



வெற்றியின் முகவரி

**SURESH'**  
IAS ACADEMY

MOST TRUSTED SINCE 2006



# TNPSC GROUP - II ASPIRANTS

## October -2022 CURRENT ISSUES



**SOCIO  
ECONOMIC  
ISSUES**



**TAMILNADU  
ADMINISTRATION**



**SCIENCE &  
TECHNOLOGY**



**STATE  
CURRENT  
ISSUES**



**NATIONAL  
CURRENT  
ISSUES**



**சுரேஷ்  
பாடசாலை**



**தூத்துக்குடி**  
162-A, எட்டையபுரம் ரோடு  
0461 - 4000970  
99445 11344



**திருநெல்வேலி**  
8A/1, இலந்தைகுளம் ரோடு,  
பாளையங்கோட்டை  
0462-2560123  
98942 41422



**இராமநாதபுரம்**  
82, புளிகரத்திதரு,  
கண்ணன் கோவில் அருகில்  
75503 52916  
75503 52917



**மதுவார**  
மாஸ்டர் மதுரை பின்புறம்  
முடக்குச்சாலை, காளவாசல்  
0452 - 2383777  
98431 10566

விரைவில்  
சென்னை

## October Month Current Affairs

### பொருளடக்கம்

வ. எண்.	பொருள்	பக்கம் எண்
<b>1.</b>	<b>மத்திய நிகழ்வுகள்</b>	
-	நோபல் பரிசு - 2022 .....	06
-	மருத்துவத்துக்கான நோபல் பரிசு .....	06
-	வேதியியலுக்கான நோபல் பரிசு .....	07
-	இயற்பியலுக்கான நோபல் பரிசு .....	08
-	இலக்கியத்துக்கான நோபல் பரிசு .....	08
-	பொருளாதாரத்துக்கான நோபல் பரிசு .....	08
-	பெலாரஸ் சமூக ஆர்வலருக்கு அமைதிக்கான நோபல் பரிசு .....	09
-	அமைதியின் விலை .....	09
-	அமிலம் சொட்டும் மழையே .....	10
-	10 சதவீத இடஒதுக்கீடு .....	11
-	நாட்டின் 3-ஆவது வந்தே பாரத .....	11
-	சர்வதேச புத்தாக்க குறியீடு .....	11
-	குழந்தைத் தொழிலாளர் மீட்பு .....	12
-	ஜி.பி.எஸ் முறையில் சுங்க வசூல் திட்டம் .....	12
-	5 ஜி சேவை .....	12
-	கருக்கலைப்பு பெண்ணின் தனி உரிமை .....	14
-	கருக்கலைப்புச் சட்டம் .....	15
-	புதிய பாரத எழுத்தறிவு திட்டம் .....	15
-	கால்பந்து போட்டி கலவரம் .....	16
-	துர்கா பூஜை விழாவுக்கு யுனெஸ்கோ அங்கீகாரம் .....	16
-	டார்ட் .....	16
-	போர் ஹெலிகாப்டர் .....	17
-	பாரத சீரிஸ் .....	18
-	பொதுப்பட்டியல் அதிகாரங்கள் .....	18



- தேர்தல் இலவசங்களுக்கு நிதி தீரட்டுவது எப்படி? .....	19
- வள்ளலார் சர்வதேச மையம் .....	19
- குண்பர் சட்டம் : குற்றவியல் நடைமுறைச்சட்டம் .....	19
- இலங்கைக்கு எதிராக தீர்மானம் .....	20
- 36 செயற்கைக்கோள்களை விண்ணில் செலுத்துகிறது இஸ்ரோ .....	20
- விடைபெற்றது மங்களயான் .....	20
- இந்தியாவில் டிஜிட்டல் கரன்சி .....	21
- மதம் மாறிய தலித்துகளுக்கு சலுகைகளா? .....	22
- நிலவில் குவிந்து கிடக்கிறது சோடியம் .....	22
- மருந்துகளின் தரமும் கட்டுப்பாட்டு விதிமுறைகளும் .....	23
- நேரடி வரிவசூல் 23.8 சதவீதம் அதிகரிப்பு .....	24
- அரசியல் சாசன அமர்வு நேரடி ஒளிபரப்பு .....	24
- அதிகரித்துவரும் சிறார் குற்றங்கள் .....	25
- காப்பகக் குழந்தைகள் மரணம் .....	26
- மேகஸ் வெர்ஸ்டாபெனுக்கு 2-ஆவது பட்டம் .....	26
- என்.டி.சி .....	26
- தனுஷ்கோடியில் 30 ஜிகாவாட் மின் உற்பத்திக்கான காற்று வளம் .....	27
- ரகசியம் பேசிக்கொள்ளுமா குவாண்டம் துகள்கள்? .....	27
- பூச்சிக்கொல்லி பயன்பாடு .....	28
- 7,100 ஒளி ஆண்டு தூரத்தில் உள்ள கண்கவரும் குமிழ் மூடிய நெபுலா .....	29
- வாடகைத்தாய் ஒழுங்குபடுத்தும் சட்டம் 2021 .....	30
- உலக பொருளாதாரம் .....	30
- இந்தியாவின் பொருளாதார வளர்ச்சி - ஜஎம்எஃப் .....	31
- இந்தியாவின் முதல் தேவாங்கு சரணாலயம் .....	31
- ரஷ்யாவின் கோரிக்கை நிராகரிப்பு .....	32
- சந்திரசேகர் ராவின் தேசிய இலக்கு .....	32
- தகவல் தொழில்நுட்பச் சட்டப்பிரிவு 66ஏ-வின் கீழ் வழக்குப் பதிய முடியாது .....	32
- இந்திய சீன துருப்புகள் .....	32
- இந்தியாவில் 5.6 கோடி பேர் வறுமையில் தள்ளப்பட்டனர் .....	33
- ஹிஜாப் தடைக்கு உச்சநீதிமன்றம் மாறுபட்ட தீர்ப்பு .....	33
- மாறுபட்ட தீர்ப்பு .....	34
- அலையாத்திக் காடுகள் எனும் இயற்கை அரண் .....	35

- ஆசிய மகளிர் டி20 சாம்பியன் இந்தியா .....	37
- சர்வதேச பட்டினி குறியீட்டில் இந்தியாவுக்கு 107-ஆவது இடம் .....	38
- உள்நாட்டில் தயாரிக்கப்பட்ட முதல் அலுமினியம் சரக்கு ரயில் .....	38
- இந்தியாவில் 15 ஆண்டில் 41 கோடி பேர் வறுமையிலிருந்து மீண்டுள்ளனர் .....	39
- இந்திய தலைமை கணக்கு அதிகாரியாக பாரதி தாஸ் பொறுப்பேற்று .....	39
- இலங்கை எழுத்தாளருக்கு புக்கர் விருது .....	39
- குறைந்தபட்ச ஆதரவு விலை .....	39
- சர்வதேச சூரியசக்தி கூட்டணி நாடுகளின் தலைமைக்கு இந்தியா தேர்வு .....	40
- பென்ஸிமா, புடேலாஸுக்கு பேலோன் தேர்வு விருது .....	40
- பிசிசிஐ தலைவரானார் ரோஜர் பின்னி .....	40
- குஜராத்தில் புதிய விமானப்படை தளம் .....	40
- இங்கிலாந்து பிரதமர் லிஸ்டர்ஸ் ராஜினாமா .....	40
- இங்கிலாந்து பிரதமராக ரிஷி பதவியேற்று .....	41
- பிரெக்ஸிட் பிரிட்டனின் கதை .....	41
- காசி தமிழ்ச் சங்கமம் .....	43
- மணிமுத்தாறில் ரூ.7 கோடியில் பல்லுயிர் பூங்கா .....	43
- ரோஜ்கார் மேளா .....	43
- பிரம்மோஸ் ஏவுகணைகள் .....	44
- டாலருக்கு பதிலான ரூபாயிலேயே வர்த்தகம் .....	45
- வணிகச் சேவையில் கால் பதிக்கும் : இஸ்ரோவின் எல்விஎம்3 ராக்கெட் .....	45
- ஜிஎஸ்எல்வி எம்கே - 3 .....	45
- அப்துல் கலாமின் பயோ செட்டிக் டேங்க் .....	46
- மீண்டும் ஓர் உலக பொருளாதார நெருக்கடி? .....	47
- சூரிய கிரகணம் .....	48
- என்ஐஏ விசாரணைக்கு மாற்றம் .....	48
- சர்ச்சில் கூற்று பொய்த்தது .....	49
- தலைமை நீதிபதி நியமனம் .....	49
- சி-20 பிரிவு தலைவராக மாதா அமிர்தானந்தமயி .....	49
- ஏர்பஸ் விமான தயாரிப்பு ஆலை வதோதராவில் அமைகிறது .....	50
- மாற்றமும் பாதிப்பும் .....	50
- பழைய ஓய்வூதியத் திட்டமே தேவை .....	50
- பொது சிவில் சட்டம் .....	51



- இந்திய சட்டத்தை பின்பற்ற வேண்டும் .....	51
- குஜராத் மாநிலம் வதோதராவில் விமான ஆலை .....	51
- பிரம்மோஸ் .....	52
- தென்கொரியாவில் 'ஹாலோவீன்' திருவிழா .....	52
- சவால் நிறைந்த உளவுப்பணி .....	52
- ஒரே நேரத்தில் நாடாளுமன்றத்துக்கும், சட்டசபைகளுக்கும் தேர்தல் .....	53

## 2. மாநில நிகழ்வுகள்

- வெற்றி வசப்படும் .....	54
- புலிகள் எண்ணிக்கை 29 சதவீதம் அதிகரிப்பு .....	54
- கிராமப்புற வீடுகளுக்கு குடிநீர் குழாய் இணைப்புகள் வழங்குவதில் தமிழகத்துக்கு முதல் இடம் .....	54
- மறுக்கப்படும் அரசு சலுகைகள் .....	55
- தமிழகத்தில் ஆன்லைன் கூதாட்டம் .....	56
- பதிவுத்துறைக்கு போலி ஆவணங்களை ரத்து செய்யும் அதிகாரம் .....	57
- 21வயதுக்கு முன்பே பெண்களுக்கு திருமணம் .....	57
- நாட்டின் முதல் சூரிய மின்சக்தி கிராமம் .....	58
- வீடு எனும் உரிமை .....	58
- கருவறுதல் பிரச்சனை .....	59
- குட்டி காவலர் திட்டம் .....	59
- ஜல்ஜீவன் இயக்கம் .....	59
- ஹிமாசலில் நவ.12-இல் பேரவைத் தேர்தல் .....	60
- ஸ்மார்ட் காவலர் .....	60
- ஒரே நாடு ஒரே உரம் .....	61
- நெல் கொள்முதல் : தேவை கொள்கையில் மாற்றம் .....	61
- நைத்துச் சாதி அர்ச்சகர் .....	61
- மாநில அரசுகள் தொலைக்காட்சி சேவை வழங்க தடை .....	61
- ஹிந்து மொழி கற்றோர் 100% .....	62
- தமிழகம், 15 மாநிலங்கள் முன்னிலை .....	62
- விசாரணை ஆணையங்கள் .....	63
- காலநிலை மாற்றம் .....	64
- 5,904 சதுர கி.மீ பரப்பளவுக்கு விரிவடையும் சென்னை .....	65
- மண்பாணை தண்ணீர் குளிர்ச்சியாக இருப்பது எப்படி? .....	65

01

## மத்திய நிகழ்வுகள்

### நோபல் பரிசு - 2022

#### ஆல்பிரட்

- ஆல்பிரட் பர்ன்ஹார்ட் நோபல் 19-ஆம் நூற்றாண்டில் வாழ்ந்த ஸ்வீடன் நாட்டைச் சேர்ந்த விஞ்ஞானி, கண்டுபிடிப்பாளர்.
- ஏறத்தாழ 300-க்கும் அதிகமான கண்டுபிடிப்புகளுக்கு காப்புரிமை வைத்திருந்தவர் அவர். டைனமைட் என்று சொல்லப்படும் வெடிகுண்டு அவரது கண்டுபிடிப்புதான்.
- ஸ்வீடன் நாட்டைச் சேர்ந்த விஞ்ஞானி ஆல்பிரட் நோபல் பெயரில் ஆண்டுதோறும் இயற்பெயரில் ஆண்டுதோறும் இயற்பியல், வேதியியல், மருத்துவம், இலக்கியம், பொருளாதாரம் ஆகிய 5 முக்கிய துறைகளில் சிறப்பான பங்களிப்பை வழங்குபவர்கள் மற்றும் உலக அமைதிக்காகப் பாடுபடுபவர்களுக்கு நோபல் பரிசு வழங்கப்படுகிறது.

