகளுக்கான அணுகலை புரட்சிகரமாகக் குவையை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
  - இது விவசாயிகளுக்கு மாற்றியமைக்கப்பட்ட வட்டி மானியத் திட்டம் (MISS) மூலம் மானியத்துடன் கூடிய விவசாயக் கடனைப் பெற உதவுகிறது.
  - போர்டல் ஒரு ஒருங்கிணைந்த மையத்தை வழங்குகிறது, இது விவசாயிகளின் தரவு, கடன் வழங்கல் விவரங்கள், வட்டி மானிய கோரிக்கைகள் மற்றும் திட்டத்தின் பயன்பாட்டின் முன்னேற்றம் ஆகியவற்றின் விரிவான பார்வையை வழங்குகிறது.
- கர்-கர் KCC அபியான்:
  - 'கர்-கர் கேசிசி அபியான்', உலகளாவிய நிதிச்

சேர்க்கைக்கான அரசாங்கத்தின் உறுதிப்பாட்டை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது, ஒவ்வொரு விவசாயியும் தங்கள் விவசாயத் தேவைகளுக்கு முக்கியமான கடன் வசதிகளை தடையின்றி அணுகுவதை உறுதிசெய்கிறது.

- இந்த பிரச்சாரம், 1 அக்டோபர் 2023 முதல் 31 டிசம்பர் 2023 வரை, தகுதியான PM KISAN பயனாளி விவசாயிகளிடையே KCC கணக்குகளை நிறைவு செய்வதை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது.
- தற்போதுள்ள KCC கணக்கு வைத்திருப்பவர்களின் தரவை PM KISAN தரவுத்தளத்திற்கு எதிராக அமைச்சகம் சரிபார்த்து, KCC கணக்குகள் உள்ளவர்கள் மற்றும் இல்லாதவர்களை அடையாளம் கண்டுள்ளது.
- இந்த பிரச்சாரமானது KCC கணக்கு வைத்திருப்பவர் அல்லாத PM KISAN பயனாளிகளை அணுகுவதையும், KCC திட்டத்தில் அவர்கள் தடையின்றி ஒருங்கிணைப்பதை எளிதாக்குவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- விண்ட்ஸ் கையேட்டின் வெளியீடு:
  - WINDS முயற்சியானது தாலுக்கா/தொகுதி மற்றும் கிராம பஞ்சாயத்து மட்டங்களில் தானியங்கி வானிலை நிலையங்கள் மற்றும் மழை அளவீடுகளின் வலையமைப்பை நிறுவுவதை நோக்கமாகக் கொண்ட முயற்சியாகும்.
  - இந்த முன் முயற்சியானது

பல்வேறு விவசாய சேவைகளை ஆதரிக்கும், உயர்-உள்ளூர் வானிலை தரவுகளின் வலுவான தரவுத்தளத்தை உருவாக்குகிறது.

- தொடங்கப்பட்ட விரிவான WINDS கையேடு பங்குதாரர்களுக்கு போர்ட்டலின் செயல்பாடுகள், தரவு விளக்கம் மற்றும் பயனுள்ள பயன்பாடு பற்றிய ஆழமான புரிதலை வழங்குகிறது.
- இது மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களை WINDS தளத்தை நிறுவி ஒருங்கிணைக்க வழிகாட்டுகிறது.
- கூடுதலாக, மேம்படுத்தப்பட்ட பயிர் மேலாண்மை, வள ஒதுக்கீடு மற்றும் இடர் குறைப்பு ஆகியவற்றிற்கான வானிலை தரவுகளை மேம்படுத்துவதற்கான நடைமுறை நுண்ணறிவுகளை இது வழங்குகிறது.

**பொது பயிர் மதிப்பீடு கணக்கெடுப்புக்கான (GCES) மொபைல் விண்ணப்பம் மற்றும் இணைய தளம்**

- சமீபத்தில், விவசாயம் மற்றும் விவசாயிகள் நலத்துறை, விவசாயம் மற்றும் விவசாயிகள் நல அமைச்சகம் ஆகியவற்றால் உருவாக்கப்பட்டது. GCESக்கான மொபைல் பயன்பாடு மற்றும் இணைய தள போர்ட்டல் தொடங்கப்பட்டது.

**நாடு முழுவதும் விவசாய நடைமுறைகளை மாற்றியமைப்பதே இதன் நோக்கம்.**

- போர்ட்டல் மற்றும் செயலி ஆகியவை கிராமம்வாரியாக GCES திட்டம் மற்றும்

பயிர் வெட்டும் பரிசோதனைகள் நடத்தப்படும் நில விவரங்கள் உட்பட மகசூல் மதிப்பீட்டின் விரிவான களஞ்சியத்தை வழங்குகிறது.

- ஜியோ ரெஃபரன்சிங் என்பது மொபைல் பயன்பாட்டின் முக்கிய அம்சங்களில் ஒன்றாகும், இது முதன்மைத் தொழிலாளர்களுக்கு சோதனைச் சதித்திட்டத்தின் எல்லையை வரையவும் அதன் மூலம் சதி மற்றும் பயிர்களின் புகைப்படங்களைப் பதிவேற்றவும் உதவுகிறது.

**கௌபால் கலி-முஷ்கோ பள்ளத்தாக்கு**

- ஒருகாலத்தில் கார்கில் போர்ட்டல் போர்க்களமாக இருந்த கௌபால் கலி-முஷ்கோ பள்ளத்தாக்கு தற்போது சுற்றுலா பயணிகளை வரவேற்கிறது. இந்த மாற்றம் இந்தியாவிற்கும் பாகிஸ்தானுக்கும் இடையே நீடித்து வரும் போர்நிறுத்தம் காரணமாக இப்பகுதியில் சுற்றுலா சார்ந்த வர்த்தகம் செழிக்கும் என்ற நம்பிக்கையை தூண்டியது.
- வடக்கு காஷ்மீரில் உள்ள குரேஸ் பள்ளத்தாக்கு, ஒரு காலத்தில் பாகிஸ்தானிடமிருந்து அடிக்கடி தாக்குதலுக்கு ஆளாகி இருந்தது, இப்போது லடாக்கின் கார்கிலின் டிராஸ் செக்டரில் உள்ள முஷ்கோ பள்ளத்தாக்குடன் இணைக்கப்பட உள்ளது.
- 130 கிமீ சாலை சுற்றுலாப் பயணிகளுக்காக திறக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் குரேஸில் உள்ள 4,166.9 மீட்டர் உயரத்தில் உள்ள கௌபால் கலி, இரண்டு பள்ளத்தாக்குகளையும் இணைக்கிறது.



- குரேஸ் பள்ளத்தாக்கு எல்லைக் கட்டுப்பாட்டுக் கோட்டிற்கு (LOC) அருகில் உள்ளது, கிஷன்கங்கா நதி குறிக்கிறது.
- குரேஸ் பள்ளத்தாக்கு காஷ்மீரில் உள்ள சில குடியிருப்புகளில் ஒன்றாகும், அங்கு நகர்ப்புற கான்கிரீட் பொருட்கள் இல்லாமல் மர வீடுகள் மட்டுமே உள்ளன.

### காலநிலை மாற்றம் மற்றும் இந்திய பால் துறை

- 2022 ஆம் ஆண்டில், 'லான்செட்' இல் வெளியிடப்பட்ட ஒரு ஆய்வில், வெப்பநிலை அதிகரிப்பது 2085 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் இந்தியாவின் வறண்ட மற்றும் அரை வறண்ட பகுதிகளில் பால் உற்பத்தியை 25% குறைக்கும் என்று மதிப்பிட்டுள்ளது.
- வறண்ட மற்றும் அரைப் பகுதிகளுக்கான இந்த மதிப்பீடு, பாகிஸ்தானுக்குப் பிறகு (28.7%) இந்தியாவில் இரண்டாவது மிக உயர்ந்ததாகும். ஈரப்பதம் மற்றும் குறைந்த ஈரப்பதம் உள்ள பகுதிகளில், இந்த குறைப்பு 10% என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

### கால்நடைகள் மீது வெப்ப அழுத்தத்தின் தாக்கம்

- உயர்ந்த வெப்பநிலையானது இயற்கையான இனச்சேர்க்கை நடத்தையை வெளிப்படுத்தும் பசுவின் திறனைப் பாதிக்கிறது, ஏனெனில் இது ஈஸ்ட்ரஸ் (பெண் விலங்கின் இனச்சேர்க்கையின் தயாரிப்பை) வெளிப்பாட்டின் காலம் மற்றும் தீவிரம் இரண்டையும் குறைக்கிறது.
- ஆய்வின்படி, கோடை காலங்களில் கருத்தரிப்பு விகிதங்களில் 20 முதல் 30% வரை குறைவாக இருக்கும்.
- பாலூட்டாத (உலர்ந்த) மாடுகளுடன் ஒப்பிடும்போது, பாலூட்டும் கறவை மாடுகளுக்கு வெப்ப அழுத்தத்திற்கு அதிக உணர்திறன் இருப்பதாக லான்செட் ஆய்வு காட்டுகிறது.
- மேலும், பால் மகசூல் மற்றும் வெப்ப உற்பத்தி ஆகியவற்றுக்கு இடையே உள்ள நேர்மறையான தொடர்பு காரணமாக, குறைந்த மகசூல் தரும் விலங்குகளை விட அதிக மகசூல் தரும் பசுக்கள் வெப்ப அழுத்தத்தால் மிகவும் சவாலாக உள்ளன.
- நாட்டின் பால் உற்பத்தி தொடர்ந்து அதிகரித்து வருகிறது. இருப்பினும், அதிகரித்து வரும் வெப்பநிலையின் தாக்கம், குறிப்பாக கலப்பின மாடுகளின் மீது உள்நாட்டு

தேவையை பூர்த்தி செய்யும் பணியை கடினமாக்கும் மற்றும் இறுதியில் தனிநபர் நுகர்வு குறைவதற்கு வழிவகுக்கும்.

- பருவநிலை மாற்றத்தால் பால் உற்பத்தி துறை நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் பாதிக்கப்பட வாய்ப்புள்ளது.

### நேரடித் தாக்கம்:

- வெப்பநிலை-ஈரப்பதக் குறியீட்டில் ஏற்படும் மாற்றங்களால் விலங்குகளுக்கு ஏற்படும் மன அழுத்தம் பால் உற்பத்தியை நேரடியாக பாதிக்கும்.

### மறைமுக பாதிப்பு:

- பாதகமான காலநிலை நிகழ்வுகளால் தீவனம் மற்றும் நீர் இருப்பு பாதிக்கப்படுவது மறைமுக விளைவுகளில் அடங்கும்.

### இந்தியாவில் பால் உற்பத்தியின் நிலை

- அடிப்படை கால்நடை வளர்ப்புள்ளி விவரங்கள் 2022 இன்படி, 2021-2022 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவில் மொத்த பால் உற்பத்தி 221.06 மில்லியன் டன்களாக இருந்தது, இது உலகின் மிகப்பெரிய பால் உற்பத்தி செய்யும் நாடாக உள்ளது.

## IX. சுற்றுச்சூழல்

### காண்டாமிருகத்தின் நிலை 2023

- சமீபத்தில், சர்வதேச காண்டாமிருக அறக்கட்டளை, ஸ்டேட் ஆஃப் திரினோ, 2023 என்ற அறிக்கையை வெளியிட்டது, இது ஆப்பிரிக்கா மற்றும் ஆசியாவில் எஞ்சியிருக்கும் ஐந்து காண்டாமிருக

இனங்களுக்கான தற்போதைய மக்கள்தொகை மதிப்பீடுகள் மற்றும் போக்குகளை ஆவணப்படுத்துகிறது.

- ஐந்து வகையான காண்டாமிருகங்கள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தவும், அவற்றைக் காப்பாற்றும் பணியை மேற்கொள்ளவும் ஒவ்வொரு

ஆண்டும் செப்டம்பர் 22 ஆம் தேதி உலக காண்டாமிருக தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது.

- இது முதன்முதலில் உலக வனவிலங்கு நிதியத்தால் (WWF) - தென்னாப்பிரிக்கா 2010 இல் அறிவிக்கப்பட்டது.



### தாவர விலங்குகள் மற்றும் 'பூஞ்சை'

- சமீபத்தில், ஐக்கிய நாடுகளின் பல்லுயிர் அமைப்பு பூஞ்சையின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துரைப்பதற்காக, 'ஃப்ளோரா மற்றும் விலங்கினங்கள்' என்று சொல்லும் போதெல்லாம் 'பூஞ்சை' என்ற வார்த்தையைப் பயன்படுத்துமாறு உலகளவில் மக்களை வலியுறுத்தியுள்ளது.

### 'பூஞ்சை' என்ற வார்த்தையைப் பயன்படுத்த ஐ.நா. பல்லுயிர் அமைப்பு வலியுறுத்தியுள்ளது.

- ஐ.நா. பல்லுயிர் பெருக்கத்தின்படி சட்டப் பாதுகாப்பு கட்டமைப்பில் விலங்குகள் மற்றும் தாவரங்களுடன் சமமான நிலையில் பூஞ்சைகள் அங்கீகரிக்கப்பட்டு பாதுகாக்கப்பட வேண்டிய நேரம் இது.
- தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களுடன் பூஞ்சைகளையும் சேர்க்க வேண்டும் என்று கோரிக்கை விடுக்கப்படுவது முதல் முறை அல்ல.
- முன்னதாக, IUCN உயிர்வாழும் இனங்கள் ஆணையம் (SSC) அதன் உள் மற்றும் பொது மக்கள் எதிர்கொள்ளும் தகவல் தொடர்புகளில் 'மைக்கோலாஜிக்கல் உள்ளடக்கிய' மொழியைப் பயன்படுத்துவதாகவும்,

அரிதான மற்றும் அழிந்து வரும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளுடன் பாதுகாப்பு உத்திகளில் பூஞ்சைகளை இணைத்துக் கொள்வதாகவும் அறிவித்தது.

- பூஞ்சைகள், ஈஸ்ட்கள் மற்றும் காளான்கள் இல்லாமல் பூமியில் வாழ்க்கை இருக்காது, ஏனெனில் அவை சிதைவு மற்றும் காடுகளின் மீளூருவாக்கம், பாலூட்டிகளின் செரிமானம், கார்பன் வரிசைப்படுத்துதல், உலகளாவிய ஊட்டச்சத்து சுழற்சி மற்றும் ஆண்டிபயாடிக் மருந்துகள் ஆகியவற்றிற்கு முக்கியமானவை.

### பூஞ்சை

- பூஞ்சை அல்லது பூஞ்சை என்பது யுகாரியோடிக் நுண்ணுயிரிகள் அல்லது மேக்ரோஸ்கோபிக் உயிரினங்களின் பல்வேறு குழுவாகும், அவை தாவரங்கள், விலங்குகள் மற்றும் பாக்டீரியாக்களிலிருந்து வேறுபடுகின்றன.

### ரெட் சாண்ட் போவா

- சமீபத்தில், வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சங்கம் (WCS) - இந்தியாவின் 'இந்தியாவில் 2016-2021 இல் சட்டவிரோதமான ரெட் சாண்ட் போவா வர்த்தகம்' என்ற தலைப்பில் அறிக்கை ரெட் சாண்ட் போவா வர்த்தகத்தை அம்பலப்படுத்தியுள்ளது.
- இந்த ஆபத்தான வெளிப்பாடு ரெட் சாண்ட் போவாஸின் சட்டவிரோத வர்த்தகம் மற்றும் பாதுகாப்பு முயற்சிகளுக்கான அவசரம் பற்றிய அழுத்தமான கவலையை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.



### அறிக்கையின் முக்கிய அம்சங்கள்

- 2016 மற்றும் 2021 க்கு இடையில் ரெட் சாண்ட் போவாக்கள் சம்பந்தப்பட்ட மொத்தம் 172 பறிமுதல் சம்பவங்களை அறிக்கை ஆவணப்படுத்துகிறது, இது சட்டவிரோத வர்த்தகத்தின் ஆபத்தான அளவை வெளிப்படுத்துகிறது.
- சட்டவிரோத வர்த்தகம் 18 இந்திய மாநிலங்கள், 1 யூனியன் பிரதேசம் மற்றும் 87 மாவட்டங்கள்; மகாராஷ்டிரா மற்றும் உ.பி.யில் அதிக சம்பவங்கள் பதிவாகியுள்ளன.
- புனே, தானே, மும்பை புறநகர் போன்ற நகர்ப்புறங்கள் உட்பட 59 வழக்குகளுடன் மகாராஷ்டிரா ஆதிக்கம் செலுத்துகிறது.
- சமூக ஊடகங்கள், குறிப்பாக YouTube இல் 2021 இல் 200 விற்பனையை ஊக்குவிக்கும் வீடியோக்களுடன் சட்டவிரோத வர்த்தகத்திற்கு ஊக்குவிக்கிறது.
- அறிக்கையின் கண்டுபிடிப்புகள் ரெட் சாண்ட் போவாவின் எண்ணிக்கை மேலும் குறைவதைத் தடுக்கவும் இந்தியாவின் பல்லுயிர் பெருக்கத்தைப் பாதுகாக்கவும் பாதுகாப்பு முயற்சிகளின் அவசரத் தேவையை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.

### நிலை:

- IUCN சிவப்பு பட்டியல்: அச்சுறுத்தலுக்கு அருகில்

- வனவிலங்குகள் மற்றும் தாவரங்களின் அழிந்து வரும் உயிரினங்களில் சர்வதேச வர்த்தகம் தொடர்பான மாநாடு (CITES) பின் இணைப்பு II.
- இந்திய வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம் 1972: அட்டவணை IV.

### கடல் மணல் எடுப்பு

- சமீபத்தில், 'கடல் மணல் கண்காணிப்பு' என்ற பெயரில் புதிதாக தொடங்கப்பட்ட தரவு தளம் இந்த முக்கியமான பிரச்சினையை வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டுகிறது, மணல் பிரித்தெடுத்தலின் அளவையும் அதன் தொலைநோக்கு விளைவுகளையும் வெளிப்படுத்துகிறது.
- உலகப் பெருங்கடல்களில் இருந்து இடைவிடாமல் மணல் எடுப்பது கடல் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளுக்கும் கடலோர சமூகங்களுக்கும் கடுமையான அச்சுறுத்தலாக உள்ளது.
- கடல் மணல் எடுப்பது என்பது கட்டுமானம், நில மீட்பு, கடற்கரை ஊட்டச்சத்து அல்லது சுரங்கம் போன்ற பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக கடற்பரப்பில் அல்லது கடலோர மண்டலத்தில் இருந்து மணலை அகற்றுத் செயல்முறையாகும்.

### கடல் மணல் கண்காணிப்பு:

- இது ஐக்கிய நாடுகளின் சுற்றுச்சூழல் திட்டத்தில் (UNEP) உள்ள பகுப்பாய்வு மையத்தால் உருவாக்கப்பட்ட தரவு தளமாகும்.
- இந்த தளம் உலகின் கடல் சூழலில் மணல், களிமண், வண்டல், சரளை மற்றும் பாறை ஆகியவற்றின்

அகழ்வாராய்ச்சி (அகற்றுதல்) நடவடிக்கைகளை கண்காணிக்கும்.

- இது மணல் எடுப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் பகுதிகள், மூலதனம் மற்றும் பராமரிப்பு அகழ்வாராய்ச்சிப் பகுதிகள், மணல் வர்த்தக துறைமுகங்கள், கப்பல்கள் மற்றும் இயக்குபவர்களின் எண்ணிக்கை, மற்றும் பிரத்தியேகப் பொருளாதார மண்டலங்களைக் கொண்ட நாடுகளின் வண்டல் மற்றும் பிற வகையான செயல்பாடுகள் பற்றிய தகவல்களை வழங்கும்.

### பறவை போன்ற டைனோசர்

- தென்கிழக்கு சீனாவில் Fujianvenatorprodigiosus என்றழைக்கப்படும் ஜூராசிக் காலப் பறவை போன்ற டைனோசரின் புதைபடிவங்களின் சமீபத்திய கண்டுபிடிப்பு விஞ்ஞானிகளை வசீகரித்தது மற்றும் பறவைகளின் தோற்றத்தில் ஒரு முக்கியமான பரிணாம கட்டத்தை வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டியது.



- டைனோசரின் நீளமான கால்கள் மற்றும் கைகள் இறக்கைகளைப் போலவே இருந்தன, அது வேகமாக ஓடக்கூடியது அல்லது தற்போதுள்ள

அலைந்து திரிந்த பறவையைப் போன்ற வாழ்க்கை முறையைக் குறிக்கிறது.

- இது அனைத்து பறவைகள் மற்றும் அவற்றின் நெருங்கிய பறவை அல்லாத டைனோசர் உறவினர்களை உள்ளடக்கிய ஏவியலன்கள் எனப்படும் குழுவின உறுப்பினராக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- அதன் முன்கையானது பொதுவாக ஒரு பறவையின் இறக்கையைப் போல உள்ளது, ஆனால் விரல்களில் மூன்று நகங்கள் உள்ளன, அவை நவீன பறவைகளுக்கு இல்லை.

### காவேரி வனவிலங்கு சரணாலயத்தில் வெள்ளை சாம்பார்

- காவிரி வனவிலங்கு சரணாலயத்தின் சங்கம மலைத் தொடரில் முதன்முறையாக லூசிஸ்டிக்சம்பார் காணப்பட்டது.
- பந்திப்பூர் புலிகள் காப்பகத்தில் இதற்கு முன்பு 2014-ம் ஆண்டு வெள்ளை சாம்பார் மான் பதிவு செய்யப்பட்டது.
- லூசிசம் என்பது ஒரு விலங்குகளின் தோலின் நிறமி இருக்காது. இது வெள்ளை அல்லது வெளிர் சருமத்தை ஏற்படுத்தும்.



- விலங்கின் வளர்ச்சியில் உள்ள குறைபாட்டால் உருவான பினோடைப் (எந்த உயிரினத்தின் பண்பு) காரணமாக இந்த நிலை



இயற்கையாகவே பிறப்பிலிருந்தே ஏற்படலாம்.

- இது அல்பினிசத்திலிருந்து வேறுபட்டது, இது விலங்குகளின் தோலில் மெலோனின் இல்லாததால் ஏற்படும் ஒரு நிலை மற்றும் அல்பினிசத்தில் விலங்கு இளஞ்சிவப்பு அல்லது சிவப்பு நிற கண்களைக் கொண்டிருக்கும்.
- லூசிசத்தில் விலங்குக் கு இளஞ்சிவப்பு கண்கள் இல்லை.

### **இந்தியாவில் மின்னணு கழிவு மேலாண்மை**

- இந்திய செல்லுலார் மற்றும் எலக்ட்ரானிக்ஸ் அசோசியேஷன் (ஐசிஇஏ) 'இந்திய எலக்ட்ரானிக்ஸ் துறையில் வட்டப் பொருளாதாரத்திற்கான பாதைகள்' என்ற தலைப்பில் ஒரு விரிவான அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது.
- மின்-கழிவு மேலாண்மையை மறுபரிசீலனை செய்து அதன் திறனைப் பயன்படுத்துவதற்கான வாய்ப்புகளை ஆராய வேண்டிய அவசரத்தேவையை இந்த அறிக்கை எடுத்துக்காட்டுகிறது.
- இந்த மாற்றம் கூடுதல் USD 7 பில்லியன் சந்தை வாய்ப்பைத் திறக்கும் என்று அறிக்கை தெரிவிக்கிறது.

### **அறிக்கையின் முக்கிய அம்சங்கள்**

- இந்தியாவில் மின் கழிவு நிலப்பரப்பு:
  - ICEA அறிக்கையின்படி, இந்தியாவில் மின்-கழிவு மேலாண்மை முக்கியமாக முறைசாராது, ஏறத்தாழ 90% மின்-கழிவு சேகரிப்பு மற்றும் 70% மறுசுழற்சியானது முறைசாரா துறையால் நிர்வகிக்கப்படுகிறது.

• சுற்றறிக்கை பொருளாதாரக் கோட்பாடுகள்:

- மின்-கழிவு மேலாண்மை குறித்த கண்ணோட்டத்தை வட்டப் பொருளாதாரத்தை நிறுவுவதற்கான அவசியத்தை இந்த அறிக்கை வலியுறுத்துகிறது.

• மின்-கழிவுகளில் ஒரு வட்டப் பொருளாதாரத்திற்கான முன்மொழியப்பட்ட உத்திகள்: இந்தியாவில் மின்-கழிவுகளுக்கு ஒரு வட்டப் பொருளாதாரத்தை உருவாக்குவதற்கு ICEA அறிக்கை பல முக்கிய உத்திகளைக் கோட்டுக் காட்டுகிறது:

- பொது - தனியார் கூட்டாண்மைகள் (PPP): தலைகீழ் விநியோகச் சங்கிலியை அமைப்பதற்கான செலவுகளை விநியோகிக்க அரசு அமைப்புகள் மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களுக்கு இடையேயான ஒத்துழைப்பு அவசியம்.

### **இரசாயனங்கள் மற்றும் நிலைத்தன்மை குறித்த 2வது பெர்லின் மன்றம்**

- சமீபத்தில், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்திற்கான மத்திய அமைச்சர், ரசாயனங்கள் மற்றும் நிலைத்தன்மை- மாசு இல்லாத கிரகத்தை நோக்கிய 2வது பெர்லின் மன்றத்தின் கீழ் கூட்டப்பட்ட மெய்நிகர் 'மனித ஆரோக்கியம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் குறித்த உயர்நிலை உரையாடலில்' பங்கேற்றார்.
- உச்சிமாநாடு, முக்கியமான

அரசியல் தீசையை வழங்கும் அதே வேளையில், இரசாயன மற்றும் கழிவு மேலாண்மையில் உள்ள முக்கியமான பிரச்சினைகள் பற்றிய பகிரப்பட்ட உலகளாவிய புரிதலை வளர்ப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

### **இரசாயனங்கள் மற்றும் நிலைத்தன்மை குறித்த 2வது பெர்லின் மன்றம்**

- இரசாயனங்கள் மற்றும் நிலைத்தன்மை குறித்த 2வது பெர்லின் மன்றமானது, முக்கிய சர்வதேச பிரச்சினைகள் மற்றும் இரசாயனங்கள் மற்றும் கழிவுகளை சிறந்த முறையில் மேலாண்மை செய்வது தொடர்பான முன்னுரிமைகள் குறித்து அரசியல் வழிகாட்டுதல் மற்றும் வேகத்தை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்ட ஒரு உயர்மட்ட நிகழ்வாகும்.
- இது இயற்கை, இயற்கை பாதுகாப்பு, அணுசக்தி பாதுகாப்பு மற்றும் நுகர்வோர் பாதுகாப்பு (BMU) ஆகியவற்றிற்கான ஜெர்மன் கூட்டாட்சி அமைச்சகத்தால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது.
- இரசாயன மேலாண்மைக்கான சர்வதேச மாநாட்டின் (ICCM5) வரவிருக்கும் 5வது கூட்டத்தின் போது, ஆதரவைப் பெறுவதையும், 'SAICM 2020க்கு அப்பால்' என்ற உயர் மட்ட லட்சியத்தை உறுதி செய்வதையும் இலக்காகக் கொண்டது.
- இரசாயனங்கள் மற்றும் நிலைத்தன்மை பற்றிய முதல் பெர்லின் மன்றம் இரசாயனங்கள் மற்றும் கழிவுகள் பற்றிய அறிவியல்-கொள்கை

இடைமுகத்தின் (SPI) அவசியத்தை எடுத்துரைத்தது.

### போஜ் ஈரநிலம்

- தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயம் (NGT) சமீபத்தில் போஜ் சதுப்பு நிலத்தில் நீர்நிலைகளுக்கு ஏற்படும் கடுமையான சேதத்தின் காரணமாக உல்லாச கப்பல்கள் மற்றும் பிற மோட்டாரால் இயக்கப்படும் படகுகளின் இயக்கத்தை நிறுத்துமாறு MP மாநில அரசுக்கு உத்தரவிட்டது.



- போபால் ஏரி என்றும் அழைக்கப்படும் போஜ் ஈரநிலம் ஒரு அறிவிக்கப்பட்ட ராம்சர் தளமாகும்.
- இது முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஈரநிலம் (ராம்சர் மாநாடு 1971).
- இது இரண்டு தொடர்ச்சியான, மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நீர்த்தேக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது
- 'மேல் ஏரி' - 11 ஆம் நூற்றாண்டில் கோலன்ஸ் ஆற்றின் குறுக்கே ஒரு மண் அணை கட்டுவதன் மூலம் உருவாக்கப்பட்டது.
- 'கீழ் ஏரி' - ~ 200 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு கட்டப்பட்டது. இது போபால் நகரத்தால் சூழப்பட்டுள்ளது.

### உலகளாவிய ஸ்டாக்டேக் அறிக்கை

- சமீபத்தில், புதுதில்லியில் 18வது ஜி-20 உச்சி மாநாட்டிற்கு முன்னதாக, காலநிலை மாற்றம்

தொடர்பான ஐக்கிய நாடுகளின் கட்டமைப்பு மாநாடு (UNFCCC) வெளியிட்ட முதல் உலகளாவிய ஸ்டாக்டேக்கின் தொகுப்பு அறிக்கை.

- தொகுப்பு அறிக்கை 17 முக்கிய கண்டுபிடிப்புகளை முன்வைக்கிறது, பாரிஸ் உடன்படிக்கை இலக்குகையில் உலகின் முன்னேற்றம் பற்றிய படத்தை வரைகிறது. சரியான நடவடிக்கைக்கு வரையறுக்கப்பட்ட சாளரம் இருந்தாலும், உலகளாவிய முயற்சிகள் குறைந்து வருகின்றன என்ற முந்தைய எச்சரிக்கைகளை அறிக்கை எதிரொலிக்கிறது.
- குளோபல் ஸ்டாக்டேக் என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட கால மதிப்பாய்வு வழிமுறையாகும்
- 2015 இல் பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தின் கீழ் நிறுவப்பட்டது.
- 2023 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் UN காலநிலை மாற்ற மாநாட்டில் (COP28) முடிவடைய திட்டமிடப்பட்ட நிலையில், ஒவ்வொரு ஐந்து வருடங்களுக்கும் பங்களிப்பு மதிப்பீடு நடைபெறுகிறது.
- கிரீன்ஹவுஸ் வாயு (GHG) உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்களுக்கு மாறுவதற்கும் தனிப்பட்ட நாடுகளின் முயற்சிகளை மதிப்பிடுவதே இதன் முதன்மை நோக்கங்களாகும்.
- ஸ்டாக்டேக் என்பது நாடுகளை பொறுப்புடன் வைத்திருக்கவும், காலப்போக்கில் அவர்களின் காலநிலை சரிசெய்வதற்கான முயற்சிகளை அதிகரிக்க ஊக்குவிக்கவும் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- 2015 ஆம் ஆண்டில், உலகின்

வெப்பநிலை நூற்றாண்டின் இறுதியில் 2 டிகிரி செல்சியஸுக்கு அப்பால் உயராமல் இருக்கவும், 1.5 டிகிரி செல்சியஸுக்குக் கீழே 'முடிந்தவரை' இருக்கவும் பாரிஸில் உறுதியளித்த நாடுகள், அவ்வப்போது ஆய்வு செய்ய அல்லது முயற்சிகளை எடுக்க ஒப்புக்கொண்டன.



- நாடுகள் தங்கள் தேசிய அளவில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட பங்களிப்புகளை (NDC) வகுத்துள்ள நிலையில், அவர்கள் ஒவ்வொரு ஐந்து வருடங்களுக்கும் தங்கள் இலக்குகளை அதிகரிக்க எதிர்பார்க்கிறார்கள்.
- சமீபத்திய NDC 2020 இல் சமர்ப்பிக்கப்பட்டாலும், அடுத்த NDC கள் 2025 இல் வெளியிடப்படுவதற்கு முன்னர் அதிக இலக்குகளை நிர்ணயிக்க நாடுகளைத் தள்ளுவதையும் ஒரு ஸ்டாக்டேக் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

### கடல் ஒளி மாசுபாடு

- நிலம் சார்ந்த வாழ்வில் (மனிதர்கள், மின்மினிப் பூச்சிகள் மற்றும் பறவைகள்) செயற்கை விளக்குகளின் தாக்கம் சில காலமாக அறியப்படுகிறது.
- இருப்பினும், சமீபத்திய

அமெரிக்காவை தளமாகக் கொண்ட ஒரு ஆய்வானது, கடலோர கடல் உயிரினங்களில் ஒளி மாசுபாட்டின் தாக்கத்தை கருத்தில் கொள்ள வாதிட்டது. இதுதிமிங்கலங்கள் முதல் மீன், பவளப்பாறைகள் மற்றும் பிளாங்க்டன் வரை அனைத்தையும் பாதிக்கிறது.

#### கடல் சூழலில் செயற்கை விளக்குகள்

- செயற்கை விளக்குகள் என்பது மெழுகுவர்த்திகள், நெருப்பு, மின்சாரம் போன்ற செயற்கை மூலங்களிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் ஒளியைக் குறிக்கிறது.
- கடல் வாழ் உயிரினங்களும் செயற்கை ஒளிக்கு உணர்திறன் கொண்டவை என்று சமீபத்திய ஆராய்ச்சி காட்டுகிறது, இதில் மிகக் குறைந்த அளவுகள் மற்றும் சில அலைநீளங்கள், குறிப்பாக நீலம் மற்றும் பச்சை ஒளி ஆகியவை அடங்கும்.
- கடல் ஒளி மாசுபாடு: இந்த செயற்கை ஒளியை அதிகமாகவோ அல்லது மோசமாகவோ பயன்படுத்தினால், ஒளி மாசுபடுகிறது மற்றும் வனவிலங்குகளின் இயற்கை வடிவங்களை சீர்குலைத்து, வளிமண்டலத்தில் கார்பன் டை ஆக்சைடு (CO<sub>2</sub>) அதிகரிப்பதற்கு பாங்களிக்கிறது.
- 1.9 மில்லியன் கிமீ<sup>2</sup> கடலில் உயிரியல் ரீதியாக குறிப்பிடத்தக்க அளவு செயற்கை ஒளி மாசுபாடு 1 மீட்டர் ஆழத்தில் இருப்பதாக விஞ்ஞானிகள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- கடலின் குறிப்பிடத்தக்க பகுதிகள் 10 மீட்டர், 20 மீட்டர் அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட ஆழத்தில் ஒளி வெளிப்பாடுகளைக் காண்கிறது.

#### வரலாற்றில் வலுவான பூகம்பங்கள்

- சமீபத்தில், மொராக்கோவில் 6.8 ரிக்டர் அளவிலான சக்திவாய்ந்த நிலநடுக்கம் 2,900 க்கும் மேற்பட்டவர்களைக் கொன்றது.
- குறிப்பிடத்தக்க நிலநடுக்க நிகழ்வுகள் (SEE) தரவுத்தளத்தின்படி, மொராக்கோவைத் தாக்கும் வலிமையான நிலநடுக்கம் இதுவாகும்.
- SEE தரவுத்தளமானது சில குறிப்பிட்ட அளவுகோல்களை பூர்த்தி செய்யும் சில பழமையான பூகம்ப புதிவுகளை பராமரிக்கிறது.

#### பூகம்பங்கள் பற்றிய NCEIயின் தரவு

- உலகளாவிய நிலநடுக்கங்கள்: NCEI இன்படி, கடந்த 200 ஆண்டுகளில், சீனா அதிக நிலநடுக்கங்களை சந்தித்துள்ளது - 428.
- மிகக் குறைவான பூகம்பங்கள்: கடந்த 200 ஆண்டுகளில், 9+ ரிக்டர் அளவில் நான்கு நிலநடுக்கங்கள் ஏற்பட்டுள்ளன.
- இந்தியா: NCEI இன்படி, இந்தியா கடந்த 200 ஆண்டுகளில் 85 நிலநடுக்கங்களை பதிவு செய்துள்ளது மற்றும் அதிக பூகம்பங்கள் உள்ள நாடுகளின் பட்டியலில் 16வது இடத்தில் உள்ளது.
- இந்தியாவைத் தாக்கிய மிக மோசமான பூகம்பம் (கடந்த 200 ஆண்டுகளில் அல்லது கிமு 2150 முதல்), குஜராத்தில் 2001 இல் ஏற்பட்டது.
- புஜ் நிலநடுக்கம் (ரிக்டர் அளவு - 7.6), இது பொதுவாக அறியப்படும், 20,000 க்கும் மேற்பட்ட மக்களைக்

கொன்றதால், இது மிகவும் ஆபத்தானதாகக் கருதப்படுகிறது.

- இருப்பினும், புஜ் நிலநடுக்கம் மிகவும் வலிமையானது அல்ல; 1941 ஆம் ஆண்டு அந்தமாளில் ஏற்பட்ட நிலநடுக்கம் (WW-II காரணமாக மோசமாகப் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது), மற்றும் 1897 ஆம் ஆண்டு அசாமில் ஏற்பட்ட நிலநடுக்கம், இரண்டும் 8 ரிக்டர் அளவுடன் மிக வலிமையானதாகக் கருதப்பட்டது.

#### சிறுத்தைகளுக்கான கருத்தடை

- சமீபத்தில், மகாராஷ்டிர மாநிலத்தில் சிறுத்தைகளின் எண்ணிக்கைக்கான நிலையான மேலாண்மைக்காக சிறுத்தைகளுக்கு கருத்தடை செய்ய மகாராஷ்டிர அரசு முடிவு செய்துள்ளது.
- குஜராத்தின் வனத்துறையும் சிறுத்தைகளுக்கு கருத்தடை செய்ய முன்மொழிந்துள்ளது, குறிப்பாக கிர் தேசிய பூங்கா மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில்.

#### சிறுத்தைகளை கிருமி நீக்கம் செய்ய வேண்டும்

- 2019-20 ஆம் ஆண்டில் மட்டும், மகாராஷ்டிராவில் சிறுத்தைகளால் 58 பேர் இறந்துள்ளனர் - 2010-18 ஆம் ஆண்டில் 97 பேர் உயிரிழந்தனர்.
- சிறுத்தை-மனித மோதல்கள், அதிகரித்து வரும் சிறுத்தைகளின் எண்ணிக்கை மற்றும் சிறுத்தைகள் மற்றும் மனித சமூகங்கள் இரண்டையும் பாதுகாக்க வேண்டியதன் அவசியத்தை கருத்தில் கொண்டு சிறுத்தைகளுக்கு கருத்தடை செய்ய மகாராஷ்டிரா



முடிவு செய்துள்ளது.

- முன்மொழியப்பட்ட கருத்தடைதிட்டம் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டங்கள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளுக்கு இணங்கும்போது இந்த சவால்களை எதிர்கொள்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.



### பாதுகாப்பு நிலை:

- IUCN சிவப்பு பட்டியல்: பாதிக்கப்படக்கூடியது
- மேற்கோள்கள்: பின் இணைப்பு-1
- இந்திய வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972: அட்டவணை-1

### யஷோபுமி

- இந்தியப் பிரதமர் சமீபத்தில் புதுதில்லியின் துவாரகாவில் 'யஷோபுமி' எனப்படும் இந்திய சர்வதேச மாநாடு மற்றும் கண்காட்சி மையத்தின் (ஐஐசிசி) முதல் கட்டத்தைத் திறந்து வைத்தார்.
- மொத்த பரப்பளவு 8.9 லட்சம் சதுர மீட்டர் மற்றும் 1.8 லட்சம் சதுர மீட்டருக்கும் அதிகமான பரப்பளவைக் கொண்ட 'யஷோபுமி' உலகின் மிகப்பெரிய MICE (கூட்டங்கள், ஊக்கத்தொகைகள், மாநாடுகள் மற்றும் கண்காட்சிகள்) வசதிகளில் தனது இடத்தைப் பெறும்.



- 100% கழிவு நீர் மறுபயன்பாட்டுடன் கூடிய அதிநவீன கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு அமைப்பு, மழைநீர் சேகரிப்பு ஏற்பாடுகள் மற்றும் அதன் வளாகம் இந்திய தொழில்நுறையின் இந்திய பசுமைக் கட்டிடத்தின் பிளாட்டினம் சான்றிதழைப் பெற்றுள்ளதால், இது நிலைத்தன்மைக்கான வலுவான அர்ப்பணிப்பை நிரூபிக்கிறது. (IGBC).

### 29வது உலக ஓசோன் தினம்

- சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம் (MoEF&CC) சமீபத்தில் 29வது உலக ஓசோன் தினத்தைக் கொண்டாடியது. இது ஓசோன் படலத்தின் முக்கியமான பிரச்சினை மற்றும் அதை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான உலகளாவிய முயற்சிகள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த அர்ப்பணிக்கப்பட்ட வருடாந்திர நிகழ்வாகும்.

### ஓசோன் மற்றும் தொடர்புடைய மாநாடு பற்றி:

- பூமியின் மேற்பரப்பிலிருந்து 10 முதல் 40 கிலோமீட்டர்களுக்கு இடையில் அடுக்கு மண்டலத்தில் அமைந்துள்ள ஓசோன் அடுக்கு, தீங்கு விளைவிக்கும் புற ஊதாகதிர் வீச்சிலிருந்து நம்மைக் காக்கிறது.



### உலக ஓசோன் தினம்:

- ஒவ்வொரு ஆண்டும் செப்டம்பர்

16 ஆம் தேதி உலக ஓசோன் தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது. இது 1987 இல் மாண்டரீல் நெறிமுறையில் கையெழுத்திடதை நினைவுபடுத்துகிறது, இது ஓசோன் சிதைக்கும் பொருட்களின் (ODS) உற்பத்தி மற்றும் நுகர்வை படிப்படியாக நிறுத்தப்படுவதை நோக்கமாகக் கொண்ட ஒரு குறிப்பிடத்தக்க சர்வதேச ஒப்பந்தமாகும்.

- கருப்பொருள் 2023: "மாண்டரீல் புரோட்டோகால்: ஓசோன் அடுக்கை சரிசெய்தல் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்தைக் குறைத்தல்"

### ஆசியானுக்கு சமுத்திர பிரஹாரியின் வரிசைப்படுத்தல்

- இந்திய கடலோர காவல்படையின் சிறப்பு மாசுக்கட்டுப்பாட்டு கப்பலான சமுத்ர பிரஹாரி, 11 செப்டம்பர் 2023 முதல் அக்டோபர் 14, 2023 வரை ஆசியான் நாடுகளுக்கு வெளிநாட்டுப் பயணத்தைத் தொடங்கியுள்ளது.
- நவம்பர் 2022 இல் கம்போடியாவில் நடந்த ஆசியான் பாதுகாப்பு அமைச்சர் மீட்டிங் பிளஸ் கூட்டத்தின் போது இந்த முயற்சி அறிவிக்கப்பட்டது.
- இந்த வரிசைப்படுத்தலின் போது, கப்பல் பாங்காக் (தாய்லாந்து), ஹோ சி மின் (வியட்நாம்) மற்றும் ஜகார்த்தா (இந்தோனேசியா) ஆகிய இடங்களில் துறைமுக அழைப்புகளை மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

### சமுத்திரபிரஹாரியின் அம்சங்கள்

- இந்தியக் கடலோரக் காவல்படையின் சமுத்ர பிரஹாரி என்ற கப்பலானது

அதிநவீன மாசுப் கட்டுப்பாட்டு முறையைக் கொண்டுள்ளது. இது அக்டோபர் 9, 2010 அன்று மும்பையில் கட்டப்பட்டது.

### யானை வழித்தடங்கள்

- சமீபத்தில், இந்திய அரசாங்கம் 62 புதிய யானை வழித்தடங்களை அடையாளம் கண்டுள்ளது, இது வனவிலங்கு பாதுகாப்பிற்கான நாட்டின் உறுதிப்பாட்டில் குறிப்பிடத்தக்க மைல்கலைக் குறிக்கிறது. இது 2010 இல் 88 ல் இருந்து குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பு போன்ற மொத்த தாழ்வாரங்களின் எண்ணிக்கையை 150 ஆகக் கொண்டு வருகிறது.



- இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட நட்பு வாழ்விடங்களுக்கு இடையில் யானைகள் நடமாடுவதற்கு உதவும் நிலப்பகுதியாக யானை வழித்தடங்களை விவரிக்கலாம்.
- தாழ்வாரங்கள் அந்தந்த மாநில அரசாங்கங்களால் தெரிவிக்கப்பட்டன மற்றும் அவற்றை சரிபார்க்க தரை சரிபார்ப்பு முறைகள் பயன்படுத்தப்பட்டன.

### மாநில வாரியாக விநியோகம்:

- அறிக்கையின்படி, மேற்குவங்கம் 26 தாழ்வாரங்களுடன் முன்னணியில் உள்ளது, மொத்தத்தில் 17% ஆகும்.
- கிழக்கு மத்திய இந்தியா 35% பங்களிக்கிறது (52 தாழ்வாரங்கள்),

வடகிழக்கு பிராந்தியத்தில் 32% (48 தாழ்வாரங்கள்) உள்ளன.

- தென்னிந்தியாவில் 21% (32 தாழ்வாரங்கள்), மற்றும் வட இந்தியாவில் 12% (18 தாழ்வாரங்கள்) குறைவாக உள்ளது.

### நடைபாதை பயன்பாட்டின் நிலை:

- மத்திய அரசால் வெளியிடப்பட்ட யானைகள் வழித்தட அறிக்கை, இந்தியாவில் உள்ள 15 யானைகள் வரம்பு மாநிலங்களில் யானை வழித்தடங்களில் 40% அதிகரித்துள்ளதாகக் காட்டுகிறது.
- 19% தாழ்வாரங்கள் (29) குறைவான பயன்பாட்டில் உள்ளன. மேலும் 10 தாழ்வாரங்களுக்கு மறுசீரமைப்பு தேவைப்படுகிறது.
- குறைந்த பயன்பாடு வாழ்விட துண்டு துண்டாக மற்றும் அழிவு காரணமாக உள்ளது.
- யானைகள் முக்கிய கல் இனங்கள் மற்றும் இந்தியாவின் இயற்கை பாரம்பரிய விலங்கு ஆகும்.

### 2030 ஐ நோக்கிய காடுகளுக்கான நடவடிக்கைக்கான கூட்டு அழைப்பு

- ஐக்கிய நாடுகளின் உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பு (FAO) தலைமையில் 16 உலகளாவிய அமைப்புகளை உள்ளடக்கிய காடுகளின் கூட்டமைப்பானது (CPF), 2030 ஆம் ஆண்டிற்கான காடுகளுக்கான பாதுகாப்பிற்கான கூட்டு அழைப்பை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.



- ஐ.நா.வின் கட்டளையிடப்பட்ட நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை (SDGs) அடைய வன தீர்வுகளை செயல்படுத்துவதில் அதிகரித்த நடவடிக்கை மற்றும் அரசியல் அர்ப்பணிப்பு ஆகியவற்றின் அச்சரத்தேவையை வலியுறுத்துவதே அவர்களின் நோக்கம்.
- இந்த முயற்சி நான்கு முக்கிய பகுதிகளை உள்ளடக்கியது: செயல்படுத்தல் மற்றும் செயல்; தரவு, அறிவியல் மற்றும் புதுமை; காடுகளுக்கான நிதி; மற்றும் தொடர்பு மற்றும் விழிப்புணர்வு

### புதிய மழை அளவீடுகள் தோன்றியதால் அகும்பேயின் மழையின் ஆதிக்கம் குறைகிறது

- கர்நாடகாவில் உள்ள அகும்பே மழைக்காடு வளாகம் (ARC), அதன் விதிவிலக்கான மழைப்பொழிவுக்கு நீண்ட காலமாகப் புகழ்பெற்றது மற்றும் பெரும்பாலும் 'தெற்கின் சிரபுஞ்சி' என்று குறிப்பிடப்படுகிறது, பிராந்தியத்தில் புதிதாக அதிக மழைப் பதிவுகள் ஏற்பட்டுள்ளதன் காரணமாக அதன் வரலாற்று அந்தஸ்தை இழந்து வருகிறது.
- அகும்பே ஒரு நூற்றாண்டிற்கும் மேலாக அதிக மழை பெறும் இடமாக இருந்தாலும், நாட்டால் மற்றும் முத்தாடி போன்ற பகுதிகளில் சமீபத்தில் அதிக மழை அளவு பதிவானதால், அகும்பே தரவரிசையில் கீழே தள்ளப்பட்டுள்ளது.
- மழை மானி என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் பெய்யும்

மழைப்பொழிவின் அளவை அளவிட பயன்படும் ஒரு வானிலை கருவியாகும்.

- இந்த புதிய அளவீடுகள், 2022 முதல் செயல்படுகின்றன, 2022-2023 ஆம் ஆண்டில் அகும்பே 6,251.5 மிமீ மழையைப் பெற்றதாகக் காட்டுகிறது, இது கர்நாடகாவில் மூன்றாவது மிக அதிகமாக உள்ளது.
- இந்த மாற்றங்கள் இருந்தபோதிலும், பல்லுயிர், நீரியல் மற்றும் அரசு நாகப்பாம்பின் தனித்துவமான வாழ்விடத்தைப் படிக்கும் ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கு அகும்பேயின் மழைத் தரவு மதிப்புமிக்கதாக உள்ளது.

### புதிய மீன் இனங்கள்

- சமீபத்தில், இந்திய விலங்கியல் ஆய்வு மையத்தின் (ZSI) விஞ்ஞானிகள் மேற்கு வங்காளத்தில் உள்ள திகாமோகனாவில் இருந்து துடிப்பான ஆரஞ்சு நிற ஆழமான கடல் மீன் வகையை கண்டுபிடித்துள்ளனர்.



- புதிய இனங்கள், பொதுவாக கர்னாட்ஸ் அல்லது சீ-ராபின்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன, இது ட்ரைக்லிடே குடும்பத்தைச் சேர்ந்தது.
- மீனுக்கு Pterygotrigla Intermedi-Cd என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது, இது Pterygotriglahemistictus போன்ற இனங்களைப் போன்றது. உலகம்

முழுவதும் ட்ரைக்லிடே குடும்பத்தில் மொத்தம் 178 இனங்கள் உள்ளன.

### முகூர்த்தி தேசிய பூங்காவில் கண்காணிப்பு நடவடிக்கை

- சமீப காலமாக, தமிழகத்தின் முகூர்த்தி தேசிய பூங்கா மற்றும் அதை ஒட்டிய வனப்பகுதிகளில் சட்டவிரோதமாக மக்கள் நடமாட்டம் மற்றும் வேட்டையாடுபவர்கள் நடமாட்டம் இல்லை என்பதை உறுதி செய்வதற்காக வனத்துறையினர் கண்காணிப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகின்றனர்.
- முகூர்த்தி தேசிய பூங்கா தமிழ்நாட்டின் வடமேற்கு மூலையில் மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் அமைந்துள்ளது.
- இது மதுமலை வனவிலங்கு சரணாலயம், பந்திப்பூர் தேசிய பூங்கா, நாகர்ஹோல் தேசிய பூங்கா, வயநாடு வனவிலங்கு சரணாலயம் மற்றும் சைலண்ட் பள்ளத்தாக்கு ஆகியவற்றுடன் நீலகிரி உயிர்க்கோள காப்பகத்தின் (யுனெஸ்கோ உலக பாரம்பரிய தளம்) ஒரு பகுதியாகும்.
- கீஸ்டோன் இனங்கள்: இந்த பூங்கா அதன் முக்கிய கல் இனமான நீலகிரி தாரை பாதுகாக்க உருவாக்கப்பட்டது.
- காடு வகை: பூங்காவானது மலைப்பகுதி புல்வெளிகள் மற்றும் புதர் நிலங்கள் ஆகியவற்றால் வகைப்படுத்தப்படுகிறது, அதிக மழைப்பொழிவு, உறைபனி வெப்பநிலை மற்றும் அதிக காற்று போன்ற உயரமான பகுதியில் உள்ளன.
- சிகரங்கள்: நீலகிரி மலையில் உள்ள மிக உயரமான சிகரங்களில்

ஒன்றான முகூர்த்தி சிகரமும் இந்த பூங்காவில் உள்ளது.

- உள்ளே வாழும் பழங்குடியினர்: தோடாஸ் (நீலகிரி மலைகளின் ஆயர் பழங்குடி).

### முதல் பசுமை ஹைட்ரஜன் எரிபொருள் செல் பேருந்து

- சமீபத்தில், மத்திய பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு அமைச்சர் புது தில்லியில் நாட்டின் முதல் பசுமை ஹைட்ரஜன் எரிபொருள் செல் பேருந்தை கொடியசைத்து துவக்கி வைத்தார், இது சுத்தமான எரிசக்திக்கான மாற்றத்தில் ஒரு புரட்சிகரமான நிலையைக் குறிக்கிறது.

### பச்சை ஹைட்ரஜன் எரிபொருள் செல்

- பசுமை ஹைட்ரஜன் எரிபொருள் செல்கள் சுத்தமான, நம்பகமான, அமைதியான மற்றும் திறமையான உயர்தர மின்சார சக்தியின் மூலமாகும்.
- அவர்கள் கிரீன் ஹைட்ரஜனை எரிபொருளாகப் பயன்படுத்தி மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்யும் ஒரு மின்வேதியியல் செயல்முறையை இயக்குகிறார்கள். இந்த செயல்முறையில் நீர் மற்றும் வெப்பம் மட்டுமே துணை தயாரிப்புகளாகும்.

### பச்சை ஹைட்ரஜன்:

- பசுமை ஹைட்ரஜன் என்பது காற்று அல்லது சூரிய சக்தி போன்ற புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் மூலங்களைப் பயன்படுத்தி மின்னாற்பகுப்பு எனப்படும் ஒரு செயல்முறையின் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படும் ஒரு வகை ஹைட்ரஜன் ஆகும்.



- பூஜ்ஜிய கிரீன்ஹவுஸ் வாயு உமிழ்வுகளுடன், தண்ணீரை (H<sub>2</sub>O) அதன் கூறு கூறுகளான ஹைட்ரஜன் (H<sub>2</sub>) மற்றும் ஆக்ஸிஜன் (O<sub>2</sub>) ஆகியவற்றில் பிரிப்பதை உள்ளடக்கியது.

### போல்சன் ஆமை

- உயிரியலாளர்கள் வட அமெரிக்காவின் போல்சன் ஆமையை (கோபெரல்பலாவோமார் ஜினாடஸ்) பாதுகாப்பதற்கான மெதுவான ஆனால் உறுதியான முயற்சியில் ஈடுபட்டுள்ளனர்.
- போல்சன் ஆமை வட அமெரிக்காவின் மிகப்பெரிய மற்றும் அரிதான ஆமை இனமாகும்.
- அவற்றின் வாழ்விடம் அரை வெப்பமான பாலவன காலநிலையாகும், குளிர்கால வெப்பநிலை சுமார் 2.8° C மற்றும் கோடை வெப்பநிலை 36.3° C வரை இருக்கும்.
- பிளாஸ்டிரானின் அடிப்படை நிறம் மஞ்சள் நிறமாகும். மேலும் கார்பேஸின் நிறம் வைக்கோல் மஞ்சள் நிறத்தில் இருந்து பழுப்பு நிறத்தில் இருக்கும்.

### பாதுகாப்பு நிலை:

- இயற்கை பாதுகாப்புக்கான சர்வதேச ஒன்றியம் (IUCN) சிவப்பு பட்டியல்: பாதிக்கப்படக்கூடியது.
- காட்டு விலங்குகள் மற்றும் தாவரங்களின் அழிந்து வரும் உயிரினங்களில் சர்வதேச வர்த்தகம் பற்றிய மாநாடு (CITES): பின் இணைப்பு I.

### குஜராத் கோனோகார்பஸ்

### தாவரங்களை தடை செய்கிறது

- காடு மற்றும் வனம் இல்லாத பகுதிகளில் பழங்குடி இனமான கோனோகார்பஸ் மரங்களை நட குஜராத் அரசு தடை விதித்துள்ளது. சுற்றுச்சூழலுக்கும் மனித ஆரோக்கியத்துக்கும் இம்மரங்களின் பாதகமான தாக்கங்களை அரசாங்கம் மேற்கோள் காட்டியது. முன்னதாக தெலுங்கானாவும் இது தாவர இனங்களை தடை செய்தது.
- உலகளவில் வெப்பமண்டல மற்றும் மிதவெப்ப மண்டல கடலோரப் பகுதிகளில் காணப்படும், வேகமாக வளரும் சதுப்புநில புதரான கோனோகார்பஸ் மரங்கள், குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் பசுமையை அதிகரிக்க நடப்பட்டுள்ளன.
- இருப்பினும், அவற்றின் சிறிய குளிர்கால மலர்கள் மகரந்தத்தை உற்பத்தி செய்கின்றன, அவை சளி, இருமல், ஆஸ்துமா மற்றும் ஒவ்வாமை போன்ற உடல்நலப் பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்தும். மேலும், அவற்றின் ஆழமான வேர் அமைப்புகள் உள்கட்டமைப்புக்கு, குறிப்பாக வடிகால் அமைப்புகளுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும்.

### பாங்கோலின் பன்முகத் தன்மை மறைக்கப்பட்டுள்ளது

- உலகிலேயே அதிகம் கடத்தப்படும் பாலூட்டி என்று அடிக்கடி கூறப்படும் மிகவும் ஆபத்தான உயிரினமான பாங்கோலின், ஒரு மறைக்கப்பட்ட ரகசியத்தை வெளிப்படுத்தியுள்ளது.
- நான்கு ஆசிய இனம் மற்றும் நான்கு ஆப்பிரிக்க இனம் போன்ற எட்டு இனங்கள் கொண்டதாக முன்னர் கருதப்பட்டது - ஆராய்ச்சியானது ஒன்பதாவது

பாங்கோலின் இனங்கள் இருப்பதை வெளிப்படுத்தியுள்ளது, தற்காலிகமாக மணிஸ்மிஸ்லியா என்று பெயரிடப்பட்டது.

- 2015 மற்றும் 2019 ஆம் ஆண்டுகளில் சீனாவின் யுனான் மாகாணத்தில் கடத்தல்காரர்களிடமிருந்து பறிமுதல் செய்யப்பட்ட செதில்களின் பகுப்பாய்வு மூலம் இந்த கண்டுபிடிப்பு செய்யப்பட்டது.
- 2016 ஆம் ஆண்டு முதல் சர்வதேச வர்த்தகத்திற்கு தடை விதிக்கப்பட்ட போதிலும், புதிதாக கண்டுபிடிக்கப்பட்ட பாங்கோலின் இனங்கள் ஏற்கனவே அமுத்தத்தில் உள்ளன, மக்கள் தொகை குறைதல், குறைந்த மரபணு வேறுபாடு, இனப்பெருக்கம் மற்றும் மரபணு சமை ஆகியவற்றின் அறிகுறிகளைக் காட்டுகிறது.

### கடல் வெப்ப அலைகளை எதிர்க்கும் மீன்

- சூழல்: கனடா, ஐரோப்பா மற்றும் அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்களால் நடத்தப்பட்ட சமீபத்திய ஆய்வில், மீன்கள் கடல் வெப்ப அலைகளுக்கு வியக்கத்தக்க வகையில் மீள்தன்மை கொண்டவை என்பதை வெளிப்படுத்துகிறது.



### முக்கிய கண்டுபிடிப்புகள்:

- கடல் வெப்ப அலைகள் பிராந்திய

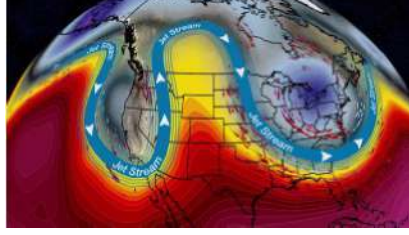
மீன் சமூகங்களில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றன என்பதற்கு கணிசமான ஆதாரங்கள் எதுவும் ஆய்வில் இல்லை.

- கடல் வெப்ப அலைகள் மீன் இனங்களின் அமைப்பில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்தியதா என்பதையும் ஆய்வு ஆராய்ந்தது, அதாவது குளிர்ந்த நீர் இனங்களிலிருந்து வெது வெதுப்பான நீர் இனங்களுக்கு ('வெப்பமடைதல்' என அழைக்கப்படுகிறது). இருப்பினும், கடல் வெப்ப அலைகள் காரணமாக இத்தகைய மாற்றங்களின் நிலையான முறை காணப்படவில்லை.
- கடல் வெப்ப அலைகள், நீண்ட கால வெப்பமான கடல் வெப்பநிலையால் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன, பவள வெளாப்பு, கடல் பறவை இறப்பு, தீங்கு விளைவிக்கும் பாசிப் பூக்கள் மற்றும் பல கடல் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் பேரழிவு விளைவுகளை ஏற்படுத்தும்.

### ஒமேகா தடுப்பு

- லிபியாவில் சமீபத்தில் ஏற்பட்ட பேரழிவுகரமான வெள்ளம் ஒமேகா வளிமண்டலத் தடுப்பு நிகழ்வின் நிகழ்வுக்கு காரணமாக இருக்கலாம்.
- ஒமேகா தடுப்பு என்பது ஒரு வானிலை நிகழ்வு ஆகும், இது உயர் அழுத்த அமைப்பு இரண்டு குறைந்த அழுத்த அமைப்புகளுக்கு இடையில் சிக்கி, கிரேக்க எழுத்தான ஒமேகா (Ω) போன்ற ஒரு வடிவத்தை உருவாக்குகிறது.
- இது இடம் மற்றும் பருவத்தைப் பொறுத்து வெப்ப அலைகள்,

வறட்சி மற்றும் வெள்ளம் போன்ற தீவிர வானிலை நிகழ்வுகளை ஏற்படுத்தலாம்.



- இந்த நிகழ்வுகளை கணிப்பது கடினம் மற்றும் குறிப்பிடத்தக்க சேதம் மற்றும் உயிர் இழப்பை ஏற்படுத்தும்.
- 2011 இல் பாக்கிஸ்தான் வெள்ளம், 2008 இல் வடமேற்கு ஈரானில் தீவிர மழை மற்றும் 2019 இல் பிரான்ஸ் மற்றும் ஜெர்மனியில் வெப்ப அலைகள் உட்பட கடந்த கால தீவிர வானிலை நிகழ்வுகளுடன் அவை இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

### ஜோஷிமத் மூழ்குவது பற்றிய ஆய்வு

- சமீபத்தில், உத்தரகண்ட் மாநிலம் ஜோஷிமத் நகரில் நிலம் சரிவடைந்ததற்கான காரணத்தை அறிய இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (இஸ்ரோ) உட்பட இந்தியாவின் எட்டு முதன்மையான நிறுவனங்களால் தனித்தனி ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டன, மேலும் இமயமலை நகரம் மூழ்கியதற்கான தனித்துவமான காரணங்களை வழங்கியது.



### ஜோஷிமத் மூழ்குவது பற்றி நிறுவனங்களின் அறிக்கைகள்

- மத்திய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (CBRI):
  - ஜோஷிமத் நகரத்தில் முறையே 44%, 42%, 14%, RCC மற்றும் பிற (பாரம்பரிய, கலப்பின) கட்டுமான வகைப்பாடுகள் உள்ளன, அவற்றில் 99% பொறியியல் அல்லாதவை என்று CBRI தனது அறிக்கையில் தெரிவித்துள்ளது.
- இந்த கட்டமைப்புகள் இந்திய தேசிய கட்டிடக் குறியீடு, 2016 க்கு உட்படவில்லை.
- பிற கண்டுபிடிப்புகள்:
  - ஜோஷிமத் நகரம் வைகிருத பாதைகளின் மீது அமைந்துள்ளது (கரடுமுரடான மைக்கா-கார்னெட்-கியானைட் மற்றும் சில்லிமனைட்-தாங்கும் சாம்மிடிக் மெட்டாமார்பிக்ஸ்) ஒழுங்கற்ற கற்பாறைகள் மற்றும் பல்வேறு தடிமன் கொண்ட களிமண்ணால் ஆன மொரைனிக் வைப்புகளால் மேலெழுதப்பட்டுள்ளது.
  - இத்தகைய வைப்புகள் குறைவான ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் மெதுவாக வீழ்ச்சி மற்றும் நிலச்சரிவு வீழ்ச்சிக்கு எளிதில் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் ஹைட்ராலஜி (NIH) அறிக்கை:
  - ஜோஷிமத்தில் நிலச்சரிவு மற்றும் நிலத்தடி நீர் சில இணைப்புகளைக் கொண்டிருக்கலாம் என்று ஊகித்து பல்வேறு நீரூற்றுகள்,

வடிகால் வலையமைப்புகள் மற்றும் சரிவின் பகுதிகளை இது வரைபடமாக்கியது.

- மேல் பகுதிகளில் இருந்து வரும் தண்ணீரை பாதுகாப்பான முறையில் அகற்றவும், கழிவுகளை அகற்றவும் முதன்மை முன்னுரிமையாக நிறுவனம் பரிந்துரைத்தது.
- வாடியா இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் ஹிமாலயன் ஜியாலஜி (WIHG) நிறுவனத்தின் அறிக்கை:
  - நிலநடுக்கங்கள் மெதுவாகவும் படிப்படியாகவும் நிலம் வீழ்ச்சியடைவதற்கான காரணம் என நிறுவனம் குறிப்பிட்டுள்ளது.
  - நீர் வீழ்ச்சிக்கான முக்கிய காரணம், நிலத்தடி வடிகால் ஏற்படும் உட்புற அரிப்பு ஆகும், இது மழைநீர் ஊடுருவல் / பனி உருகுதல் / வீடுகள் மற்றும் ஹோட்டல்களில் இருந்து வெளியேற்றப்படும் கழிவுநீர் காரணமாக இருக்கலாம்.
- இஸ்ரோவின் நிலைப்பாடு:
  - ஜோஷிமத் பகுதியில் ஏற்பட்ட

வீழ்ச்சிக்கு வடிகால் வெட்டும் நிகழ்வு காரணமாக இருக்கலாம்.

- மேலும் மண்ணில் உள்ளூர் வடிகால் நீர் கசிவு விளைவாக உறுதியற்ற தன்மை காரணமாக இருக்கலாம்.
- நிலப்பரப்பு மற்றும் எடாபிக் பண்புகளும் வீழ்ச்சிக்கு காரணமாகின்றன.
- சாய்வின் தளர்வான மற்றும் ஒருங்கிணைக்கப்படாத மொரைன் பொருட்கள் (பழைய நிலச்சரிவுகள் காரணமாக) மற்றும் அண்மைக் காலங்களில் அப்பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் ஏற்பட்ட திடீர் வெள்ள நிகழ்வுகளும் நிலம் மூழ்குவதற்கு பங்களித்தன.

#### ஜோஷிமத் அமைந்துள்ளது

- ஜோஷிமத், உத்தரகண்ட் மாநிலத்தில் உள்ள சாமோலி மாவட்டத்தில் ரிஷிகேஷ்-பத்ரிநாத் தேசிய நெடுஞ்சாலையில் (NH-7) அமைந்துள்ள ஒரு மலைப்பாங்கான நகரம் ஆகும்.
- பத்ரிநாத், அவுலி, பூக்களின்

பள்ளத்தாக்கு, மற்றும் ஹேம்குந்த் சாஹிப் போன்ற முக்கியமான மத மற்றும் சுற்றுலாத் தலங்களுக்குச் செல்லும் மக்கள் ஒரே இரவில் ஓய்வெடுக்கும் இடமாக இந்த நகரம் ஒரு சுற்றுலா நகரமாக செயல்படுகிறது.

- ஜோஷிமத் இந்திய ஆயுதப் படைகளுக்கு பெரும் மூலோபாய முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது மற்றும் இராணுவத்தின் மிக முக்கியமான கண்டோன்மென்ட்களில் ஒன்றாகும்.
- தெளலிகங்கா மற்றும் அலக்நந்தா நதிகளின் சங்கமமான விஷ்ணுபிரயாகில் இருந்து அதிக சாய்வுடன் ஓடும் நீரோடைகள் இந்த நகரம் (அதிக ஆபத்துள்ள நில அதிர்வு மண்டலம்-V இல் விழுக்கிறது) கடந்து செல்கிறது.
- இது ஆதிசங்கரரால் நிறுவப்பட்ட நான்கு கார்டினல் மடங்கள் அல்லது மடங்களில் ஒன்றாகும் - கர்நாடகாவில் சிருங்கேரி, குஜராத் துவாரகா, ஒடிசாவில் பூரி மற்றும் உத்தரகாண்டில் பத்ரிநாத் திற்கு அருகிலுள்ள ஜோஷிமத்.

## X. பொருளாதாரம் – பொருளாதாரம், சமூகப் பொருளாதாரச் சிக்கல்கள்)

### 1. பொருளாதாரம்

#### **VOC போர்ட் மூலம் பச்சை அம்மோனியா இறக்குமதி**

- சமீபத்தில், வி.ஓ. தமிழ்நாட்டின் சிதம்பரணாருதுறைமுகம் தனது 'கோ கிரீன் (Go Green)' முயற்சியின் ஒரு

பகுதியாக, முதல் முறையாக பச்சை அம்மோனியாவை இறக்குமதி செய்தது.

- வழக்கமான சாம்பல் அம்மோனியா பயன்பாட்டிலிருந்து விலகி, சோதனை அடிப்படையில் பச்சை

சோடா சாம்பல் தயாரிக்க பச்சை அம்மோனியா பயன்படுத்தப்படும்.

- சுற்றுச்சூழல் நட்பு நடைமுறைகளை ஊக்குவித்து, 'கிரீன் போர்ட்' முயற்சிகளில் துறைமுகம் முன்னணியில் உள்ளது.





- பச்சை அம்மோனியா உற்பத்தி என்பது அம்மோனியாவை உருவாக்கும் செயல்முறை 100% புதுப்பிக்கத்தக்கது மற்றும் கார்பன் இல்லாதது.
- நீர் மின்னாற்பகுப்பிலிருந்து ஹைட்ரஜனையும் காற்றில் இருந்து பிரிக்கப்பட்ட நைட்ரஜனையும் பயன்படுத்தி பச்சை அம்மோனியா தயாரிக்கப்படுகிறது. இவை பின்னர் ஹேபர் செயல்முறையில் (ஹேபர் - போஷ் என்று அழைக்கப்படுகிறது), இவை அனைத்தும் நிலையான மின்சாரத்தால் இயக்கப்படுகின்றன.

### வெளியுறவுக் கொள்கையை வடிவமைப்பதில் UPI இன் பங்கு

- இந்தியாவின் டிஜிட்டல் வலிமையுடைய டேட் பேமெண்ட்ஸ் இன்டர்ஃபேஸ் (UPI) மூலம் 10 பில்லியன் பரிவர்த்தனைகளைத் தாண்டி புதிய உயரங்களை எட்டியுள்ளது, இது உள்நாட்டு வெற்றியை மட்டுமல்ல, வெளியுறவுக் கொள்கையில் அதன் முக்கிய பங்கையும் குறிக்கிறது.
- UPI மீதான பரிவர்த்தனைகள் ஆண்டுக்கு ஆண்டு 50%க்கு மேல் அதிகரித்துள்ளன. அக்டோபர் 2019 இல் UPI முதல் முறையாக 1 பில்லியன் மாதாந்திர பரிவர்த்தனைகளைத் தாண்டியது.