### மருத்துவத்துக்கான நோபல் பரிசு

- மருத்துவத்துக்கான நோபல் பரிசுக்கு ஸ்வீடன் விஞ்ஞானி ஸ்வந்தே பாபோ தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளார்.
- பரிணாம வளர்ச்சியில் இதற்கு முன்னர் அறியப்படாத அழிந்து போன தொன்மையான மனிதன் ஹோமினின் (டெனிசோவர்) மற்றும் மனித பரிமாண வளர்ச்சி குறித்து ஸ்வந்தே பாபோ தீவிர ஆராய்ச்சி செய்து பல அரிய கண்டுபிடிப்புகளை வெளியிட்டுள்ளார்.
- அழிந்துபோன நியாண்டர்தாலின் மரபணுக்களை வரிசைப்படுத்தி தற்கால மனிதனுக்குள்ள தொடர்பு குறித்து அவர் அரிய தகவல்களை வெளியிட்டுள்ளார்.
- தற்போதுள்ள மனிதர்கள் - அழிந்துபோன ஹோமினின்கள் என இருவருக்கும் உள்ள மரபணு வேறுபாடுகளை ஸ்வந்தே பாபோ ஆராய்ந்து கண்டறிந்துள்ளார்.
- அதுவே நம்மை தனித்துவமான மனிதனாக்கியதற்கான காரணங்களுக்கு அடிப்படையாகவும், அது தொடர்பாக மேலும் பல ஆராய்ச்சிகளுக்கு வழிவகுப்பதாகவும் உள்ளன.

#### அறிமுகம்

- மனிதகுலத்தின் தோற்றம் குறித்து அறிவியலாளர்கள் எப்போதும் பெருவேட்கை கொண்டிருக்கிறார்கள். நவீன மனிதர்களான ஹோமோ சேப்பியன்ஸ் எங்கு, எப்போது தோன்றினர்? ஹோமோ என்று பேரினத்தின் (Genus) மற்ற இனங்களிலிருந்து (Species) மேம்பட்டு முன்னிகழ்ந்திராத ஒன்றாகச் சமூகத்தையும் பண்பாட்டையும் நவீன மனிதர்கள் (சேப்பியன்ஸ்) கட்டமைத்தது எப்படி என்பன போன்ற கேள்விகளுக்கு அறிவியலாளர்களும் அறிஞர்களும் தத்துவவியலாளர்களும் பல நூறு ஆண்டுகளாக விடை தேடிவருகின்றனர்.

#### நோபல் பரிசு

- இந்தப் பின்னணியில், சாத்தியமில்லாதது என்று கருதப்பட்ட, அற்றுப்போய்விட்ட மனித இனங்களின் மரபணுத்தொகுதி சார்ந்தும் மனிதப் பரிமாணம் பற்றிய கண்டுபிடிப்புகளுக்காகவும் ஸ்வீடனைச் சேர்ந்த மரபணுவியலாளர் ஸ்வாந்தே பேபுவுக்கு இந்த ஆண்டுக்கான உடலியல் அல்லது மருத்துவத் துறைக்கான நோபல் பரிசு அறிவிக்கப்பட்டிருந்தது.
- சுமார் 40,000 ஆண்டுகளுக்கு முந்தைய நியாண்டர்தால் எலும்புக்கூட்டிலிருந்து மரபணுவை வெற்றிகரமாக 1997-இல் பிரித்தெடுத்தார்.
- ஆதி மனிதரிடமிருந்து மரபணு பிரித்தெடுக்கப்பட்ட உலகில் அதுவே முதல் முறை. ஆதி மனிதர்களின் எலும்பு எச்சங்களிலிருந்து டி.என்.ஏ-வைப் பிரித்தெடுத்துப் பகுப்பாயும் முறைகளைச் சீராக மேம்படுத்தினார்.
- பேபுவின் முயற்சிகளுக்குப் பலன் கிடைத்தது; சாத்தியமற்றது என்று கருதப்பட்ட நியாண்டர்தால்களின் மரபணுத் தொகுதி வரிசைப்படுத்துதலை 2010இல் பேபு சாத்தியமாக்கிக் காட்டினார். இது ஒரு பெரும் சாதனை.
- இதைத் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளின்படி, நியாண்டர்தால்களுக்கும் ஹோமோ சேப்பியன்களுக்கும் மிக அண்மைய முன்னோர் 8 லட்சம் ஆண்டுகளுக்கு முன் வாழ்ந்திருக்கலாம் என்று கண்டறியப்பட்டது. நியாண்டர்தால்களின் மரபணுக்கள் நவீன மனிதர்களுக்குக் கடத்தப்பட்டிருப்பதை பேபு குழுவினர் உறுதி செய்தனர்.

- சைபீரியாவின் தெற்குப் பகுதியில் அல்தாய் மலையின் டெனிசோவா குகையில் 40 ஆயிரம் ஆண்டுகள் தொன்மையான விரல் எலும்பு 2008இல் கண்டறியப்பட்டது.
- பனியால் சூழப்பட்டுப் பாதுகாக்கப்பட்டிருந்த அதன் டி.என்.ஏ-வை வரிசைப்படுத்திய பேபுவின் குழுவினர், அதன் முடிவுகளைக் கண்டு திகைத்துப் போயினர்.
- நியாண்டர்தால் தொபங்கி நவீன மனிதர் வரையிலான எவருடைய மரபணுத் தொகுதியுடனும் சேராத புதிய மரபணுத் தொகுதியை அது கொண்டிருந்தது.
- அறிவியல் உலகம் அதுவரை அறிந்திராத புது இனம் ஒன்றை பேபு குழுவினர் கண்டறிந்தனர்; அதற்கு டெனிசோவா என்று பெயரிட்டனர். தொல்மரபணுவில் (Paleogenetics) என்கிற புதிய துறை பிறந்தது.
- அறிவியல் உலகில் மட்டுமின்றி, சமூகவியலிலும் முக்கியத்துவம் பெறுகின்றன. ஹோமோ பேரினத்தில் நவீன மனிதர்களான சேப்பியன்ஸ் இனம் மட்டுமே பரிணாம வளர்ச்சியில் இன்று பிழைத்திருக்கிறது;
- சேப்பியன்ஸின் மரபணுக்களில் காணப்படும் நியாண்டர்தால், டெனிசோவா இனங்களின் மரபணுக்கள் உலகெங்கிலும் உயர்வு-தாழ்வு பேசும் இனத் தூய்மைவாதத்தைப் பட்டவர்த்தனமாக இல்லாமல் ஆக்குகின்றன.

## வேதியியலுக்கான நோபல் பரிசு

- 2022-ம் ஆண்டின் வேதியியலுக்கான நோபல் பரிசு பெண் விஞ்ஞானி கரோலின் ஆர்.பெர்டோஸி, மார்டன் மெல்டால் மற்றும் கே. பெரி ஷார்ப்லெஸ் ஆகிய மூன்று விஞ்ஞானிகளுக்கு பகிர்ந்தளிக்கப்படுகிறது.
- கிளிக் கெமிஸ்ட்ரி மற்றும் பயோ-ஆர்த்தோகனல் வேதியியல் ஆராய்ச்சி மேம்பாட்டு பணிகளில் ஈடுபட்டதற்காக அவர்கள் நோபல் பரிசுக்கு தேர்வு செய்யப்பட்டனர்.
- வேதியியலுக்கான நோபல் பரிசுக்கு தேர்வு செய்யப்படும் 8-வது பெண் என்ற பெருமை கரோலினுக்கு கிடைத்துள்ளது.
- அதேபோன்று, வேதியியலில் 2 நோபல் பரிசுகளை வென்ற 5-வது விஞ்ஞானி என்ற பெருமையை ஷார்ப்லெஸ் தட்டிச் சென்றுள்ளார்.

### கிளிக் வேதிவினை

#### கிளிக்

- வேதிவினைகளில் உள்ள பொதுவான சிக்கல்களைக் குறைத்து, எளிய முறையில் பயன்மிகு வேதிப்பொருட்களைக் கட்டமைத்தல் தொடர்பான 'கிளிக்' வேதியியல் (Click Chemistry), பயோ ஆர்த்தோகனல் வேதியியல் (Bio orthogonal Chemistry) ஆகிய புதிய துறைகளை உருவாக்கியமைக்காக, வேதியியல் துறைக்கான நோபல் பரிசு கரோலின் ஆர்.பெர்டோஸி, பேரி ஷார்ப்லெஸ் (அமெரிக்கா), மோர்டன் மெல்டால் (டென்மார்க்) ஆகிய மூன்று வேதியியலாளர்களுக்கு கிளிக் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- மருந்து, விவசாயம் சார்ந்த மூலக்கூறுகள் தயாரிப்பில் புதிய கோணத்தில் பயனுள்ள மூலக்கூறுகளை உருவாக்க உதவும் கிளிக் கெமிஸ்ட்ரி என்கிற வேதிவினைக்கு அடித்தளமிட்ட பேரி ஷார்ப்லெஸ்.
- கொக்கிகளைப் பூட்டுதல் முறையை உருவகப்படுத்தும் இந்த எளிமையான வேதிவினையால், ஒரு வேதிப்பொருளின் ஒரு முனையில் உள்ள கொக்கி போன்ற மூலக்கூறு (N3) மற்றொரு வேதிப்பொருளின் முனையில் உள்ள பூட்டு போன்ற மூலக்கூறுடன் தாமிர அயனி வினையூக்கி உதவியுடன் இணைத்து எளிய - பல்வேறு வேதிப்பொருட்கள் இணைக்கப்பட்ட சிக்கலான மூலக்கூறுகளை உருவாக்க முடியும்.

### நோய்களைத் துல்லியமாகக் குணப்படுத்த....

- இயற்கையில், தாவரம் - இதர உயிரினங்களில் உள்ள பயனுள்ள மருத்துவ மூலக்கூறுகளைச் செயற்கை முறையில் உற்பத்தி செய்வதில் சிக்கல்கள், நேர விரயம், பொருள் செலவு, தேவையற்ற துணைப் பொருட்களைப் பிரித்தெடுப்பது போன்ற சிரமங்கள் அதிகம்.
- இந்தச் சிக்கல்களைக் கடந்து பயனுள்ள மூலக்கூறுகளை அதிகளவில் உற்பத்தி செய்வது பெரும் சவால்.
- இந்தச் சிரமங்களுக்கெல்லாம் தீர்வாக எளிய முறையில் சிறிய, பெரிய மூலக்கூறுகளை உருவாக்க உதவும் கிளிக் வேதிவினையானது.
- கிளிக் வேதிவினையானது சாதாரண சூழ்நிலையில் தண்ணீரில் இரண்டு மூலக்கூறுகளை இணைத்துத் தரமான பொருட்களை உருவாக்கும் ஆற்றலைக் கொண்டிருப்பதால் மருந்து தயாரித்தல், பாலிமர், உயிரி இணைப்பு ஆகிய துறைகளில் இந்த வேதிவினை அளப்பரிய பங்காற்றிவருகிறது.
- நுண்ணுயிரியல், உயிர் மூலக்கூறியல், டி.என்.ஏ. வரிசைப்படுத்துதல் போன்ற துறைகளில் கிளிக் வேதிவினையின் பயன்பாடு இப்போது நீட்சி அடைந்திருக்கிறது.