### இந்தியாவின் வெளியுறவுக் கொள்கைக்கு UPI பங்களிப்பு

- டிஜிட்டல் முயற்சி:
  - டிஜிட்டல் ஆளுகைக்கு முன்னோடியாக இருப்பதன் மூலம் உலகளாவிய தெற்கில் ஒரு தலைமைப் பாத்திரத்தை ஏற்றுக்கொள்வதை இந்தியா நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
  - இந்தியாவின் டிஜிட்டல் பொது உள்கட்டமைப்பு (DPI) உந்துதல், வளரும் நாடுகளில் பௌதீக உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டில் சீனாவின் கவனத்தை வேறுபடுத்துகிறது.



- இதேபோல், பிரான்ஸ், ஜக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ், சிங்கப்பூர் மற்றும் இலங்கை போன்ற சர்வதேச சந்தைகளுக்கும் UPI கொண்டு செல்லப்பட்டது, ஜப்பான், மொரிஷியஸ் மற்றும் சவுதி அரேபியா போன்ற நாடுகள் கட்டண முறையைப் பின்பற்றுவதில் ஆர்வம் காட்டியுள்ளன.

### இந்தியாவின் நிதிப் பற்றாக்குறை

- சமீபத்தில், 2023-24 முதல் நான்கு மாதங்களில் மையத்தின் நிதிப் பற்றாக்குறை முழு ஆண்டு இலக்கில் 33.9% ஐத் தொட்டது.
- மத்திய பட்ஜெட்டில், நடப்பு நிதியாண்டில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் (ஜிடிபி) நிதிப்

பற்றாக்குறையை 5.9% ஆகக் குறைக்க அரசாங்கம் திட்டமிட்டுள்ளது.

- 2022-23 ஆம் ஆண்டில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் பற்றாக்குறை 6.71% ஆக இருந்தது.

### நிதிப் பற்றாக்குறை

- நிதிப் பற்றாக்குறை என்பது அரசாங்கத்தின் மொத்த செலவினத்திற்கும் அதன் மொத்த வருவாய்க்கும் உள்ள வித்தியாசம் (கடன்கள் தவிர்த்து).

### இந்தியப் பொருளாதாரம் மற்றும் இம்பாசிபிள் டிரினிட்டி

- இந்தியரிசுவங்கியும் (RBI) இந்திய முதலீட்டாளர்களும் 'சாத்தியமற்ற திரித்துவத்தை' முறியடிப்பதில் சவாலை எதிர்கொள்கின்றனர்.

### இம்பாசிபிள் டிரினிட்டி

- அசாத்தியமான திரித்துவம் அல்லது ட்ரைலெம்மா, ஒரு பொருளாதாரம் சுதந்திரமான பணியல் கொள்கையை பின்பற்ற முடியாது, நிலையான மாற்று விகிதத்தை பராமரிக்க முடியாது மற்றும் ஒரே நேரத்தில் அதன் எல்லைகளில் மூலதனத்தின் இலவச ஓட்டத்தை அனுமதிக்க முடியாது என்ற கருத்தை குறிக்கிறது.
- ஒரு திறமையான கொள்கை வகுப்பாளர், இந்த மூன்று நோக்கங்களில் இரண்டை எந்த நேரத்திலும் அடைய முடியும்.
- 1960 களின் முற்பகுதியில் கனேடிய பொருளாதார நிபுணர் ராபர்ட் முண்டல் மற்றும் பிரிட்டிஷ் பொருளாதார நிபுணர் மார்கஸ் ஃப்ளெமிங் ஆகியோரால்

தன்னிச்சையாக இந்த யோசனை முன்மொழியப்பட்டது.

- இம்பாசிபிள் டிரினிட்டி என்பது சர்வதேச பொருளாதாரம் மற்றும் பணவியல் கொள்கையில் ஒரு அடிப்படைக் கருத்தாகும்.
- நாடுகளின் பரிவர்த்தனை விகிதம் மற்றும் மூலதனப் பாய்ச்சல்கள் தொடர்பான மூன்று குறிப்பிட்ட கொள்கை நோக்கங்களை ஒரே நேரத்தில் அடைய முயற்சிக்கும்போது அவை எதிர்கொள்ளும் உள்ளார்ந்த சவால்களை இது விவரிக்கிறது.

### செயலில் இம்பாசிபிள் டிரினிட்டியின் எடுத்துக்காட்டுகள்:

- பல்வேறு நாடுகள் இம்பாசிபிள் டிரினிட்டியின் சவால்களை எதிர்கொண்டன, 1997 இல் ஆசிய நிதி நெருக்கடி மற்றும் 1992 இல் ஐரோப்பிய செலாவணி விகித வழிமுறை நெருக்கடி ஆகியவை சில குறிப்பிடத்தக்க எடுத்துக்காட்டுகளாகும்.
- நிலையான மாற்று விகிதங்கள், சுதந்திரமான பணவியல் கொள்கைகள் மற்றும் இலவச மூலதனப் பாய்ச்சல்கள் ஆகியவற்றை ஒரே நேரத்தில் பராமரிக்க பாதிக்கப்பட்ட நாடுகளின் இயலாமைக்கு இந்த நெருக்கடிகள் ஓரளவு காரணமாக உள்ளது.

### மத்திய வங்கி டிஜிட்டல் நாணயம்

- சமீபத்தில், இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) கவர்னர், எல்லை தாண்டிய கொடுப்பனவுகளின் செயல்திறனை மேம்படுத்துவதில் மத்திய வங்கியின் டிஜிட்டல் நாணயம் (CBDC) அல்லது

இ - ரூபாயின் திறனை உயர்த்திக் காட்டியுள்ளார்.

- அதிக வங்கிகள், நகரங்கள், பல்வேறு பயன்பாட்டு வழக்குகள் மற்றும் பரந்த பார்வையாளர்களை உள்ளடக்கியதாக RBI படிப்படியாக அதன் CBDC பைலட்களை விரிவுபடுத்துகிறது.



- நவம்பர் 2022 இல் மொத்த விற்பனையிலும், டிசம்பர் 2022 இல் சில்லறை விற்பனைப் பிரிவிலும் டிஜிட்டல் ரூபாய்க்கான முன் முயற்சிகளை ரிசர்வ் வங்கி அறிமுகப்படுத்தியது.
- CBDCகள் ஒரு காகித நாணயத்தின் டிஜிட்டல் வடிவம் மற்றும் ஒரு ஒழுங்குமுறை வெற்றிடத்தில் செயல்படும் கிரிப்டோகரன்சிகளைப் போலல்லாமல், இவை மத்திய வங்கியால் வழங்கப்பட்ட மற்றும் ஆதரிக்கப்படும் சட்டப்பூர்வ டெண்டர்கள் ஆகும்.
- இது ஒரு ஃபியட் நாணயத்தைப் போன்றது மற்றும் ஃபியட் நாணயத்துடன் ஒன்றுக்கு ஒன்று மாற்றக்கூடியது.
- டிஜிட்டல் ஃபியட் கரன்சி அல்லது CBDCஐ பிளாக்செயின் மூலம் ஆதரிக்கப்படும் வாலட்களைப் பயன்படுத்தி பரிவர்த்தனை செய்யலாம்.
- CBDCகளின் கருத்து பிட்காயினால் நேரடியாக ஈர்க்கப்பட்டாலும், இது பரவலாக்கப்பட்ட மெய்நிகர்

நாணயங்கள் மற்றும் கிரிப்டோ சொத்துக்களிலிருந்து வேறுபட்டது, அவை அரசால் வழங்கப்படவில்லை மற்றும் 'சட்டப்பூர்வமான டெண்டர்' அந்தஸ்து இல்லாதவை.

### நோக்கங்கள்:

- இயற்பியல் கரன்சியைக் கையாள்வதில் ஏற்படும் அபாயங்களைக் குறைப்பதும் செலவுகளைக் குறைப்பதும், அழுக்கடைந்த நோட்டுகளைக் குறைப்பதற்கான செலவுகள், போக்குவரத்து, காப்பீடு மற்றும் தளவாடங்கள் ஆகியவை முக்கிய நோக்கமாகும்.
- இது பணப் பரிமாற்றத்திற்கான வழிமுறையாக கிரிப்டோகரன்சிகளில் இருந்து மக்களை விலக்கி வைக்கும்.

### ஒரு மணி நேர வர்த்தக தீர்வு

- சமீபத்தில், செக்யூரிட்டிஸ் அண்ட் எக்ஸ்சேஞ்ச் போர்டு ஆஃப் இந்தியா (செபி) வர்த்தக தீர்வு செயல்முறைகளின் செயல்திறனை மேம்படுத்துவதற்காக மார்ச் 2024 க்குள் வர்த்தகத்தின் ஒரு மணி நேர செட்டில்மென்ட்டை தொடங்குவதை இலக்காகக் கொண்டிருப்பதாக அறிவித்தது.
- செபி 2024 ஜனவரிக்குள் இரண்டாம் நிலை சந்தையில் வர்த்தகம் செய்ய தடை செய்யப்பட்ட தொகை (ASBA) போன்ற வசதியை ஆதரிக்கும் விண்ணப்பத்தை அறிமுகப்படுத்தும்.

### T+1 தீர்வு சுழற்சி:

- ஜனவரி 2023 இல், இந்தியா T+1 தீர்வு சுழற்சியை ஏற்றுக்கொண்டது, T என்பது வர்த்தக தேதியைக் குறிக்கிறது.

- இதன்பொருள்வர்த்தகம்தொடர்பான தீர்வுகள் ஒரு வணிக நாள் அல்லது உண்மையான பரிவர்த்தனையின் 24 மணிநேரத்திற்குள் நடக்கும்.
- சீனாவுக்குப் பிறகு, பட்டியலிடப்பட்ட பத்திரங்களில் T+1 தீர்வு சுழற்சியை நடைமுறைப்படுத்திய இரண்டாவது நாடாக இந்தியா ஆனது.
- இந்த மாற்றம், அதிகரித்த செயல்பாட்டுத் திறன், வேகமான நிதிப் பரிமாற்றங்கள், உடனடி பங்கு விநியோகம் மற்றும் பங்குச் சந்தையில் பங்கேற்பாளர்களுக்கு மேம்பட்ட வசதி உள்ளிட்ட பல நன்மைகளைக் கொண்டு வந்தது.

### நிகழ் நேர வர்த்தக தீர்வுக்கான செயலியின் புதிய திட்டம்

- ஒரு மணி நேர வர்த்தக தீர்வு:
  - இந்தத் திட்டத்தின் கீழ், ஒரு முதலீட்டாளர் ஒரு பங்கை விற்கும் போது, விற்பனையின் பணம் ஒரு மணி நேரத்திற்குள் அவரது கணக்கில் வரவு வைக்கப்படும், மேலும் வாங்குபவர் வாங்கியபங்குகளை அதே காலக்கெடுவிற்குள் அவர்களது டிமெட் கணக்கில் பெறுவார்.
  - இது தற்போதுள்ள T+1 சுழற்சியுடன் ஒப்பிடும்போது தீர்வு நேரத்தில் குறிப்பிடத்தக்க குறைப்பைக் குறிக்கிறது.

### இந்தியாவின் முதல் UPI-ATM

- இந்தியாவின் முதல் UPI-ATM ஆனது 5 செப்டம்பர் 2023 அன்று ஹிட்லாச்சி பேமென்ட் சர்வீசஸ் மூலம் தொடங்கப்பட்டது.
- ஏடிஎம் என்பது நேஷனல் பேமென்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன்

ஆஃப் இந்தியா (என்பிசிஐ) உடன் இணைந்து உருவாக்கப்பட்ட ஓயிட் லேபிள் ஏடிஎம் (WLA) ஆகும்.

- ஏடிஎம் ஆனது 'தடையின்றி பணம் எடுப்பதை' செயல்படுத்தவும், ஏடிஎம் கார்டுகளை எடுத்துச் செல்வதற்கான தேவையை நீக்கவும் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. வரையறுக்கப்பட்ட பாரம்பரிய வங்கி உட்கட்டமைப்பு உள்ள பகுதிகளில் வங்கிச் சேவைகளை இன்னும் அணுகக்கூடியதாக மாற்றுவதன் மூலம் நிதி உள்ளடக்கத்தை இயக்குவதையும் இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

### இந்தியாவில் வேலையின்மை அளவீடு

- 2021-22 இல், இந்தியாவின் வேலையின்மை விகிதம் 2021-22 இன் கால தொழிலாளர் படை கணக்கெடுப்பின் (PLFS) படி 4.1% ஆகக் குறைந்துள்ளது, ஆனால் அமெரிக்காவை விட அதிகமாக உள்ளது (3.5% மற்றும் 3.7% இடையே ஏற்ற இறக்கம்), இரு நாடுகளுக்கு இடையே உள்ள மாறுபட்ட பொருளாதார நிலப்பரப்புகளை எடுத்துக்காட்டுகிறது. இதனால் வேலையின்மையை அளவிட பல்வேறு முறைகள் உள்ளன.

### வேலையின்மை

- ILO இன் வரையறை:
  - சர்வதேச தொழிலாளர் அமைப்பின் (ILO) படி வேலையில்லாத திண்டாட்டம் என்பது வேலை இல்லாமல் இருப்பது, வேலை கிடைக்காமல் இருப்பது மற்றும் வேலை

தேடுவதில் தீவிரமாக இருந்தும் வேலையின்மை குறிக்கிறது.

- ஒரு முக்கியமான அம்சம் என்னவென்றால், தீவிரமாக வேலை தேடாதவர்கள் வேலையில்லாதவர்களாக கருதப்படுவதில்லை.



- தொழிலாளர் படை:
  - இது வேலை செய்பவர்களையும் வேலையில்லாதவர்களையும் உள்ளடக்கியது. இந்த வகைகளில் வேலை இல்லாதவர்கள் (எ.கா., மாணவர்கள், ஊதியம் பெறாத வீட்டுப் பணியாளர்கள்) தொழிலாளர் படைக்கு வெளியே என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளனர்.
  - வேலையின்மை விகிதம் என்பது வேலையற்றோர் மற்றும் தொழிலாளர்களின் விகிதமாக கணக்கிடப்படுகிறது.
  - ஒரு பொருளாதாரம் போதுமான வேலைகளை உருவாக்கவில்லை என்றால் அல்லது வேலை தேட வேண்டாம் என்று மக்கள் முடிவு செய்தால் வேலையின்மை விகிதம் குறையலாம்.

### உலகளாவிய நிதிச் சூழல் அமைப்பைப் பாதுகாத்தல்

- சமீபத்தில், மத்திய நிதி மற்றும் கார்ப்பரேட் விவகார அமைச்சர் மும்பையில் நடந்த குளோபல்



ஃபின்டெக் ஃபெஸ்ட் 2023 இல் உரையாற்றினார்.

- உலகளாவிய நிதிச் சுற்றுச்சூழலுக்கான அச்சுறுத்தல்களை எதிர்கொள்வதில் உலகளாவிய ஒத்துழைப்பின் முக்கியத்துவம் சிறப்பிக்கப்படுகிறது.
- ஜி20 தலைவர் பதவியின் கீழ் இந்தியா, நாம் தொடர்ந்து சவால்களை எதிர்கொள்ளும் பகுதிகளில் உலகளாவிய ஒத்துழைப்பையும் ஒத்துழைப்பையும் நாடியுள்ளது.

### குளோபல் ஃபின்டெக் ஃபெஸ்ட் (GFF)

- இது இந்திய தேசிய கொடுப்பனவு கழகம் (NPCI), இந்திய கொடுப்பனவு கவன்சில் (PCI) மற்றும் Fintech கன்வெர்ஜன்ஸ் கவன்சில் (FCC) ஆகியவற்றால் கூட்டாக ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட மிகப்பெரிய ஃபின்டெக் மாநாடு ஆகும்.
- ஃபின்டெக் தலைவர்களுக்கு ஒத்துழைப்புகளை வளர்ப்பதற்கும், தொழில் துறையின் எதிர்காலத்திற்கான வரைபடத்தை உருவாக்குவதற்கும் ஒரு ஒற்றை தளத்தை வழங்குவதே இதன் நோக்கம்.

### GFF-23 கருப்பொருள்:

- ஒரு பொறுப்பான நிதி சுற்றுச்சூழல் அமைப்புக்கான உலகளாவிய ஒத்துழைப்பு.
- GFF 2023 இன் கருப்பொருள், உள்ளடக்கிய, மீள்தன்மை மற்றும் நிலையான ஒரு நிதி சூழலை உருவாக்க உலகளாவிய ஒத்துழைப்பின் முக்கியமான தேவையை எடுத்துக்காட்டுகிறது.

### ஃபின்டெக்

- Fintech (நிதி தொழில்நுட்பம்) நிதி சேவைகளின் விநியோகம் மற்றும் பயன்பாட்டை மேம்படுத்தவும் தானியங்குபடுத்தவும் முயற்சிக்கும் புதிய தொழில்நுட்பத்தை விவரிக்கப் பயன்படுகிறது.
- FinTech கல்வி, சில்லறை வங்கி, நிதி தீரட்டுதல், இலாப நோக்கமற்ற மற்றும் முதலீட்டு மேலாண்மை உள்ளிட்ட பல்வேறு துறைகளில் பரவியுள்ளது, இது குறிப்பிடத்தக்க வணிக விரிவாக்கம் மற்றும் வேலை உருவாக்கம் ஆகியவற்றுடன் வேகமாக வளர்ந்துவரும் தொழிலாக அமைகிறது.

### UK NRI களுக்கு

எல்லை தாண்டிய பில் கொடுப்பனவுகளை இந்தியா செயல்படுத்த உள்ளது

- இந்தியாவின் பாரத் பில் பேமென்ட் சிஸ்டம் (பிபிபிஎஸ்) ஓமன், குவைத், யுஏஇ மற்றும் பஹ்ரைன் போன்ற மத்திய கிழக்கு நாடுகளில் வெற்றிகரமான செயல்பாட்டிற்குப் பிறகு இங்கிலாந்திற்கு அதன் வரம்பை விரிவுபடுத்துகிறது.
- இங்கிலாந்தில் உள்ள வெளிநாடு வாழ் இந்தியர்கள் (என்ஆர்ஐக்கள்) இந்த அமைப்பு மூலம் பயனடைவார்கள், அவர்கள் பல கட்டண முறைகள் மூலம் வசதியாக பில்களை செலுத்த முடியும்.
- BBPS ஆனது மின்சாரம், தண்ணீர், எரிவாயு, தொலைபேசி, DTH மற்றும் இன்கூரன்ஸ் உள்ளிட்ட பல்வேறு பில் கட்டணங்களைச் செலுத்துவதற்கு, இயங்கக்கூடிய மற்றும் அணுகக்கூடிய ஒரு-நிறுத்த

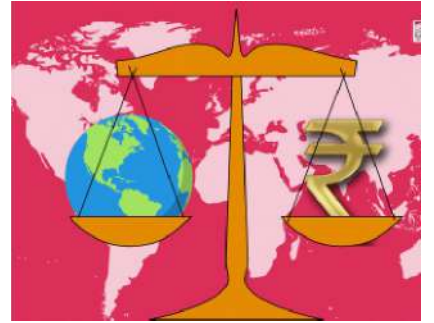
சுற்றுச்சூழல் அமைப்பாக செயல்படுகிறது.

- BBPS என்பது இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் கருத்தியல் அமைப்பாகும், இது இந்திய தேசிய கொடுப்பனவு கழகத்தால் (NPCI) இயக்கப்படுகிறது.
- சர்வதேச பிரதிநிதிகளின் கவனத்தை ஈர்ப்பதற்காக இந்தியா தனது டிஜிட்டல் கட்டண உள்கட்டமைப்பை (டிபிஐ) காட்சிப்படுத்துகிறது.

### GDPக்கு அப்பாற்பட்ட

பொருளாதார நுண்ணறிவு: ICOR

- இந்தியாவின் சமீபத்திய மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (ஜிடிபி) தரவு 2023 ஏப்ரல் முதல் ஜூன் வரையிலான காலாண்டில் குறிப்பிடத்தக்க 7.8% வளர்ச்சியுடன் தலைப்புச் செய்திகளை உருவாக்குகிறது, இது உலகின் வேகமாக வளர்ந்து வரும் முக்கிய பொருளாதாரங்களில் ஒன்றாக அதன் நிலையை உறுதிப்படுத்துகிறது.



- எவ்வாறாயினும், இந்தியாவின் பொருளாதார விவரிப்பு எண்புள்ளிவிவரங்களுக்கு அப்பால் நீண்டுள்ளது. அதிகரிக்கும் மூலதன வெளியீட்டு விகிதம் (ICOR) மூலதன செயல்திறன் மற்றும் வள ஒதுக்கீடு பற்றிய நுண்ணறிவுகளை வழங்குகிறது.

## GDP மற்றும் ICOR

- GDP என்பது பொருளாதார செயல்திறன் மற்றும் வளர்ச்சியின் மிகவும் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படும் குறிகாட்டிகளில் ஒன்றாகும். ஒரு குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் ஒரு நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் மொத்த மதிப்பை இது அளவிடுகிறது.
- அத்தகைய ஒரு குறிகாட்டி ICOR ஆகும்; இது ஹரோட்-டோமர் வளர்ச்சிக் கோட்பாட்டிலிருந்து உருவானது மற்றும் புதிய முதலீடுகள் மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சி ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான உறவை ஆராய்கிறது. 1% அதிக உற்பத்தியை உருவாக்கக் கூடுதல் மூலதனம் எவ்வளவு தேவைப்படுகிறது என்பதைக் குறிக்கிறது.
  - குறைந்த ICOR என்பது மூலதனத்தின் அதிக செயல்திறன் மற்றும் உற்பத்திப் பயன்பாட்டைக் குறிக்கிறது.
  - ஒரு எஸ்பிஐ அறிக்கையின்படி, இந்தியா சேமிப்பு மற்றும் முதலீடுகளில் ஒரு மேல்நோக்கிய போக்கை அனுபவித்து வருகிறது, இது ICOR இல் ஒரே நேரத்தில் குறைந்துள்ளது.
- இந்தியாவில் தற்போதைய ICOR 3.5 ஆக உள்ளது (FY22 இன் படி), இருப்பினும், இது FY12 இல் 7.5 ஆக இருந்தது.
- குறிப்பு: பொருளாதார வல்லுநர்கள் ராய் ஹரோட் மற்றும் எவ்வி டோமர் ஆகியோரால் உருவாக்கப்பட்ட ஹரோட்-டோமர் மாதிரி, பொருளாதார வளர்ச்சியானது

முதலீட்டிற்கான மூலதனத்தின் இருப்பை நம்பியுள்ளது என்றும், மூலதனக் குவிப்பு விகிதம் சேமிப்பு விகிதத்துடன் நேரடியாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது என்றும் வலியுறுத்துகிறது.

## இந்தியாவில் பருத்தி உற்பத்தி

- பருத்தி என்பது ஒரு பல்துறை பயிர் ஆகும், இது ஜவுளி, சமையல் எண்ணெய் மற்றும் கால்நடை தீவனம் உட்பட பல்வேறு பயன்பாடுகளுக்கு உணவு, தீவனம் மற்றும் நார்ச்சத்து ஆகியவற்றை வழங்குகிறது. இது இந்தியாவில் உள்ள மில்லியன் கணக்கான விவசாயிகளுக்கு வருமானம் மற்றும் வேலைவாய்ப்புக்கான முக்கிய ஆதாரமாகவும் உள்ளது.
- இருப்பினும், சமீபத்திய ஆண்டுகளில், பருத்தி உற்பத்தி மற்றும் விளைச்சல் கணிசமாகக் குறைந்துள்ளது, இது நாட்டின் விவசாயம் மற்றும் ஜவுளித் துறைகளுக்கு சவாலாக உள்ளது.

## இந்தியாவில் பருத்தி உற்பத்தியில் அடுத்தடுத்த சரிவு

- வீழ்ச்சிக்கான காரணங்கள்:
  - இளஞ்சிவப்பு காய்ப்பு தோன்றுவதே வீழ்ச்சிக்குக் காரணமான முதன்மையான காரணியாகும்.
- P B W பூச்சியை நிர்வகிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் தற்போதைய முறைகள்:
  - பாரம்பரிய பூச்சிக்கொல்லிகள் P B W லார்வாக்களை கட்டுப்படுத்துவதில் வெற்றியைப் பெற்றன. அதற்கு பதிலாக, 'இனச்சேர்க்கை இடையூறு'

எனப்படும் வேறு முறை பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

- ஆண்களை ஈர்க்க பெண் அந்துப்பூச்சிகளால் சுரக்கப்படும் பெரோமோன் சிக்னலிங் ரசாயனமான காஸிப்ளூரை (Gossyplure) பயன்படுத்துகிறது. இந்த வழக்கில், பெரோமோன் செயற்கையாக ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு குழாய்கள் அல்லது கவர்ச்சிகளில் நிரப்பப்படுகிறது.
- இந்த முறை ஆண் அந்துப்பூச்சிகளை பெண்களை கண்டுபிடித்து இனச்சேர்க்கையில் ஈடுபடுவதை தடுக்கிறது, இதனால் அவற்றின் இனப்பெருக்க சுழற்சியில் இடையூறு ஏற்படுகிறது.

## ரிசர்வ் வங்கி I-CRR ஐ நிறுத்துகிறது

- சமீபத்தில், இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) படிப்படியாக அதிகரிக்கும் பண இருப்பு விகிதத்தை (I-CRR) நிறுத்துவதாக அறிவித்தது.
- I-CRR இன் கீழ்வங்கிகள் பராமரித்து வந்த தொகையை மத்திய வங்கி படிப்படியாக வெளியிடும்.

## I-CRR

- ஆகஸ்ட் 10, 2023 அன்று, பணமதிப்புக் கொள்கையின் அறிவிப்பு மற்றும் ரூ.2000 நோட்டுகளின் பணமதிப்பு நீக்கத்தைத் தொடர்ந்து, வங்கிகளின் நிகரத் தேவையின் அதிகரிப்புக்கு ஏற்ப 10% அதிகரிக்கும் பண இருப்பு விகிதத்தை (I-CRR) பராமரிக்க வேண்டும் என்று ரிசர்வ் வங்கி அறிவித்தது.
- NDTL என்பது ஒரு வங்கியின்

(பொது அல்லது பிற வங்கியின்) தேவை மற்றும் நேரப் பொறுப்புகள் (வைப்புகள்) மற்றும் பிற வங்கிகள் வைத்திருக்கும் சொத்துக்களின் வடிவத்தில் உள்ள வைப்புத்தொகை ஆகியவற்றுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் ஆகும்.

- செப்டம்பர் 2023ல் அல்லது அதற்கு முன்னதாக அதை மறுபரிசீலனை செய்வதாகக் கூறியது.

### **I-CRR ஐ அறிமுகப்படுத்துவதன் நோக்கம்:**

- வங்கி அமைப்பில் அதிகப்படியான பணப்புழக்கத்தை நிர்வகிப்பதற்கான தற்காலிக நடவடிக்கையாக ரிசர்வ் வங்கி I-CRR ஐ அறிமுகப்படுத்தியது.
- 2,000 ரூபாய் நோட்டுகளின் பணமதிப்பு நீக்கம் உட்பட பல காரணிகள் உபரி பணப்புழக்கத்திற்கு பங்களித்தன.
- ரிசர்வ் வங்கியின் உபரியை அரசாங்கத்திற்கு மாற்றுவது, அதிகரித்த அரசாங்க செலவுகள் மற்றும் மூலதன வரவு.
- இந்த பணப்புழக்கம் அதிகரிப்பு விலை நிலைத்தன்மை மற்றும் நிதி நிலைத்தன்மையை சீர்குலைக்கும் திறனைக் கொண்டிருந்தது, திறமையான பணப்புழக்கம் மேலாண்மை தேவைப்படுகிறது.

### **கிரேஷாமின் சட்டம் மற்றும் நாணய மாற்று விகிதம்**

- 2022 ஆம் ஆண்டு இலங்கையில் ஏற்பட்ட பொருளாதார நெருக்கடிக்கு ஆங்கிலேய நிதியாளர் தோமஸ் கிரேஷாம் காரணமாகக் கூறப்படும் Gresham's சட்டம் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க காரணியாக இருந்தது. இலங்கை மத்திய

வங்கி இலங்கை ரூபாய்க்கும் அமெரிக்க டாலருக்கும் இடையில் நிலையான மாற்று வீதத்தை நடைமுறைப்படுத்தியதன் மூலம் இந்த நெருக்கடி வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

### **கிரேஷாமின் சட்டம்**

- கிரேஷாமின் சட்டம் என்பது 'கெட்ட பணம் நல்லதை வெளியேற்றுகிறது' என்று கூறும் பணவியல் கொள்கையாகும். மோசமான பணம் என்பது அதன் முக மதிப்பை விட சமமான அல்லது குறைவான மதிப்பைக் கொண்ட நாணயமாகும். நல்ல பணம் அதன் முக மதிப்பை விட அதிக மதிப்பிற்கான சாத்தியக்கூறுகளைக் கொண்டுள்ளது.
- இதன் பொருள் புழக்கத்தில் இரண்டு வகையான பணம் இருந்தால், ஒன்று அதிக உள்ளார்ந்த மதிப்பு மற்றும் குறைவான உள்ளார்ந்த மதிப்பு, மக்கள் அதிக மதிப்புமிக்க பணத்தை பதுக்கி, குறைந்த மதிப்புள்ள பணத்தை செலவிட முனைவார்கள்.
- இதன் விளைவாக, குறைந்த மதிப்புள்ள பணம் சந்தையில் ஆதிக்கம் செலுத்தும், அதே நேரத்தில் அதிக மதிப்புமிக்க பணம் புழக்கத்தில் இருந்து மறைந்துவிடும்.
- இரண்டு நாணயங்களுக்கு இடையேயான மாற்று விகிதத்தை அரசாங்கம் நிர்ணயிக்கும் போது இந்த சட்டம் நடைமுறைக்கு வருகிறது, இது அதிகாரப்பூர்வ விகிதத்திற்கும் சந்தை விகிதத்திற்கும் இடையில் ஒரு ஏற்றத்தாழ்வை உருவாக்குகிறது.
- இது காசு நாணயங்களுக்கு

மட்டுமல்ல, கமாடிட்டி கர்னசிகள் மற்றும் பிற பொருட்களுக்கும் பொருந்தும்.

### **பொன்சி திட்டம்**

- 2 லட்சம் முதலீட்டாளர்களுடன் ரூ.1,000 கோடி பொன்சி திட்டத்தில் ஈடுபட்டதாகக் கூறப்படும் ஒரு நடிகர் விசாரணையை எதிர்கொள்கிறார்.



- பொன்சி திட்டம் என்பது முதலீட்டாளர்களுக்கு சிறிய அல்லது ஆபத்து இல்லாமல் அதிக வருமானத்தை உறுதியளிக்கும் ஒரு வகையான முதலீட்டுமோசடி ஆகும்.
- இவை புதிய முதலீட்டாளர்களிடமிருந்து பெறப்படும் பணத்திலிருந்து பழைய முதலீட்டாளர்களுக்கு வருமானம் தரும் முதலீட்டு நடவடிக்கைகளாகும்.
- 1920 களில் அத்தகைய திட்டத்தை நடத்திய இத்தாலிய தொழிலதிபர் சார்லஸ் பொன்சியின் நினைவாக இது பெயரிடப்பட்டது.
- பொன்சி திட்டங்கள் இந்திய பங்குகள் மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியத்தின் (செபி) ஒழுங்குமுறை வரம்புக்கு உட்பட்டவை அல்ல.
- இந்தியாவில், ஒழுங்குபடுத்தப்படாத வைப்புத்திட்டங்களின் தடைச்சட்டம், 2019 மற்றும் பரிசீலிக்கும் பணச் சுழற்சித் திட்டங்கள் (குடை) சட்டம், 1978 ஆகியவற்றின் கீழ் பொன்சி திட்டங்கள் தடைசெய்யப்பட்டுள்ளன.



**கடனைத் திருப்பிச் செலுத்திய**

**30 நாட்களுக்குள்**

**ஆவணங்களைத் திருப்பித்**

**தருமாறு வங்கிகளுக்கு ஆர்பிஐ**

**அறிவுறுத்துகிறது**

- இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (ஆர்பிஐ) ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட நிறுவனங்களுக்கு (வங்கிகள் மற்றும் வங்கி அல்லாத நிதி நிறுவனங்கள்) கடன்களை முழுவதுமாக திருப்பிச் செலுத்துதல் அல்லது செட்டில் செய்த பிறகு அசல் சொத்து ஆவணங்களைத் திரும்பப்பெறுவது தொடர்பாக புதிய உத்தரவுகளை வெளியிட்டுள்ளது.
- 2023 டிசம்பர் 1 அல்லது அதற்குப் பிறகு அசல் ஆவணங்களைத் திருப்பித் தர வேண்டிய அனைத்து நிகழ்வுகளுக்கும் இந்த விதிமுறைகள் பொருந்தும்.
- கடன் வாங்கியவர்கள் உயிருடன் இல்லாத சந்தர்ப்பங்களில், அசல் சொத்து ஆவணங்களை சட்டப்பூர்வ வாரிசுகளுக்குத் திருப்பித் தருவதற்கான தெளிவான நடைமுறையை கடன் வழங்குபவர்கள் நிறுவ வேண்டும்.
- நுகர்வோர் கடன், கல்விக் கடன்கள், வீட்டுக் கடன்கள் மற்றும் நிதிச் சொத்துக் கடன்கள் உள்ளிட்ட தனிநபர் கடன்களுக்கு இது பொருந்தும்.
- அசல் சொத்து ஆவணங்கள் தொலைந்துவிட்டாலோ அல்லது சேதமடைந்தாலோ, கடனளிப்பவர் கடன் வாங்கியவருக்கு நகல் அல்லது சான்றளிக்கப்பட்ட நகல்களைப் பெற உதவுவார், செலவுகளை ஈடுகட்டுவார் மற்றும் 30 நாட்களுக்கு

மேல்தாமதமானால் ஒரு நாளைக்கு 5,000 ரூபாய் இழப்பீடு செய்வார்.

- ஆவண வெளியீட்டு நடைமுறைகளை தரப்படுத்துவதும் பொறுப்பை மேம்படுத்துவதும் இதன் நோக்கமாகும்.

**இந்தியாவின் வெளிப்புற மற்றும் உள்நோக்கிய முதலீட்டு போக்குகள்**

- 2023 நிதியாண்டில், இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (ஆர்பிஐ) மேற்கொண்ட கணக்கெடுப்பின்படி, இந்திய நிறுவனங்களின் வெளிப்புற நேரடி முதலீட்டில் (ஒடிஐ) குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பு மற்றும் உள்நோக்கிய அந்நிய நேரடி முதலீடு (எஃப்ஐஐ) அதிகரித்தது.

**வெளிப்புற நேரடி முதலீட்டு போக்குகளின் முக்கிய சிறப்பம்சங்கள்**

- ஒருநாள் போட்டியில் சிங்கப்பூர் முன்னிலை:
  - 2023 நிதியாண்டில் இந்திய ODI யின் மிகப்பெரிய பயனாளியாக சிங்கப்பூர் உருவானது, மொத்த ODI யின் 22.3% ஐப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் ரூ.2.03 லட்சம் கோடியைப் பெற்றது, இது சிங்கப்பூர் சந்தையில் இந்திய நிறுவனங்களின் வளர்ந்துவரும் ஆர்வத்தைக் குறிக்கிறது.
  - சர்வதேச அளவில் விரிவடையும் இந்திய வணிகங்களுக்கு சிங்கப்பூர் ஒரு முக்கிய மையமாக செயல்படுகிறது.
  - சிங்கப்பூர், யுஎஸ், யுகே மற்றும் நெதர்லாந்து ஆகியவை 2023 நிதியாண்டில் முதலீடு

செய்யப்பட்ட மொத்த ரூ.9.1 லட்சம் கோடியில் 60% பெற்றன.