- ஆற்றல்மிகு கீளிக் வேதிவினையால் மருந்தியல், சிகிச்சை முறைகள், மரபணுவியல் போன்ற துறைகளில் ஆச்சரியமூட்டும் வளர்ச்சியைப் பெற்று, அவை மனிதகுலத்துக்குப் பயனளிக்கும் என்ற நம்பிக்கை துளிர்ந்துள்ளது. இது வேதியியல், உயிரியல் துறைகளை அடுத்த கட்டத்துக்கு நகர்த்தும் என்றும் நம்பப்படுகிறது.

### இயற்பியலுக்கான நோபல் பரிசு

- இயற்பியலுக்கான நோபல் பரிசு, ஆலைன் ஆஸ்பெக்ட், ஜான் எப். கிளவுசர் மற்றும் ஆன்டன் ஜெயிலிங்கர் ஆகிய 3 விஞ்ஞானிகளுக்கு பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இவர்கள் உருவாக்கிய சோதனை கட்டமைப்பின் வளர்ச்சி, குவாண்டம் தொழில்நுட்பத்தின் புதிய சகாப்தத்திற்கு அடித்தளம் அமைத்துக் கொடுத்துள்ளது.
- குறிப்பாக, குவாண்டம் நிலைகள் மற்றும் அவற்றின் அனைத்து அடுக்குகளின் பண்புகளை திறம்பட கையாளும், நிர்வகிக்கும் திறனை இவர்களின் கண்டுபிடிப்பு வழங்கியுள்ளது.

### இலக்கியத்துக்கான நோபல் பரிசு

- எளிமையான நாவல்கள் மூலம் சமத்துவத்தை வலியுறுத்தும் பிரெஞ்சு எழுத்தாளர் ஆனி எர்னாக்ஸ்க்கு (82).
- இவர் 20-க்கும் மேற்பட்ட புத்தகங்களை எழுதியுள்ளார்.
- நவீன பிரான்ஸ் நாட்டின் சமூக வாழ்க்கையின் உள்ளார்ந்த விஷயங்களை இவர் மிகவும் நுட்பமாக தனது எழுத்துக்கள் மூலம் வெளிப்படுத்தியுள்ளார்.
- உணர்வுகள் மற்றும் நினைவில் உள்ள விஷயங்கள், அனுபவங்களை, தைரியத்துடன், அர்ப்பணிப்புடனும் வெளிப்படுத்தியதற்காக இவருக்கு நோபல் பரிசு வழங்கப்படுவதாக நடுவர்கள் குழு தெரிவித்தது.
- அமெரிக்க டாலர் (ரூ.7 கோடியே 48 லட்சம்) பரிசுத் தொகையும் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இலக்கியத்துக்கான நோபல் பரிசு பெறும் 17-வது பெண் எழுத்தாளர் ஆனி எர்னாக்ஸ்.

### நிதர்சனங்களின் கசப்பு

- ஆனி எர்னோ 1940 ஆம் ஆண்டு பிரான்ஸ் நாட்டில் நார்மண்டி மாகாணத்தில் லீல்பான் நகரத்தில் பிறந்தவர். பக்கத்து ஊரான வீதாத்தில் வளர்ந்தவர்.
- 15 வயதிலேயே தந்தையை இழந்தவர். மளிகைக் கடையும் ஒரு சிறிய கஃபேயும் நடத்தி வந்த அவரது தாயின் உந்துதலால், படித்துப் பட்டம் பெற்று இலக்கியப் பேராசிரியராகப் பணிபுரிந்தவர்.
- 2019இல் ஆனியின் 'லெஸ் அன்னே' நாவல் புக்கர் பரிசுக்கான குறும்பட்டியலில் இடம்பெற்றது. 1970 முதல் 2006 வரையிலான தன் வாழ்வைச் சமூக, பொருளாதார, அரசியல், வர்த்தகம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் நாட்குறிப்புகளைப் போல எழுதப்பட்ட படைப்பு இது.
- சுயசரிதையாக மட்டும் நின்றுவிடாமல், சமகாலத்தைப் பேசும் வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்த புதிய முயற்சியாக இது பாராட்டப்பட்டது.
- அதில் தன்னுடைய அந்தரங்கத்தையும் சமகால அரசியல், சமூக நிகழ்வுகளையும் இணையாக வைத்து ஒப்பிட்டுப் வேறுபடுத்தியும் இருக்கிறார் ஆனி.
- அந்நாட்டின் அதிபர் மக்ரூன், எர்னோவின் படைப்புகளைப் "பிரான்ஸ் நாட்டின் 50 வருட கால நினைவுகளின் தொகுப்பு" என்று பாராட்டியுள்ளார்.

### பொருளாதாரத்துக்கான நோபல் பரிசு

- பொருளாதாரத்துக்கு வழங்கப்படும் நோபல் பரிசுக்கு அமெரிக்க பெடரல் ரிசர்வ் வங்கியின் முன்னாள் ஆளுநர் பென் எஸ். பெர்னகி, டக்லஸ் டபிள்யூ டயமண்ட் மற்றும் பிலிப் எச் திப்விக்க ஆகிய மூன்று பொருளாதார வல்லுநர்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளனர்.
- இவர்கள், வங்கிகள் மற்றும் நிதி நெருக்கடிகள் குறித்து ஆய்வுகள் மேற்கொண்டதற்காக இப்பரிசுக்கு தேர்வாகியுள்ளனர்.
- இவர்கள் மேற்கொண்ட ஆய்வுகளின் மூலம் நிதி நெருக்கடிகளின்போது, வங்கிகளின் பங்கு பற்றிய நமது புரிதலை கணிசமாக மேம்படுத்தியுள்ளனர்.
- மேலும், வங்கி சரிவைத் தவிர்ப்பது ஏன் இன்றியமையாதது என்பது அவர்களின் ஆராய்ச்சியில் முக்கியமான கண்டுபிடிப்பாக அமைந்துள்ளது.
- இவர்களுக்கு ரொக்கப் பரிசுத்தொகை ரூ.7.20 கோடியும் (9 லட்சம் டாலர்) வழங்கப்படும்.



## பெலாரஸ் சமூக ஆர்வலருக்கு அமைதிக்கான நோபல் பரிசு

- இந்த ஆண்டு அமைதிக்கான நோபல் பரிசை, நார்வே தலைநகர் ஓஸ்லோவில் நோபல் பரிசு குழு தலைவர் பெரிட் ரேயிஸ் ஆண்டர்சன் நேற்று அறிவித்தார்.
- பெலாரஸ் நாட்டைச் சேர்ந்த மனித உரிமைகள் ஆர்வலர் அலெஸ் பியாலியாட்ஸ்கி, ரஷ்ய மனித உரிமை அமைப்பு 'மெமோரியல்', உக்ரைன் நாட்டின் சிவில் லிபர்டீஸ் மையம் ஆகியவற்றுக்கு அமைதிக்கான நோபல் பரிசு நேற்று அறிவிக்கப்பட்டது.
- ரஷ்யாவில் கடந்த 1962-ம் ஆண்டு பிறந்த அலெஸ் பியாலியாட்ஸ்கி பெலாரஸ் நாட்டில் குடியேறி அந்நாட்டு குடிகள் ஆனார்.
- பெலாரஸில் ஜனநாயகத்தை வளர்க்க இவர் தனது வாழ்வை அர்ப்பணித்தார். அரசியல் கைதிகள் கொடுமைப்படுத்தப்படுவதற்கு எதிராக போராடினார்.
- கடந்த 2020-ம் ஆண்டிலிருந்து இவர் விசாரணை ஏதும் இல்லாமல் சிறையில் உள்ளார்.
- இதேபோல் ரஷ்யாவின் 'மெமோரியல்' அமைப்பு உக்ரைனில் மனித உரிமைகள் மற்றும் ஜனநாயகத்தை ஊக்குவிக்க பாடுபடும்.
- சிவில் லிபர்டீஸ் மையம் ஆகியவையும் அமைதிக்கான நோபல் பரிசுக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன.

### அலெஸ் பியாலியட்ஸ்கி

- சர்வாதிகார ஆட்சி நடைபெறும் பெலாரஸில் ஜனநாயக உரிமைகளுக்காக 1980-ஆம் ஆண்டுகளில் இருந்து போராடி வரும் முக்கியத் தலைவர், நாட்டில் மனித உரிமைகளுக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட வேண்டுமெனத் தொடர்ந்து வலியுறுத்தி வருபவர்.
- அரசுக்கு எதிரான போராட்டம் தீவிரமடைந்ததன் காரணமாகக் கடந்த 2020-ஆம் ஆண்டின் பெலாரஸ் அரசு அவரைக் கைது செய்தது. தற்போது வரை எந்தவித விசாரணையுமின்றி அவர் சிறையில் அடைக்கப்பட்டுள்ளார்.
- அலெஸ் பியாலியட்ஸ்கிக்கு நோபல் பரிசு வழங்கப்பட்டுள்ளது. அவரை சிறையில் இருந்து விடுவிக்க உதவும் எனத் தேர்வுக் குழுத் தலைவர் ஆண்டர்சன் தெரிவித்தார்.
- பெலாரஸ் அதிகாரிகள் அவரை உடனடியாக விடுவிக்க வேண்டுமெனவும் அவர் கோரினார்.

### ரஷ்யாவின் 'மெமோரியல்' அமைப்பு

- சோவியத் யூனியனில் 1987-ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்ட இந்த மையம், கம்யூனிஸ் அடக்குமுறைக்கு எதிராகப் போராடியது. ரஷ்ய அரசின் மனித உரிமைகள் மீறல் தொடர்பான விவரங்களை இந்த மையம் தொடர்ந்து சேகரித்து வருகிறது.
- ரஷ்யாவில் அரசியல் கைதிகளின் நிலை குறித்தும் தொடர்ந்து ஆய்வு செய்து வருகிறது.
- ரஷ்யாவில் அடக்கு முறைக்கு முடிவு கொண்டு வந்து, மனித உரிமைகளுக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்க வேண்டுமென இந்த மையம் தொடர்ந்து வலியுறுத்தி வருகிறது.
- சட்டத்தின் அடிப்படையிலான ஆட்சி அமல்படுத்த வேண்டுமெனவும் மையம் கோரி வருகிறது.

### உக்ரைனின் 'மனித சுதந்திர மையம்'

- உக்ரைன் கடும் நெருக்கடியைச் சந்தித்து வந்த சமயத்தில் மனித உரிமைகளையும் ஜனநாயகத்தையும் வலியுறுத்தி 2007-ஆம் ஆண்டில் இந்த மையம் தொடங்கப்பட்டது.
- உக்ரைனை ஜனநாயக நாடாக மாற்றுவதற்கான நடவடிக்கைகளை இந்த மையம் மேற்கொண்டது. நாடு சட்டத்தின் அடிப்படையில் ஆளப்படுவதையும் இந்த மையம் உறுதி செய்தது.
- உக்ரைனின் ரஷ்யா போர் தொடுத்தபிறகு, ரஷ்யாவின் போர் விதி மீறல்களை இந்த மையம் தொடர்ந்து ஆவணப்படுத்தி வருகிறது.
- விதிமீறலில் ஈடுபட்ட ரஷ்ய அதிகாரிகளுக்கு உரிய தண்டனை பெற்றுத்தர வேண்டும் என்ற நோக்கில் மையம் செயல்பட்டு வருகிறது.

### அமைதி

- நடப்பாண்டுக்கான அமைதிக்கான நோபல் விருது, பெலாரஸ் மனித உரிமை ஆர்வலர் அலெஸ் பியாலியட்ஸ்கிக்கும், ரஷ்யாவைச் சேர்ந்த குரூப் மெமோரியல் அமைப்புக்கும், உக்ரைனைச் சேர்ந்த மனித சுதந்திர மையத்துக்கும் வழங்கப்படுகிறது.
- பயங்கரவாதத்துக்கு எதிராகவும், மனித உரிமைகளை பாதுகாக்கவும், சட்ட விதிகளைக் காக்கவும், விருதாளிகள் போராடியதாக விருதுக்குழு தெரிவிக்கிறது.

## அமைதியின் விலை

- அமைதிக்கான இந்த ஆண்டின் நோபல் பரிசு சிறையில் உள்ள மனித உரிமைப் போராளி அலெஸ் பியாலியட்ஸ்கிக்கும் ரஷ்யாவில் உள்ள 'மெமோரியல்' எனும் மனித உரிமை அமைப்புக்கும் உக்ரைனையும் ரஷ்யாவையும் ஒட்டியுள்ள பெலாரஸ் எனும் கிழக்கு ஐரோப்பிய நாட்டில் இயங்கும் 'சிவில் உரிமைகளுக்கான மையம்' (Centre for Civil Liberties) எனும் அமைப்புக்கும் பகிர்ந்து அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

**அலெக்ஸ்**

- 1980-களின் மத்தியில் பெலாரஸில் ஜனநாயக இயக்கம் ஒன்றை உருவாக்கியதில் முக்கியப் பங்காற்றியவரான பியாலியாட்ஸ்கி ஒரு ஜனநாயகப் போராளி.
- 'விஸ்னா' எனும் அமைப்பை உருவாக்கி, சர்வாதிகாரத்தை நோக்கி மேற்கொள்ளப்பட்ட மாற்றங்களை எதிர்த்து நின்று போராடி, 2011 முதல் 2014 வரை சிறையில் அடைக்கப்பட்டவர்.
- பெலாரஸ் புதினின் ரஷ்யாவுக்கு மிக அருகிலும் அரசியல் ரீதியாகவும் நெருக்கமாக உள்ள ஒரு நாடு என்பது இங்கே குறிப்பிடத்தக்கது.

**மெமோரியல் அமைப்பு**

- ரஷ்யாவில் இயங்கும் 'மெமோரியல்' அமைப்பு, ஸ்டாலின் காலத்து அத்துமீறல்களை ஆவணப்படுத்தியதோடு, தொடர்ந்து இன்றுவரை ரஷ்ய அரசின் மனித உரிமை மீறல்கள் குறித்த விரிவான ஆவணப்படுத்தலையும் மேற்கொண்டு வருகிறது.
- கட்டத்தின் ஆட்சி, ராணுவமயமாதலுக்கு எதிர்ப்பு என இயங்கிவரும் அமைப்பு அது. 2009இல் இந்த அமைப்பின் தலைவர்களில் ஒருவரான நடாலியா எஸ்டெமோரியா கொல்லப்பட்டார்.
- பரிசளிக்கப்பட்ட இன்னொரு அமைப்பான சிவில் உரிமைகளுக்கான மையம் 2007 முதல் செயல்பட்டு வருகிறது.
- உக்ரைனில் சிவில் சமூகத்தை வலிமைப்படுத்துதல், அதன் ஜனநாயக உரிமைகளுக்காக நிறைவு, உக்ரைன் மீதான ரஷ்யத் தாக்குதலில் மேற்கொள்ளப்பட்ட அத்துமீறல்களை ஆவணப்படுத்தல், ரஷ்யாவின் போர்க் குற்றங்களை உலகறியக் கொண்டு செல்லல் எனச் செயல்படும் ஒரு அமைப்பு இது.

**ரஷ்யா - NATO**

- இன்றைய ரஷ்யா ஒரு யோக்கியமான நாடு என்று கூறுமுடியாது. ஆனால், உக்ரைன் மீதான அதன் படையெடுப்பு முதலியவற்றில் நியாயமே இல்லை எனச் சொல்லிவிட இயலாது.
- சோவியத் ஒன்றியம் சிதறியபோது, இப்படி பிரிந்த நாடுகள் அமெரிக்க கைப்பாவையான 'நேட்டோ' அமைப்பில் இணைக்கப்படக்கூடாது என்கிற ரஷ்யாவின் கோரிக்கை ஏற்கப்பட்டது.
- ஆனால், சோவியத் அணியிலிருந்த 12 நாடுகள் 'நேட்டோ'வில் அடுத்தடுத்து இணைக்கப்பட்டுள்ளதை நாம் மறந்துவிட முடியாது.
- 'நேட்டோ'வில் அங்கமாகியுள்ள அனைத்துக் கிழக்கு ஐரோப்பிய நாடுகளும் இன்று முழுமையாக அமெரிக்க மற்றும் 'நேட்டோ' நாடுகளின் போர்க் காலனிகளாக மாற்றப்பட்டுள்ளதை நாம் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டும்.
- ரஷ்யாவைப் பொறுத்தமட்டில் உக்ரைன் பல வகைகளில் மிக முக்கியமானது. தன் எல்லை ஓரத்தில் உள்ள உக்ரைனை அது அமெரிக்கக் கூட்டணியிடம் அளிப்பது என்பது, அதன் தற்கொலைக்குச் சமம்.
- எல்லை ஓரத்தில் உள்ளது என்பது மட்டுமல்ல, 'நேட்டோ' வின் வீச்சிலிருந்து தற்போது அதை விலக்கி நிறுத்தியுள்ள நாடும் அதுதான்.
- அதுவும் 'நேட்டோ' வின் கையில் சிக்கினால் ரஷ்யா கிட்டத்தட்ட நிரந்தர முற்றுக்கை இடப்பட்ட நாடாக மாறிவிடும். இதைக் காரணமாகக் கொண்டு இன்று ரஷ்யா மீது அமெரிக்கா விதித்துள்ள பொருளாதாரத்தடை ஏற்க முடியாத ஒன்று.
- நோபல் பரிசு என்பது முழுக்க முழுக்க அரசியல் நோக்கிலேயே மேற்கொள்ளப்படும் ஒன்று. உலகமே போற்றி வணங்கிய மகாத்மா காந்தியின் பெயர் நோபல் பரிசுக்காக 1937, 38, 39, 47, 48 ஆகிய ஆண்டுகளில் முன்மொழியப்பட்ட போதும் அவருக்கு இறுதிவரை பரிசளிக்க மறுக்கப்பட்டது குறிப்பிடத்தக்கது.

**அமிலம் சொட்டும் மழையே**

- தூய்மையான நீர் எனில் அதன் pH மதிப்பு (அமில-காரச் சமநிலை) 7.0 என்றிருக்க வேண்டும். அதற்குக் குறைவாக இருந்தால் அது அமிலம். அந்த அமிலத்தன்மை நிறைந்த மழையைத்தான் நாம் அமிலமழை என்கிறோம்.
- அந்தக் காலத்தில் பெய்யாத அமில மழை இன்று மட்டும் பெய்வது ஏன்? தொழிற்புரட்சி யுகமே இதற்குத் தொடக்கம் எனலாம்.
- அப்போது தொழிற்சாலைகளின் புகைபோக்கி சிறியதாக இருக்கும். அதனால், சிக்கலும் உள்ளூர் அளவிலேயே சிறியதாக இருந்தது.
- நாளடைவில் புகைப்போக்கிகள் உயரமானதும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பும் அதிகரித்து விட்டது. அவை அமிலமழைக்கு முதன்மைக் காரணமாயின.
- அதிலிருந்து வெளியாகும் அமிலப் புகைகளுள் கந்தக டை ஆக்சைடு, நைட்ரஸ் ஆக்சைடு போன்றவை முதலிடம் வகித்தன. குறிப்பாகக் கந்தக டை ஆக்சைடு பெருத்த பாதிப்பை உருவாக்கியது.

- அதை உணர்த்தும் வளர்ந்த நாடுகளில் வலுவான எதிர்ப்புகள் உருவாகின. அதனால், அந்த ஆலைகள் ஓசையின்றி மூன்றாம் உலக நாடுகளை நோக்கி நழுவி, அந்நாட்டு மக்களின் மூச்சுடன் விளையாடத் தொடங்கி விட்டன. எடுத்துக்காட்டு : தூத்துக்குடி ஸ்டெர்லைட் ஆலை

### 10 சதவீத இடஒதுக்கீடு

- எஸ்.சி.எஸ்.டி., ஒபிசி அல்லாத, பொருளாதாரத்தில் பின்தங்கிய பொதுப் பிரிவினருக்கு கல்வி, வேலைவாய்ப்பில் 10 சதவீத இட ஒதுக்கீடு அளிக்கும் வகையில், 103-வது அரசியலமைப்பு சட்டத் திருத்த மசோதாவை மத்திய அரசு கடந்த 2019-ம் ஆண்டு நிறைவேற்றியது.
- இடஒதுக்கீடு என்பது சாதிய ரீதியாக ஒதுக்கப்பட்டவர்களை சமநிலைக்கு கொண்டுவர வழங்கப்பட வேண்டுமே தவிர, பொருளாதார அடிப்படையில் பொதுப் பிரிவினருக்கு வழங்கி மீண்டும் பாகுபாடு காட்டக்கூடாது.
- ஆண்டுக்கு ரூ.8 லட்சத்துக்கு குறைவான வருமானம் பெறுபவர்கள் பொருளாதாரத்தில் பின்தங்கியவர்கள் என இந்த சட்டம் வரையறை செய்கிறது.
- இந்தியாவில் 97 சதவீதம் பேரின் ஆண்டு வருமானம் ரூ.8 லட்சத்துக்கு கீழ் உள்ள நிலையில், இந்த இடஒதுக்கீடு யாருக்காவது என்பதிலும் குழப்பம் நீடிக்கிறது.
- சமத்துவத்தை பின்பற்றச் சொல்லும் அரசியலமைப்பு சாசனப் பிரிவு 14-ஐ மத்திய அரசின் இந்த சட்டத் திருத்தம் கேள்விக்குறி ஆக்கியுள்ளது. மேலும் இது, இந்திரா சஹானி வழக்கில் உச்சநீதிமன்றம் பிறப்பித்த தீர்ப்புக்கு எதிரானது.
- பட்டியலினத்தவர்கள், பழங்குடியினர் இன்னும் மோசமான நிலிவற்ற நிலையில் உள்ளனர். அனைத்து வகையான சுரண்டல்களில் இருந்தும் அவர்களை சட்ட ரீதியாக பாதுகாக்க வேண்டும் என அரசியலமைப்பு சாசனத்தின் 46-வது பிரிவு கூறுகிறது.

### நாட்டின் 3-ஆவது வந்தே பாரத்

- நவீன வசதிகள் கொண்ட 'வந்தே பாரத்' ரயிலை இந்தியா உள்நாட்டிலேயே தயாரித்து வருகிறது. முக்கியமாக, வந்தே பாரத் ரயிலின் பெட்டிகள் சென்னையில் உள்ள ஐசிஎஃப்-இல் தயாரிக்கப்பட்டு வருகின்றன.
- நாட்டில் ஏற்கெனவே புது தில்லி-வாராணாசி, புது தில்லி-ஸ்ரீமாதா வைஷ்ணவ தேவி காத்திரா ஆகிய இரு வழித்தடங்களில் 'வந்தே பாரத்' ரயில்கள் இயக்கப்பட்டு வருகின்றன.
- காந்தி நகருக்கும் மும்பைக்கும் இடையே அந்த ரயில் இயக்கப்படவுள்ளது.