- ஒட்டுமொத்த ODI வளர்ச்சி:
  - இந்திய நிறுவனங்களின் மொத்த ODI 19.46% உயர்ந்து, 2022 ஆம் ஆண்டில் ரூ.7.62 லட்சம் கோடியாக இருந்த நிலையில், 2023ஆம் நிதியாண்டில் ரூ.9.11 லட்சம் கோடியை எட்டியது.

**உள்நோக்கிய அந்நிய நேரடி முதலீட்டுப் போக்குகளின் முக்கிய சிறப்பம்சங்கள்**

- மொத்த FDI வளர்ச்சி:
  - இந்தியா சாட்சியாக 2022ல் இருந்த ரூ.46.72 லட்சம் கோடியுடன் ஒப்பிடுகையில், 2023 நிதியாண்டில் மொத்த அன்னிய நேரடி முதலீடு ரூ.49.93 லட்சம் கோடியை எட்டியது.
- உள்நோக்கிய நேரடி அந்நிய முதலீட்டில் அமெரிக்கா முதலிடம்:
  - 2023 ஆம் நிதியாண்டில் இந்தியாவில் உள்நோக்கி அந்நிய நேரடி முதலீட்டின் மிகப்பெரிய ஆதாரமாக அமெரிக்கா இருந்தது, மொத்தப் பங்கில் 17.2% பங்கைக் கொண்டு ரூ.8.58 லட்சம் கோடியைக் கொண்டு வந்தது.
- மற்ற முக்கிய FDI பங்களிப்பாளர்கள்:
  - மொரிஷியஸ், இங்கிலாந்து மற்றும் சிங்கப்பூர் ஆகியவை இந்தியாவின் அன்னிய நேரடி முதலீட்டில் அமெரிக்காவைத் தொடர்ந்து பங்களித்தன. மொத்த அந்நிய நேரடி முதலீடுகளில் 90%க்கும் மேல் முதல் பத்து நாடுகள் பொறுப்பு வகித்தன.

- விண்வளி ஸ்டார்ட்-அப்களுக்கான நிதியளிப்பு வழிமுறைகள் தொடர்பான கவலைகளும் சிக்கல்களும் அதிகரித்து வருகின்றன, இது ஒரு வருங்காலத் துறையின் வளர்ச்சியைக் குறிக்கிறது.
- INSPACE இன் இயக்குனரின் கூற்றுப்படி, விண்வளித் துறையின் தற்போதைய மதிப்பு 8 பில்லியன் டாலர்களிலிருந்து அடுத்த 10 ஆண்டுகளில் 44 பில்லியன் டாலர்கள் வரை வளர முடியும்.
- ஸ்டார்ட் அப் இந்தியா திட்டம் போன்றவற்றில் விண்வளித் துறையின் வளர்ச்சியைத் தூண்டுவதற்கு மென்மையான நிதிகள் மற்றும் கூடுதல் ஊக்கத்தொகைகளை அமைப்பதை அரசாங்கம் பரிசீலிக்க வேண்டும்.
- இதில் மற்றொரு கவலை என்னவென்றால், விண்வளித் துறை உற்பத்திக்குத் தேவையான 95% உபகரணங்கள் இறக்குமதி செய்யப்பட வேண்டும், மேலும் இந்தியா தன்னிறைவு அடைய இன்னும் 10 ஆண்டுகள் ஆகலாம்.
- இன்-ஸ்பேஸ் போர்டல் இதுவரை 420 ஸ்டார்ட்-அப்களை பதிவு செய்துள்ளதால், இந்தியாவின் விண்வளித் துறை ஏற்கனவே விரைவான வளர்ச்சியைக் கண்டுள்ளது.
- இந்தியாவின் வரைவு விண்வளி செயல்பாடுகள் மசோதா, 2017 மற்றும் இந்திய விண்வளி

கொள்கை, 2023 ஆகியவை திறம்பட செயல்படுத்தப்பட்டால், விரைவில் வளர்ந்து வரும் துறைக்கு மிகவும் தேவையான உந்துதலையும் வீரியத்தையும் வழங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

**பீமாசுகம்**

- சமீபத்தில், இந்திய காப்பீட்டு ஒழுங்குமுறை மற்றும் மேம்பாட்டு ஆணையம் (IRDAI) அதன் லட்சியமான 'பீமாசுகம்' ஆன்லைன் தளத்தை உருவாக்குவதற்கான உச்ச முடிவெடுக்கும் அமைப்பாக செயல்பட ஒரு வழிகாட்டுதல் குழுவை அமைத்துள்ளது.
- Bima Sugam என்பது ஒரு மின்னணு சந்தை நெறிமுறை என்று IRDAI கூறுகிறது, இது காப்பீட்டை உலகளாவிய மற்றும் ஜனநாயகப்படுத்துகிறது. இந்த நெறிமுறை இந்தியா ஸ்டாக்குடன் இணைக்கப்படும்.
- இது ஒரு ஆன்லைன் தளமாகும், அங்கு வாடிக்கையாளர்கள் பல்வேறு நிறுவனங்களால் வழங்கப்படும் பல திட்டங்களிலிருந்து பொருத்தமான திட்டத்தை தேர்ந்தெடுக்கலாம்.
- ஆயுள், உடல்நலம் மற்றும் பொதுக் காப்பீட்டு (மோட்டார் மற்றும் பயணம் உட்பட) உள்ளிட்ட அனைத்துக் காப்பீட்டுத் தேவைகளும் Bima Sugam ஆல் பூர்த்தி செய்யப்படும்.



**பயன்பாடு:**

- நிகழ்நேர அடிப்படையில் பல்வேறு

தொடர்புள்ளிகளிலிருந்து சரிபார்க்கப்பட்ட மற்றும் உண்மையான தரவை அணுக காப்பீட்டு நிறுவனங்களுக்கு இது உதவும்.

- பாலிசிகளை விற்பதற்கும், பாலிசி தாரர்களுக்கு சேவைகளை வழங்குவதற்கும், மற்றும் காசிதப்பணிகளைக் குறைப்பதற்கும் இடைத்தரகர்கள் மற்றும் முகவர்களுக்கான தளம் இடைமுகமாக இருக்கும்.

**அரசு மானியங்கள் மூலம் தொற்றுநோய்க்கு மத்தியில் MSME களுக்கு 256 கோடி நிவாரணம்**

- கோவிட்-19 தொற்றுநோய்களின் போது இந்த வணிகங்களை ஆதரிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்ட Vivad se Vishwas - I திட்டத்தின் கீழ் 10,000 க்கும் மேற்பட்ட உரிமைகோரல்களை ஏற்றுக்கொள்வதன் மூலம் இந்திய அரசாங்கம் குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களுக்கு (MSMEs) குறிப்பிடத்தக்க நிவாரணம் வழங்கியுள்ளது.
- 2023-24 பட்ஜெட் உரையின் போது மத்திய நிதியமைச்சரால் MSMEகளுக்கான Vivad se Vishwas I - நிவாரணத் திட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது மற்றும் அரசாங்க இ-மார்க்கெட்டிங்ஸ் (GeM) போர்டல் மூலம் தொடங்கப்பட்டது.
- 95% கழிக்கப்பட்ட செயல்திறன் பாதுகாப்பு, ஏலப் பாதுகாப்பு மற்றும் கலைக்கப்பட்ட சேதங்களைத் திரும்பப் பெறுதல், அத்துடன் ஒப்பந்தச்

செயல்பாட்டின் இயல்புநிலை காரணமாக MSMEகள் தடையை எதிர்கொள்ளும் MSMEகளுக்கான

உதவி உட்பட நிவாரணத்திற்கான கோரிக்கைகளைச் சமர்ப்பிக்க MSMEகளை அனுமதித்தது.

2024 ஆம் ஆண்டளவில் உற்பத்தி செய்யப்படும் மதிப்பிடப்பட்ட தொகையில் கழிவுநீருக்கான சுத்திகரிப்பு திறன் 33% ஆகவும், 2026 ஆம் ஆண்டில் 60% ஆகவும் அதிகரிக்கும் என்று NMCG கணித்துள்ளது.

2026 ஆம் ஆண்டுக்குள் சுமார் 7,000 MLD கழிவுநீரை சுத்திகரிக்கும் திறன் கொண்ட கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை (STPs) அமைக்க NMCG திட்டமிட்டுள்ளது.

ஜூலை 2023 நிலவரப்படி, மொத்தம் 2,665 MLD திறன் கொண்ட STPs இயக்கப்பட்டு செயல்படுகின்றன. கடந்த நிதியாண்டில் (2022-23) 1,455 MLD திறன் நிறைவடைந்த நிலையில், சமீபத்திய ஆண்டுகளில் முன்னேற்றம் கணிசமாக உயர்ந்துள்ளது.

STPs கள் மற்றும் கழிவுநீர் நெட்வொர்க்குகள் நமாமி கங்கா திட்டத்தின் மையத்தில் உள்ளன மற்றும் ஒட்டுமொத்த திட்டச் செலவில் 80% ஆகும்.

### தூய்மையான கங்கைக்கான தேசிய பணி (NMCG)

12 ஆகஸ்ட் 2011 அன்று, NMCG சங்கங்கள் புதிவுச் சட்டம், 1860 இன் கீழ் ஒரு சமூகமாகப் பட்டியலிடப்பட்டது.

### குறிக்கோள்:

என் எம் சி ஜி யின் நோக்கம் மாசுபாட்டைக் குறைப்பது மற்றும் கங்கைநதியின் புத்துயிர் பெறுவதை உறுதி செய்வதாகும்.

நமாமி கங்கே என்பது கங்கையை சுத்தம் செய்வதற்கான என் எம் சி ஜி யின் விரும்பப்படும் திட்டங்களில் ஒன்றாகும்.

## 2. சமூகப் பொருளாதாரச் சிக்கல்கள்

### ஆன்லைன் செய்தி நுகர்வு போக்குகளை மாற்றுகிறது

- ராய்ட்டர்ஸ் இன்ஸ்டிடியூட் சமீபத்தில் வெளியிடப்பட்ட 2023 டிஜிட்டல் செய்தி அறிக்கை உலகம் முழுவதும் ஆன்லைன் செய்தி நுகர்வு முறைகளில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்களை வெளிப்படுத்தியுள்ளது.
- ராய்ட்டர்ஸ் இன்ஸ்டிடியூட் ஃபார்தி ஸ்டேடி ஆஃப் ஜர்னலிசம், விவாதம், ஈடுபாடு மற்றும் ஆராய்ச்சி மூலம் உலகளவில் பத்திரிகையின் எதிர்காலத்தை ஆராய்வதற்காக அர்ப்பணிக்கப்பட்டுள்ளது.

### அறிக்கையின் முக்கிய அம்சங்கள்

- இந்தியாவில் ஆன்லைன் செய்தி நுகர்வு முறைகளை மாற்றுவதில்:
  - பாரம்பரிய செய்தி இணையதளங்களில் இருந்து விலகி, ஆன்லைன் செய்திகளின் முதன்மை ஆதாரங்களாக இந்தியர்கள் அதிகளவில் தேடுபொறிகள் மற்றும் மொபைல் செய்தி சேகரிப்பாளர்களை (43%) (ஆன்லைன் தளங்கள் அல்லது செய்திகளை சேகரிக்கும் மென்பொருள் சாதனங்கள்) பக்கம் திரும்புகின்றனர்.
  - 12% பேர் மட்டுமே நேரடி ஆதாரங்களில் இருந்து செய்திகளைப் படிக்க

விரும்புகிறார்கள், அதாவது செய்தித்தாள்கள், 28% பேர் செய்தி வாசிப்புக்கு சமூக ஊடகங்களை விரும்புகிறார்கள்.

### கங்கையை தூய்மைப்படுத்துவதற்கான தேசிய பணி

- கடந்த ஏழு ஆண்டுகளில், இந்தியாவின் தூய்மையான கங்கைக்கான தேசிய பணி (NMCG) மூலம் சில முன்னேற்றங்கள் ஏற்பட்டாலும், பணியின் இலக்குகளை அடைவதில் இன்னும் குறிப்பிடத்தக்க சவால்கள் உள்ளன.

### NMCG இன் கீழ் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு முன்னேற்றம்

- கங்கை நதிக்கரையோரம் அமைந்துள்ள ஐந்து பெரிய மாநிலங்களில் உருவாகும் கழிவுநீரில் 20% மட்டுமே சுத்திகரிக்கும் திறன் கொண்ட சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை NMCG நிறுவிியுள்ளது.
- இந்த மாநிலங்கள் உத்தரகாண்ட், உத்தரபிரதேசம், பீகார், ஜார்கண்ட் மற்றும் மேற்கு வங்காளம்.





## XI. 1. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

### மின்மயமாக்கப்பட்ட ஃப்ளெக்ஸ் எரிபொருள் வாகனம்

- சமீபத்தில், டொயோட்டா கிரீனோஸ்கர் மோட்டாரால் உருவாக்கப்பட்ட உலகின் 1வது பாரத் ஸ்டேஜ்-6 (BS6) நிலை-II, மின்மயமாக்கப்பட்ட ஃப்ளெக்ஸ் எரிபொருள் வாகனத்தின் முன்மாதிரி வெளியிடப்பட்டது.
- இந்த வாகனம் 85% எத்தனால் கலந்த பெட்ரோலில் இயங்கும் திறன் கொண்டது மற்றும் மின்சார பவர்டிரைவ்னைக் கொண்டுள்ளது.
- பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு அமைச்சகம் ஃப்ளெக்ஸ் - எரிபொருள் வாகனங்களின் பெட்ரோலுக்குப் பதிலாக 20% க்கும் அதிகமான எத்தனால் கலவைகளை மாற்றும் திறனையும் உயர்த்திக் காட்டியுள்ளது.

#### குறிப்பு:

- ஃப்ளெக்ஸ் - எரிபொருள் வாகனங்கள் (FFV): அவை நெகிழ்வான எரிபொருளில் இயங்கக்கூடிய இயந்திரங்களைக் கொண்டுள்ளன - பெட்ரோல்/உசல்/எலக்ட்ரிக் மற்றும் எத்தனால் ஆகியவற்றின் கலவையாகும், இதில் 100% எத்தனால் இருக்கலாம்.
- மின்மயமாக்கப்பட்ட ஃப்ளெக்ஸ் எரிபொருள் வாகனம் ஒரு ஃப்ளெக்ஸ் எரிபொருள் இயந்திரம் மற்றும் மின்சார பவர்டிரைவ் இரண்டையும் ஒருங்கிணைக்கிறது, இது அதிக எத்தனால் பயன்பாடு மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட எரிபொருள் திறன் ஆகியவற்றின் இரட்டை நன்மையை வழங்குகிறது.

### Flex Fuel Strong Hybrid Electric Vehicles (FFV-SHEV):

- வலுவான கலப்பின மின்சார தொழில்நுட்பத்துடன் FFV ஒருங்கிணைக்கப்படும் போது, அது FFV-SHEVs என குறிப்பிடப்படுகிறது.
- ஸ்ட்ராங் ஹைப்ரிட் என்பது முழு ஹைப்ரிட் வாகனங்களுக்கான மற்றொரு சொல், இவை மின்சாரம் அல்லது பெட்ரோல் முறைகளில் மட்டுமே இயங்கும் திறன் கொண்டது.
- இதற்கு நேர்மாறாக, லேசான கலப்பினங்கள் இந்த முறைகளில் ஒன்றில் மட்டும் இயங்க முடியாது மற்றும் இரண்டாம் நிலை பயன்முறையை பிரதான உந்துவிசை முறைக்கு ஒரு துணையாக மட்டுமே பயன்படுத்துகிறது.

#### முக்கியத்துவம்:

- எலக்ட்ரிக் பவர் டிரைவின் ஒருங்கிணைப்பு, வழக்கமான எரிபொருளின் மீதான நம்பிக்கையை குறைக்கிறது, நிலையான போக்குவரத்துக்கு பங்களிக்கிறது மற்றும் எத்தனால் உற்பத்தி அதிகரிக்கும் போது இந்தியாவின் 'ஆத்மநிர்பார் பாரத்' முயற்சிக்கு பங்களிக்கிறது.
- SHEVகளைப் போலவே, இந்த வாகனமும் எத்தனால் மற்றும் மின்சாரத்தின் பயன்பாட்டை மேம்படுத்தி, கணிசமாக அதிக எரிபொருள் செயல்திறனை அடைய முடியும்.
- FFV களின் பயன்பாட்டை

ஊக்குவிப்பதன் மூலம், இந்தியா தனது ஏராளமான எத்தனால் திறனைப் பயன்படுத்தி பெட்ரோல் நுகர்வைக் குறைக்க முடியும்.

- இந்த வாகனம் டிகார்பனைசேஷன் மற்றும் பசுமையான இயக்கத்தை நோக்கி ஒரு குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தை பிரதிபலிக்கிறது, இது காலநிலை மாற்றத்தை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான உலகளாவிய முயற்சிகளுடன் இணைகிறது.

### CSIR PRIMA ET11 மற்றும்

#### எளிமைப்படுத்தப்பட்ட டிராக்டர் சோதனை செயல்முறை

- சமீபத்தில், CSIR இன் மத்திய இயந்திரப் பொறியியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (CSIR-CMERI) இந்தியாவின் சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கு முக்கியமாக CSIR PRIMA ET11 என பெயரிடப்பட்ட சிறிய 100% தூய மின்சார டிராக்டரை உள்நாட்டிலேயே வடிவமைத்து உருவாக்கியுள்ளது.
- கூடுதலாக, எளிதாக வணிகம் செய்வதை ஊக்குவித்தல் மற்றும் நம்பிக்கை அடிப்படையிலான நிர்வாகத்தை மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு முக்கிய படியாக, செயல்திறன் மதிப்பீட்டிற்காக டிராக்டர்களை சோதிக்கும் செயல்முறையை அரசாங்கம் எளிதாக்கியுள்ளது.

### CSIR PRIMA ET11 இன் முக்கிய

#### அம்சங்கள்

- பற்றி: CSIR PRIMA ET11, 100% தூய மின்சார டிராக்டரின் அறிமுகம்,

நிலையான விவசாயத்திற்கான இந்தியாவின் உறுதிப்பாட்டை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.

- முழு டிராக்டரும் உள்நாட்டு உதிரிபாகங்கள் மற்றும் தொழில் நுட்பங்களுடன் வடிவமைக்கப்பட்டு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் விவசாயத் துறையில் பயன்பாட்டின் தேவையை பூர்த்தி செய்கிறது.
- அம்சங்கள்: மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பமானது, பெண்களின் வசதிக்காகவும், எளிதாகப் பயன்படுத்துவதையும் கருத்தில் கொண்டு, பயனர்களுக்கு ஏற்றதாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- டிராக்டருக்கு V2L எனப்படும் போர்ட் வழங்கப்படுகிறது, அதாவது ஏற்றுமதிக்கான வாகனம், இதன்பொருள் டிராக்டர் இயக்கத்தில் இல்லாதபோது, அதன் பேட்டரி சக்தியை பம்ப் மற்றும் நீர்ப்பாசனம் போன்ற பிற இரண்டாம் நிலை பயன்பாடுகளுக்குப் பயன்படுத்தலாம்.

#### முக்கியத்துவம்:

- பாரம்பரியமாக டிராக்டர்கள் ஈசலைப் பயன்படுத்துகின்றன, இதனால் சுற்றுச்சூழல் மாசுபாட்டிற்கு கணிசமாக பங்களிக்கிறது.
- ஒரு மதிப்பீட்டின்படி, அவர்கள் நம் நாட்டின் ஆண்டு ஈசல் பயன்பாட்டில் சுமார் 7.4% பயன்படுத்துகின்றனர் மற்றும் மொத்த விவசாய எரிபொருள் பயன்பாட்டில் 60% ஆகும்.
- மேலும் அவற்றின் PM2.5 மற்றும் NOx உமிழ்வுகள் அடுத்த இரண்டு

தசாப்தங்களில் தற்போதைய அளவை விட 4-5 மடங்கு அதிகரிக்கும்.

- உலகளாவிய கார்பன் தடம் குறைப்பு உத்தி இந்தத் துறையை மின்மயமாக்கலை நோக்கி விரைவான மாற்றத்தை அவசியமாக்குகிறது.
- எனவே, டிராக்டர்கள் மின்மயமாக்கல் என்பது காலநிலை தொடர்பான இலக்குகளை அடைவதில் நமது நாட்டிற்கு உதவும் ஒரு அவசியமான நடவடிக்கையாகும்.

#### உள்நாட்டில் உருவாக்கப்பட்ட மின்சார அனுமின் உலை

- குஜராத்தின் காக்ராபார் அனுமின் திட்டத்தில் (கேஏபிபி-3) உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட 700 மெகாவாட் அனு உலை இப்போது முழு திறனில் இயங்கி வருகிறது.
- KAPP-3 என்பது, இயற்கையான யுரேனியத்தை எரிபொருளாகவும், கனநீரை ஒரு மதிப்பீட்டாளராகவும் பயன்படுத்தி, இந்தியாவின் உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட மிகப்பெரிய அழுத்தக் கன நீர் உலை (PHWR) ஆகும்.
- எந்த ஆபரேட்டர் செயல்களும் தேவையில்லாமல் அனு உலை மையத்திலிருந்து சிதைவு வெப்பத்தை (குதிரியக்கச் சிதைவின் விளைவாக வெளியிடப்படும் வெப்பம்) அகற்றும் திறன் கொண்ட, 'செயலற்ற சிதைவு வெப்ப நீக்க அமைப்பு' எனப்படும் மேம்பட்ட பாதுகாப்பு அமைப்பைக் கொண்டுள்ளது.



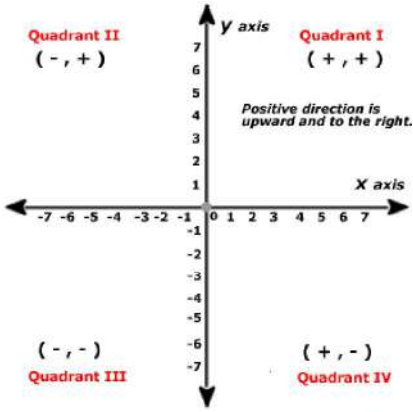
- 2031 ஆம் ஆண்டுக்குள் அணுசக்தித் திறனை 7,480 மெகாவாட்டிலிருந்து 22,480 மெகாவாட்டாக உயர்த்த இந்தியா இலக்கு கொண்டுள்ளது.

#### பிரயான் ரோவர் பணிகளை முடித்து ஸ்லீப் பயன்முறையில் நுழைகிறது

- சந்திரயான்-3 இன் ஒரு பகுதியான பிரக்யான், செப்டம்பர் 22, 2023 அன்று சந்திரனின் சுற்று வட்டப் பாதையில் நுழைந்துள்ளது.
- ஒரு சந்திர நாள் என்பது பூமியில் இருக்கும் 14 நாட்களுக்குச் சமம்.
- ரோவர் செயல்படவில்லை என்றால், அது இந்தியாவின் சந்திர தூதராக சந்திரனில் இருக்கும்.
- வெப்பநிலை -200 டிகிரி செல்சியஸுக்குக் கீழே சரியும் சந்திர இரவில் அதன் நடைபெறுதலை உறுதிசெய்வதற்காக ரோவரை தூங்க வைக்கும் செயல்முறை என்று ISRO சுட்டிக்காட்டியுள்ளது.
- லேண்டர் மற்றும் ரோவர் ஆகியவை சோலார் பேனலைச் சார்ந்து மின்சாரத்தை உருவாக்கவும், சந்திர நாளில் பேட்டரியை சார்ஜ் செய்யவும், அதே நேரத்தில் அவை கடுமையான சந்திர இரவுநிலைமைகளைத் தாங்க வேண்டும்.

**நவீன வடிவவியலில்  
கார்டீசியன் ஆயங்களின்  
முக்கியத்துவம்**

- பிரெஞ்சு தத்துவஞானியும் கணிதவியலாளருமான ரெனே டெஸ்கார்ட்டால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட கார்டீசியன் ஒருங்கிணைப்பு அமைப்பு, விண்வெளியில் நாம் புள்ளிகளைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் விதத்தில் புரட்சியை ஏற்படுத்தியது.

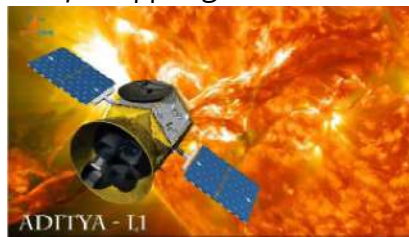


- இந்த அமைப்பு செங்குத்துத் தளங்கள் தொட்பாக ஒரு புள்ளியின் இருப்பிடத்தைக் குறிப்பிட எண்களின் தொகுப்புகளைப் பயன்படுத்துகிறது.
  - இரண்டு பரிமாணங்களில், அது ஒரு ஜோடி எண்களை (X மற்றும் Y) சார்ந்துள்ளது. இது Google வரைபடத்தில் ஒரு நகரத்தை அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை எவ்வாறு கண்டறிகிறது என்பதைப் போன்றது.
  - முப்பரிமாண இடைவெளிகளுக்கு, புள்ளியின் சரியான நிலையைத் தீர்மானிக்க மூன்றாவது எண் (Z) சேர்க்கப்படும்.
- இது இயற்கணிதம் மற்றும் வடிவவியலுக்கு இடையிலான இடைவெளியைக் குறைப்பது

மட்டுமல்லாமல், பகுப்பாய்வு வடிவவியலைப் பிறப்பித்தது மற்றும் வானியல், பொறியியல், கணிணி வரைகலை மற்றும் இடஞ்சார்ந்த தரவுப் பிரதிநிதித்துவம் போன்ற துறைகளில் பரவலான பயன்பாடுகளைக் கண்டறிந்துள்ளது.

**ஆதித்யா-எல்1 மிஷன்**

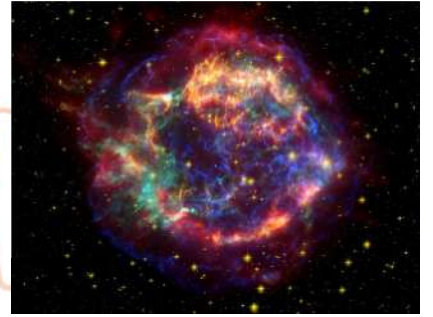
- சமீபத்தில், இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (இஸ்ரோ) ஆதித்யா-எல் 1 ஆன சோலார் மிஷன் ஏவியது.
- பிஎஸ்எல்வி-சி57 ராக்கெட் மூலம் ஏவப்பட்டது. பிஎஸ்எல்வியின் நான்காவது நிலை இரண்டு முறை ஏவப்பட்டது, இஸ்ரோவின் வரலாற்றில் முதன்முறையாக, விண்கலத்தை அதன் நீள்வட்ட சுற்றுப்பாதையில் துல்லியமாகச் செருகியது.
- ஆதித்யா-எல்1 என்பது சூரியனை 1.5 மில்லியன் கிலோமீட்டர் தொலைவில் இருந்து ஆய்வு செய்யும் முதல் விண்வெளி அடிப்படையிலான கண்காணிக்கும் சோலார் மிஷன் ஆகும். L1 புள்ளியை அடைய தோராயமாக 125 நாட்கள் எடுத்துக் கொள்ளும்.
- ஆஸ்ட்ரோசாட் (2015)க்குப் பிறகு ஆதித்யா-எல்1 என்பது இஸ்ரோவின் இரண்டாவது வானியல் கண்காணிப்பு வகுப்பு பணியாகும்.
- இந்தியாவின் முந்தைய செவ்வாய் சுற்றுப்பாதை பணியான மங்களயானை விட இந்த பயணம் குறிப்பிடத்தக்கது.



- விண்கலம் சூரியன்-பூமி அமைப்பின் லாக்ராஞ்சியன் புள்ளி 1 (L1) ஐச் சுற்றி ஒரு ஒளிவட்ட சுற்றுப்பாதையில் வைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

**ஹப்பிள் கான்ஸ்டன்டட்  
தீர்மானிக்க புதிய முறை**

- சமீபத்தில், இந்தியா மற்றும் அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த சில ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஹப்பிள் மாறிலி மற்றும் பிரபஞ்சத்தின் விரிவாக்க வீதத்தைக் கண்டறிய ஒரு புதிய முறையை முன்மொழிந்துள்ளனர்.



**ஹப்பிள் கான்ஸ்டன்ட்**

- 1929 ஆம் ஆண்டில், எட்வின் ஹப்பிள் பிரபஞ்ச விரிவாக்கத்தின் முதல் கணித விளக்கத்தை அளித்து, ஹப்பிள் விதியை உருவாக்கினார்.
- இந்த விரிவாக்கத்தின் துல்லியமான விகிதம், ஹப்பிள் என அழைக்கப்படுகிறது
- இந்நிலையானது, அண்டவியலில் ஒரு சர்ச்சைக்குரிய பிரச்சினையாக உள்ளது.

**அளவீடு:**

- ஹப்பிள் மாறிலியின் மதிப்பைக் கணக்கிட இரண்டு விவரங்கள் தேவை:
- பார்வையாளருக்கும் வானியல் பொருட்களுக்கும் இடையிலான தூரம்,



- பிரபஞ்சத்தின் விரிவாக்கத்தின் விளைவாக இந்த பொருள்கள் பார்வையாளரிடமிருந்து விலகிச் செல்லும் வேகம்.
- இதுவரை, விஞ்ஞானிகள் இந்த விவரங்களைப் பெற மூன்று முறைகளைப்பயன்படுத்தியுள்ளனர்:
- சூப்பர்நோவா எனப்படும் நட்சத்திர வெடிப்பின் போது கவனிக்கப்பட்ட பிரகாசத்தை, அது எவ்வளவு தொலைவில் இருக்கும் என்பதைக் கணக்கிட அதன் எதிர்பார்க்கப்படும் பிரகாசத்துடன் ஒப்பிடுகின்றனர்.
- பின்னர் அவர்கள் நட்சத்திரத்திலிருந்து வரும் ஒளியின் அலைநீளம் பிரபஞ்சத்தின் விரிவாக்கத்தால் எவ்வளவு நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது என்பதை அளவிடுகிறார்கள் - அதாவது சிவப்பு நிற மாற்றம் விலகிச் செல்கிறது என்பதைக் கணக்கிடுகிறது.
- பெருவெடிப்பு நிகழ்விருந்து மீதமுள்ள கதிர்வீச்சு - ஹப்பிள் மாறிலியை மதிப்பிடுவதற்கு அவர்கள் காஸ்மிக் மைக்ரோவேவ் பின்னணியில் (சிஎம்பி) மாற்றங்களைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.
- CMB என்பது நுண்ணலை கதிர்வீச்சின்மங்கலான, ஏறக்குறைய ஒரே மாதிரியான ஒளிர்வு ஆகும், இது கவனிக்கக்கூடிய பிரபஞ்சத்தை நிரப்புகிறது. இது பெரும்பாலும் பெருவெடிப்பின் 'பின் ஒளிரும்' என்று குறிப்பிடப்படுகிறது.
- நியூட்ரான் நட்சத்திரங்கள் அல்லது கருந்துளைகள் போன்ற வானியல் பொருள்கள் ஒன்றுடன் ஒன்று மோதும்போது உருவாகும் விண்வெளி நேரத்தில் உருவாகும்

ஈர்ப்பு அலைகள், சிற்றலைகளை அவை பயன்படுத்துகின்றன. புவிஈர்ப்பு அலைகளை கவனிக்கும் கண்டுபிடிப்பாளர்கள் தரவுகளை வளைவு வடிவில் பதிவு செய்கின்றன.

- இந்த வளைவுகளின் வடிவத்தைப் பயன்படுத்தி, வானியலாளர்கள் மோதல் வெளியிடும் ஆற்றலின் அளவைக் கணக்கிடலாம். அலைகள் பூமியை அடையும்போது கொண்டிருந்த ஆற்றலுடன் இதை ஒப்பிடுவது, இந்த பொருட்களுக்கும் பூமிக்கும் இடையே உள்ள தூரத்தை மதிப்பிட ஆராய்ச்சியாளர்களை அனுமதிக்கிறது.

### ஹப்பிள் காஸ்மிக் மதிப்பீட்டிற்கான புதிய அணுகுமுறை?



### உலகளாவிய ஃபின்டெக் விழாவில் ஆதார் கண்டுபிடிப்பை UIDAI இயக்குகிறது

- மும்பையில் நடந்த குளோபல் ஃபின்டெக் விழாவில், இந்திய தனித்துவ அடையாள ஆணையம் (யூஐடிஏஐ) உள்நாட்டில் செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் இயந்திர கற்றல் தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி, அதன் மேம்படுத்தப்பட்ட முக அங்கீகார அம்சத்தை வெளியிட்டது.

- தன்னார்வ வழிகாட்டுதல் 2022 முன்முயற்சியின் கீழ், UIDAI ஆனது தொழில் மற்றும் ஃபின்டெக் கூட்டாளர்களுடன் இணைந்து தொழில்நுட்பத்தை ஏற்றுக்கொள்வதை துரிதப்படுத்தவும், குடியிருப்பாளர்களுக்கான புதுமையான தீர்வுகளை உருவாக்கவும் ஊக்கப்படுத்தி உள்ளது.
- ஏர்டெல் பேமெண்ட்ஸ் வங்கியுடனான கூட்டு முயற்சிகள், முக அங்கீகாரத்தை மேம்படுத்தி, குறைந்த ஒளி நிலைகளை மேம்படுத்தி, மோசடி தடுப்பு நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துகிறது.

### மனித பரிணாம வளர்ச்சியின் தடை

- சமீபத்தில், அறிவியலில் வெளியிடப்பட்ட ஒரு ஆய்வு, மனித பரிணாம வளர்ச்சியின் ஒரு முக்கியமான காலகட்டத்தை மக்கள்தொகை இடையூறால் விவரிக்கிறது. இது நமது ஆரம்பகால முன்னோர்கள் எதிர்கொண்ட சவால்கள் மற்றும் நவீன மனிதர்களை வடிவமைத்த மரபணு மாற்றங்கள் பற்றிய நுண்ணறிவுகளை வழங்குகிறது.
- சீனா, இத்தாலி மற்றும் அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் இந்த இடையூறுகளை ஆய்வு செய்ய ஃபாஸ்ட் இன்ஃபினிடெசிமல் டைம் கோலசென்ட் பிராசஸ் (ஃபிட்கோல்) என்ற புதிய மரபணு பகுப்பாய்வு நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தினர்.

### ஆய்வின் முக்கிய அம்சங்கள்

- மக்கள்தொகை இடையூறு:

மக்கள்தொகை இடையூறு என்பது சுற்றுச்சூழல் நிகழ்வுகள் அல்லது மக்கள்தொகையில் பெரும் சதவீதத்தின் இனப்பெருக்கத்தைத் தடுக்கும் மனித நடவடிக்கைகள் காரணமாக மக்கள்தொகையின் அளவைக் கூர்மையாகக் குறைப்பதாகும்.

இது மரபணு பன்முகத் தன்மையைக் குறைக்கிறது மற்றும் மீதமுள்ள மக்கள்தொகையின் மாறும் நிலைமைகளுக்கு ஏற்றவாறு மாற்றியமைக்கும் திறனைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.

- 800,000 முதல் 900,000 ஆண்டுகளுக்கு முன்புகடுமையான மக்கள்தொகை இடையூறு ஏற்பட்டது, கிட்டத்தட்ட மனித இனத்தை அழிவின் விளிம்பிற்கு கொண்டு சென்றது என்று ஆய்வு வெளிப்படுத்துகிறது.
- இந்த இடையூறுகளின் போது, ஏறக்குறைய 1,280 இனப்பெருக்கம் செய்யும் நபர்கள் மட்டுமே இருந்துள்ளனர். மேலும் இந்த நிலை சுமார் 117,000 ஆண்டுகளாக நீடித்தது.

- இடையூறுக்கான காரணங்கள்:
  - சுற்றுச்சூழல் காரணிகள்:
  - மரபணு வேறுபாடு இழப்பு:

### மேம்பட்ட மக்கும்

### நானோகாம்போசிட் திரைப்படம்

- சமீபத்தில், குவஹாத்தியில் உள்ள அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் மேம்பட்ட ஆய்வுக் கழகத்தின் (IASST) ஆராய்ச்சியாளர்கள், ஆப்டிகல் மற்றும் மெக்கானிக்கல்

பண்புகளுடன் கூடிய மக்கும் நானோகாம்போசிட் திரைப்படத்தை வெற்றிகரமாக உருவாக்கியுள்ளனர்.

### ஆய்வின் முக்கிய அம்சங்கள்

- பேக்கேஜிங் முதல் மருத்துவ உபகரணங்கள் வரை பாலிமர்களின் பயன்பாட்டை உள்ளடக்கியது, அவற்றின் தகவமைப்பு மற்றும் பல்துறைத்திறன் காரணமாக பல்வேறு தொழில்களில் இன்றியமையாததாக மாறியுள்ளது.

இருப்பினும், நெகிழ்வான காட்சிகள் மற்றும் ஆர்கானிக் ஸிசிம் தொழில்நுட்பம் போன்ற மேம்பட்ட பயன்பாடுகளுக்கு மிகவும் நெகிழ்வான மற்றும் ஒளியியல் செயலில் உள்ள பாலிமர்கள் தேவைப்படுகின்றன.

இந்த விரும்பிய பண்புகளை அடைய, ஆராய்ச்சியாளர்கள் நானோ பொருட்களை இணைப்பதில் ஆழ்ந்துள்ளனர்.

- செயற்கை மக்கும் பாலிமர்களின் தேர்வுகளில், பாலிவினைல் ஆல்கஹால் (பிவிஏ) ஒரு தனித்துவமான தேர்வாக வெளிப்பட்டுள்ளது. PVA விதிவிலக்கான படம் உருவாக்கும் திறன்கள் மற்றும் வலுவான இயந்திர பண்புகளை கொண்டுள்ளது.

மேலும், பொருத்தமான நானோ பொருட்களை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் இது ஆப்டிகல் மற்றும் மெக்கானிக்கல் பண்புகளுக்கு ஏற்றவாறு வடிவமைக்கப்படலாம்.

ஆராய்ச்சிக் குழு ஒரு மக்கும் CuO nanocomposite

திரைப்படத்தை ஒரு நேரடியான தீர்வு வார்ப்பு நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி வெற்றிகரமாக உருவாக்கியது, அங்கு உள்ள பல்வேறு வெப்ப சிகிச்சை நிலைமைகளின்கீழ் CuO நானோ துகள்களை உருவாக்குவதற்கு முன்னோடியாக செயல்பட்டது.

- இந்த நானோகாம்போசிட் படம் தூய PVA படங்களுடன் ஒப்பிடும் போது சிறந்த ஆப்டிகல், மெக்கானிக்கல் மற்றும் ஆண்டிமெக்ரோபியல் அம்சங்களை வெளிப்படுத்தியது.

பாலிமர்மேடிக்ஸில் உள்ள CuO நானோ துகள்களின் இருப்பு ஸ்பெக்ட்ரோஸ்கோபிக் மற்றும் மெக்ரோஸ்கோபிக் நுட்பங்கள் மூலம் சரிபார்க்கப்பட்டது.

### முத்து சூப்பர்நோவா சரம்

- ஜேம்ஸ் வெப் ஸ்பேஸ் டெலஸ்கோப் (JWST) பல தசாப்தங்களுக்கு முன்பு வெடித்த சூப்பர்நோவாவான SN 1987A இன் படத்தைப் படம்பிடித்தது, அதன் வரலாறு மற்றும் பரிணாமம் பற்றிய புதிய நுண்ணறிவுகளை வழங்குகிறது.

### SN1987A சூப்பர்நோவா

- SN1987A 1987 இல் வெடித்தது, கிட்டத்தட்ட நான்கு நூற்றாண்டுகளில் பூமியிலிருந்து காணக்கூடிய அளவில் மிக அருகில் இருந்தது மற்றும் பிரகாசமான சூப்பர்நோவா ஆகும்.
- SN1987A பூமியிலிருந்து 170,000 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் பெரிய மாகெல்லானிக் கிளவுட்டில் அமைந்துள்ளது.



- இப்போது வரை மறைக்கப்பட்டிருக்கும் இந்த அண்ட நிகழ்வின் சிக்கலான விவரங்களை மூநீர்வீ வெளிப்படுத்துகிறது.

### 'முத்துக்களின் சரம்' என்ற மாற்றுப்பெயர்:

- SN1987A என்பது 'முத்துக்களின் சரம்' என்று அழைக்கக் குறிப்பிடப்படுகிறது, ஏனெனில் அது இறக்கும் நட்சத்திரத்தால் அதன் பல்வேறு நிலைகளின் சரிவு மற்றும் வெடிப்பின் போது வெளியேற்றப்பட்ட வாயுக்கள் மற்றும் தூசிகளால் ஆன ஒளிரும் வளையங்களின் வரிசையைக் காட்டுகிறது.
- இந்த முத்து சரம் சூப்பர்நோவா நிகழ்வுக்கு சுமார் 20,000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு வெளியேற்றப்பட்ட பொருளைக் கொண்டுள்ளது, இது நட்சத்திரத்தின் வரலாறு மற்றும் பரிணாமத்தைப் பற்றிய நுண்ணறிவுகளை வழங்குகிறது.

### SN1987A பற்றிய அசாதாரண உண்மைகள்:

- நட்சத்திரம் ஒரு நீல சூப்பர்ஜெயண்டாக இருந்தபோது வெடித்தது (சிவப்பு சூப்பர்ஜெயண்ட் நட்சத்திரங்கள் மட்டுமே வெடிக்க முடியும் என்ற கோட்பாடுகளுக்கு மாறாக).

- வளையத்தில் மூலக்கூறு ஹைட்ரஜனின் உமிழ்வு எதிர்பார்க்கப்பட வேண்டிய அவசியமில்லை (மேலும் இது JWST இல்லாமல் வெளிப்படுத்தப்பட்டிருக்க முடியாது).

### ஆய்வகம் வளர்ந்த மனித கரு மாதிரி

- சமீபகாலமாக, ஆரம்பகால கரு வளர்ச்சியை வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டும் முட்டை அல்லது விந்தணுவைப் பயன்படுத்தாமல், ஸ்டெம் செல்கள் மற்றும் ரசாயனங்களைப் பயன்படுத்தி ஆய்வகத்தில் வளர்க்கப்பட்ட 'மனிதக் கரு' மாதிரியை உருவாக்கி விஞ்ஞானிகள் குறிப்பிடத்தக்க சாதனையை அடைந்துள்ளனர்.



### கரு மாதிரி உருவாக்கப்பட்டது

- இஸ்ரேலைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஸ்டெம் செல்கள் மற்றும் ரசாயனங்களின் கலவையைப் பயன்படுத்தி 14 நாள் மனித கருவின் மாதிரியை உருவாக்கினர்.
- ஸ்டெம் செல்கள் மற்றும் இரசாயனங்களின் கலவையானது கரு போன்ற கட்டமைப்பை உருவாக்குவதற்கான ஒரு முக்கியமான தொடக்க புள்ளியாக இருந்தது.
- இஸ்ரேலிய ஆராய்ச்சியாளர்களின்

மாதிரியானது, கருவை உருவாக்கும் பல்வேறு வகையான உயிரணுக்களில் தன்னிச்சையாக ஒன்று கூடி, கருவுக்கு உண்டச்சத்துக்களை வழங்கவும், உடல் வளர்ச்சிக்கான திட்டத்தை வகுக்கவும், கருவை ஆதரிக்கும் நஞ்சுக்கொடி மற்றும் தொப்புள் கொடி போன்ற உறுப்புகளை உருவாக்கவும் முடிந்தது.

- ஒரு சவாலை எதிர்கொண்டது என்னவென்றால், கலவையில் 1% மட்டுமே ஒன்றாக சேர்ந்தது, சிறந்த செயல்திறனுக்கான தேவையைக் காட்டுகிறது.

### இந்த மாதிரிகள் ஆரம்பகால வளர்ச்சியைப் பற்றி வெளிப்படுத்தின

- மாதிரிகள் டிஆக்ஸிரிபோ நியூக்ளிக் அமில (Deoxyribonucleic acid-DNA) நகல் மற்றும் குரோமோசோம் விநியோகத்தில் உள்ள பிழைகளை கண்டறிய உதவுகின்றன.

### கரு மாதிரிகள் மற்றும் ஆராய்ச்சி முக்கியமானது

- கருப்பையில் பொருத்தப்பட்டவுடன் ஆரம்பகால கரு வளர்ச்சியைப் ஆராய்வது நெறிமுறை ரீதியாக சவாலானது.
- பெரும்பாலான கருச்சிதைவுகள் மற்றும் பிறப்பு குறைபாடுகள் இந்த காலகட்டத்தில் ஏற்படுவதால் இந்த ஆரம்ப கட்டங்களில் ஆராய்ச்சி மிகவும் முக்கியமானது.
- சாதாரண கரு வளர்ச்சி மற்றும் மரபணு காரணிகளைப் புரிந்துகொள்வது இன்விட்ரோ கருத்தரித்தல் விளைவுகளை மேம்படுத்தலாம்.
- கரு வளர்ச்சியில் மரபணு, எபிஜெனெடிக் மற்றும் சுற்றுச்சூழல்



தாக்கங்களை ஆராய்ச்சியாளர்கள் புரிந்து கொள்ள உதவுகிறது.

### ஆய்வகத்தில் வளர்ந்த கருக்களை கர்ப்பத்திற்கு பயன்படுத்தலாமா?

- இயலாது ஏனெனில் இந்த மாதிரிகள் ஆரம்பகால கரு வளர்ச்சியைப் படிப்பதற்காக மட்டுமே வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.
- அவை பொதுவாக 14 நாட்களுக்குப் பிறகு அழிக்கப்படுகின்றன, மேலும் வைப்பு அனுமதிக்கப்படாது.

### மரபணு பொறியியல் மூலம் கொசுக் கட்டுப்பாட்டை மேம்படுத்துதல்

- உலக மக்கள் தொகையின் விரைவான நகரமயமாக்கல், குறிப்பாக இந்தியா போன்ற பல பெரிய மற்றும் பொருளாதார ரீதியாக வளரும் நாடுகளில், கொசுக்களால் பரவும் நோய்களின் அதிகரிப்பு ஆண்டுக்கு ஆண்டு ஏற்படுகிறது.
- கொசுக் கட்டுப்பாட்டுக்கான வளர்ந்து வரும் புதுமையான முறைகளில் ஒன்று மரபணு பொறியியல் ஆகும், இது கொசுக்களின் குணாதிசயங்கள் அல்லது நடத்தையை மாற்றுவதை உள்ளடக்கியது.

### புதுமையான கொசுக் கட்டுப்பாட்டு அணுகுமுறைகளின் தேவை

- கொசுக்கள் குலிசிடே குடும்பத்தைச் சேர்ந்த சிறிய, பறக்கும் பூச்சிகள்.
- அவை அவற்றின் தனித்துவமான சலசலப்பு ஒலிக்காக அறியப்படுகின்றன மற்றும் மனிதர்களுக்கும் விலங்குகளுக்கும் நோய்களைப் பரப்புவதில் பங்கு அதிகம்.
- அவை மலேரியா, டெங்கு, ஜிகா

மற்றும் மஞ்சள் காய்ச்சல் போன்ற கொடிய நோய்களை பரப்புகின்றன, ஒவ்வொரு ஆண்டும் மில்லியன் கணக்கான மக்களை பாதிக்கின்றன.

### கொசுக்களால் பரவும் நோய்களை கட்டுப்படுத்துதல்:

- காலநிலை மாற்றம் இந்த நோய்கள் பரவ காரணமாகி உள்ளது. இது பிரான்சில் பெங்குவின் உள்நாட்டு நிகழ்வுகளால் எடுத்துக்காட்டுகிறது.
- தற்போதைய கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்: கொசுக்களுக்கு எதிரான போரில், கொசு வலைகள், பூச்சிக்கொல்லிகள் மற்றும் வேல்பாச்சியா போன்ற சிம்பியண்ட்களின் பயன்பாடு உள்ளிட்ட பல்வேறு கருவிகள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- முதல் தலைமுறை மலேரியா தடுப்பூசி கிடைத்தாலும், கொசுக்களில் பூச்சிக்கொல்லி எதிர்ப்பு அதிகரித்து வரும் கவலையாக உள்ளது, இது புதிய கட்டுப்பாட்டு அணுகுமுறைகளை ஆராய்வது அவசியம்.

### கொசுக் கட்டுப்பாட்டுக்கு மரபணு பொறியியல் எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படுகிறது

- ஜீனோம் தொடர்ச்சி: அடுத்த தலைமுறை வரிசைமுறை நுட்பங்களில் சமீபத்திய முன்னேற்றங்கள் பல்வேறு கொசு இனங்களுக்கான முழு மரபணு வரிசைகளையும் பெற ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கு உதவுகின்றன.
- குறிப்பிடத்தக்க வகையில், கலிபோர்னியா பல்கலைக்கழகம் மற்றும் இந்தியாவின்

பெங்களூருவில் உள்ள நிறுவனங்கள் போன்ற ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள், ஒரு முக்கிய மலேரியா அனோபிலஸ் சீக்வன்சிங் உயர்தர குறிப்பு மரபணுக்களுக்கு பாங்களித்துள்ளன.

- கொசு மரபணு வரிசைகளின் இருப்பு மற்றும் அவற்றை மரபணு ரீதியாக கையாளும் நமது திறன் ஆகியவை கொசுக் கட்டுப்பாட்டுக்கு முன்னோடியில்லாத வாய்ப்புகளை வழங்குகின்றன.
- ஜீன் டிரைவ் டெக்னாலஜி: 2003 ஆம் ஆண்டு ஆஸ்டின் பர்ட் (லண்டன் இம்பீரியல் கல்லூரி பேராசிரியர்) உருவாக்கிய ஜீன் டிரைவ் தொழில்நுட்பம், மெண்டல் விளக்கிய வழக்கமான மரபணு விதிகளை மீறி, சில மரபணுக்களை எவ்வாறு மரபுரிமையாகப் பெறுகிறது என்பதை மாற்றுவதன் மூலம் கொசுக்களின் எண்ணிக்கையை நிர்வகிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
  - இந்த தொழில்நுட்பம் கொசு டிஎன்ஏவை திருத்த சிறப்பு புரதங்களைப் பயன்படுத்துகிறது. இந்த புரதங்கள் கொசுவின் டிஎன்ஏவை வெட்டும்போது, செல் ஒரு குறிப்பிட்ட மரபணு வரிசையைச் சேர்ப்பதன் மூலம் அதை சரிசெய்கிறது.
  - இந்த மாற்றம் கொசுக்களின் சந்ததிகளைப் பெறும் திறனைப் பாதிக்கிறது மற்றும் மலேரியா ஒட்டுண்ணிகள் அவற்றின் உள்ளே பெருகுவதை நிறுத்துகிறது, இதனால் கொசுக்கள் நோயைப் பரப்ப முடியாது.

- லண்டன்இம்பீரியல் கல்லூரியின் ஆராய்ச்சியாளர்கள், நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளை சுரக்க, பிளாஸ்மோடியம் ஒட்டுண்ணியின் வளர்ச்சியை சீர்குலைத்து, கொசுவின் ஆயுட்காலம் குறைக்க, கொசுக்களில் ஒரு மரபணுவை மரபணு ரீதியாக மேம்படுத்தினர்.

### நிபா வைரஸ்

- இந்தியாவில் கேரளாவில் நிபா வைரஸ் மீண்டும் தலைதூக்கியுள்ளது, இரண்டு பேர் உயிரிழந்துள்ளனர்.
- கோவிட் -19 தொற்றுநோய்களின் போது கோழிக்கோட்டில் ஒரு வழக்கு பதிவாகிய 2021 க்குப் பிறகு இது இந்தியாவில் முதல் நிபா வைரஸ் வெடிப்பைக் குறிக்கிறது.



### பற்றி:

- இது ஒரு ஜீனோடிக் வைரஸ் (இது விலங்குகளிடமிருந்து மனிதர்களுக்கு பரவுகிறது).
- நிபா வைரஸ் மூளையழற்சியை ஏற்படுத்தும் உயிரினம், ஹெனிபா வைரஸ் இனத்தைச் சேர்ந்த பரமிக்ஸோவிரிடே குடும்பத்தைச் சேர்ந்த ஆர்என்ஏ அல்லது ரிபோநியூக்ளிக் அமில வைரஸாகும், மேலும் இது ஹெண்ட்ரா வைரஸுடன் நெருங்கிய தொடர்புடையது.
- ஹெண்ட்ரா வைரஸ் (HeV) நோய்த்தொற்று என்பது ஒரு

அரிதான வளர்ந்துவரும் ஜீனோசிஸ் ஆகும், இது பாதிக்கப்பட்ட குதிரைகள் மற்றும் மனிதர்கள் இருவருக்கும் கடுமையான மற்றும் அடிக்கடி ஆபத்தான நோய்களை ஏற்படுத்துகிறது.

- இது முதலில் 1998 மற்றும் 1999 இல் மலேசியா மற்றும் சிங்கப்பூரில் வெடித்தது.
- இந்த நோய் முதலில் கண்டறியப்பட்ட மலேசியாவில் உள்ள ஒரு கிராமமான சுங்கை நிபாவின் பெயரால் அழைக்கப்பட்டது.
- இது முதலில் வீட்டுப் பன்றிகளில் தோன்றியது மற்றும் நாய்கள், பூனைகள், ஆடுகள், குதிரைகள் மற்றும் செம்மறி ஆடுகள் உட்பட பல வகையான வீட்டு விலங்குகளிடையே காணப்படுகிறது.

### பரவும் முறை:

- நிபா மற்றும் ஹெண்ட்ரா வைரஸ்களின் இயற்கை நீர்த்தேக்க ஹோஸ்ட்களான டெரோபஸ் இனத்தைச் சேர்ந்த பழ வெளவால்கள் அல்லது 'பறக்கும் நரிகள்' மூலம் இந்த நோய் பரவுகிறது.
- வவ்வால்களின் சிறுநீர் மற்றும் வவ்வால் மலம், உமிழ்நீர் மற்றும் பிரசவ திரவங்களில் வைரஸ் உள்ளது.

### அறிகுறிகள்:

- காய்ச்சல், தலைவலி, அயர்வு, திசைதிருப்பல், மனக் குழப்பம், கோமா மற்றும் மரணம் போன்றவற்றால் குறிக்கப்படும் மூளையழற்சி நோய்க்குறியாக மனித தொற்று வெளிப்படுகிறது.

### தடுப்பு:

- தற்போது, மனிதர்களுக்கும் விலங்குகளுக்கும் தடுப்பூசிகள் இல்லை. நிபா வைரஸால் பாதிக்கப்பட்ட மனிதர்களுக்கு தீவிர ஆதரவு சிகிச்சை அளிக்கப்படுகிறது.

### அல்சைமர் நோயை எதிர்த்துப்

### போராடும் இயற்கை

### பாலிபினால்கள்

- அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையின் (DST) தன்னாட்சி நிறுவனமான ஜவஹர்லால் நேரு மேம்பட்ட அறிவியல் ஆராய்ச்சி மையத்தின் (JN-CASR) ஆராய்ச்சியாளர்கள், கஷ்கொட்டையில் காணப்படும் டானிக் அமிலம் போன்ற இயற்கையான தாவர அடிப்படையிலான பாலிபினால்கள் (ஆன்டிஆக்ஸிடன்ட் பண்புகள் கொண்ட நன்மையுடைய தாவர கலவைகள்) இருப்பதைக் கண்டறிந்துள்ளனர். மற்றும் ஓக்கிளைகள், அல்சைமர் நோயை (AD) எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான பாதுகாப்பான, செலவு குறைந்த உத்தியை வழங்க, ஃபெரோப்டோசிஸ்-பும் அச்சை மாற்றியமைக்க முடியும்.

- பும் என்பது ஒரு முற்போக்கான நரம்பியக்கடத்தல் கோளாறு ஆகும், இது நினைவாற்றல் மற்றும் அறிவாற்றல் வீழ்ச்சியால் வகைப்படுத்தப்படுகிறது.

- ஃபெரோப்டோசிஸ் என்பது ஒரு வகை திட்டமிடப்பட்ட உயிரணு இறப்பாகும், இது இரும்பைச் சார்ந்தது மற்றும் பும் இன் வளர்ச்சியுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

- AD ஆனது ஃபெரோப்டோசிஸின் குணாதிசயங்களுடன் ஒத்துப்போகிறது, இதில் அசாதாரண இரும்பு உருவாக்கம் மற்றும் குளுடோதயோன் பெராக்சிடேஸ் 4 (GPX4) என்ற ஆக்ஸிஜனேற்ற நொதியின் செயல்பாடு குறைகிறது.
- டானிக் அமிலம் GPX 4 ஐ செயல்படுத்துகிறது மற்றும் மேம்படுத்துகிறது, பும் ஐ எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான ஒரு விரிவான அணுகுமுறையை வழங்குகிறது.

### ஸ்மார்ட்போன்களில் Navic ஒருங்கிணைப்பு

- இந்திய அரசின் மின்னணுவியல் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம், அனைத்து சாதனங்களுக்கும் உள்நாட்டு ஊடுருவல் அமைப்பு Navic (இந்திய விண்மீன்களுடன் வழிசெலுத்தல்) ஆதரவை வழங்குவதை கட்டாயமாக்க திட்டமிட்டுள்ளது.
- புதிதாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆப்பிள் ஐபோன் 15 ஆனது இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பு (இஸ்ரோ) உருவாக்கிய வழிசெலுத்தல் அமைப்பை அதன் வன்பொருளில் ஒருங்கிணைத்த நேரத்தில் சந்தைக்கு வந்துள்ளது.
- இந்தியாவின் Navic மற்ற உலகளாவிய வழிசெலுத்தல் அமைப்புகளை மாற்றுவதை நோக்கமாகக் கொண்டிருக்கவில்லை, மாறாக அவற்றை முழுமையாக்குகிறது.

### ஸ்மார்ட்போன்களில் Navic ஒருங்கிணைப்புக்கான அரசாங்கத்தின் திட்டங்கள்

- 2025 ஆம் ஆண்டுக்குள்

இந்தியாவில் விற்கப்படும் அனைத்து ஸ்மார்ட்போன்களிலும் Navic ஒருங்கிணைப்பை கட்டாயமாக்க மத்திய அரசு பரிசீலித்து வருகிறது, குறிப்பாக 5G போன்களை இலக்காகக் கொண்டு இந்த முயற்சி மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

- நாவிக் (NAVIC) தொழில்நுட்பத்தை ஆதரிக்கும் சிப்களைப் பயன்படுத்துவதற்கும், உள்நாட்டு சிப் வடிவமைப்பு மற்றும் உற்பத்தியை வளர்ப்பதற்கும் உற்பத்தி - இணைக்கப்பட்ட ஊக்கத்தொகை (பிஎல்ஐ) திட்டங்களின் மூலம் உற்பத்தியாளர்கள் கூடுதல் சலுகைகளைப் பெறலாம்.

### Navic தத்தெடுப்புக்கான சாலை வரைபடம் மற்றும் எதிர்கால வாய்ப்புகள்

- Navic இன் தத்தெடுப்பை வலுப்படுத்த, ISRO மே 2023 இல் இரண்டாம் தலைமுறை நேவிகேஷன் செயற்கைக்கோள்களை அறிமுகப்படுத்தியது, இது மற்ற செயற்கைக்கோள் அடிப்படையிலான வழிசெலுத்தல் அமைப்புகளுடன் இயங்குவதை மேம்படுத்தும் மற்றும் பயன்பாட்டை விரிவுபடுத்தும்.

- தற்போதுள்ள செயற்கைக்கோள்கள் வழங்கும் L5 மற்றும் S அதிர்வெண் சமிக்ஞைகளைத் தவிர, இரண்டாம் தலைமுறை செயற்கைக்கோள்கள் மூன்றாவது அதிர்வெண்ணான L1 இல் சமிக்ஞைகளை அனுப்பும்.

- எல்1 அதிர்வெண் குளோபல் பொசிஷனிங் சிஸ்டத்தில் (ஜிபிஎஸ்) மிகவும் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது மற்றும் அணியக்கூடிய சாதனங்கள் மற்றும் குறைந்த சக்தி, ஒற்றை அதிர்வெண் சில்லுகளைப் பயன்படுத்தும் தனிப்பட்ட டிராக் கர்களில் பிராந்திய வழிசெலுத்தல் அமைப்பின் பயன்பாட்டை அதிகரிக்கும்.

- இந்த மூலோபாய நடவடிக்கையானது, தொழில்நுட்ப இறையாண்மையை நிலைநாட்டுவதற்கும், விண்வெளியில் மேலாதிக்க நாடாக வெளிப்படுவதற்கும் இந்தியாவின் நோக்கத்திற்கு உதவுகிறது.

### பயோஹேக்கிங்

- பயோஹேக்கிங் சமீபத்திய ஆண்டுகளில் அதிக கவனத்தையும் பிரபலத்தையும் பெற்றுள்ளது. இது உணவு, துணைப்பொருட்கள், சாதனங்கள், உள்வைப்புகள் அல்லது மரபணு பொறியியல் போன்ற பல்வேறு முறைகளைப் பயன்படுத்தி ஒருவரின் சொந்த உடல் அல்லது உயிரியலை மாற்றியமைக்கும் அல்லது மேம்படுத்தும் நடைமுறையாகும்.



- பயோஹேக்கிங், உடல்நலம், செயல்திறன், நல்வாழ்வு அல்லது தோற்றத்தை மேம்படுத்துதல்



அல்லது மனித இயல்பின் வரம்புகள் மற்றும் சாத்தியக்கூறுகளை ஆராய்தல் போன்ற பல்வேறு இலக்குகளைக் கொண்டிருக்கலாம்.

- பயோஹேக்கிங்கின் மிகவும் நன்கு அறியப்பட்ட மரபணு பொறியியல் வகை ஆகும், அங்கு தனிநபர்கள் தங்கள் உடல் தோற்றம் அல்லது திறன்களை மேம்படுத்த புதிய தொழில்நுட்பங்களை சோதனை செய்கிறார்கள்.
- இருப்பினும், பயோஹேக்கிங் முறையானது நெறிமுறை மற்றும் பாதுகாப்பு கவலைகளை எழுப்புகிறது, குறிப்பாக தனிநபர்கள் ஆபத்தான அல்லது நிரூபிக்கப்படாத நடைமுறைகளில் ஈடுபடும்போது.

### ஸ்டிரிங் தொழில்நுட்பம் மற்றும் லித்தியம் உற்பத்தியில் அதன் தாக்கம்

- ஸ்டிரிங் போன்கள் மற்றும் மின்சார வாகனங்களில் பயன்படுத்தப்படும் பேட்டிகளில் உள்ள முக்கிய அங்கமான லித்தியத்தை பிரித்தெடுக்கும் திறனைக் கொண்டு 'ஸ்டிரிங்' என்ற புதிய தொழில்நுட்பம் உருவாகியுள்ளது.
- உலகில் உற்பத்தி செய்யப்படும் பெரும்பாலான லித்தியம் உப்பு அடுக்குகளில் அமைந்துள்ள உப்பு நீர்த்தேக்கங்களிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படுவதால், லித்தியம் உற்பத்தி என்பது வளம் மிகுந்த மற்றும் நேரத்தைச் செலவழிக்கும் செயல்முறையாகும்.
- ஸ்டிரிங் தொழில்நுட்பம் நுண்ணிய இழைகளை சரங்களாக முறுக்கி பயன்படுத்துவதை உள்ளடக்கியது, அவை நுணுக்கமாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.

- இந்த சரங்கள் (ஹைட்ரோஃபிலிக்) கோர் மற்றும் நீர் விலக்கும் மேற்பரப்பைக் கொண்டுள்ளன.
- சரத்தின் ஒரு முனை உப்புநீர் கரைசலில் மூழ்கும்போது, தந்துகி நடவடிக்கை தொடங்கப்படுகிறது.
- மரங்கள் அவற்றின் வேர்களில் இருந்து இலைகளுக்கு தண்ணீரைக் கொண்டு செல்லும் முறையைப் பிரதிபலிக்கிறது.
- சரத்தின் மேற்பரப்பில் இருந்து நீர் ஆவியாகும்போது, அது சோடியம் மற்றும் லித்தியம் உள்ளிட்ட உப்பு அயனிகளை விட்டுச் செல்கிறது. காலப்போக்கில், உப்புகள் அதிக அளவில் செறிவுடடப்படுவதால், அவை சோடியம் குளோரைடு மற்றும் லித்தியம் குளோரைடு படிகங்களை உருவாக்குகின்றன, அவை எளிதில் அறுவடை செய்யப்படுகின்றன.
- இவ்வாறு, ஸ்டிரிங் டெக்னாலஜி மூலம் லித்தியம் உற்பத்தி செயல்முறையை நிறைவு செய்தல்.

### நெறிமுறை AIயை வளர்ப்பது

- சமீபத்தில், சில வணிகத் தலைவர்கள் நெறிமுறை செயற்கை நுண்ணறிவை (AI) உருவாக்க அரசாங்கங்கள், தொழில்துறை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் ஒத்துழைப்பின் கட்டாயத்தை வலியுறுத்தியுள்ளனர்.

### செயற்கை நுண்ணறிவு (AI)

- AI என்பது ஒரு கணினியின் திறன் அல்லது கணினியால் கட்டுப்படுத்தப்படும் ஒரு ரோபோ பொதுவாக மனிதர்களால் செய்யப்படும் பணிகளைச் செய்வதற்கு மனித நுண்ணறிவு மற்றும் விவேகம் தேவைப்படுகிறது.

- ஒரு சாதாரண மனிதனால் செய்யக்கூடிய பல்வேறு வகையான பணிகளைச் செய்யக்கூடிய AI இல்லாவிட்டாலும், சில AI குறிப்பிட்ட பணிகளில் மனிதர்களை ஒத்துள்ளது.

### நெறிமுறை AI

- நெறிமுறை AI, என்பது தார்மிக அல்லது பொறுப்பான AI என்றும் அறியப்படுகிறது. இது நெறிமுறைக் கோட்பாடுகள், சமூக மதிப்புகள் மற்றும் மனித உரிமைகளுடன் இணைந்த விதத்தில் AI அமைப்புகளின் வளர்ச்சி மற்றும் வரிசைப்படுத்தலைக் குறிக்கிறது.
- AI தொழில்நுட்பத்தின் பொறுப்பான பயன்பாட்டை இது வலியுறுத்துகிறது, இது தனிநபர்கள், சமூகங்கள் மற்றும் ஒட்டுமொத்த சமூகத்திற்கும் பயனளிக்கிறது என்பதை உறுதிப்படுத்துகிறது. அதே நேரத்தில் சாத்தியமான தீங்குகள் மற்றும் சார்புகளைக் குறைக்கிறது.
- AI அமைப்புகள் அவற்றின் செயல்பாடுகள் மற்றும் முடிவெடுக்கும் செயல்முறைகள் பயனர்கள் மற்றும் பங்குதாரர்களுக்கு புரிந்துகொள்ளக்கூடிய மற்றும் விளக்கக்கூடிய வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்பட வேண்டும்.
- இனம், பாலினம், சமூகப் பொருளாதார நிலை போன்ற காரணிகளின் அடிப்படையில் சில தனிநபர்கள் அல்லது குழுக்களுக்கு எதிரான பாகுபாடுகளைத் தடுக்க AI வழிமுறைகள் மற்றும் மாதிரிகளில் சார்புகளைத் தணிக்கவும், நியாயமான தன்மையை

உறுதிப்படுத்தவும் நெறிமுறை AI நோக்கமாக உள்ளது.

- நெறிமுறை AI தனிநபர்களின் தனியுரிமைக்கான உரிமையை நிலைநிறுத்துகிறது மற்றும் தனிப்பட்ட தரவின் பாதுகாப்பான மற்றும் பொறுப்பான கையாளுதலுக்காக வாதிடுகிறது, தனியுரிமைச் சட்டங்கள் மற்றும் விதிமுறைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்கிறது.

### டிஎன்ஏ நானோபால் உத்தி

- ஒரு குறிப்பிடத்தக்க அறிவியல் துறை வளர்ச்சியில், டியோக்சிரைபோநியூக்ளிக் அமிலம் (டிஎன்ஏ) நானோபால் உத்தியானது, நோய்க்கிருமிகளை விரைவாகக் கண்டறிவதற்கான ஒரு அற்புதமான, செலவு குறைந்த தொழில்நுட்பமாக உருவெடுத்துள்ளது.
- நோய்க்கிருமிகள் நுண்ணுயிரிகளாகும், அவை வைரஸ்கள், பாக்டீரியாக்கள், புரோட்டோசோவான்கள் அல்லது பூஞ்சைகளாக இருக்கலாம்.
- டிஎன்ஏ நானோபால் உத்தியானது நியூக்ளிக் அமிலங்கள் அடிப்படையிலான நோயறிதல் மற்றும் லூப்-மத்தியஸ்த சமவெப்ப பெருக்க (LAMP) தொழில்நுட்பத்தை விரைவான நோய்க்கிருமிகளைக் கண்டறிவதற்கான ஒருங்கிணைக்கிறது.
- LAMP என்பது டிஎன்ஏவின் பல பிரதிகளைக் கொண்ட வட்ட வடிவ டிஎன்ஏ மூலக்கூறுகளை கொண்ட நீண்ட இழைகளாகப் பெருகும் ஒரு செயல்முறையாகும். இந்த இழைகள் பின்னர் டிஎன்ஏ நானோபால்ஸ் எனப்படும் கோள அமைப்புகளாக

மடிகின்றன, இதை நுண்ணோக்கி அல்லது மின் சாதனம் மூலம் எளிதாகக் காணலாம்.

- நோயறிதலை ஆதரிக்க ஆய்வக நுட்பங்கள் வடிவமைப்பிற்கு தேவையில்லை. இது ஒரு குறைந்த விலை தொழில்நுட்பமாகும், இது பரவலாக பயன்படுத்தப்படக்கூடியது.