### சர்வதேச புத்தாக்க குறியீடு

- நவீன தொழில்நுட்பங்கள் தொடர்ந்து வளர்ந்து வரும் நிலையல் புத்தாக்கம் முக்கிய இடத்தைப் பெற்று வருகிறது. தொழில் முனைவுக்கு அடிப்படையாக இருப்பவை புத்தாக்க நடவடிக்கைகள்.
- பள்ளிகளிலும், கல்லூரிகளிலும் புத்தாக்க ஆராய்ச்சிகளை ஊக்குவிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை உலக நாடுகள் தொடர்ந்து மேற்கொண்டு வருகின்றன.
- புத்தாக்கத்தில் நாடுகள் எவ்வாறு செயல்பட்டு வருகின்றன என்பதற்கான ஆய்வை உலக அறிவுசார் சொத்துரிமை அமைப்பு (டபிள்யுஐபிஓ) ஆண்டுதோறும் நடத்தி வருகிறது.
- நடப்பாண்டுக்கான ஆய்வின் அடிப்படையில் சர்வதேச புத்தாக்க குறியீட்டை (ஜிஐஐ) அந்த அமைப்பு வெளியிட்டுள்ளது.
- கடந்த ஆண்டின் ஒப்பிடுகையில் இந்தியா 6 இடங்கள் முன்னேற்றம் கண்டுள்ளது. தற்போது 40 ஆவது இடத்தில் உள்ள இந்தியா, இந்தக் குறியீட்டில் தலைசிறந்த 40 நாடுகள் பட்டியலுக்குள் வருவது இதுவே முதல் முறையாகும்.

### புத்தாக்க குறியீட்டில் முதல் 40 நாடுகள்

1. ஸ்விட்சர்லாந்து	9. ஃபின்லாந்து	17. ஆஸ்திரியா	25. ஆஸ்திரேலியா	33. ஸ்லோவேனியா
2. அமெரிக்கா	10. டென்மார்க்	18. எஸ்டோனியா	26. பெல்ஜியம்	34. ஹங்கேரி
3. ஸ்வீடன்	11. சீனா	19. லக்ஸம்பர்க்	27. சைப்ரஸ்	35. பஸ்கேரியா
4. பிரிட்டன்	12. பிரான்ஸ்	20. ஜஸ்லாந்து	28. இத்தாலி	36. மலேசியா
5. நெதர்லாந்து	13. ஜப்பான்	21. மால்டா	29. ஸ்பெயின்	37. துருக்கி
6. தென்கொரியா	14. ஹாங்காங், சீனா	22. நார்வே	30. செக் குடியரசு	38. போலந்து
7. சிங்கப்பூர்	15. கனடா	23. அயர்லாந்து	31. ஐக்கிய அரபு அமீரகம்	39. லிதுவேனியா
8. ஜெர்மனி	16. இஸ்ரேல்	24. நியூஸிலாந்து	32. போர்ச்சுகல்	40. இந்தியா

## குழந்தைத் தொழிலாளர் மீட்பு

- நேஷனல் சர்வே ஆப் இந்தியாவின் சமீபத்திய ஆய்வறிக்கையில், இந்த ஆண்டு இந்தியாவில் படிப்பறிவு 77.7 சதவீதமாக உள்ளது.
- நாடு சுதந்திரம் அடைந்த பிறகு, கல்வி கற்பதற்கான வாய்ப்புகள் பெருகிவிட்ட நிலையிலும், எத்தனையோ குடும்பங்களில் படிப்பறிவு இல்லாமலும், படிப்பதற்கு வசதி இல்லாமலும் குழந்தைகளை வேலைக்கு அனுப்பும் அவல நிலை தொடர்ந்து கொண்டு இருக்கிறது.
- இதிலிருந்து அவர்களை மீட்பதற்காக கொண்டு வரப்பட்ட திட்டம்தான் தேசிய குழந்தை தொழிலாளர் திட்டம் (ராஷ்டிரிய பால் ஸ்ரம் பரியோஜனம்).
- குழந்தை தொழிலாளர்களை மீட்டு அவர்களுக்கு கல்வி கிடைக்க வகை செய்வது இந்த திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கம். ஆனால் பாஜ தலைமையிலான ஒன்றிய அரசு கடந்த மார்ச் மாதத்துடன் தேசிய குழந்தை தொழிலாளர் திட்டத்தை நிறுத்தி விட்டது.
- சமகர் சிக்ஷா அபியான் எனப்படும் முழுமையான கல்வித் திட்டத்துடன் இணைக்கப்பட்டு விட்டதாக ஒன்றிய அரசு அறிவித்து விட்டது.
- ஒன்றிய அரசு கடந்த 2018 மே மாதம் சமகர் சிக்ஷா அபியான் எனப்படும் முழுமையான கல்வித் திட்டத்தை தொடங்கியது.
- சர்வ சிக்ஷா அபியான், ராஷ்டிரிய மத்யமிக் சிக்ஷா எனப்படும் இடைநிலைக் கல்வியின் தரத்தை உயர்த்த கொண்டு வரப்பட்ட திட்டத்தையும் ஒருங்கிணைக்கும் வகையில் இந்த திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது.
- தேசிய குழந்தை தொழிலாளர் திட்டம் போல சமகர் சிக்ஷா திட்டம் செயல்படுவதில்லை. சில பகுதிகளில் மாணவர்கள் 5 முதல் 10 கி.மீ தூரம் பள்ளிகளுக்கு நடந்து செல்ல வேண்டியுள்ளது.
- இதற்கு சமகர் சிக்ஷா திட்டம் உதவுவதில்லை. தேசிய குழந்தை தொழிலாளர் திட்டம் 1988ம் ஆண்டில் இருந்தே அமலில் உள்ளது.
- இதுவரை இந்த திட்டத்தின்கீழ் 2 லட்சம் பேர் மீட்கப்பட்டு பயிற்சி மையங்களில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளனர். இவர்களில் சேர்க்கப்பட்டு கல்வி பெற்றுள்ளனர்.

## ஜி.பி.எஸ் முறையில் சங்க வசூல் திட்டம்

- தேசிய நெடுஞ்சாலைகளை பயன்படுத்தும் வாகனங்களிடம் கட்டணம் வசூலிக்க, தமிழகத்தில் 54 இடங்கள் உட்பட, நாடு முழுதும் 805 இடங்களில் சங்கச்சாவுகளை அமைக்கப்பட்டு உள்ளன.
- பணமில்லாத பரிவர்த்தனை அடிப்படையில், சங்க கட்டணம் வசூலிக்க, 'பாஸ்டேக்' திட்டம் நடைமுறையில் உள்ளது. இதற்காக, தேசிய மற்றும் தனியார் வங்கிகள், பணப் பரிமாற்ற வங்கிகள் வாயிலாக, 'பாஸ்டேக்' ஸ்டிக்கர்கள் வழங்கப்பட்டு உள்ளன.
- பாஸ்டேக் நடைமுறை தோல்வி அடைந்துள்ளதால், வெளிநாடுகளில் உள்ளது போல, ஜி.பி.எஸ்., முறையில் சங்கக் கட்டணம் வசூலிக்கப்பட உள்ளது.
- வாகனங்கள், சங்கச்சாவுகளை கடக்கும்போது, ஜி.பி.எஸ்., கருவி வாயிலாக அடையாளம் காணப்பட்டு, சங்கக் கட்டணம், வங்கிக் கணக்குகளில் இருந்து கழித்து கொள்ளப்பட உள்ளது.

## 5 ஜி சேவை

- இந்தியாவில் 1995-ல் செல் செல்போன் சேவையும், இணைய சேவையும் தொடங்கப்பட்டன. தொடர்ந்து 2-ஜி, 3-ஜி, 4-ஜி இணைய சேவைகள் அடுத்தடுத்து அறிமுகமாயின.
- 2-ஜி, 3-ஜி மற்றும் 4-ஜி தொழில்நுட்பங்களுக்காக மற்ற நாடுகளை இந்தியா சார்ந்திருந்தது. ஆனால், 5-ஜி தொழில்நுட்பத்தில் இந்தியா புதிய வரலாறு படைத்திருக்கிறது.
- முதல் முறையாக சர்வதேச தரத்தில் 5-ஜி தொழில்நுட்பத்தை உருவாக்கி உள்ளோம்.
- டிஜிட்டல் இந்தியா திட்டத்தைப் பொறுத்தவரை, மின்னணு சாதனத்தின் விலை, இணைப்புத் திட்டங்கள், தொலைத் தொடர்புக் கட்டணம், டிஜிட்டலுக்கு முதலிடம் ஆகிய 4 விஷயங்களில் கவனம் செலுத்துகிறோம்.
- உலகிலேயே இந்தியாவில்தான் இணைய சேவைக்கட்டணம் மிகவும் குறைவாக உள்ளது. ஒரு ஜிபியின் விலை ரூ.300-ல் இருந்து ரூ.10-ஆக குறைந்திருக்கிறது.
- முதல் 3 தொழிற்புரட்சிகளால் இந்தியா பயனடையாமல் இருந்திருக்கலாம். ஆனால் 4-வது தொழிற்புரட்சியின் முழுப் பலனையும் இந்தியா பெறும். இந்த தொழிற்புரட்சியை இந்தியாவே முன்னின்று வழிநடக்கும்.
- அடுத்த 6 மாதங்களில், 200 நகரங்களில் 5-ஜி சேவை அறிமுகமாகும். அடுத்த 2 ஆண்டுகளில் நாட்டின் 90 சதவீத பகுதிகளுக்கு 5-ஜி சேவை விரிவுபடுத்தப்படும்.
- பிஎஸ்என்எல் சார்பில் அடுத்த ஆண்டு ஆகஸ்ட் 15-ம் தேதி 5-ஜி சேவை தொடங்கப்படும் என்றார்.

## 5-ஜி சேவை அறிமுகமாகும் நகரங்கள்

- முதல்கட்டமாக டெல்லி, மும்பை, சென்னை, பெங்களூரு, ஹைதராபாத், சண்டிகர், காந்திநகர், அகமதாபாத், ஜாம்நகர், கொல்கத்தா, லக்னோ, புனே, குருகிராம் ஆகிய 13 நகரங்களில் 5-ஜி சேவை அறிமுகமாகிறது.
- 2024-ம் ஆண்டில் நாடு முழுவதும் ஏர்டெல் 5-ஜி சேவை கிடைக்கும்.