### கலப்பின விதைகள்

- பாரம்பரிய அல்லது திறந்த-மகரந்தச் சேர்க்கை வகை (OPV) விதைகளுடன் ஒப்பிடும்போது, அவற்றின் விரைவான அறுவடை காரணமாக, இந்தியாவில் உள்ள விவசாயிகளிடையே பல தசாப்தங்களாக கலப்பின விதைகளின் புகழ் அதிகரித்து வருகிறது.
- OPV பொதுவாக மிகவும் மரபணு ரீதியாக வேறுபட்டது, தாவர இனங்களுக்குள் ஒரு அற்புதமான மாறுபாட்டை ஏற்படுத்துகிறது, இது இறுதியில் ஒவ்வொரு ஆண்டும் உள்ளூரில் வளரும் நிலைமைகள் மற்றும் காலநிலைக்கு ஏற்ப அனுமதிக்கிறது.
- ஒரு கலப்பின விதை ஒரே தாவரத்தின் பல்வேறு வகைகளுக்கு இடையே கட்டுப்படுத்தப்பட்ட குறுக்கு மகரந்தச் சேர்க்கை மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
- ஒரு தாவரத்தின் மகரந்தத்திலிருந்து மற்றொரு தாவரத்திற்கு மகரந்தத் துகள்களை மாற்றுவது குறுக்கு மகரந்தச் சேர்க்கை எனப்படும்.
- சிறந்த மகசூல், அதிக சீரான தன்மை மற்றும் நோய் எதிர்ப்புத் தன்மை உள்ளிட்ட விளைந்த தாவரங்களின் பண்புகளை மேம்படுத்த இவை தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன.

ஒரு பாக்கெட்டில் உள்ள அனைத்து கலப்பின விதைகளும் ஒரே மாதிரியான தாய் தாவரங்களைக் கொண்டிருப்பதால், அவை அனைத்தும் ஒரே மாதிரியான தாவரங்களாக வளரும்.

- இவை பெரும்பாலும் தாய் விதைகளை விட எளிதாகவும் வேகமாகவும் வளரும்.
- பரம்பரை விதைகள் திறந்த-மகரந்தச் சேர்க்கை செய்யப்பட்ட தாவரங்களிலிருந்து வருகின்றன, அதாவது தாவரங்கள் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட குறுக்கு இனப்பெருக்கம் அல்லது கலப்பினத்தை விட காற்று, பூச்சிகள் அல்லது பறவைகள் போன்ற இயற்கை வழிமுறைகளால் மகரந்தச் சேர்க்கை செய்யப்படுகின்றன.

### புவிசார் நுண்ணறிவு

- 2023 ஆம் ஆண்டு கோடையில், அமெரிக்கா முழுவதும் வரலாறு காணாத இயற்கை பேரழிவுகள் நிகழ்ந்துள்ளன, இதில் தீவிர வெப்பநிலை, கனடிய காட்டுத்தீ, வரலாற்று வெள்ளம் மற்றும் புவிசார் நுண்ணறிவின் பயன்பாடு இத்தகைய நெருக்கடிகளைத் தணிக்கும் சக்திவாய்ந்த சூறாவளி.
- புவியியல் தொழில்நுட்பம் புவியியல் மேப்பிங் மற்றும் பகுப்பாய்விற்காக ஜிஐஎஸ் (புவியியல் தகவல் அமைப்பு), ஜிபிஎஸ் (உலகளாவிய நிலைப்படுத்தல் அமைப்பு) மற்றும் ரிமோட் சென்சிங் போன்ற கருவிகளைப் பயன்படுத்துகிறது.
- இந்த கருவிகள் பொருள்கள், நிகழ்வுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள் (பூமியில் அவற்றின் புவியியல்

இருப்பிடம், ஜியோடாக்) பற்றிய இடஞ்சார்ந்த தகவல்களைப் பிடிக்கின்றன. இருப்பிடத் தரவு நிலையான அல்லது டைனமிக் ஆக இருக்கலாம்.

- நிலையான இருப்பிடத் தரவுகளில் சாலையின் நிலை, பூகம்ப நிகழ்வு அல்லது ஒரு குறிப்பிட்ட பிராந்தியத்தில் குழந்தைகளிடையே ஊட்டச்சத்து குறைபாடு ஆகியவை அடங்கும், அதே நேரத்தில் மாறும் இருப்பிடத் தரவு நகரும் வாகனம் அல்லது பாதசாரி தொடர்பான தரவு, தொற்று நோய் பரவுதல் போன்றவை.
- பெரிய அளவிலான தரவுகளில் இடஞ்சார்ந்த வடிவங்களைக் கண்டறிய உதவும் அறிவார்ந்த வரைபடங்களை உருவாக்க இந்தத் தொழில்நுட்பம்

பயன்படுத்தப்படலாம்.

- பற்றாக்குறை வளங்களின் முக்கியத்துவம் மற்றும் முன்னுரிமையின் அடிப்படையில் முடிவெடுப்பதை தொழில்நுட்பம் எளிதாக்குகிறது.

### ஜனோ

- ஜனோ என்பது சூரிய சக்தியில் இயங்கும் நாசா விண்கலம் ஆகும், இது ராட்சத கிரகமான வியாழனைச் சுற்றி நீண்ட, வளைய சுற்றுப்பாதையை உருவாக்குகிறது.



- ஜனோ ஆகஸ்ட் 5, 2011 அன்று ஏவப்பட்டது. இந்த விண்கலம் 2016

இல் வியாழனை வந்தடைவதற்கு முன்பு சுமார் 3 பில்லியன் கிலோமீட்டர் பயணம் செய்தது.

- ஜனோ வியாழனின் 53 வது நெருக்கமான பயணத்தை நடத்தியது, வியாழன் மற்றும் அதன் எரிமலை நிலவு படத்தை 31 ஜூலை 2023 அன்று கைப்பற்றியது.
- ஜனோ நூற்றுக்கணக்கான வெடிக்கும் எரிமலைகள் உருகிய எரிமலை மற்றும் கந்தகவாயுக்களை உமிழும் அதன் தீவிர எரிமலை செயல்பாட்டிற்கு பெயர் பெற்றது.
- இது பூமியின் நிலவை விட சற்றே பெரியது, மேலும் வியாழனின் அச்சில் அதன் சுழற்சி மற்றும் வியாழனைச் சுற்றியுள்ள சுற்றுப்பாதை இரண்டையும் தோராயமாக 1.8 பூமி நாட்களில் நிறைவு செய்கிறது.

## 2. நோய்கள்

### டிமென்ஷியாவை போக்க கர்நாடகா நடவடிக்கை எடுக்கிறது

- உடல்நலக் குறைபாடான டிமென்ஷியாவுக்கு முன்னுரிமை அளிப்பதில் கர்நாடகா உறுதியாக உள்ளது.
- டிமென்ஷியா என்பது நினைவாற்றல், அறிவாற்றல் திறன்கள் மற்றும் நடத்தையைப் பாதிக்கும்,
- அன்றாட நடவடிக்கைகளுக்கு இடையூறாக இருக்கும் நோய்களை உள்ளடக்கியது.
- அல்சைமர் நோய் டிமென்ஷியாவின் மிகவும் பொதுவான வகையாகும்.



- சமீபத்திய மதிப்பீடுகள் 60 வயது மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட இந்தியர்களிடையே 7.4% டிமென்ஷியா பரவல் வீதத்தைக் குறிக்கின்றன, மொத்தம் சுமார் 9 லட்சம் நபர்கள். இந்த எண்ணிக்கை 2016ல் 88 லட்சத்தில் இருந்து 2036ல் 1.7 கோடியாக உயரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- டிமென்ஷியாவிற்கான ஆபத்து காரணிகளில் புகைபிடித்தல்,

அதிகப்படியான மது அருந்துதல், உடல் உழைப்பின்மை, சமூக தனிமை, தலையில் காயங்கள் மற்றும் நீரிழிவு, காது கேளாமை, மனச்சோர்வு, உடல்பருமன் மற்றும் உயர் இரத்த அழுத்தம் போன்றவை காரணமாகும்.

### அல்சைமர் நோயை எதிர்த்துப் போராடும் இயற்கை பாலிபினால்கள்

- அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையின் (DST) தன்னாட்சி நிறுவனமான ஜவஹர்லால் நேரு மேம்பட்ட அறிவியல் ஆராய்ச்சி மையத்தின் (JNCASR) ஆராய்ச்சியாளர்கள், முந்திரிக்



கொட்டையில் காணப்படும் டானிக் அமிலம் போன்ற இயற்கையான தாவர அடிப்படையிலான பாலிபினால்கள் (ஆன்டிஆக்ஸிடன்ட் பண்புகள் கொண்ட நன்மை பயக்கும் தாவர கலவைகள்) இருப்பதைக் கண்டறிந்துள்ளனர். மற்றும் ஓக் கிளைகள், அல்சைமர் நோயை (AD) எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான பாதுகாப்பான, செலவு குறைந்த உத்தியை வழங்க, ஃபெரோப்டோசிஸ்-AD அச்சை மாற்றியமைக்க முடியும்.

- AD என்பது ஒரு முற்போக்கான நரம்பியக்கடத்தல் கோளாறு ஆகும், இது நினைவாற்றல் மற்றும் அறிவாற்றல் வீழ்ச்சியால் வகைப்படுத்தப்படுகிறது.
- ஃபெரோப்டோசிஸ் என்பது ஒரு வகை திடமிடப்பட்ட உயிரணு இறப்பாகும், இது இரும்பைச் சார்ந்தது மற்றும் AD இன் வளர்ச்சியுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
- AD ஆனது ஃபெரோப்டோசிஸின் குணாதிசயங்களுடன் ஒத்துப்போகிறது, இதில் அசாதாரண இரும்பு உருவாக்கம் மற்றும் குளுடோதயோன் பெராக்சிடேஸ் 4 (GPX4) என்ற ஆக்ஸிஜனேற்ற நொதியின் செயல்பாடு குறைகிறது.
- டானிக் அமிலம் GPX4 ஐ செயல்படுத்துகிறது மற்றும் மேம்படுத்துகிறது, AD ஐ எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான ஒரு விரிவான அணுகுமுறையை வழங்குகிறது.

### கார்டியோவாஸ்குலர்

**ஆரோக்கியத்தில் முன்னணி வெளிப்பாட்டின் உலகளாவிய தாக்கம்**

- தீவான செட் பிளானட்டரி ஹெல்த் ஜர்னலில் மூலம் வெளியிடப்பட்ட சமீபத்திய ஆய்வில், உலகளவில் இருதய இறப்புகளை ஏற்படுத்துவதில் ஈய பயன்பாடு குறிப்பிடத்தக்க பங்கைக் கொண்டுள்ளது என்பதை வெளிப்படுத்துகிறது.
- 2019 ஆம் ஆண்டில், ஏறத்தாழ 5.5 மில்லியன் மக்கள் ஈயத்துடன் தொடர்புடைய இருதய நோய்களால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர், இது உலகளாவிய இருதய இறப்புகளில் 30% ஆகும்.
- குறைந்த மற்றும் நடுத்தர வருமானம் கொண்ட நாடுகள் (LMICs) ஈய வெளிப்பாடு தொடர்பான சுகாதார பாதிப்புகளின் சுமைகளை சுமந்தன, பாதிக்கப்பட்ட மக்களில் சுமார் 95% இந்த பிராந்தியங்களில் வசிக்கின்றனர்.
- ஈயம் கலந்த பெட்ரோலை நீக்கிய போதிலும், அதிக வருமானம் கொண்ட நாடுகளை விட எல்எம்ஐசி கார்டியோவாஸ்குலர் நோய்களால் ஆறு மடங்கு அதிகமான இறப்புகளைக் கண்டது.
- ஈரான், ஆப்கானிஸ்தான், யேமன், பெரு, வியட்நாம், பிலிப்பைன்ஸ் மற்றும் மத்திய ஆபிரிக்காவின் சில பகுதிகள் ஆகியவை அதிக ஈய வெளிப்பாடு சுமைகளைக் கொண்ட நாடுகளில் அடங்கும்.
- இருதய நோய்தவிர, ஈய வெளிப்பாடு நாள்பட்ட சிறுநீரக நோய் மற்றும் அறிவுசார் குறைபாடுகளுடன் தொடர்புடையது.
- லெட் வெளிப்பாடு ஐந்து வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளிடையே 765 மில்லியன் நுண்ணறிவு அளவு (IQ) புள்ளிகளை இழந்தது.

முந்தைய மதிப்பீடுகளுடன் ஒப்பிடும்போது LMIC களில் 80% அதிக இழப்பு ஏற்பட்டது.

- ஈய வெளிப்பாட்டினால் ஏற்படும் பொருளாதாரச் செலவுகள், குழந்தைகளில் IQ இழப்பு மற்றும் இருதய நோய் இறப்புகள் உட்பட, 2019 இல் உலகளவில் 6 டிரில்லியன் அமெரிக்க டாலர்கள் அல்லது உலகளாவிய மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 7% ஆகும்.

### உயர் இரத்த அழுத்தம் பற்றிய உலகளாவிய அறிக்கை

- சமீபத்தில், ஐக்கிய நாடுகளின் பொதுச் சபையின் (UNGA) 78வது அமர்வின் போது, உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) 'உயர் இரத்த அழுத்தம் குறித்த உலகளாவிய அறிக்கை: அமைதியான கொலையாளிக்கு எதிரான இனம்' என்ற தலைப்பில் ஒரு அறிக்கையை வெளியிட்டது.
- உயர் இரத்த அழுத்தம் என பொதுவாக குறிப்பிடப்படும் உயர் இரத்த அழுத்தத்தின் உலகளாவிய தாக்கங்கள் பற்றிய WHO இன் முதல் அறிக்கை இதுவாகும்.

### அறிக்கையின் முக்கிய அம்சங்கள்

- உலகளாவிய தொற்றுநோய்:
  - உலகெங்கிலும் உள்ள மூன்று பெரிய வர்களில் ஒருவர் உயர் இரத்த அழுத்தத்தால் பாதிக்கப்படுகிறார்.
  - 1990 மற்றும் 2019 க்கு இடையில் உயர் இரத்த அழுத்த வழக்குகளின் எண்ணிக்கை 650 மில்லியனிலிருந்து 1.3 பில்லியனாக இரு மடங்காக அதிகரித்துள்ளது.

○ உலகளவில் 30 - 79 வயதுடையவர்களில் ஏறத்தாழ 33% பேர் உயர் இரத்த அழுத்தம் பாதிக்கப்படுகின்றனர்.

• இந்தியாவின் உயர் இரத்த அழுத்த சூமை:

○ இந்தியாவில் மட்டும் 30-79 வயதுக்குட்பட்ட 188.3 மில்லியன் பெரியவர்கள் உயர் இரத்த அழுத்தத்தால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

○ இந்தியாவில் உயர் இரத்த அழுத்தத்தின் பாதிப்பு உலகளாவிய சராசரியான 31% ஐ விட சற்று குறைவாக உள்ளது.

○ 50% கட்டுப்பாட்டு விகிதத்தை அடைய, உயர் இரத்த அழுத்தம் உள்ள 67 மில்லியன் மக்கள் பயனுள்ள சிகிச்சையைப் பெறுவதை இந்தியா உறுதி செய்ய வேண்டும்.

• முன்னேற்ற சூழ்நிலையை அடைந்தால், உயர் இரத்த அழுத்தம் காரணமாக 4.6 மில்லியன் இறப்புகள் 2040 க்குள் தவிர்க்கப்படும்.

### அறிக்கையிலும் உள்ளடங்கியது

- போதிய சிகிச்சை இல்லை:
- சிகிச்சை கவரேஜில் உள்ள வேறுபாடுகள்:
- சரியான நேரத்தில் சிகிச்சையின் அவசரம்:
- WHO இன் நடவடிக்கைக்கான அழைப்பு:
  - தேசிய சுகாதார நலன் பேக்கேஜ்களின் ஒரு பகுதியாக உயர் இரத்த அழுத்தத்தைத் தடுப்பதற்கும், முன்கூட்டியே

கண்டறிவதற்கும், திறம்பட நிர்வகிப்பதற்கும் முன்னுரிமை அளிக்க WHO அழைப்பு விடுக்கிறது.

### விப்ரியோ வல்னிஃபிகஸ் தொற்று

• சமீபத்திய ஆண்டுகளில், கடல் சூழலில் காணப்படும் கொடிய பாக்டீரியாவான விப்ரியோ வல்னிஃபிகஸ் நோய்த்தொற்றுகள் தொடர்பான வளர்ந்து வரும் கவலையுடன் இந்தியா போராடி வருகிறது.

• அதன் சாத்தியமான அச்சுறுத்தல் இருந்த போதிலும், இந்த நோய்க்கிருமி இந்தியாவில் பெரும்பாலும் குறைவாகவே உள்ளது.

• விப்ரியோ வல்னிஃபிகஸ் என்பது ஒரு பாக்டீரியமாகும், இது மனிதர்களுக்கு கடுமையான தொற்றுநோயை ஏற்படுத்துகிறது. வேகவைக்கப்படாத கடல் உணவுகளை, குறிப்பாக சிப்பிகள், பாக்டீரியாவைக் கொண்டிருப்பதால் இது ஏற்படலாம்.

### கேரியர்கள்:

- இது பொதுவாக இரண்டு முக்கிய வழிகளில் சுருங்குகிறது: பாதிக்கப்பட்ட மூல மட்டி மீன்களை உட்கொள்வது மற்றும்
- அசுத்தமான நீரில் காயங்களை வெளிப்படுத்துதல்.
- இது ஈல், டெர்பியோ, தீலாப்பியா, ட்ரவுட் மற்றும் இறால் போன்ற கடல் உயிரினங்கள் மூலம் பரவுகிறது.
- கடல் உயிரினங்களில் முதல் வழக்கு 1975 இல் ஜப்பானிய ஈலில் பதிவு

செய்யப்பட்டது. மனிதர்களில் அவ்னிஃபிகஸின் முதல் வழக்கு 1976 இல் US இல் பதிவு செய்யப்பட்டது.

• நோய்க்கிருமி 1985 இல் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட ஈல்ஸ் மூலம் ஸ்பெயினுக்கு வந்தது.

• 2018 ஆம் ஆண்டில், கேரளாவில் உள்ள ஒரு தீலாப்பியாபண்ணையில் V வல்னிஃபிகஸ் வெடித்ததை இந்தியா ஆவணப்படுத்தியது.

• முதலில் ஆப்பிரிக்கா மற்றும் மேற்கு ஆசியாவைச் சேர்ந்த தீலாப்பியா, உலகளவில் அதிகம் வர்த்தகம் செய்யப்படும் உணவு மீன்களில் ஒன்றாகும்.

### அறிகுறிகள்:

- V. வல்னிஃபிகஸ் நோய்த்தொற்றின் அறிகுறிகள் வயிற்றுப்போக்கு, வாந்தி, காய்ச்சல் மற்றும் கடுமையான சந்தர்ப்பங்களில், சில நாட்களுக்குள் உயிரிழக்கக்கூடிய சதை உண்ணும் நோய்கள்.

### இந்தியாவில் V. வல்னிஃபிகஸுக்கு சாதகமான சுற்றுச்சூழல் காரணிகள்:

- இந்த பாக்டீரியம் 20 டிகிரி செல்சியஸுக்கு மேல் வெதுவெதுப்பான நீரில் வளரும். இந்தியாவின் சராசரி கடல் மேற்பரப்பு வெப்பநிலை 28 டிகிரி செல்சியஸ் சரியான வாழ்விடத்தை வழங்குகிறது.
- பருவநிலை மாற்றம், அதிகரித்த மழைப்பொழிவு மற்றும் குறைந்த கடலோர உப்புத்தன்மை, V. வல்னிஃபிகஸின் வளர்ச்சியை மேலும் ஆதரிக்கிறது.

### விளைவுகள்:

- V. வல்னிஃபிகஸ் நோய்த்தொற்றுகள்

அதிக இறப்பு விகிதத்தைக் கொண்டுள்ளன, இது 15% முதல் 50% வரை, உடனடி நோய் கண்டறிதல் மற்றும் சிகிச்சையுடன் கூட.

- நாள்பட்ட கல்லீரல் நோய், புற்றுநோய், நாள்பட்ட சிறுநீரக நோய் மற்றும் நீரிழிவு போன்ற பாதிக்கப்படக்கூடிய மக்கள் அதிக ஆபத்தில் உள்ளனர்.
- நோய்த் தொற்றுகள் மூட்டு துண்டிப்புகளுக்கு வழிவகுக்கலாம் (உடலின் ஒரு பகுதியை அறுவை சிகிச்சை மூலம் அகற்றுவது, அதாவது கை அல்லது கால் போன்றவை), அவை குறிப்பிடத்தக்க உடல்நலக் கவலையாக இருக்கும்.

### பெண்கள், சக்தி மற்றும் புற்றுநோய்: லான்செட்

- சமீபத்தில், தி லான்செட் குளோபல் ஹெல்த், 'பெண்கள், சக்தி மற்றும் புற்றுநோய்' என்ற தலைப்பில் ஒரு அறிக்கையை வெளியிட்டது, இது பெண்களின் ஆரோக்கியத்தின் மீதான சமூக அக்கறையின்மை புற்றுநோயைத் தடுப்பதற்கான அணுகலை எவ்வாறு தாமதப்படுத்துகிறது என்பதை எடுத்துக்காட்டுகிறது.
- இந்த ஆய்வு 30-69 வயதிற்குள் ஏற்படும் அகால மரணங்களை மதிப்பிட்டுள்ளது மற்றும் உலகெங்கிலும் உள்ள 185 நாடுகளில் தடுக்கக்கூடிய அல்லது சிகிச்சையளிக்கக்கூடிய இறப்புகளாக இவை வேறுபடுகின்றன.
- இந்த மக்கள் தொகை அடிப்படையிலான ஆய்வுக்காக, நாடு, புற்றுநோய், பாலினம் மற்றும்

வயதுக் குழுக்களின் அடிப்படையில் மதிப்பிடப்பட்ட புற்றுநோய் இறப்புகள் புற்றுநோயின் GLOBOCAN 2020 தரவுத்தளத்தின் ஆராய்ச்சிக்கான சர்வதேச நிறுவனத்திடமிருந்து மீட்டெடுக்கப்பட்டது.

- 36 புற்றுநோய் வகைகளுக்கு கச்சா மற்றும் வயதுக்கு ஏற்ப புற்றுநோய்-குறிப்பிட்ட வாழ்க்கை இழந்த ஆண்டுகள் (YLLS) கணக்கிடப்பட்டன.

### அறிக்கையின் கண்டுபிடிப்புகள்:

- புற்றுநோய் தொடர்பான இறப்பு மற்றும் சமமை:
- தடுக்கக்கூடிய மற்றும் சிகிச்சைய அளிக்கக்கூடிய மரணங்கள்:
- பாலின வேறுபாடுகள்:
- மனித வளர்ச்சிக் குறியீடு (HDI) மற்றும் இறப்பு:

### மோனோக்ளோனல் ஆன்டிபாடிகள்

- சமீப காலங்களில், கேரளாவின் கோழிக்கோடு மாவட்டத்தில் நிபா வைரஸ் வெடிப்புக்கு மத்தியில் இந்தியாவில் கருணையுடன் பயன்படுத்த மோனோக்ளோனல் ஆன்டிபாடிகள் பரிசீலிக்கப்படுகின்றன.
- அதிக இறப்பு விகிதத்தைக் கொண்ட நிபா வைரஸுக்கு பயனுள்ள சிகிச்சைகள் இல்லாததால்,

கோவிட்-19 ஐ விட மிகவும் கடுமையானது என்பதால் இந்த விருப்பம் ஆராயப்படுகிறது.

- ஆன்டிபாடி வைரஸ் உறையின் ஒரு பகுதியுடன் பிணைக்கப்பட்டு, நிபா வைரஸை நடுநிலையாக்குகிறது.
- ஒரே குடும்பத்தைச் சேர்ந்த ஹெண்ட்ரா வைரஸுக்கு எதிராக மோனோக்ளோனல் ஆன்டிபாடி பயன்படுத்தப்பட்டது.
- ஆன்டிபாடிகள் என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வெளிநாட்டு பொருளை (ஆன்டிஜன்) குறிவைக்கும் நோயெதிர்ப்பு மண்டலத்தால் இயற்கையாக உற்பத்தி செய்யப்படும் புரதங்கள். ஒற்றைப் பெற்றோர் செல்லில் இருந்து பெறப்பட்ட குளோன்களால் உற்பத்தி செய்யப்படும்போது அவை மோனோக்ளோனல் ஆன்டிபாடிகள் (mAbs) என்று அழைக்கப்படுகின்றன.
- மோனோக்ளோனல் ஆன்டிபாடிகள் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட புரதங்கள் ஆகும், அவை நோயெதிர்ப்பு மண்டலத்தில் மனித ஆன்டிபாடியாக செயல்படுகின்றன. அவை தனித்துவமான வெள்ளை இரத்த அணுக்களை குளோனிங் செய்வதன் மூலம் உருவாக்கப்படுகின்றன.

## XII. பாதுகாப்பு

### டைவிங் சப்போர்ட் கிராஃப்ட் (டிஎஸ்சி) திட்டம்

- சமீபத்தில், டைவிங் சப்போர்ட் கிராஃப்ட் (டிஎஸ்சி) திட்டத்தின் மூலம் முதல் கப்பல், 'டிஎஸ்சி ஏ 20' (யார்டு 325) கொல்கத்தாவில் (ஹூக்ளி நதி) தொடங்கப்பட்டது.

- 2021 ஆம் ஆண்டில், பாதுகாப்பு அமைச்சகம் (MoD) மற்றும் M/S Titagarh Wagons Ltd (TWL) ஆகியவற்றுக்கு இடையே 5 DSC கட்டுமானத்திற்கான ஒப்பந்தம் கையெழுத்தானது.
- இந்த சிறப்புக் கப்பல்கள்



துறைமுகங்கள் மற்றும் கடலோர நீரில் இயக்கமற்றும் பயிற்சி டைவிங் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.

- 2024-25 நிதியாண்டில் ஐந்து டி ஏ ஸ் சி க ள யும் இந்திய கடற்படைக்கு வழங்குவதை இந்த திட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- பயன்படுத்தப்படும் உபகரணங்களில் பெரும்பாலானவை உள்நாட்டு உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்து பெறப்பட்டவை, அவை GOI மற்றும் MOD இன் 'மேக் இன் இந்தியா' மற்றும் 'மேக் ஃபார் தி வேர்ல்ட்' முயற்சிகளுக்கான ஆதாரமாக அமைகின்றன.

### IAF இன் திரிகூல் பயிற்சி மேற்கு விமானப்படைபின் தயார்நிலையை சோதிக்கிறது

- இந்திய விமானப்படை (IAF) அதன் வருடாந்திர மெகா பயிற்சியான திரிகூலைத் தொடங்கியுள்ளது, இது மேற்கு விமானப்பிரிவின் (WAC) கீழ் அனைத்துபோர்தளவாடங்களுக்கும் செயல்படுத்துகிறது.
- இந்த உள் நாட்டுப்பயிற்சியானது காஷ்மீரில் உள்ள லே முதல் ராஜஸ்தானின் நால் வரை நிறுத்தப்பட்டுள்ள போர் விமானங்கள், போக்குவரத்து விமானங்கள் மற்றும் ஹெலிகாப்டர்கள் உட்பட பலதரப்பட்ட முன்னணி தளவாடங்களை உள்ளடக்கியது.
- திரிகூல் பிரிவானது செயல்பாட்டுத் தயார்நிலையின் ஒரு முக்கியமான சோதனையாக செயல்படுகிறது, அதன் அளவு மற்றும் சிக்கலான

தன்மை காரணமாக அதிக அளவிலான ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் தயார்நிலை தேவைப்படுகிறது.

### பிரகாசமான நட்சத்திரம்-23

- ஜனன்எஸ் சுமேதா, சாரியு வகுப்பு கடற்படையின் கடல் ரோந்துக் கப்பல் (என்ஓபிவி), எகிப்தில் உள்ள போர்ட் அலெக்சாண்டிரியாவில் 'பிரைட் ஸ்டார்-23 பயிற்சிக்காக' வந்தடைந்தது.



- இது எகிப்தின் போர்ட் அலெக்சாண்டிரியாவில் நடைபெறும் பன்னாட்டு முப்படைகளின் இராணுவப் பயிற்சியாகும்.
- 34 நாடுகள் பங்கேற்கின்றன, இது மத்திய கிழக்கு மற்றும் வட ஆபிரிக்கா பிராந்தியத்தில் இதுவரை நடத்தப்பட்ட மிகப்பெரிய கூட்டு இராணுவப் பயிற்சியாகும்.
- பயிற்சி இரண்டு கட்டங்களாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது: துறைமுககட்டம் மற்றும் கடல் கட்டம்.
- ஹார்பர் கட்டத்தில் குறுக்கு-தள வருகைகள், தொழில்முறை பரிமாற்றங்கள், விளையாட்டு சாதனங்கள் மற்றும் திட்டமிடல் தொடர்புகள் ஆகியவை அடங்கும்.
- கடற்பகுதியில் கிராஸ்-டெக் ஃப்ளையிங், ஆண்டி-மேற்பரப்பு மற்றும் காற்று எதிர்ப்பு பயிற்சிகள் மற்றும் நேரடி ஆயுத துப்பாக்கி சூடு பயிற்சிகள் போன்ற சிக்கலான மற்றும் அதிக தீவிரம் கொண்ட பயிற்சிகள் அடங்கும்.

- BRIGHT STAR பயிற்சியில் இந்திய கடற்படை முதல் முறையாக பங்கேற்கிறது.

### இந்தியா-பிரான்ஸ் இருதரப்பு கடற்படை பயிற்சியின் 21வது பதிப்பு 'வருணா'

- இந்தியா மற்றும் பிரான்ஸ் கடற்படைகளுக்கு இடையிலான இருதரப்பு கடற்படை பயிற்சியான வருணா-23 இன் இரண்டாம் கட்டப் பயிற்சி அரபிக்கடலில் நடைபெற்றது.
- இந்த பயிற்சியில் வழிகாட்டப்பட்ட ஏவுகணை போர் கப்பல்கள், டேங்கர்கள், கடல்சார் ரோந்து விமானங்கள் மற்றும் இருபுறமும் ஒருங்கிணைந்த ஹெலிகாப்டர்கள் ஈடுபட்டன.



- வருணா, 1993 இல் தொடங்கி 2001 இல் அதிகாரப்பூர்வமாக பெயரிடப்பட்டது, பல ஆண்டுகளாக இந்தியாவிற்கும் பிரான்சிற்கும் இடையிலான வலுவான மூலோபாய உறவின் அடையாளமாக உருவெடுத்துள்ளது.

### இந்தியா முழுவதும் 90 எல்லை உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களை பாதுகாப்பு அமைச்சர் தொடங்கி வைத்தார்

- உண்மையான கட்டுப்பாட்டுக் கோட்டில் (எல்ஏசி) அனைத்து வானிலை இணைப்புகளையும் இராணுவத் தயார்நிலையையும் மேம்படுத்துவதற்காக மொத்தம்

90 எல்லை உட்கட்டமைப்பு திட்டங்களை பாதுகாப்பு அமைச்சர் தொடங்கி வைத்தார்.

- அவற்றுள் குறிப்பிடத்தக்கது அருணாச்சல பிரதேசத்தில் உள்ள நெச்சிபு சுரங்கப்பாதை ஆகும், இது குறிப்பிட்ட முக்கியத்துவம் வாய்ந்த தவாங்கு துறைக்கு ஆண்டு முழுவதும் இணைப்பை வழங்கும்.
- கூடுதலாக, உலகின் மிக உயரமான சுரங்கப்பாதையான ஷிங்கு லா சுரங்கப்பாதையின் கட்டுமானம், ஹிமாச்சலப் பிரதேசத்தில் உள்ள லாஹவுல் - ஸ்பிடிபகுதிக்கு அனைத்து வானிலை இணைப்பையும் வழங்கும்.

### இந்தியா-மலேசியா பாதுகாப்பு ஒத்துழைப்புக் குழு கூட்டம்

- மலேசியா-இந்திய பாதுகாப்பு ஒத்துழைப்புக் குழுவின் (MIDCOM) 12வது கூட்டம் 2023 செப்டம்பர் 19 அன்று புதுதில்லியில் நடைபெற்றது.
- இராணுவ ஒத்துழைப்புக்கான துணைக்குழு (ஜூலை 27, 2023) மற்றும் பாதுகாப்பு அறிவியல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் தொழில்துறை ஒத்துழைப்புக்கான கூட்டு துணைக்குழு (செப்டம்பர் 18, 2023) ஆகிய இரண்டு துணைக் குழுக் கூட்டங்களின் முடிவுகளை இந்தக் கூட்டம் மதிப்பாய்வு செய்தது.
- அரசாங்க அளவிலான ஈடுபாடு, முப்படை-சேவை ஒத்துழைப்பு, பயிற்சி, ஐநா அமைதி காத்தல், இருதரப்பு சேவைகள் ஈடுபாடு போன்ற பல்வேறு துறைகளில் இந்தியாவிற்கும் மலேசியாவிற்கும் இடையிலான ஒத்துழைப்பை விரிவுபடுத்துவதற்கான 8 அம்ச முன்மொழிவை இந்திய பாதுகாப்பு செயலாளர் மலேசிய தரப்புடன்

பகிர்ந்து கொண்டார். , பாதுகாப்பு தொழில்துறை ஒத்துழைப்பு, ஆராய்ச்சி & மேம்பாடு மற்றும் பிராந்திய/ துணை பிராந்திய ஈடுபாடுகள் ஆகிய துறைகளில்.

- பரஸ்பர நம்பிக்கை, பொதுவான நலன்கள் மற்றும் ஜனநாயகம் மற்றும் சட்டத்தின் ஆட்சி ஆகியவற்றின் பகிரப்பட்ட மதிப்புகளை வலியுறுத்தி, மேம்படுத்தப்பட்ட மூலோபாய கூட்டாண்மையை முழுமையாக செயல்படுத்துவதற்கான தங்கள் உறுதிப்பாட்டை இரு நாடுகளும் மீண்டும் உறுதிப்படுத்தின.

### சிம்பெக்ஸ் 2023

- இந்திய கடற்படை கப்பல்களான ரன்விஜய் மற்றும் கவரத்தி மற்றும் நீர்மூச்சிக் கப்பல் ஜஎன்எஸ் சிந்துகேசரி ஆகியவை சிங்கப்பூர்-இந்தியா கடல்சார் இருதரப்பு பயிற்சியில் (சிம்பெக்ஸ்), 2023 இல் பங்கேற்க சிங்கப்பூர் வந்தடைந்தன.
- இந்தப்பயிற்சி 1994 முதல் நடத்தப்பட்டு வருகிறது மற்றும் இந்திய கடற்படை மற்றொரு நாட்டுடன் நடத்திய மிக நீண்ட கடற்படை பயிற்சி என்ற பெருமையைப் பெற்றுள்ளது.
- கடற்படைக் கப்பல்கள் தவிர, நீண்ட தூர கடல்சார் ரோந்து விமானம் P8I இன் பங்கேற்பையும் இந்தப் பயிற்சியில் உள்ளடக்கியது.
- இரு நாடுகளுக்கிடையேயான மற்ற பயிற்சிகளில் தடித்த குருகேதிரா, முத்தரப்பு கடல்சார் பயிற்சி சிம்பெக்ஸ் (தாய்லாந்துடன்) மற்றும் அக்னிவாரியர் (இராணுவம்) பயிற்சி ஆகியவை அடங்கும்.

### இந்தியா, இந்தோனேசியா மற்றும் ஆஸ்திரேலியா போன்ற

### நாடுகளுக்கு இடையேயான முத்தரப்பு கடல்சார் பயிற்சி

- இந்திய கடற்படையின் போர்க்கப்பலான ஜஎன்எஸ் சஹ்யாத்ரி, செப்டம்பர் 20-21, 2023 வரை ராயல் ஆஸ்திரேலிய கடற்படை (RAN) மற்றும் இந்தோனேசிய கடற்படையுடன் முதல் முத்தரப்பு கடல்சார் கூட்டாண்மை பயிற்சியில் பங்கேற்றது.
- இந்தப் பயிற்சியானது, மூன்று நாடுகளும் தங்கள் கூட்டாண்மையை வலுப்படுத்தவும், நிலையான, அமைதியான மற்றும் பாதுகாப்பான இந்தோ-பசிபிக் பிராந்தியத்தை ஆதரிப்பதற்கான கூட்டுத் திறனை மேம்படுத்தவும் அனுமதித்தது.