### என்ன பயன்?

- 5-ஜி சேவையானது, 4ஜி சேவையை விட 100 மடங்கு அதிவேகமாக இயங்கும்.
- 4ஜி கட்டளையை ஏற்று செயல்படுத்த 200 மைக்ரோ நொடிகள் ஆகும். ஆனால் 5ஜிக்கு 1 மைக்ரோ நொடியே அதிகம்.
- 5ஜி நெட்வொர்க்கால் ஒரு சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பளவில் ஒரு மில்லியன் டிவைஸ்களோடு இணைக்க முடியும்.
- 4ஜி நெட்வொர்க்கை விட 20 மடங்கு அதிவேகமாக 5ஜியால் டவுன்லோட் செய்ய முடியும். அதன் டவுன்லோட் வேகம் 87.5 எம்பிஎஸ். அதாவது 3ஜிபி இருக்கக் கூடிய ஒரு முழுபடத்தை வெறும் 35 நொடிகளில் டவுன்லோட் செய்ய முடியும்.
- துல்லியமான வானிலை கணித்து விவசாயிகளை பாதுகாக்கலாம்.
- மொபைலில் பயன்படுத்துகின்ற இணைய வேகத்தைவிட 1000 மடங்கு வேகம்.
- வீடுகளில் பயன்படுத்துகின்ற அதிவேக பிராட்பேண்ட் வேகத்தை விட 100 மடங்கு வேகத்துடன் செயல்படும்.
- டிவி, பிரிட்ஜ், ஏசி, வாஷிங் மெஷின் ஆகிய அனைத்தும் தொலைவில் அமைந்திருக்கும் ஒரு கருவியுடன் இணைக்கப்படி, வெளியில் இருந்து கட்டுப்படுத்த முடியும்.
- ஆன்லைன் கேம்ஸ் விளையாடுபவர்கள் இனி உடனடி எதிர் வினை கொடுக்க முடியும்.
- ஆபத்துகளில் இருந்து மனிதர்களை மீட்டெடுக்கும் பணிகளில் ஈடுபடும் அரை தானியங்கும் ரோபோக்களை, அதிவேகமாக கட்டுப்படுத்த முடியும்.
- கூகுள் உபர் போன்ற பல நிறுவனங்கள் தானியங்கி கார்களை வடிவமைத்து கொண்டிருக்கின்றன. அந்த கார்கள் அனைத்துமே சரியாக செயல்படுவதற்கு அதிவேக இண்டர்நெட் சேவை தேவைப்படும். அந்த இணைய வேகத்தினை 5ஜி தொழில்நுட்பத்தினால் மட்டுமே தர முடியும்.
- நோயாளியின் அறையில் மருத்துவர் இல்லாமலே, அவர்கள் கூறும் அறிவுரை படி வீடியோ கால் மூலம் தடையின்றி அறுவை சிகிச்சை செய்ய 5ஜி சேவை உதவியாக இருக்கும். வேறொரு இடத்தில் இருக்கக்கூடிய மருத்துவர் வி.ஆர் கண்ணாடி மற்றும் அதற்கான கை கிளவுகளை அணிந்து கொண்டு நோயாளிக்கு ரோபோவுடன் இணைந்து அறுவை சிகிச்சை செய்ய முடியும்.

## 5ஜி பரிணாமம்

### அறிமுகம்

- பிரிட்டனை பின்னுக்குத் தள்ளி உலக அரங்கில் வேகமாக வளர்ந்து வரும் பொருளாதாரத்தை கொண்ட நாடாக இந்தியா உருவெடுத்துள்ளது.
- உலக வங்கி உள்பட அனைத்து முன்னேறிய நாடுகளில் உள்ள முன்னணி ஆய்வு நிறுவனங்களும் இந்த கூற்றில் உறுதியாக உள்ளன.
- இந்த சூழ்நிலையில், இந்தியாவில் 5ஜி தொழில்நுட்பம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருப்பதானது நாட்டின் வளர்ச்சியை மேலும் துரிதமாக்கும்.

### உலகின் முதல் செல்லுலார்

- உலகின் முதல் செல்லுலார் போனை உருவாக்கிய பெருமை மோட்டோரோலா நிறுவனத்தையே சாரும். இந்நிறுவனத்தின் மார்டின் கூப்பர் என்பவர் வடிவமைத்த “மோட்டோரோலா டைன் டாக் 8000 எக்ஸ்” என்ற மாடல் எங்கும் கொண்டு செல்லக்கூடிய வகையில் இருந்தது.
- இந்த செல்போன் 1973-ம் ஆண்டு அமெரிக்காவின் நியூயார்க் நகரத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. அப்போது, அந்த போனின் எடை சுமார் 2 கிலோவாகும்.

### முதல் தலைமுறை

- உலகின் முதல் செல்லுலார் நெட்வொர்க் ஜப்பானில் கடந்த 1979-ம் ஆண்டு முதன்முதலில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- 1ஜி எனப்படும் முதல் தலைமுறைக்கான சேவையை நிப்பான் டெலிகிராப் மற்றும் டெலிபோன் (என்டிடி) நிறுவனம் அறிமுகம் செய்தது.
- அதன் பின்பு உலகின் பிற நாடுகளும் அந்த சேவையை பின்பற்றத் தொடங்கின.

- தொலைத்தொடர்பு தொழில்நுட்பத்தில் ஜி என்ற சொல் தலைமுறையை (Generation) குறிக்கிறது. இந்த தொழில்நுட்பம் படிப்படியாக மேம்படுத்தப்பட்டு தலைமுறை தாண்டி வந்ததை சுட்டிக்காட்ட பயன்படுத்தப்படுகிறது.

### 2-ம் தலைமுறை

- மிக குறைவான வேகம், பாதுகாப்பின்மை போன்ற காரணங்களால் மேம்படுத்தப்பட்ட 2ஜி சேவை செயல்பாட்டுக்கு கொண்டு வரப்பட்டது. அதன் ராஜ்யம் 1990 முதல் 3ஜி அறிமுகம் செய்யப்படும் 2010 வரை நீடித்தது.

### 3-ம் தலைமுறை

- 2ஜியுடன் ஒப்பிடும் போது 3ஜியின் தரவு பரிமாற்ற வேகம் 4 மடங்கு அதிகமான திறனைக் கொண்டது. இதன் சராசரி வேகம் 2எம்பிபிஎஸ். இதன் காரணமாகத்தான் வீடியோ பார்ப்பது, வீடியோ கான்பரளிங்கில் பேசுவது, லைவ் வீடியோ சாட் ஆகியவை சாத்தியமானது.

### 4-ம் தலைமுறை

- 4ஜி சேவை 2009 இறுதியில் நார்வேயில்தான் முதல் முறையாக வணிக ரீதியில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. அதன் பின்பு அச்சேவையினை இந்தியாவில் 2012 ஏப்ரலில் ஏர்டெல் முதன்முதலில் அறிமுகப்படுத்தியது.
- அதன் குறைந்தபட்ச ஆரம்ப வேகம் 12.5 எம்பிபிஎஸ்-ஆக இருந்தது. இதனால் வீடியோ, ஆடியோ, கேமிங் உள்ளிட்ட சேவைகளை அதிக தரத்தில் பெற முடிந்தது.
- சிம் கார்டை மட்டும் மாற்றி 2ஜியிலிருந்து 3ஜிக்கு சுலபமாக மாற முடிந்தது. 3ஜி சேவையின் அதிகபட்ச வேகம் 14 எம்பிபிஎஸ் என உறுதியளிக்கப்பட்ட நிலையில், 4ஜி 100 எம்பிபிஎஸ் வேகத்தில் சேவைகளை வழங்குவது உறுதி செய்யப்பட்டது.

### அதிவேக 5-ம் தலைமுறை

- முதன்முதலில் தென்கொரியாதான் 2019-ம் ஆண்டில் 5ஜி சேவையை முழு அளவில் அறிமுகம் செய்தது. 2025-ம் ஆண்டுக்குள் உலக மக்கள் தொகையில் 65 சதவீதத்தை 5ஜி இண்டர்நெட் சேவை எட்டிப் பிடித்து விடும் என்பது ஸ்வீடனைச் சேர்ந்த எரிக்ஸன் நிறுவனத்தின் அசைக்க முடியாத கணிப்பு.

### எதிர்பார்ப்பும்... சவால்களும்...

- 5ஜி அறிமுகத்தைத் தொடர்ந்து 2027-ம் ஆண்டுக்குள் இந்தியாவில் மொபைல் சந்தாதாரர் பிரிவில் 5ஜியின் பங்கு ஏறத்தாழ 40 சதவீதம் அளவுக்கு இருக்கும். 50 கோடி பேர் 5ஜி சேவை வளையத்துக்குள் வருவர்.
- அதேபோன்று அவர்கள் மாதத்துக்கு சராசரியாக தலா 50ஜிபி டேட்டாவை பயன்படுத்துவர் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 5ஜி வரவால் பலன்பெறும் துறைகள்

- பொழுதுபோக்கு
- கல்வி
- சுகாதாரம்
- போக்குவரத்து
- சரக்கு போக்குவரத்து
- விவசாயம்
- உள்கட்டமைப்பு
- ஆட்டோமொபைல்
- ஸ்மார்ட் வீடுகள்

## கருக்கலைப்பு பெண்ணின் தனி உரிமை

- டெல்லியைச் சேர்ந்த 25 வயதுப் பெண் ஒருவர் 23 வாரங்கள் கடந்துவிட்ட கருவைக் கலைக்க அனுமதிக்குமாறு டெல்லி உயர்நீதிமன்றத்தை நாடினார். அவருக்குத் திருமணம் ஆகவில்லை என்பதைக் காரணமாகச் சொல்லி கருக்கலைப்புக்கு நீதிமன்றம் மறுத்துவிட்டது.
- தன் நண்பருடனான மனமொத்த உறவில் உருவான கருவைக் குடும்பத்தின் வறுமை காரணமாகத் தொடர்ந்து சுமக்க முடியாத நிலையில் இருப்பதாகச் சொன்ன அந்தப் பெண், உச்சநீதிமன்றத்தில் மேல் முறையீடு செய்தார்.

### திருமணம் ஒரு தகுதியல்ல

- மணமாகாத பெண்களும் 24 வாரங்களுக்குட்பட்ட கருவை மருத்துவரீதியாகக் கலைக்க உரிமையுண்டு என்று தலைமை நீதிபதி சந்திரகூட் தலைமையிலான அமர்வு தீர்ப்பளித்தது.

- விருப்பமில்லாத கருவைச் சட்டத்தின் பேரால் சுமக்கச் சொல்லி வலியுறுத்துவது அந்தப் பெண்ணின் கண்ணியத்தைக் குலைக்கும் செயல் என்று சொன்ன அதே நேரம், மனைவி மீது கணவன் நிகழ்த்தும் பாலியல் வல்லுறவையும் பாலியல் வல்லுறவாகவே கருதி அதன் விளைவாக உருவாகிற கருவைக் கலைக்க அனுமதிக்க வேண்டும். இதில் பெண்ணின் இசைவு மட்டுமே போதுமானது.

### கணவன் அனுமதி தேவையில்லை

- கருவுறுதல் தொடங்கிப் பிரசவம் வரையிலான மன அழுத்தத்துக்குப் பெண்களே ஆளாகிறார்கள். பொருளாதார பின்புலமும் கணவனின் ஆதரவும் இல்லாத நிலையில் குழந்தையைச் சுமப்பது ஒரு பெண்ணை மனோதீயான சிதைவுக்கு இட்டுச் செல்லும் அபாயமும் இருக்கிறது என்று நீதிமன்றம் தெரிவித்திருப்பது முக்கியமானது.
- ஆண் ஒதுங்கிவிடுவதும் பெண் சிக்கிக்கொண்டு உழல்வதும் இந்த இடத்தில்தான். கருப்பை பெண்ணிடம் இருக்கிறது என்பதற்காகவே விருப்பமில்லாத கர்ப்பத்தைச் சுமக்க வேண்டும் என்கிற கட்டாயம் ஏதுமில்லை என்பதைத்தான் இந்தத் தீர்ப்புகள் உணர்த்துகின்றன. அதை மறுப்பது பெண்ணின் தனி உரிமையைப் பறிப்பதற்கு நிகரானது.

### கருத்தடையைப் பரவலாக்குவோம்

- கருத்தடை சாதனங்களைப் பயன்படுத்துவதில் கூட ஆணின் விருப்பமே மேலோங்கியிருப்பதையும் மறுப்பதற்கில்லை. ஆணுறைகளைப் பயன்படுத்துவது எளிது. பக்க விளைவுகளும் இல்லை.
- ஆனாலும் பெண்கள்தான் கருத்தடை சாதனங்களையும் மாத்திரைகளையும் பயன்படுத்த வேண்டியதாக இருக்கிறது.
- கருத்தடை சாதனங்களின் தோல்வி குறித்தும் உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிகள் கருத்துத் தெரிவித்துள்ள நிலையில் கருக்கலைப்பு வரை நீட்டிக்காமல் அதே ஆரம்ப கட்டத்திலேயே தவிர்த்துவிடும் கருத்தடை முறைகளைப் பின்பற்றுவது நல்லது.
- அச்சமும் குற்றவுணர்வும் இல்லாமல் பெண்கள் கருத்தடை மாத்திரைகளைப் பெறும் சூழலை ஏற்படுத்த வேண்டியது அவசியம். பெண்களுக்கு ஆதரவளிப்பது போல் தீர்ப்புகள் வழங்கப்படுவது மகிழ்ச்சியளித்தாலும் அவை செயல்படுத்தப்படும் வகையில் கட்டமைப்பு வசதி இருக்கிறதா என்பது விடையில்லாக் கேள்வி அதுவும் மாற வேண்டும்.

## கருக்கலைப்புச் சட்டம்

- பெண்களுக்கான மருத்துவரீதியான கருக்கலைப்புச் சட்டம் இந்தியாவில் 1971 இல் அமல்படுத்தப்பட்டது. கருக்கலைப்புக்கான தகுதி, கருக்கலைப்புக்கான காலம் போன்றவற்றை இச்சட்டம் நிர்ணயித்திருந்தது.
- அதுவரை பாதுகாப்பற்ற முறையில் கருக்கலைப்பு செய்வதும் விருப்பமில்லாத கருவைச் சுமப்பதுமாக இருந்த பெண்களுக்கு இது ஓரளவுக்கு ஆறுதலாக அமைந்தது.
- இச்சட்டத்தின் நெறிமுறைகள் சிலவற்றில் மாற்றம் செய்யப்பட்டு, 24 வாரம் வரையிலான கருவை மருத்துவ முறைப்படி கலைக்கலாம் என்கிற சட்டம் 2021-இல் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.

### தீர்ப்பு

- மணமாகாத பெண்களும் உரிய காரணங்களுக்காகக் கருக்கலைப்பு செய்து கொள்ளலாம் எனவும் விருப்பமில்லாத கருவைச் சுமப்பது அவர்களது கண்ணியத்துக்கு எதிரானது எனவும் உச்சநீதிமன்றம் சமீபத்தில் தீர்ப்பளித்துள்ளது.
- பெண்களின் உடல்சார்ந்த விஷயத்தில் முடிவெடுக்கும் உரிமை அவர்களுக்கு மட்டுமே உண்டு என்பதை இந்தத் தீர்ப்பு உறுதிப்படுத்தியுள்ளது.
- ஒரு பெண் கருக்கலைப்பு செய்துகொள்ளக் கணவரின் அனுமதி தேவையில்லை எனக் கேரள உயர்நீதிமன்றம் தீர்ப்பளித்திருப்பது.
- பெண்ணின் உரிமையை மறுப்பதைவிட, கருவில் இருக்கும் குழந்தையின் பாலினத்தைக் கண்டறிந்து சொல்லும் ஸ்கேன் மையங்களைத் தீவிர கண்காணிப்புக்கு உட்படுத்தி உரிய நடவடிக்கை எடுப்பதும் அரசின் கடமையே.

## புதிய பாரத எழுத்தறிவு திட்டம்

- தேசிய கல்விக் கொள்கை 2020 பரிந்துரைப்படி, வயது வந்தோருக்கான 'புதிய பாரத எழுத்தறிவு திட்டம்' (New India Literacy Programme) மத்திய அரசால் அமல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- இத்திட்டத்தின் கீழ் கல்வி கற்காத 15 வயதுக்கு மேற்பட்டவர்களுக்கு தன்னார்வலர்களைக் கொண்டு அடிப்படை எழுத்தறிவு பயிற்றுவிக்க முடிவாகி உள்ளது.
- தேசிய தகவல் மையம், தேசிய கல்வியியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி குழுமம், தேசிய திறந்தவெளி பள்ளி ஆகியவற்றுடன் இணைந்து 2027-ம் ஆண்டுக்குள் 5 கோடி பேருக்கு கல்வி கற்பிக்க இலக்கு நிர்ணயம் செய்யப்பட்டுள்ளது.
- இதில் ஆன்லைன் கல்விமுறை உட்பட பல்வேறு சிறப்பு அம்சங்களும் உள்ளன.
- 5 ஆண்டுகளுக்கு இத்திட்டத்துக்கான செலவினம் ரூ.1,038 கோடி என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. அந்த வகையில், தமிழகத்திலும் பள்ளிக் கல்வித்துறை மூலமாக 'புதிய பாரத எழுத்தறிவு திட்டம்' செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

- தமிழகத்தின் 38 மாவட்டங்களிலும் உள்ள நகர்ப்புற வார்டுகள், கிராமங்கள், ஊரகப் பஞ்சாயத்துகளில் மத்திய அரசின் 'புதிய பாரத எழுத்தறிவு திட்டம்' அமல்படுத்தப்பட உள்ளது. முழுவதும் தன்னார்வலர்களைக் கொண்டு இது செயல்படுத்தப்படும்.

## கால்பந்து போட்டி கலவரம்

- சர்வதேச கால்பந்து சங்கங்களின் கூட்டமைப்பான ஃபிஃபாவின் தரவரிசைப் பட்டியலில், கிழக்காசிய நாடான இந்தோனேசியா 155-வது இடத்தில் உள்ளது.
- அந்த நாட்டில் அதிகம் விரும்பப்படும் விளையாட்டுகளில் கால்பந்து முதலிடத்தில் உள்ளது.
- தேசிய மற்றும் உள்ளூர் அளவில் ஆண்டு முழுவதும் கால்பந்துப் போட்டிகள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன.
- இந்தோனேசிய கால்பந்துக் கூட்டமைப்பு (பிஎஸ்எஸ்ஐ) சார்பில் நடத்தப்படும் 'லிகா 1' என்ற போட்டி மிகவும் பிரபலமானது.
- கிழக்கு ஜாவா மாகாணம், மலாங் நகரில் அமைந்துள்ள கன்ஜூஹன் மைதானத்தில் 'லிகா 1' கால்பந்துப் போட்டி நடைபெற்றது.
- போலீஸாருக்கும், ரசிகர்களுக்கும் இடையே மிகப் பெரிய மோதல் ஏற்பட்டது. கூட்டத்தைக் கலைக்க போலீஸார் கண்ணீர் புகைகொண்டுகளை வீசி, தடியடி நடத்தினர்.
- ரசிகர்கள் நாடாபுறமும் சிதறி ஓடினர். இதில் ஏற்பட்ட கூட்ட நெரிசலில் சிக்கி, பலர் உயிரிழந்தனர். நூற்றுக்கணக்கானோர் பலத்த காயமடைந்தனர்.

## துர்கா பூஜை விழாவுக்கு யுனெஸ்கோ அங்கீகாரம்

### பட்டியலில் இதுவரை...

- இந்தியாவின் பாரம்பரிய கலாச்சார பட்டியலில் துர்கா பூஜை சேர்ந்திருப்பது போல, இதற்கு முன்பு, கும்பமேளா, யோகா, பஞ்சாப்பில் ஜாண்டியாலா குருவின் தாதிராஸ் மக்கள் தயாரிக்கும் பாரம்பரிய செப்பு பாத்திரங்கள், மணிப்பூரில் மேற்கொள்ளப்படும் சங்கீர்த்தனம், டிரம் இசைத்தல் மற்றும் ஆடல்கள் லடாக்கில் பவத்தமத புனித நூல்களை வாசித்தல், சாவ் நடனம் (ஜார்கண்ட், மேற்கு வங்கம், ஒடிசாவில் பண்டிகைகளின்போது ஆடப்படுகிறது).
- ராஜஸ்தானின் கல்பேலியா நாட்டுப்புற பாடல்கள் மற்றும் நடனம், கேரளாவின் முடியெட்டு எனப்படும் பாரம்பரிய நடன நாடகம், ராம லீலை, வேத மந்திரம் ஒலித்தல் ஆகியவையும் இடம்பெற்றுள்ளன.
- துர்கா பூஜை குறிப்பாக, வடமாநிலங்களில் ஆடல், பாடல், கொண்டாட்டங்களுடன் இந்த விழா களை கடும். பராசக்தியின் வடிவமான துர்க்கையை ஆராதிக்கும் விழாவான இது பொதுவான அசுவினி மாதத்தில் (செப்டம்பர் - அக்டோபர்) கொண்டாடப்படுகிறது.
- சரத் நவராத்திரி எனவும், துர்கா பூஜை எனவும் இந்தியாவின் கிழக்கு பகுதிகளில், குறிப்பாக மேற்கு வங்கத்தில் மிக விமரிசையாக கொண்டாடுகின்றனர்.

## டார்ட்

### DART

- 500 கோடி கிலோ எடையும் 160 மீட்டர் விட்டமும் உள்ள 'டிமார்போஸ்' எனும் சிறுகோளின் மீது வெறும் 600 கிலோ எடை கொண்ட 'டார்ட்' எனும் விண்கலம் மூலம் மோதி திசைதிருப்பி விட்டுள்ளது. 'ஜோடி சிறுகோள்களைத் திசைமாற்றும் பரிசோதனை' எனப் பொருள்படும் Double Asteroid Redirection Test என்பதன் சுருக்கமே DART (டார்ட்).

### டிமார்போஸ்

- பூமியிலிருந்து சுமார் 11 லட்சம் கி.மீ. தொலைவில் சூரியனைச் சுற்றிவரும் ஒரு சிறுகோள் டிமார்போஸ். 780 மீ. விட்டமும் 5,000 கோடி கிலோ நிறையும் (Mass) கொண்ட டிமார்போஸ் எனும் முதன்மைச் சிறுகோளை 11 மணி நேரம் 55 நிமிடங்களுக்கு ஒரு முறை என டிமார்போஸ் சுற்றி வருகிறது.
- இந்த 'ஜோடி சிறுகோள்கள்' ஒருங்கே 770 நாட்களுக்கு ஒருமுறை சூரியனைச் சுற்றிவருகின்றன.
- டிமார்போஸ் சிறுகோளின் மையத்திலிருந்து சுமார் 17 மீ. தொலைவில் நெத்தியடிபோல் டார்ட் விண்கலம் நேருக்கு நேர் மோதியது. அதன் விளைவாக டிமார்போஸ் சிறுகோளின் சுழலும் வேகம் சற்றே குறைந்து, அதன் சுற்றுப்பாதை சுருங்கிவிட்டது.
- இதன் தொடர்ச்சியாக முதன்மைச் சிறுகோள் டிமார்போஸ் மீதும் தாக்கம் ஏற்பட்டு, ஜோடி சிறுகோள்கள் சூரியனை வலம் வரும் பாதையில் திசைதிருப்பம் ஏற்பட்டுள்ளது.

### 'கிக்' தொழில்நுட்பம்

- மணிக்கு 23,760 கி.மீ வேகத்தில் பயணித்த டார்ட் விண்கலம், டிமார்போஸில் மோதி அதன் சுழல்வேகத்தை மிக நுண்ணிய அளவு குறைத்துவிடப் போதுமானது.