- ஜஎன்எஸ் சஹ்யாத்ரி, என்பது உள்நாட்டிலேயே வடிவமைக்கப்பட்ட மற்றும் கட்டமைக்கப்பட்ட ப்ராஜெக்ட்-17 வகுப்பு மல்டிரோல் ஸ்டெல்த் ஃபிரிகேட்களின் மூன்றாவது கப்பலாகும், மேலும் இது மும்பையில் உள்ள மசகான் டாக் லிமிடெட்டில் கட்டப்பட்டது.
- திட்டம் 17 வகுப்பு, ஷிவாலிக் வகுப்பு என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. இந்த போர் கப்பல்கள் இந்தியாவில் கட்டப்பட்ட முதல் போர்க்கப்பல் ஆகும்.
- ஷிவாலிக் உள்நாட்டு ரஷ்ய, இந்திய மற்றும் மேற்கத்திய ஆயுதங்கள் மற்றும் சென்சார் அமைப்புகளின் கலவையுடன் பொருத்தப்பட்டுள்ளது.

## XIII. இன்டர்நேஷனல்

### ஆப்பிரிக்காவின் RE

### சாத்தியக்கூறுகளில்

### இந்தியாவின் ஆர்வங்கள்

- சமீபத்தில், சர்வதேச சோலார் கூட்டணி (ISA) அதன் 5வது பிராந்தியகூட்டத்தை ருவாண்டாவின் கிகாலியில் நடத்தியது. உகாண்டாவில் 4, கொமொரோஸில் 2 மற்றும் மாலியில் 3 ஆகிய மூன்று நாடுகளில் ஒன்பது சூரிய சக்தி செயல்விளக்கத் திட்டங்கள் இந்தக் கூட்டத்தில் தொடங்கப்பட்டன.
- இந்த சந்திப்பின் போது, "உலகளாவிய ஆற்றல் அணுகலுக்கான சூரிய சக்தியின் சாலை வரைபடம்" என்ற தலைப்பில் அறிக்கை வெளியிடப்பட்டது.

### அறிக்கையின் முக்கிய அம்சங்கள்

- சூரியசக்தியில் இயங்கும் தீர்வுகளைப் பயன்படுத்தி உலகளாவிய எரிசக்தி அணுகல் சவாலை தீர்ப்பட மற்றும் பொருளாதார ரீதியாக சமாளிக்க ஒரு மூலோபாய அணுகுமுறையை அறிக்கை கோடிட்டுக் காட்டுகிறது. இது வழக்கு ஆய்வுகள், நிஜ உலக எடுத்துக்காட்டுகள் மற்றும் சோலார் மினி-கிரிட்களை செயல்படுத்துவதில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட புதுமையான கொள்கைகளை உள்ளடக்கியது.
- அறிக்கையின் முடிவுகள் ஆப்பிரிக்காவிற்கு, குறிப்பாக துணை-சஹாரா பகுதி மற்றும் கிராமப்புறங்களுக்கு குறிப்பிடத்தக்க பொருத்தத்தைக் கொண்டுள்ளன. இது சூரிய ஆற்றலை மையமாகக்

கொண்ட பல விதமான மின்மயமாக்கல் உத்திகளை அடையாளம் காட்டுகிறது. குறிப்பாக சோலார் மினி-கிரிட்கள் மற்றும் பரவலாக்கப்பட்ட புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் தீர்வுகளில் கவனம் செலுத்துகிறது.

- இந்த அணுகுமுறைகள் பயனுள்ள தீர்வுகளை வழங்குகின்றன
- பல்வேறு ஆற்றல் அணுகலுக்கான சவால்கள் உள்ளன.
- இந்த தீர்வுகளை ஊக்குவிப்பது உள்ளூர் கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் வணிக மாதிரிகள் வெளிப்படுவதை ஊக்குவிக்கும், இதன் மூலம் நாட்டிற்குள் சூரிய ஆற்றல் உற்பத்தியை ஏற்றுக்கொள்வதை மேம்படுத்தலாம்.

### காபோனில் ஆட்சி கவிழ்ப்பு

- மத்திய ஆபிரிக்க நாடான காபோன், எண்ணெய் வளம் நிறைந்த, ஆனால் வறுமை மற்றும் அரசியல் ஸ்திரமின்மையால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது, ஆட்சியைக் கைப்பற்றியதாகக் கூறி, நாட்டின் ஜனாதிபதியை வீட்டுக் காவலில் வைத்த, கலகக்காரர்களின் குழுவின் மற்றொரு சதி முயற்சியைக் கண்டுள்ளது.
- காபோனின் ஜனாதிபதி அலி போங்கோ ஒண்டிம்பாவுக்கு எதிரான தேர்தல் மோசடி மற்றும் ஊழல் குற்றச்சாட்டுகள் காரணமாக ஆட்சி கவிழ்ப்பு முயற்சி நடந்தது, இது தேசத்திற்குள் வளர்ந்து வரும் அதிருப்தியை பிரதிபலிக்கிறது.

### காபோனின் பொருளாதாரம்:

- காபோன் சப்-சஹாரா ஆப்பிரிக்காவில் 4வது பெரிய எண்ணெய் உற்பத்தியாளராக உள்ளது.
- கடந்த தசாப்தத்தில் வலுவான பொருளாதார வளர்ச்சி முக்கியமாக எண்ணெய் மற்றும் மாங்கனீசு உற்பத்தியால் உந்தப்பட்டது.
- 2020 ஆம் ஆண்டில், பொருளாதாரத்தை பல்வகைப்படுத்துவதற்கான முயற்சிகள் இருந்தபோதிலும், மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் (ஜிடிபி) 38.5% மற்றும் ஏற்றுமதியில் 70.5% எண்ணெய் துறை பங்களித்தது.
- காபோன் பெட்ரோலியம் ஏற்றுமதி நாடுகளின் அமைப்பில் (OPEC) உறுப்பினராக உள்ளது, ஆனால் அதன் எண்ணெய் வளம் ஒரு சிலரின் கைகளில் குவிந்துள்ளது - மேலும் 2020 ஆம் ஆண்டில் 15 முதல் 24 வயதுடைய கபோனியர்களில் கிட்டத்தட்ட 40% பேர் வேலையில்லாமல் இருந்தனர் என்று உலக அறிக்கை கூறுகிறது. வங்கி.

### ஆசியா மற்றும் மத்திய

### கிழக்கிலிருந்து ஐரோப்பாவிற்கு

### ஃபைபர் ஆப்டிக் இணைப்பை

### இஸ்ரேல் பிரதமர்

### முன்மொழிந்தார்

- இஸ்ரேல் மற்றும் சைப்ரஸ் மூலம் ஆசியா மற்றும் அரேபிய தீபகற்பத்தை ஐரோப்பாவுடன்



இணைக்கும் வகையில், ஒளியிழை கேபிள் திட்டம் என்ற யோசனையை இஸ்ரேல் பிரதமர் முன்வைத்துள்ளார்.



- ஃபைபர் ஆப்டிக் இணைப்பு சர்வதேச தகவல்தொடர்புக்கான செலவு குறைந்த மற்றும் பாதுகாப்பான பாதையாக செயல்படுகிறது என்பதை இது எடுத்துக்காட்டுகிறது.
- 2,000 மெகாவாட் கடலுக்கடியில் மின்சார கேபிள் போன்ற Eur-Asia Interconnector போன்ற எரிசக்தி திட்டங்களில் சைப்ரஸ் மற்றும் கிரீஸுடன் இஸ்ரேலின் ஒத்துழைப்பை இந்த திட்டம் விரிவுபடுத்துகிறது.
- கூடுதலாக, கிழக்கு மத்திய தரைக்கடல் படுகையின் ஐரோப்பாவுடனான இணைப்பை வலுப்படுத்த எரிவாயு குழாய்கள் மற்றும் தீர்வமாக்கப்பட்ட இயற்கை எரிவாயு செயலாக்க ஆலைகள் உட்பட ஆற்றல் பல்வகைப்படுத்தல் திட்டங்கள் உள்ளன.

**சுற்றுலா அமைச்சகம் மற்றும் UNWTO ஆசியவை G20 சுற்றுலா மற்றும் SDG**

**பாஷ்போர்டை வெளியிடுகின்றன**

- ஐக்கிய நாடுகளின் உலக சுற்றுலா அமைப்புடன் (UNWTO) இணைந்து இந்திய சுற்றுலா அமைச்சகம் G20 சுற்றுலா மற்றும் நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் (SDGs) பாஷ்போர்டை வெளியிட்டது.

- SDG களை அடைவதற்கான ஜி20 நாடுகளின் சிறந்த நடைமுறைகள், வழக்கு ஆய்வுகள் மற்றும் நுண்ணறிவுகளை இது காட்டுகிறது.
- UNWTO என்பது மாட்ரிட், ஸ்பெயினில் உள்ள ஒரு அரசுகளுக்கிடையேயான அமைப்பாகும், மேலும் 159 உறுப்பு நாடுகளைக் கொண்டுள்ளது.
- UNWTO பொருளாதார வளர்ச்சி, உள்ளடக்கிய மேம்பாடு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் நிலைத்தன்மை ஆகியவற்றின் இயக்கியாக சுற்றுலாவை ஊக்குவிக்கிறது மற்றும் உலகளவில் அறிவு மற்றும் சுற்றுலாக் கொள்கைகளை மேம்படுத்துவதில் துறைக்கு தலைமை மற்றும் ஆதரவை வழங்குகிறது.

**ஒரே பாலின திருமணங்களை அங்கீகரிக்க ஹாங்காங்கின் உயர் நீதிமன்றம் விதிகள்**

- ஹாங்காங்கின் உயர் நீதிமன்றம் ஒரே பாலின திருமணங்களை அங்கீகரிப்பதற்கு ஆதரவாக தீர்ப்பளித்தது, ஆனால் நகரத்தின் LGBTQ சமூகத்திற்கு முழு திருமண உரிமைகளை வழங்குவதை நிறுத்தியது.
- ஒரே பாலின திருமணங்களை சட்டப்பூர்வமாக அங்கீகரிப்பதற்கான ஒரு சட்ட கட்டமைப்பை கொண்டு வர அரசுக்கு நீதிமன்றம் இரண்டு ஆண்டுகள் அவகாசம் அளித்தது.
- 133 நாடுகளில் ஓரினச்சேர்க்கை குற்றமற்றது, ஆனால் அவற்றில் 32 நாடுகளில் மட்டுமே ஒரே பாலின திருமணம் சட்டப்பூர்வமாக உள்ளது.

**2026 ஆம் ஆண்டிற்கான மியான்மரின் தலைவர் பதவியை ASEAN மறுத்துள்ளது**

- தென்கிழக்கு ஆசிய நாடுகளின் கூட்டமைப்பு (ASEAN) தலைவர்கள் 2026 ஆம் ஆண்டில் சுழற்சி அடிப்படையிலான தங்கள் பிராந்திய முகாமின் சுழலும் தலைமையை ஏற்கும் வாய்ப்பை மறுக்க முடிவு செய்துள்ளனர்.
- 2021ல் வன்முறையில் ஆட்சியைக் கைப்பற்றி சர்வதேச அங்கீகாரத்தை தேடிக்கொண்டிருக்கும் மியான்மரின் ஆளும் தளபதிகளுக்கு இந்த முடிவு பின்னடைவை ஏற்படுத்தியுள்ளது.
- 2026 இல் இந்தோனேசியா நடத்திய ஆசியான் உச்சி மாநாட்டில் பிலிப்பைன்ஸ் பிராந்திய முகாமின் தலைவர் பதவியை ஏற்க ஒப்புக்கொண்டது.



**ஆசியான் தலைமையிலிருந்து மியான்மர் விலக்கப்படுவதற்கான காரணங்கள்**

- மியான்மரை விலக்குவது நாட்டிற்குள் நடந்துவரும் உள்நாட்டுக் கலவரத்துடன் தொடர்புடையது என்று ஆசியான் தலைவர்கள் கருத்து தெரிவித்துள்ளனர்.
- கூடுதலாக, மியான்மரின் இராணுவ தலைமையிலான அரசாங்கத்தை அவர்கள் அங்கீகரிக்காததால், மற்ற சர்வதேச தலைவர்கள் மத்தியில், அமெரிக்கா மற்றும் ஐரோப்பிய ஒன்றியத்துடனான ஆசியானின் உறவுகள் எதிர்மறையாக பாதிக்கப்படலாம் என்ற கவலைகள் உள்ளன.

**மியான்மரின் பின்னணி மற்றும் கவலைகள்**

- 2021 ஆம் ஆண்டில், மியான்மர் இராணுவம் ஆங் சான் சூகியின் ஜனநாயக முறையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அரசாங்கத்தை அகற்றியது, இது பரவலான கண்டனங்களுக்கு வழிவகுத்தது மற்றும் தடுப்புக்காவலில் இருந்து உடனடியாக விடுவிக்க அழைப்பு விடுத்தது.
- மியான்மரில் இராணுவம் தலைமையிலான அரசுக்கு எதிராக அமெரிக்கா தலைமையிலான மேற்கத்திய அரசுகள் குரல்கொடுத்து வருகின்றன.

**சிக்கல்கள்:**

- மியான்மரில் இராணுவம் கையகப்படுத்தப்பட்டதிலிருந்து, பாதுகாப்புப்படையினர் சுமார் 4,000 பொதுமக்களைக் கொன்றதாகவும், 24,000 க்கும் மேற்பட்டவர்களைக் கைது செய்ததாகவும் குற்றம் சாட்டப்பட்டுள்ளது.
- மியான்மரின் பொருளாதாரம் வீழ்ச்சியடைந்துள்ளது, கிட்டத்தட்ட பாதி மக்கள் இப்போது வறுமைக் கோட்டின் கீழ் வாழ்கின்றனர்.
- போர் நடவடிக்கைகளில் பொதுமக்களைப் பாதுகாக்க இராணுவத்திற்கு தெளிவான சட்டக் கடமைகள் இருந்தபோதிலும், சர்வதேச சட்டத்தின் தொடர்புடைய விதிகளை தொடர்ந்து புறக்கணித்து வருகிறது.

**இந்தோனேசியா முக்கியமான கனிமங்களுக்கான அமெரிக்க வர்த்தகப் பேச்சுக்களை நாடுகிறது**

- முக்கியமான கனிமங்களுக்கான

வர்த்தகப் பேச்சுக்களை தொடங்குமாறு அமெரிக்காவிடம் இந்தோனேசியா கோரிக்கை விடுத்துள்ளது.

- இந்தோனேஷியா தனது பரந்த நிக்கல் இருப்புக்களை பயன்படுத்தி, மின்சார வாகனங்கள் (EVகள்) மற்றும் அவற்றின் பேட்டிகள் தயாரிப்பில் ஒரு முக்கிய உறுப்பினராக ஆக வேண்டும் என்ற லட்சியங்களைக் கொண்டுள்ளது.
- இந்தோனேசியா உலகின் மிகப்பெரிய நிக்கல் இருப்பு 21 மில்லியன் மெட்ரிக் டன்களின் உற்பத்தியாளர் வைத்திருக்கும் நாடு.
- அவை பசுமை மற்றும் டிஜிட்டல் பொருளாதாரம் மற்றும் சோலார் பேனல்கள், மின்சார வாகனங்கள், காற்றாலை விசையாழிகள் மற்றும் மின்சார நெட்வொர்க்குகள் போன்ற பல சுத்தமான ஆற்றல் தொழில்நுட்பங்களுக்கான கட்டுமானத் தொகுதிகளாகும்.
- கோபால்ட், தாமிரம், காலியம், ஜெர்மானியம், கிராஃபைட், ஹாஃபினியம், இண்டியம், வித்தியம் மற்றும் நிக்கல் ஆகியவை முக்கியமான கனிமங்களுக்கு சில எடுத்துக்காட்டுகள்.

**ஆசிய பசிபிக் மனித உரிமைகள் மாநாட்டை இந்திய ஜனாதிபதி தொடங்கி வைக்கிறார்**

- 2023 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 20 ஆம் தேதி டெல்லியில் ஆசிய பசிபிக் தேசிய மனித உரிமைகள் நிறுவனங்களின் (NHRIs) இரு ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை நடைபெறும் மாநாட்டை இந்திய குடியரசுத் தலைவர் தொடங்கி வைக்க உள்ளார்.

- தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம் (NHRC) ஆசியாபசிபிக் மன்றத்துடன் (APF) இணைந்து ஏற்பாடு செய்துள்ள இந்நிகழ்வில், APF இன் 28வது ஆண்டு பொதுக் கூட்டமும் இடம்பெறும்.
- இந்த மாநாடு மனித உரிமைகள் தொடர்பான உலகளாவிய பிரகடனத்தின் 75 வது ஆண்டு நிறைவைக் குறிக்கும் மற்றும் தேசிய மனித உரிமைகள் நிறுவனங்கள் மற்றும் பாரிஸ் கோட்பாடுகளின் 30 ஆண்டுகளையும் கொண்டாடும்.
- NHRC ஆனது 1993 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 12 ஆம் தேதி மனித உரிமைகள் பாதுகாப்பு சட்டம் (PHRA) நிறுவப்பட்டது, பின்னர் 2006 இல் மனித உரிமைகள் பாதுகாப்பு (திருத்தம்) சட்டத்தால் திருத்தப்பட்டது.

**ADB மண்டல மாநாடு**

- சமீபத்தில், 2023 பிராந்திய ஒத்துழைப்பு மற்றும் ஒருங்கிணைப்பு (RCI) மாநாட்டை ஆசிய வளர்ச்சி வங்கி (ADB) ஜோர்ஜியாவின் திபிலிசியில் ஏற்பாடு செய்தது, அங்கு இந்தியா தனது PM கதிசக்தி தேசிய மாஸ்டர் திட்டத்தைக் காட்சிப்படுத்தியது.

**ஆசிய வளர்ச்சி வங்கி**

- ADB என்பது ஆசியா மற்றும் பசிபிக் நாடுகளில் சமூக மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியை மேம்படுத்தும் நோக்கத்துடன் 1966 இல் நிறுவப்பட்ட ஒரு பிராந்திய மேம்பாட்டு வங்கியாகும்.

**2023 மாநாட்டிற்கான கருப்பொருள்:**

- பொருளாதார வழித்தட மேம்பாடு (ECD) மூலம் பிராந்திய ஒத்துழைப்பு

மற்றும் ஒருங்கிணைப்பை வலுப்படுத்துதல்.

**குறிக்கோள்:**

- இடமாற்றம் / பகுதி மைய அணுகுமுறையை ECD உடன் ஒருங்கிணைப்பதற்கான வழிகளை ஆராய்ந்து பரந்த அணுகுமுறை மூலம் பிராந்திய ஒத்துழைப்பை வலுப்படுத்துங்கள்.
- ஈசிடீ கட்டமைப்பின் பயன்பாடு மற்றும் முதலீட்டுத் திட்டங்களுக்கான செயல்பாட்டு வழிகாட்டுதல்கள் பற்றிய அறிவுப் பகிர்வு நடந்தது.

**பங்கேற்பு:**

- இந்த மாநாட்டில் 30க்கும் மேற்பட்ட உறுப்பு நாடுகள் பங்கேற்றன.

**இந்தியாவின் பங்கு:**

- RCI மாநாட்டில், சமூக-பொருளாதார திட்டமிடல் மற்றும் பிராந்திய ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்துவதற்காக ADB மற்றும் தெற்காசிய துணைப் பிராந்திய பொருளாதார ஒத்துழைப்பு (SASEC) நாடுகளுக்கு அறிவுப் பகிர்வு செய்யப்பட்டது என்றாலும், உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட GIS அடிப்படையிலான தொழில் நுட்பத்தை இந்தியா வழங்கியது.

**20வது ஆசியான்-இந்தியா உச்சிமாநாடு**

- சமீபத்தில், இந்தியப் பிரதமர் (பிரதமர்) இந்தோனேசியாவின் ஜகார்த்தாவில் 20 வது தென்கிழக்கு ஆசிய நாடுகளின் (ASEAN)-இந்தியா உச்சி மாநாடு மற்றும் 18 வது கிழக்கு ஆசிய உச்சி மாநாட்டில் (EAS) கலந்து கொண்டார்.
- இந்த இரண்டு உச்சிமாநாடுகளும் ஆசியான் நாடுகளுடனான தனது

உறவுகளை வலுப்படுத்தவும், சுதந்திரமான, திறந்த மற்றும் விதிகள் அடிப்படையிலான இந்தோ-பசிபிக்கிற்கான தனது உறுதிப்பாட்டை மீண்டும் உறுதிப்படுத்தவும் இந்தியாவிற்கு ஒரு வாய்ப்பாக அமைந்தது.

**20 வது ஆசியான் - இந்தியா உச்சிமாநாட்டின் முக்கிய அம்சங்கள்**

- இணைப்பு, டிஜிட்டல் மாற்றம், வர்த்தகம் மற்றும் பொருளாதார ஈடுபாடு, சமகால சவால்களை எதிர்கொள்வது, மக்களிடையேயான தொடர்புகள் மற்றும் மூலோபாய ஈடுபாட்டை ஆழமாக்குதல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய இந்தியா - ஆசியான் ஒத்துழைப்பை வலுப்படுத்துவதற்கான 12 அம்ச முன்மொழிவை இந்திய பிரதமர் முன்வைத்தார்.

**12 அம்ச முன்மொழிவில் பின்வருவன அடங்கும்:**

- தென்கிழக்கு ஆசியா - இந்தியா - மேற்கு ஆசியா - ஐரோப்பாவை இணைக்கும் பல மாதிரி இணைப்பு மற்றும் பொருளாதார வழித்தடத்தை நிறுவுதல்.
- இந்தியாவின் டிஜிட்டல் பொது உள்கட்டமைப்பு அடுக்கை ASEAN கூட்டாளிகளுடன் பகிர்ந்து கொள்ள முன்வந்துள்ளது.
- டிஜிட்டல் எதிர்காலத்திற்கான ஆசியான் - இந்தியா நிதியை அறிவித்தது, டிஜிட்டல் மாற்றம் மற்றும் நிதி இணைப்பில் ஒத்துழைப்பை மையமாகக் கொண்டது.
- ஆசியான் மற்றும் கிழக்கு

ஆசியாவின் பொருளாதார மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு (ERIA) எங்கள் ஈடுபாட்டை மேம்படுத்துவதற்கான அறிவுப் பங்காளியாக செயல்படுவதற்கான ஆதரவை புதுப்பிப்பதாக அறிவிக்கப்பட்டது.

- பலதரப்பு மன்றங்களில் குளோபல் சவுத் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகளை கூட்டாக எழுப்ப அழைப்பு விடுக்கப்பட்டது.
- இந்தியாவில் WHO ஆல் நிறுவப்படும் பாரம்பரிய மருத்துவத்திற்கான உலகளாவிய மையத்தில் சேர ஆசியான் நாடுகளுக்கு அழைப்பு விடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- மிஷன் லைஃப் (சுற்றுச்சூழலுக்கான வாழ்க்கை முறை) இல் இணைந்து பணியாற்ற அழைப்பு விடுக்கப்பட்டது.
- ஜன்-ஒளவுதி கேந்திராஸ் மூலம் மக்களுக்கு மலிவு விலையில் மற்றும் தரமான மருந்துகளை வழங்குவதில் இந்தியாவின் அனுபவத்தைப் பகிர்ந்து கொள்ள வழங்கப்படுகிறது.
- பயங்கரவாதம், பயங்கரவாத நிதியுதவி மற்றும் இணையத்தில் உள்ள தவறான தகவல்களுக்கு எதிராக ஒரு கூட்டுப் போராட்டத்திற்கு அழைப்பு விடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- பேரிடர் தாங்கும் உள் கட்டமைப்புக்கான கூட்டணியில் சேர ஆசியான் நாடுகளுக்கு அழைப்பு விடுக்கப்பட்டது. பேரிடர் மேலாண்மைக்கு ஒத்துழைக்க அழைப்பு விடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- கடல்சார் பாதுகாப்பு, பாதுகாப்பு மற்றும் கள விழிப்புணர்வு ஆகியவற்றில் மேம்பட்ட ஒத்துழைப்புக்கு அழைப்பு விடுக்கப்பட்டுள்ளது.



**18வது கிழக்கு ஆசிய உச்சி மாநாடு**

**கிழக்கு ஆசிய உச்சிமாநாட்டிற்கான நிலைப்பாட்டை மீண்டும் உறுதிப்படுத்துதல்:**

- இந்திய பிரதமர் EAS வளமுறையின் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்தினார் மேலும் அதை வலுப்படுத்த இந்தியாவின் ஆதரவை மீண்டும் உறுதிப்படுத்தினார்.
- ஆசியான் மையத்திற்கு இந்தியாவின் வலுவான ஆதரவு மற்றும் இலவச, திறந்த மற்றும் விதிகள் அடிப்படையிலான இந்தோ-பசிபிக் உறுதி செய்ய அழைப்பு விடுத்தது.

**குவாடின் பார்வை மற்றும் உலகளாவிய சவால்கள்:**

- பயங்கரவாதம், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் நெகிழ்ச்சியான விநியோகச் சங்கிலிகள் போன்ற உலகளாவிய சவால்களை எதிர்கொள்வதற்கான Quad இன் தொலைநோக்கு மற்றும் கூட்டுறவு அணுகுமுறை பற்றி பிரதமர் விவாதித்தார்.
- காலநிலை மாற்றத்தில் இந்தியாவின் முன்முயற்சிகள்:
- ISA (சர்வதேச சோலார் அலையன்ஸ்), CDRI (பேரழிவு தாங்கும் உட்கட்டமைப்புக்கான கூட்டணி), லைஃப் (மிஷன் லைஃப்) மற்றும் OSOWOG (ஒன் சன் ஒன் வேர்ல்ட் ஒன் கிரிப்) உள்ளிட்ட காலநிலை ஹெங்கில் இந்தியாவின் முன்முயற்சிகள் சிறப்பிக்கப்பட்டன.

**G-20 உச்சி மாநாடு நடைபெறும் இடத்தில் கோனார்க் வீல் ஜொலிக்கிறது**

- 18வது G20 உச்சி மாநாடு புது தில்லியில், முதல் முறையாக 9-10 செப்டம்பர் 2023 அன்று, 'ஒரே பூமி, ஒரு குடும்பம், ஒரு எதிர்காலம்' என்ற

தலைப்பில் நடைபெற்றது.

- உச்சி மாநாட்டின் இடம் புது தில்லியின் பிரகதி மைதானத்தில் உள்ள பாரத் மண்டபம் இம்மாநாட்டு மையமாகும். இந்தியாவின் கலாச்சார பன்முகத்தன்மை மற்றும் பாரம்பரியத்தை வெளிப்படுத்தும் ஒரு பகுதியாக, ஒடிசாவின் சூரிய கோவிலின் வரலாற்று கோனார்க் சக்கரத்தின் சுவரோவியத்தை சித்தரிக்கும் சுவர், உச்சிமாநாட்டில் உலக தலைவர்களை வரவேற்கும் பின்னணியாக வைக்கப்பட்டுள்ளது.

**கோனார்க் சூரியன் கோவில் பற்றிய முக்கிய உண்மைகள்**

- கோனார்க் சூரியன் கோயில் என்பது இந்தியாவின் ஒடிசா மாநிலம் பூரி மாவட்டத்தில் உள்ள கடற்கரையோரத்தில் உள்ள கோனார்க்கில் உள்ள 13 ஆம் நூற்றாண்டைச் சேர்ந்த சூரியக் கோயிலாகும்.
- கி.பி 1250 இல் கிழக்கு கங்கா வம்சத்தின் மன்னர் முதலாம் நரசிம்மதேவனால் இந்த கோவில் கட்டப்பட்டது.



- இந்து சூரியக் கடவுளான சூரியனுக்கு அர்ப்பணிக்கப்பட்ட இந்த கோயில் வளாகம் 100 அடி உயர தேரின் தோற்றத்தைக் கொண்டுள்ளது, இவை அனைத்தும் கல்லால் செதுக்கப்பட்ட மிகப்பெரிய சக்கரங்கள் மற்றும் குதிரைகள் சிற்பங்களை உள்ளடக்கியது.
- இக்கோயில் யுனெஸ்கோவின் உலக பாரம்பரிய தளமாகவும், இந்துக்களுக்கான முக்கிய புனித யாத்திரை தலமாகவும் உள்ளது, மேலும் 10 ரூபாயின் பின்புறத்தில்

சித்தரிக்கப்பட்டுள்ளது.

- சூரியன் கோயிலை கவிங்க கோயில் கட்டிடக்கலையின் உச்சம் எனலாம்.
- 1676 ஆம் ஆண்டிலேயே ஐரோப்பிய மாலுமிகளால் 'கருப்பு பகோடா' என்று அழைக்கப்பட்டது, ஏனெனில் இது ஒரு பெரிய அடுக்கு கோபுரம் போல இருந்தது. இதேபோல், பூரியில் உள்ள ஜெகநாதர் கோவில் 'வெள்ளை பகோடா' என்று அழைக்கப்பட்டது.

**முக்கிய அம்சங்கள்:**

- ஏழு குதிரைகளால் வரையப்பட்ட பன்னிரண்டு ஜோடி சக்கரங்கள் வானத்தில் அதன் இயக்கத்தைத் தூண்டும் வகையில் சூரியக் கடவுளின் தேரைக் குறிக்கிறது.
- சக்கரங்களில் 24 குதிரைகள் உள்ளன, அவை ஒரு நாளின் 24 மணிநேரத்தை குறிக்கின்றன. சக்கரங்கள் சூரியக் கடவுளாகவும் செயல்படுகின்றன, ஏனெனில் ஸ்போக்குகளால் வீசப்படும் நிழல்கள் நாளின் நேரத்தைக் குறிக்கின்றன.
- இக்கோயில் பல தனித்துவமான மற்றும் நன்கு ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட இடஞ்சார்ந்த அலகுகளைக் கொண்டுள்ளது.
- விமானம் (முதன்மை சரணாலயம்) 19 ஆம் நூற்றாண்டில் இடிக்கப்பட்ட ரேகாடூல் என்றும் அழைக்கப்படும் ஷிகாரா (கிரீடத் தொப்பி) கொண்ட உயரமான கோபுரத்தால் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- கிழக்கில், ஜஹமோகனா (பார்வையாளர் மண்டபம் அல்லது மண்டபம்) அதன் பிரமிடு வெகுஜனத்துடன் இடிபாடுகளில் ஆதிக்கம் செலுத்துகிறது.
- கிழக்கே தொலைவில், நாட்மந்திர் (நடன மண்டபம்), இன்று

கூரையின்றி, ஒரு உயரமான மேடையில் எழுகிறது.

**இந்தியா-சவுதி அரேபியாவின் மூலோபாய கூட்டாண்மையை வலுப்படுத்துதல்**

- சமீபத்தில், இந்தியா - மத்திய கிழக்கு-ஐரோப்பா பொருளாதார வழித்தடத்தை அறிமுகப்படுத்திய பிறகு, இந்தியப் பிரதமர் (பிரதமர்) சவுதி அரேபியாவின் பட்டத்து இளவரசரை அரசுமுறை பயணமாக வரவேற்றார்.
- இந்த குறிப்பிடத்தக்க விஜயத்தின் போது, இரு நாடுகளும் தங்களின் மூலோபாய கூட்டுறவின் பல்வேறு அம்சங்கள் குறித்து விவாதித்ததுடன், மேற்கு கடற்கரை சுத்திகரிப்பு திட்டத்தை விரைவுபடுத்த ஒரு கூட்டுபணிக்குழுவை அமைக்க ஒப்புக்கொண்டது.
- 'இந்தியாவின் மிக முக்கியமான முக்கிய கூட்டாளியான' சவுதி அரேபியாவின் முக்கிய பங்கை இந்திய பிரதமர் எடுத்துரைத்தார்.
- இரு தலைவர்களும் தங்கள் கூட்டாண்மையின் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்தினர், குறிப்பாக வேகமாக வளர்ந்து வரும் இரண்டு நாடுகள் பிராந்திய ஸ்திரத்தன்மைக்கு பாங்களிக்கின்றன.
- இந்தியா - சவுதி மூலோபாய கூட்டாண்மை கவுன்சிலின் (SPC) தொடக்க கூட்டத்திற்கு இந்திய பிரதமரும், சவுதி அரேபியாவின் பட்டத்து இளவரசரும் இணைந்து தலைமை தாங்கினர்.
- பாதுகாப்பு, எரிசக்தி, பாதுகாப்பு, கல்வி, தொழில்நுட்பம், போக்குவரத்து, சுகாதாரம், சுற்றுலா, கலாச்சாரம், விண்வெளி மற்றும் குறைக்கடத்திகள் உள்ளிட்ட பல்வேறு துறைகளில் விவாதங்கள் நடைபெற்றன.

- இது இந்தியாவிற்கும் சவுதி அரேபியாவிற்கும் இடையிலான பொருளாதார ஒத்துழைப்பின் விரிவான தன்மையை பிரதிபலிக்கிறது.

**மேற்கு கடற்கரை சுத்திகரிப்பு திட்டம் முடிக்கம்:**

- ARAMCO (சவுதி அரேபியாவின் எண்ணெய் நிறுவனம்), AD-NOC (ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸின் எண்ணெய் நிறுவனம்) மற்றும் இந்திய நிறுவனங்களே உள்ளடக்கிய இந்த முத்தரப்பு திட்டம், USD 50 பில்லியன் முதலீட்டைப் பெற உள்ளது.
- இந்த திட்டம் மகாராஷ்டிர மாநிலம் ரத்னகிரியில் அமைந்துள்ளது
- இந்த திட்டம் கடல் சேமிப்பு மற்றும் துறைமுக உள்கட்டமைப்பு, கச்சா எண்ணெய் முனையங்கள், சேமிப்பு மற்றும் கலப்பு ஆலைகள், உப்பு நீக்கும் ஆலைகள், பயன்பாடுகள் மற்றும் பலவற்றை உள்ளடக்கிய பல்வேறு முக்கியமான வசதிகளை உள்ளடக்கியது.

**இருதரப்பு ஒப்பந்தங்கள் மற்றும் ஒத்துழைப்பு:**

- இந்தப் பயணத்தின் போது பல்வேறு துறைகளில் ஒத்துழைப்பை வலுப்படுத்தும் எட்டு ஒப்பந்தங்களை கையெழுத்தாகின.

**கச்சா எண்ணெய் விநியோகத்தின் உறுதி:**

- சவுதி அரேபியா இந்தியாவிற்கு 'நம்பகமான பங்குதாரர் மற்றும் கச்சா எண்ணெய் விநியோகத்தின் ஏற்றுமதியாளர்' என்ற தனது நிலைப்பாட்டை உறுதிப்படுத்தியது, இது எரிசக்தி பாதுகாப்பை உறுதி செய்கிறது.

**பாதுகாப்பு மற்றும் பயங்கரவாத எதிர்ப்பு ஒத்துழைப்பு:**

- பாதுகாப்பு மற்றும் பயங்கரவாத எதிர்ப்பு முயற்சிகளில் ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்த இரு நாடுகளும் உறுதியளித்தன.
- பயங்கரவாத நடவடிக்கைகளுக்கு 'ஏவுகணைகள் மற்றும் ட்ரோன்களை' அணுகுவதைத் தடுப்பதில் சிறப்பு கவனம் செலுத்தப்பட்டது.
- சவுதி அரேபியாவின் தற்போதைய சீர்திருத்தங்களுடன் இருதரப்பு உறவுகளின் சுற்றுலாப் பகுதியை வலுப்படுத்துவதற்கான திட்டங்கள் விவாதிக்கப்பட்டன.

**புவிசார் அரசியல் முக்கியத்துவம்:**

- சீனாவுடன் பேச்சுவார்த்தை மூலம் ஈரானுடனான பகைமையை சவுதி அரேபியா முடிவுக்குக் கொண்டு வந்த பின்னர் இந்த விஜயம் புவிசார் அரசியல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது.
- BRICS இல் (பிரேசில், ரஷ்யா, இந்தியா, சீனா மற்றும் தென்னாப்பிரிக்கா) சவுதி அரேபியாவின் சமீபத்திய உறுப்பினர் அதன் உலகளாவிய ஈடுபாட்டை மேலும் அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.

**தென் கொரியா மற்றும் குவாட்:**

- குவாட் குழுவில் சேர தென் கொரியா தனது விருப்பத்தை வெளிப்படுத்தியுள்ளது.
- தற்போது, குவாட் என்பது இந்தியா, ஆஸ்திரேலியா, அமெரிக்கா மற்றும் ஜப்பான் ஆகிய நாடுகளின் ஜனநாயக மதிப்புகளின் பொதுவான அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு குழுவாகும். இது 'இலவச, திறந்த மற்றும் செழிப்பான' இந்தோ-பசிபிக் பிராந்தியத்தை உறுதி செய்து ஆதரவளிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இருதரப்பு முன்னணியில், இந்தியாவும் தென் கொரியாவும் விரிவான பொருளாதார கூட்டு ஒப்பந்தத்தின் (CEPA) விரிவாக்கம்

குறித்து பேச்சுவார்த்தை நடத்தி வருகின்றன (2010 முதல் நடைமுறையில் உள்ளது).



### இந்தியா-மத்திய

#### கிழக்கு-ஐரோப்பா வழித்தடம்

- சமீபத்தில், இந்தியா-மத்திய கிழக்கு-ஐரோப்பா பொருளாதார தாழ்வார (IMEC) திட்டமானது புது தில்லியில் G20 உச்சிமாநாட்டில் கையெழுத்தானது, இது இந்தியாவிற்கு குறிப்பிடத்தக்க புவிசார் அரசியல் மற்றும் பொருளாதார தாக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது.
- இந்த திட்டம் உலகளாவிய உட்கட்டமைப்பு மற்றும் முதலீட்டிற்கான கூட்டாண்மையின் (PGII) ஒரு பகுதியாகும். PGII என்பது குறைந்தமற்றும் நடுத்தர வருமானம் கொண்ட நாடுகளின் மகத்தான உட்கட்டமைப்புத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்கான மதிப்புகள் சார்ந்த, வெளிப்படையான உட்கட்டமைப்பு அமைப்பு ஆகும்.
- முன்மொழியப்பட்ட IMEC ஆனது இரயில் பாதை, கப்பலில் இருந்து இரயில் நெட்வொர்க்குகள் மற்றும் இரண்டு தாழ்வாரங்களில் விரிவடையும் சாலை போக்குவரத்து வழிகளைக் கொண்டிருக்கும்.
- கிழக்கு தாழ்வாரம் - இந்தியாவை அரேபிய வளைகுடாவுடன் இணைக்கிறது.
- வடக்கு தாழ்வாரம் - வளைகுடாவை ஐரோப்பாவுடன் இணைக்கிறது.
- IMEC நடைபாதையில் மின்சார

கேபிள், ஹைட்ரஜன் பைப்பலைன் மற்றும் அதிவேக டேட்டா கேபிள் ஆகியவை அடங்கும்.

#### கையொப்பமிட்டவர்கள்:

- இந்தியா, அமெரிக்கா, சவுதி அரேபியா, ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ், ஐரோப்பிய ஒன்றியம், இத்தாலி, பிரான்ஸ் மற்றும் ஜெர்மனி.

#### இணைக்கப்பட வேண்டிய துறைமுகங்கள்:

- இந்தியா: முந்தரா (குஜராத்), காண்டலா (குஜராத்), மற்றும் ஜவஹர்லால் நேரு போர்ட் டிரஸ்ட் (நவி மும்பை).
- மத்திய கிழக்கு: ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸில் உள்ள புஜைரா, ஜெபல் அலி மற்றும் அபுதாபி மற்றும் சவுதி அரேபியாவில் உள்ள தம்மாம் மற்றும் ராஸ் அல் கைர் துறைமுகங்கள்.
- ரயில் பாதைபுஜைரா துறைமுகத்தை (புஜைரா) ஹைஃபா துறைமுகத்துடன் (இஸ்ரேல்) இணைக்கும்: சவுதி அரேபியா (குவைஃபாத் மற்றும் ஹராதி) மற்றும் ஜோர்டான்.
- இஸ்ரேல்: ஹைஃபா துறைமுகம்.
- ஐரோப்பா: கிரீஸில் உள்ள Piraeus துறைமுகம், தெற்கு இத்தாலியில் Messina மற்றும் பிரான்சில் Marseille.



#### குறிக்கோள்:

- இது இந்தியா, மத்திய கிழக்கு மற்றும் ஐரோப்பாவை இணைக்கும் ரயில், சாலை மற்றும் கடல் வழிகளை உள்ளடக்கிய ஒரு விரிவான

போக்குவரத்து வலையமைப்பை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- இது போக்குவரத்துத் திறனை மேம்படுத்துதல், செலவுகளைக் குறைத்தல், பொருளாதார ஒற்றுமையை அதிகரிப்பது, வேலைவாய்ப்பை உருவாக்குதல் மற்றும் பசுமை இல்ல வாயு (GHG) உமிழ்வைக் குறைத்தல் ஆகியவற்றை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இது வர்த்தகம் மற்றும் இணைப்பை எளிதாக்குவதன் மூலம் ஆசியா, ஐரோப்பா மற்றும் மத்திய கிழக்கு நாடுகளின் ஒருங்கிணைப்பை மாற்றும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

#### இந்தியா-கனடா உறவுகளில் காலிஸ்தானின் நிழல்

- சமீபத்தில், ஜூன் 2023 இல் சர்ரேயில், இந்தியாவால் பயங்கரவாதியாக அறிவிக்கப்பட்ட காலிஸ்தானின் தலைவரைக் கொன்றதில் கனேடியப் பிரதமர் இந்தியாவிற்கு தொடர்பு இருப்பதாகக் குற்றம் சாட்டியபோது, இந்தியாவிற்கும் கனடாவிற்கும் இடையிலான பதட்டங்கள் அதிகரித்தன.
- இந்த குற்றச்சாட்டுகளை நிராகரித்த இந்தியா, காலிஸ்தானி தீவிரவாதிகளுக்கு கனடா அடைக்கலம் கொடுத்ததாக குற்றம் சாட்டியது.

#### காலிஸ்தான் இயக்கம்

- காலிஸ்தான் இயக்கம் என்பது இன்றைய பஞ்சாபில் (இந்தியா மற்றும் பாகிஸ்தான் ஆகிய இரண்டும்) தனி, இறையாண்மை கொண்ட சீக்கிய தேசத்துக்கான போராட்டமாகும்.
- 1970கள் மற்றும் 1980களில் ஒரு தசாப்தத்திற்கும் மேலாக பஞ்சாபை முடக்கிய வன்முறைக் கிளர்ச்சியின்



போது, கோரிக்கை பலமுறை மீண்டும் எழுந்தது.

- ஆபரேஷன் ப்ளூ ஸ்டார் (1984) மற்றும் ஆபரேஷன் பிளாக் தண்டர் (1986 மற்றும் 1988) ஆகியவற்றைத் தொடர்ந்து இந்தியாவில் இந்த இயக்கம் நசுக்கப்பட்டது, ஆனால் இது சீக்கிய மக்களின் பிரிவுகளிடையே அனுதாபத்தையும் ஆதரவையும் தொடர்ந்து தூண்டுகிறது, குறிப்பாக கனடா போன்ற நாடுகளில் உள்ள சீக்கிய புலம்பெயர்ந்தோர்.

### கனடாவில் இந்திய விசா சேவை நிறுத்தப்பட்டது

- இந்தியாவிற்கும் கனடாவிற்கும் இடையிலான இராஜதந்திர பதட்டங்கள் அதிகரித்து வருவதால், இந்திய அரசாங்கம் கனடாவில் விசா சேவைகளை இடைநிறுத்தியுள்ளது. இது பல பயணிகளை பாதிக்கிறது மற்றும் இரு நாடுகளின் உறவுகளின் எதிர்காலம் குறித்த கேள்விகளைத் தூண்டியது.
- இந்திய வம்சாவளியைச் சேர்ந்த கனேடியர்கள் செல்லுபடியாகக்கூடிய வெளிநாட்டு குடிமக்கள் (OCI) அட்டைகள் அல்லது செல்லுபடியாகும் நீண்ட கால இந்திய விசாக்கள், விசா சேவை இடைநிறுத்தத்தால் பாதிக்கப்படாது.
- OCI காட்டுதாரர்களுக்கு வாழ்நாள் முழுவதும் இந்தியாவுக்குள் நுழைவதற்கான சலுகைகள் உள்ளன, இதனால் அவர்கள் நாட்டில் காலவரையின்றி வாழவும் வேலை செய்யவும் அனுமதிக்கிறது.
- செல்லுபடியாகும் இந்திய விசாக்களை வைத்திருக்கும் கனேடியர்கள் இடைநீக்கத்தால் பாதிக்கப்பட மாட்டார்கள். மறு அறிவிப்பு வரும் வரை அவர்களது விசாக்கள் செல்லுபடியாகும்.
- இந்திய விசா விண்ணப்பதாரர்களுக்கு கனடா

இன்னும் கட்டுப்பாடுகளை விதிக்கவில்லை, ஆனால் தற்போதைய சூழ்நிலைக்கு பதிலளிக்கும் வகையில் பரஸ்பர நடவடிக்கைகளை பரிசீலிக்கலாம்.

### மனித உரிமைகளுக்கான ஆசிய பசிபிக் மன்றம்

- மனித உரிமைகள் தொடர்பான உலகளாவிய பிரகடனத்தின் (UDHR) மைல்கல்லாக 75வது ஆண்டு நிறைவைக் கொண்டாடும் வகையில், மனித உரிமைகள் தொடர்பான ஆசிய பசிபிக் மன்றத்தின் வருடாந்திர பொதுக் கூட்டம் மற்றும் இருபதாண்டு மாநாட்டை இந்திய குடியரசுத் தலைவர் புதுதில்லியில் தொடங்கி வைத்தார்.

### மனித உரிமைகள்

- தனிமனித கண்ணியத்தைப் பாதுகாத்தல்: ஒவ்வொரு மனிதனின் உள்ளார்ந்த கண்ணியம் மற்றும் மதிப்பைப் பாதுகாப்பதை உறுதி செய்கிறது.
- சமூக நீதி மற்றும் சமத்துவம்: ஒதுக்கப்பட்ட மற்றும் பாதிக்கப்படக்கூடிய மக்களின் உரிமைகளைப் பாதுகாப்பதன் மூலம் சமூக நீதி மற்றும் சமத்துவத்தை மேம்படுத்துகிறது.
- சட்டத்தின் ஆட்சி: பொறுப்புக்கூறல் மற்றும் நீதிக்கான கட்டமைப்பை நிறுவுவதன் மூலம் சட்டத்தின் ஆட்சியை வளர்க்கிறது.

### நேபாளத்தில் சீனாவின் புவிசார் அரசியல் முயற்சிகள்

- சமீபத்தில், வர்த்தகம், சாலை இணைப்பு, தகவல் தொழில்நுட்பம் உள்ளிட்ட துறைகளில் இருதரப்பு ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்த சீனாவும் நேபாளமும் 12 ஒப்பந்தங்களில் கையெழுத்திட்டுள்ளன.

### நேபாளம் மற்றும் சீனா இடையே ஒப்பந்தங்கள் கையெழுத்தானது



- ஒப்பந்தங்களில் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்கள் உள்ளன:
  - நேபாளத்தின் தேசிய திட்டக் குழு விற்கும் சீனாவின் தேசிய வளர்ச்சி மற்றும் சீர்திருத்த ஆணையத்திற்கும் இடையிலான ஒத்துழைப்பு
  - டிஜிட்டல் பொருளாதார நிறுவனத்தை மேம்படுத்துதல்,
  - பச்சை மற்றும் குறைந்த கார்பன் வளர்ச்சியில் ஒத்துழைப்பு
  - விவசாயம், கால்நடைகள் மற்றும் மீன்பிடி துறைகளில் ஒத்துழைப்பு,
  - அறிவியல், தொழில்நுட்பம் மற்றும் புதுமைத் துறையில் ஒத்துழைப்பு; மற்றும் மனித வள மேம்பாட்டுத் துறையில்.
  - நேபாள-சீனா வர்த்தகம் மற்றும் கட்டண ஒப்பந்தத்தை மறுஆய்வு செய்வதற்கான வழிமுறை.
- நேபாளத்திலிருந்து சீனாவிற்கு சீன மருத்துவத்திற்கான தாவரத்திலிருந்து பெறப்பட்ட மருத்துவப் பொருட்களை ஏற்றுமதி செய்வதற்கான பைட்டோசானிட்டரி தேவைகளின் நெறிமுறையிலும் அவர்கள் கையெழுத்திட்டனர்.
- நேபாளம், சீனாவின் உலகளாவிய பாதுகாப்பு முன்முயற்சியில் (GSI) சேருவதற்கான சீனாவின் அழைப்பை நிராகரித்தது, இந்தியா, சீனா மற்றும் அமெரிக்காவிற்கு இடையே ஒரு மூலோபாய சமநிலையை பராமரிக்க கூட்டு பாதுகாப்பு இல்லை என்று வாதிட்டது.

## XIV. இதர நிகழ்வுகள்

### உலக உறுப்பு தான தினம்

- உறுப்பு தானத்தின் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றிய விழிப்புணர்வை பரப்புவதற்கும், அதைச் சுற்றியுள்ள கட்டுக்கதைகளை அகற்றுவதற்கும் ஆகஸ்ட் 13 ஆம் தேதி உலக உறுப்பு தான தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது.



- இந்தியாவின் தேசிய உறுப்பு தான தினம் ஆண்டுதோறும் நவம்பர் 27 அன்று கொண்டாடப்பட்டது. இருப்பினும், 2023 ஆம் ஆண்டு முதல் ஆகஸ்ட் 3 ஆம் தேதிக்கு மாற்றப்பட்டது, 1994 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் 3 ஆம் தேதி இந்தியாவில் வெற்றிகரமாக இறந்த இதய மாற்று அறுவை சிகிச்சையை நினைவுகூரும்.
- உறுப்பு தானம் என்பது உயிருள்ள நன்கொடையாளரிடமிருந்து ஒரு உறுப்பை அறுவை சிகிச்சை மூலம் பிரித்தெடுப்பதை உள்ளடக்கியது.
- கல்லீரல், சிறுநீரகம், கணையம், நுரையீரல், இதய குடல், கார்னியா, எலும்பு, திசுக்கள் மற்றும் பலவற்றை தானமாக வழங்க முடியும்.
- இந்தியாவில் உறுப்பு தானம் மனித உறுப்புகள் மாற்றுச் சட்டம் 1994 மூலம் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.

### WHO இன் குஜராத் பிரகடனம்

- உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) முதல் WHO பாரம்பரிய மருத்துவம்

உலகளாவிய உச்சிமாநாடு 2023 இன் விளைவு ஆவணத்தை 'குஜராத் பிரகடனம்' வடிவத்தில் வெளியிட்டுள்ளது.

- குஜராத் முதல் WHO உலகளாவிய பாரம்பரிய மருத்துவ மையத்தை இந்தியா நடத்தியது.
- இந்த பிரகடனம் உள்நாட்டு அறிவு, பல்லுயிர் மற்றும் பாரம்பரிய, நிரப்பு மற்றும் ஒருங்கிணைந்த மருத்துவத்திற்கான உலகளாவிய கடைமைகளை மீண்டும் உறுதிப்படுத்தியது.
- குஜராத் பிரகடனம் உலகளாவிய சுகாதார பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதாரம் தொடர்பான நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளுக்கு (SDGs) ஆதார அடிப்படையிலான பாரம்பரிய மருத்துவதலையீடுகளை முன்னெடுப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- இது பாரம்பரிய மருத்துவம் குறித்த தரப்படுத்தப்பட்ட ஆவணங்கள் மற்றும் தரவு சேகரிப்புக்கு அழைப்பு விடுக்கிறது.
- பாரம்பரிய மருத்துவத்தில் AI உள்ளிட்ட டிஜிட்டல் சுகாதார தொழில்நுட்பங்களின் பங்கை உச்சிமாநாடு ஆராய்ந்தது.

### உலக EV தினம்

- செப்டம்பர் 9 ஆம் தேதி கொண்டாடப்படும் உலக EV தினம், மின்சார வாகனங்களின் (EVs) எண்ணற்ற நன்மைகள் குறித்து உலகளாவிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக அர்ப்பணிக்கப்பட்ட வருடாந்திர நிகழ்வாகும்.



- சுஸ்டைனபிளிடி மீடியா நிறுவனமான GreentV உலக மின் வாகன தினத்தை ஆரம்பித்தது, மேலும் 2020 ஆம் ஆண்டு முதல் உலக EV தினம் அனுசரிக்கப்பட்டது.
- நிலையான போக்குவரத்தின் முக்கியத்துவம், குறைக்கப்பட்ட உமிழ்வுகள் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்தை எதிர்த்துப் போராடுவதிலும் காற்றின் தரத்தை மேம்படுத்துவதிலும் EVகள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன என்பதை வலியுறுத்தும் ஒரு தளமாக இந்த நாள் செயல்படுகிறது. இந்திய குடியரசு தினத்தன்று குவாட் தலைவர்களுக்கு அழைப்பு விடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- ஜனவரி 26, 2024 அன்று நடைபெறும் குடியரசு தின அணிவகுப்புக்கு குவாட் குழுவின தலைவர்களை அழைப்பது குறித்து இந்தியா ஆலோசித்து வருகிறது.
- குவாட் என்பது இந்தியா, ஆஸ்திரேலியா, அமெரிக்கா மற்றும் ஜப்பான் ஆகிய நான்கு ஜனநாயக நாடுகளின் குழுவாகும், இது 'சுதந்திரமான, திறந்த மற்றும் செழிப்பான' இந்நோ-பசிபிக் பிராந்தியத்தை உறுதிசெய்து ஆதரிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- 2007 இல் ஜப்பானிய பிரதமர் ஷின்சோ அபே என்பவரால்

குவாட் யோசனை முதன்முதலில் முன்வைக்கப்பட்டது. இருப்பினும், அது 2017 இல் நடைமுறைக்கு வந்தது.

### உலக டிச்சேன் தசைநார் சிதைவு தினம்

- உலக டிச்சேன் தசைநார் சிதைவு தினம் (DMD) ஆண்டுதோறும் செப்டம்பர் 7 அன்று அனுசரிக்கப்படுகிறது, இது DMD பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தவும், இந்த அரிய விதமான கீரழிவு நோயால் பாதிக்கப்பட்ட நபர்களின் வாழ்க்கையை மேம்படுத்தவும் நோக்கமாக உள்ளது.
- இந்த ஆண்டு உலக டிஎம்டி தினத்தின் கருப்பொருள் 'டிச்சேன்: தடைகளை உடைத்தல்.'
- டிஎம்டி என்பது ஒரு அரிய மரபணு நிலை, இது தசைகளை படிப்படியாக பலவீனப்படுத்துகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு ஐந்தாயிரம் ஆண்டுகளில் ஒருவரை பாதிக்கிறது.
- X-குரோமோசோம் பிறழ்வு காரணமாக இந்த நிலை ஏற்படுகிறது மற்றும் நடப்பதில் சிரமம் ஏற்படுகிறது, அதைத் தொடர்ந்து மற்ற மோட்டார் செயல்பாடுகளில் பாதிப்பு ஏற்படுகிறது.
- இறுதியில், இதயமும் ஒரு தசை என்பதால், சுவாசம் மற்றும் இதய செயல்பாடு போன்ற முக்கிய செயல்பாடுகளை டிஎம்டி பாதிக்கிறது.
- தற்போது, DMD க்கு அறியப்பட்ட சிகிச்சை எதுவும் இல்லை. சிகிச்சையானது வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்த அறிகுறிகளைக் கட்டுப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகத்தின் கீழ் உள்ள

மாற்றுத்திறனாளிகளுக்கான அதிகாரமளிக்கும் துறை (DEPWD), DMD பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதில் தீவிரமாக ஈடுபட்டுள்ளது.

### இந்தி திவாஸ்

- ஆண்டுதோறும் செப்டம்பர் 14 ஆம் தேதி கொண்டாடப்படும் இந்தி திவாஸ், இந்தியாவின் அலுவல் மொழிகளில் ஒன்றாக இந்தியை ஏற்றுக்கொண்டதை நினைவுகூரும் வகையில் மகத்தான வரலாற்று முக்கியத்துவத்தைக் கொண்டுள்ளது.
  - அதன் வேர்கள் இந்தியாவின் சுதந்திரத்திற்கான போராட்டத்தின் ஆரம்ப நாட்களில், இந்தி அறிஞர்கள் மற்றும் ஆர்வலர்கள் குழு இந்தி சாகித்திய சம்மேளனத்தை (இந்தி இலக்கிய மாநாடு) 1918 இல் உருவாக்கி இந்தியை தேசிய மொழியாக ஆதரித்தது.
- 
- 1949 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 14 ஆம் தேதி, இந்திய அரசியலமைப்புச் சபை இந்தியை நாட்டின் அலுவல் மொழியாக அதிகாரப்பூர்வமாக ஏற்றுக்கொண்டபோது, அது இந்தியாவின் பல்வேறு மொழியியல் மற்றும் கலாச்சாரப் பகுதிகளுக்கு இடையே ஒருங்கிணைக்கும் ஒரு அங்கமாக உருவெடுத்தது.
  - இன்று, இந்தி ஆங்கிலத்துடன் மத்திய அரசின் இரண்டு அதிகாரப்பூர்வ மொழிகளில் ஒன்றாகவும், இந்தியாவின் 22 அங்கீகரிக்கப்பட்ட மொழிகளில் ஒன்றாகவும் உள்ளது.
  - உலக ஹிந்தி தினம் ஜனவரி 10

அன்று அனுசரிக்கப்படுகிறது. இது ஜனவரி 10, 1975 அன்று நாக்பூரில் நடைபெற்ற முதல் உலக இந்தி மாநாட்டின் ஆண்டு நிறைவைக் கொண்டாடுகிறது.

### ஹைதராபாத் விடுதலை நாள்

- 2022 ஆம் ஆண்டில், செப்டம்பர் 17 ஆம் தேதி ஐதராபாத் விடுதலை நாளாக ஆண்டுதோறும் கொண்டாடப்படும் என்று அறிவிக்கப்பட்டது. இந்தநாள் நிஜாம் ஆட்சியின் கீழ் இருந்த பழைய ஹைதராபாத் மாநிலம் இந்திய யூனியனுடன் இணைந்ததைக் குறிக்கிறது.
- நிஜாம்களால் ஆளப்பட்ட குறிப்பிடத்தக்க சமஸ்தானமான ஹைதராபாத், பிரிட்டிஷ் இறையாண்மையை ஒப்புக்கொண்டது.
- ஜீனாகத் மற்றும் காஷ்மீர் போல, ஐதராபாத் ஆகஸ்ட் 15, 1947 இல் சுதந்திரம் பெறுவதற்கு முன்னரே அல்லது அதற்குப் பின்னரே இந்தியாவில் சேரவில்லை; அதன் நிஜாம் சுதந்திரமாக இருக்கவந்தது இராணுவத்தை வலுப்படுத்தவும் நோக்கமாகக் கொண்டிருந்தார்.
- இருப்பினும், உள்நாட்டு கொந்தளிப்பு செப்டம்பர் 13, 1948 அன்று, பிராந்திய ஸ்திரமின்மையை தடுக்கவும் ஹைதராபாத் தை இந்தியாவுடன் ஒருங்கிணைக்கவும் ஆபரேஷன் போலோவின் கீழ் இந்திய இராணுவம் ஹைதராபாத்தில் நுழைந்தது.
- ஒருங்கிணைப்புக்குப் பிறகு, நிஜாம் தனது மாநிலத் தலைவர் பதவியைத் தக்கவைத்துக் கொண்டார், இந்தியாவில் இணைந்த மற்ற சுதேச ஆட்சியாளர்களைப் போலவே.
- பாக்கிஸ்தானின் எதிர்ப்புகள் மற்றும் சர்வதேச விமர்சனங்களை மீறி அவர் ஐ.நா.விடம் புகார்களை திரும்பப்பெற்றார், இதன் விளைவாக



ஐ.நா.வின் தலையீடு இல்லாமல் ஹைதராபாத் இந்தியாவின் ஒரு பகுதியாக மாறியது.

**சர்வதேச கடலோர தூய்மைப்படுத்தும் (ICC) தினம், 2023**

- 16 செப்டம்பர் 2023 அன்று, இந்திய கடலோர காவல்படை (ICG) அனைத்து கடலோர மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களில் 2023 சர்வதேச கடலோர தூய்மைப்படுத்தும் (ICC) தினத்தை நடத்தியது.



- 2006 ஆம் ஆண்டு முதல், யுஎன்ஐபி மற்றும் தெற்காசிய கூட்டுறவு சுற்றுச்சூழல் திட்டத்தின் (எஸ் ஏ சி ஐ பி) (தெற்காசிய பிராந்தியத்தில்) கீழ் ஆண்டுதோறும் செப்டம்பர் 3வது சனிக்கிழமையன்று உலகம் முழுவதும் இத்தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- இந்த ஆண்டு, மகாராஷ்டிராவில் அதிக தன்னார்வர்கள் பங்கேற்றனர். அதைத் தொடர்ந்து தமிழகத்திலும் அதிகமானோர்கள் பங்கேற்றனர்.
- ஐசிஜி (ICG) நிறுவப்பட்டது : ஐசிஜியை உருவாக்கும் கருத்து 1971 போருக்குப் பிறகு உருவானது மற்றும் பல பரிமாண கடலோரக் காவல்படைக்கான வரைபடமானது தொலைநோக்கு பார்வை கொண்ட ருஸ்தம்ஜி குழுவால் (1974) உருவாக்கப்பட்டது.
- இது உலகின் 4 வது பெரிய கடலோர

காவல்படை மற்றும் புது தில்லியை தலைமையிடமாகக் கொண்டுள்ளது. இது பாதுகாப்பு அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது.

**WHO இன் நோயாளி பாதுகாப்பு உரிமைகள் சாசனம்**

- உலக நோயாளி பாதுகாப்பு தினத்தை முன்னிட்டு (செப்டம்பர் 17, 2023), உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) முதன்முறையாக நோயாளி பாதுகாப்பு உரிமைகள் சாசனத்தை வெளியிட்டது, இது சுகாதார சூழலில் நோயாளிகளைப் பாதுகாப்பதில் கவனம் செலுத்துகிறது.
- WHO, பழி - சார்ந்த அணுகுமுறையிலிருந்து கணினி அடிப்படையிலான கண்ணோட்டத்திற்கு மாறுவதை பரிந்துரைக்கிறது, மருத்துவப் பராமரிப்பில் உள்ள அடிப்படையான முறையான பிழைகளைப் புரிந்துகொள்வதில் கவனம் செலுத்துகிறது.
- 2023 ஆம் ஆண்டின் உலக நோயாளி பாதுகாப்பு தினத்தின் கருப்பொருள் 'நோயாளிகளின் பாதுகாப்பிற்காக நோயாளிகளை ஈடுபடுத்துதல்' என்பதாகும்.

**நோயாளி பாதுகாப்பு**

- நோயாளியின் பாதுகாப்பு என்பது உலகளாவிய சுகாதாரப் பாதுகாப்பின் முக்கியமான அம்சமான உடல்நலப் பாதுகாப்பு வழங்கலின் போது எதிர்பாராத தீங்குகளைத் தடுப்பதற்கான முயற்சிகளை உள்ளடக்கியது.

**நோயாளி பாதுகாப்பு உரிமைகள் சாசனம்**

- சாசனம் சுகாதாரப் பாதுகாப்பின் பின்னணியில் அனைத்து நோயாளிகளின் முக்கிய உரிமைகளையும் கோடிட்டுக்

காட்டுகிறது மற்றும் நோயாளிகளின் குறைகள் கேட்கப்படுவதையும் சுகாதாரப் பாதுகாப்புக்கான உரிமை பாதுகாக்கப்படுவதையும் உறுதிசெய்ய, அரசாங்கங்களுக்கும் பிற பங்குதாரர்களுக்கும் உதவ முயல்கிறது.

- WHO உறுப்பு நாடுகளின் 2023 கணக்கெடுப்பு, உலகளாவிய நோயாளி பாதுகாப்பு செயல் திட்டம் 2021-2030 ஐ செயல்படுத்துவதில் உள்ள இடைவெளிகளை வெளிப்படுத்தியது, நோயாளியின் பிரதிநிதித்துவத்தின் அவசியத்தை வலியுறுத்துகிறது மற்றும் செயல்படுத்துவதில் வருமான அடிப்படையிலான ஏற்றத்தாழ்வுகளை நிவர்த்தி செய்கிறது.
- கணக்கெடுப்பின் இடைக்கால முடிவுகள், பதிலளித்த நாடுகளில் 13% மட்டுமே ஆளும் குழுவில் ஒரு நோயாளி பிரதிநிதி அல்லது அவர்களின் பெரும்பாலான மருத்துவமனைகளில் அதற்கு சமமான வழிமுறையைக் கொண்டுள்ளன.

**பர்யுஷன் பர்வ், ஒரு ஜெயின் திருவிழா**

- பர்யுஷன் 2023, ஜெயின் சமூகத்திற்கான ஒரு குறிப்பிடத்தக்க பண்டிகை. உண்ணாவிரதம், தியானம் மற்றும் சுத்திகரிப்பு சடங்குகளுடன் ஆன்மீக வளர்ச்சிக்கான செயல்முறையாகும். பக்தர்கள் சொற்பொழிவுகளில் கலந்து கொள்கிறார்கள், அகிம்சையைப் பின்பற்றுகிறார்கள், தங்கள் பாவங்களுக்கு மன்னிப்பு தேடுகிறார்கள்.
- கிமு 6 ஆம் நூற்றாண்டில், ஜைன ஆசிரியர் மகாவீரர் தனது ஆதரவாளர்களுக்கு வன்முறையிலிருந்து விலகி

ஆன்மீக தூய்மையில் கவனம் செலுத்த கற்றுக் கொடுத்தபோது இந்த திருவிழா தோன்றியதாக நம்பப்படுகிறது.

- எட்டு நாட்கள் சடங்கைக் கடைப்பிடிக்கும் ஸ்வேதாம்பரர் மற்றும் 10 நாட்கள் திருவிழா நடைபெறும் திகம்பர்கள் இருவருக்கும், இதுசுயபரிசோதனை, சிந்தனை மற்றும் சுத்திகரிப்புக்கான நேரம். இது மழைக்காலத்தின் நடுப்பகுதியில் நடைபெறுகிறது.
- அவர்கள் ஸ்வாத்யாயா, சுய ஆய்வும் செய்கிறார்கள். பர்யுஷன் ஒருவரை ஒருவரின் ஆன்மாவின் நெருக்கமாக இருக்கவும், ஒருவரின் குறைபாடுகளைப் பற்றி சிந்திக்கவும், தவறுகளுக்கு தண்டனை பெறவும், ஒருவரின் தவறுகளைக் குறைப்பதாக சபதம் செய்யவும் செய்கிறார்.



### சர்வதேச சைகை மொழிகள் தினம் 2023

- சர்வதேச சைகை மொழிகள் தினத்தை முன்னிட்டு (செப்டம்பர் 23), செவித்திறன் குறைபாடுள்ளவர்களுக்கான தகவல் தொடர்பு மற்றும் அணுகலை மேம்படுத்த இந்திய அரசு பல முயற்சிகளை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.



- செவித்திறன் குறைபாடுள்ளவர்களுக்கான முன்முயற்சிகளில் ஆன்லைன் இந்திய சைகை மொழி (ஜெஸ்எல்) படிப்புகள், ஜெஸ்எல்-ல் நிதி விதிமுறைகளுக்கான 267 குறியீடுகள் அறிமுகம், விரிவான ஜெஸ்எல் அகராதி, சிறப்புப் பள்ளிகளுக்கு ஏற்ற படிப்புகள் மற்றும் மேம்பட்ட தகவல்தொடர்புக்கான வாட்ஸ்அப் அடிப்படையிலான வீடியோ ரிலே சேவை ஆகியவை அடங்கும்.
- சர்வதேச சைகை மொழிகள் தினம் என்பது உலகெங்கிலும் உள்ள காதுகேளாத சமூகங்களின் மொழியியல் மற்றும் கலாச்சார பன்முகத்தன்மையை உணக்குவிக்கும் வருடாந்திர நிகழ்வாகும்.
- 2017 ஆம் ஆண்டில், ஐக்கிய நாடுகளின் பொதுச் சபையானது சர்வதேச சைகை மொழிகள் தினத்தை கொண்டாடுவதற்கான அதிகாரப்பூர்வ நாளாக செப்டம்பர் 23 ஐ அறிவித்தது.
- 2023 இன் தீம்: காதுகேளாதவர்கள் எங்கும் கையெழுத்திடக்கூடிய உலகம்.

### உலக காபி மாநாடு 2023

- உலக காபி மாநாடு (WCC) & எக்ஸ்போ 2023 ஆசியாவிலேயே முதன்முறையாக இந்திய நகரமான பெங்களூரில் வந்தடைந்தது.



- WCC இன் 5வது பதிப்பு இந்திய காபி வாரியம், வர்த்தகம் மற்றும் தொழில் அமைச்சகம், இந்திய அரசு மற்றும் கர்நாடக அரசு ஆகியவற்றுடன் இணைந்து சர்வதேச காபி அமைப்பால் (ICO) ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது.

### உலக காபி மாநாட்டின் சிறப்பம்சங்கள் 2023

- WCC என்பது உலக காபி துறையை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் ஐக்கிய நாடுகளுடன் இணைந்த அமைப்பான ICO ஆல் ஏற்பாடு செய்யப்படும் ஒரு இருபதாண்டு நிகழ்வு ஆகும்.
- WCC உலகெங்கிலும் உள்ள காபி பங்குதாரர்களை உரையாடல், அறிவு பரிமாற்றம், நெட்வொர்க்கிங் மற்றும் தொழில் துறை சவால்கள் மற்றும் வாய்ப்புகள் பற்றிய ஒத்துழைப்புக்காக ஒன்றிணைக்கிறது.

### 2023க்கான தீம்:

- சுற்றறிக்கை பொருளாதாரம் மற்றும் மீளாளுவாக்கம் விவசாயம் மூலம் நிலைத்தன்மை.

### WCC 2023 இன் பல்லுயிர் தூதர்கள்:

- இந்தியாவின் காபி பண்ணைகளிலிருந்து, மாநாடு மற்றும் கண்காட்சிக்காக 5 தாவரங்கள் மற்றும் 5 விலங்கினங்களின் தூதர்கள்.

### WCC 2023க்கான சின்னம்:

- 5வது WCC இன் அதிகாரப்பூர்வ சின்னமான காபி சுவாமி, இந்திய பாரம்பரியத்தை சமகால முறையீடுகளுடன் தடையின்றி இணைக்கிறது.



## 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.





சுரேஷ்  
பாடசாலை

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