- சுழல்வேகம் குறைந்ததால், செல்லும் திசைவேகம் கூடும். எனவே, அதன் சுற்றுப்பாதையின் விட்டம் குறைந்துபோகும். அதாவது, முதன்மைச் சிறுகோளைச் சுற்றிவர அது எடுக்கும் காலம் சொற்ப அளவில் குறையும். எவ்வளவு குறையும் என்பது ஒவ்வொரு சிறுகோளின் தன்மையைப் பொறுத்தது.

### மோதலின் தாக்கம்

- மோதலின்போது விண்கலத்திலிருந்து ஒளிப்படக் கருவி எடுத்த படங்களைக் கொண்டு, இந்தச் சிறுகோள் பற்பல கற்களின் தொகுப்பு என விஞ்ஞானிகள் அனுமானிக்கிறார்கள்.
- கியூப்சாட் எனும் நுண்விண்கலம் எடுத்த ஒளிப்படங்களையும் ஆராய்ந்து மோதலின் விளைவாகப் பாதையில் எந்தளவுக்குத் திசைமாற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது என அடுத்துவரும் மாதங்களில் கணிக்கப்படும்.

### அச்சுறுத்தும் சிறுகோள்கள்

- சுமார் 660 லட்சம் ஆண்டுகளுக்கு முன் 10,15 கி.மீ விட்டம் கொண்ட சிறுகோள் மாதிரி பூமியில் பேரழிவு ஏற்பட்டது. அன்று புவியிலிருந்த டைனசோர்கள் உட்பட, மூன்றில் ஒரு பகுதி உயிரினங்கள் மொத்தமாக அற்றுப்போய்விட்டன.
- பூமியை நெருங்கிச் சுமார் 20,000 சிறுகோள்கள் வலம் வருகின்றன. இவற்றில் சில ஆயிரம் சிறுகோள்கள் அச்சுறுத்தும் அளவில் நம்மை நெருங்கிச் சென்று வருகின்றன.
- பூமியில் அழிவு ஏற்படுத்தும் வாய்ப்புள்ள பாதையில் செல்லும் சிறுகோள்களை இனம்கண்டு அதன் பாதையைத் திசைதிருப்பிவிட்டால் மனித இனம் உட்படப் புவியின் பல்வேறு உயிரிகள் தப்பிவிடலாம். சிறுகோள்களைத் திசைதிருப்பும் தொழில்நுட்ப உருவாக்கத்தின் ஒரு பகுதியே டார்ட் பரிசோதனை.

### விண்வெளி வணிகம்

- யிட்ரியம், நியோபியம், ரோடியம், பல்லேடியம், ஆஸ்மியம், இரிடியம், ஸ்காண்டியம் போன்ற அருமன் தனிமங்கள், மின்னணுக் கருவிகள், கணினிகள், மின்வாகனங்கள், மின்னோட்டிகள், கிரியத் தகடுகள், காற்றாலைகள் போன்ற நான்காம் தொழிற்புரட்சித் தொழில்நுட்பங்களுக்கு அத்தியாவசியம்.
- புவியில் இவை அரிதாகவே கிடைக்கும்; இவற்றை வெட்டியெடுப்பது பெரும் சூழல் மாசு ஏற்படுத்தும் செயல்பாடு. இந்தச் சிறுகோள்களில் இவ்வகைத் தனிமங்கள் செறிவாக உள்ளன.
- ஒரே ஒரு சிறுகோளிலிருந்து வெட்டியெடுக்கும் அருமன் தனிமம் நீண்ட காலத் தேவைகளை நிறைவு செய்யும். புவியைத் தாக்கவரும் சிறுகோளின் பாதையைத் திசைதிருப்பும் அதே 'கிக்' தொழில்நுட்பத்தைக் கொண்டு வேண்டிய இடத்துக்குத் திசைமாற்றம் செய்து அருமன் செறிவாக உள்ள சிறுகோளை எடுத்துவந்துவிடலாம். டார்ட் தொழில்நுட்பம் திறந்துவிடவுள்ள புதிய பாதை இது!

## போர் ஹெலிகாப்டர்

- நாட்டின் பொதுத்துறை நிறுவனமான இந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிகல் நிறுவனம் (எச்ஏஎல்) பிரசாந்த் எனப்படும் இலகூரக போர் ஹெலிகாப்டர்களை தயாரித்துள்ளது.
- இது 5.8 டன் எடையுள்ள இரட்டை இன்ஜின் ஹெலிகாப்டர் ஆகும். ஏவுகணைகள் மற்றும் இதர ஆயுதங்களை இதில் பொருத்தி துல்லியத் தாக்குதலை நடத்த முடியும்.
- உயரமான மலைப்பகுதிகளில் பயன்படுத்தக்கூடிய வகையிலான அம்சங்களுடன் இந்த ஹெலிகாப்டர் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
- இது அனைத்து வானிலையிலும் இயங்கும். இரவிலும், வனப்பகுதிகளிலும் பயன்படுத்தலாம். இந்த ஹெலிகாப்டரில் பல்வேறு வகையான ஆயுதங்களை பொருத்தி ஏற்கெனவே பலகட்ட சோதனைகள் நடத்தப்பட்டுள்ளன.

### இலகூரக ஹெலிகாப்டர்

- இந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிகல் நிறுவனத்தால், நாட்டின் விமானப்படை, ராணுவத்துக்கு வலுசேர்க்க அனைத்து காலநிலையிலும், இதர நேரத்திலும் தாக்கும் திறன் கொண்ட 15 இலகூரக ஹெலிகாப்டர்கள்.
- இந்த இலகூரக ஹெலிகாப்டர்கள் 5.8 டன் எடை, இரட்டை இன்ஜின் கொண்டதாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- தற்போது சீனா, பாகிஸ்தான் உள்ளிட்ட நாடுகளுடன் எல்லையில் பதற்றமான சூழல் நீடித்து வரும் நிலையில் இந்த புதிய வகை கவச ஹெலிகாப்டர்கள் இந்திய விமானப்படையின் பலத்தை அதிகரிக்கும் என விமானப்படை அதிகாரிகள் கூறி உள்ளனர்.
- இதன் வேகம் மணிக்கு 268 கி.மீ அதிகப்பட்சமாக 550 கி.மீ வரை பயணிக்கும்.
- இதன் சிறப்பு அம்சமே, இரவு நேரத்திலும் தாக்குதல் நடத்தும் என்பதுதான்.
- வான்வழி தாக்கும் ஏவுகணைகள், 20எம்எம். துப்பாக்கிகள், ராக்கெட் சிஸ்டம் உட்பட அதிநவீன ஆயுதங்களை இந்த ஹெலிகாப்டரில் இருந்து ஏவ முடியும்.
- தற்போது சீனாவுடனான மோதல் அதிகரித்து வரும் நிலையில், சியாச்சின், லடாக் உள்ளிட்ட உயரமான மலை பகுதிகளில் உள்ள

எதிரிகளின் பதுங்கு குழிகள், ராணுவ முகாம்கள், டாங்கிகள் ஆகியவற்றை தாக்கி அழிக்க இந்த ஹெலிகாப்டர்கள் பயன்படுத்தப்படும். இதற்கு ஏற்றார்போல் இந்த ஹெலிகாப்டர்கள் அதிக உயரத்தில் பறக்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

- இந்த புதிய ஹெலிகாப்டர்களை தயாரித்ததன் மூலம், வான்பரப்பில் ஆதிக்கம் செலுத்தும் உலக நாடுகளின் பட்டியலில் இந்தியாவும் விரைவில் இணைய உள்ளது.

## பாரத் சீரிஸ்

- நாடு முழுவதும் எந்தவித தடையுமின்றி சொந்த வாகனத்தில் பயணம் செய்ய வசதியாக அறிமுகம் செய்யப்பட்ட புதிய 'பாரத் சீரிஸ்' வாகனப்பதிவு நடைமுறை.
- இந்தப் புதிய 'பாரத் சீரிஸ்' வாகனப் பதிவு நடைமுறை மூலமாக, நாடு முழுவதும் சொந்த வாகனத்தில் பயணிப்போர் அல்லது சுற்றுலா வாகனங்கள் எந்தவொரு சோதனைச் சாவடியிலும் நிறுத்தப்படமாட்டாது.
- மேலும், மாநில மற்றும் உள்ளூர் நடைமுறைகள் அடிப்படையிலான வாகன வரிகளைச் செலுத்துவதிலிருந்தும் விலக்கு அளிக்கப்படும்.

## பொதுப்பட்டியல் அதிகாரங்கள்

- பொதுப்பட்டியலில் இருக்கும் கல்வியை மாநிலப் பட்டியலுக்கு மாற்ற வேண்டும் என்பது தமிழகத்தில் அடிக்கடி எழும் கோரிக்கைதான்.

### அதிகாரங்களின் பட்டியல்

- இந்தியா ஒரு கூட்டாட்சி நாடு. மத்திய அரசு, மாநில அரசு என இரட்டை ஆட்சிமுறையைக் கொண்டது. எனவே, இரு அரசுகளின் அதிகாரங்களும் இந்திய அரசமைப்பின் ஏழாவது அட்டவணையில் தெளிவாக வரையறுக்கப்பட்டுள்ளன.
- மத்திய, மாநில அரசுகளுக்கு இடையேயான அதிகாரங்கள் மூன்று வகையாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. மத்திய அரசுக்கான அதிகாரங்கள் மத்தியப் பட்டியலில் உள்ளன.
- மாநில அரசுகளுக்கான அதிகாரங்கள் மாநிலப் பட்டியலில் உள்ளன. மத்திய, மாநில அரசுகளுக்குப் பொதுவான அதிகாரங்களைக் கொண்டது பொதுப்பட்டியல் (Concurrent list).
- தற்போது மத்தியப் பட்டியலில் 107 அதிகாரங்களும், மாநிலப் பட்டியலில் 61 அதிகாரங்களும், பொதுப் பட்டியலில் 52 அதிகாரங்களும் உள்ளன.
- அடிப்படையில் இந்த மூன்று அதிகாரங்களைத் தவிர்ந்து, எஞ்சிய அதிகாரங்களும் (Residuary powers) உள்ளன. இவை மத்திய, மாநிலப் பட்டியல்கள் எதிலும் பட்டியலிடப்படாதவை. இவை அனைத்திலும் மத்திய அரசுக்கே அதிகாரம்.
- இதில், பொதுப்பட்டியலில் உள்ள அதிகாரங்கள் மீது மத்திய, மாநில அரசுகள் என இரண்டு அரசுகளும் சட்டம் இயற்ற முடியும். இது பரவலாகப் பொதுப்பட்டியல் என்று அழைக்கப்பட்டாலும், ஒத்திசைவுப் பட்டியல் என்று அழைக்கப்பட்டாலும், ஒத்திசைவுப் பட்டியல் என்று குறிப்பிடுவதே சரியானது.
- இரு அரசுகளும் ஒத்திசைவோடு செயல்பட வேண்டும் என்பதுதான் இதன் உள்ளார்ந்த அர்த்தம். ஆனால் நடைமுறையில், மத்திய அரசின் சட்டங்களுக்கு மாநில அரசுகள்தாம் ஒத்திசைகின்றன.
- பொதுப்பட்டியல் என்பது பொதுவான வரையறைக்குள் இருந்தாலும் மத்திய அரசே அதில் மேலாதிக்கம் செலுத்துகிறது.

### நெருக்கடிநிலையின் விளைவுகள்

- மாநிலப் பட்டியலிலிருந்து எந்த அதிகாரத்தையும் எந்த நேரத்திலும் மாற்றும் அதிகாரமும் மத்திய அரசுக்கு இருக்கிறது. 1976இல் இந்திரா காந்தி ஆட்சியில் நெருக்கடிநிலை அமலில் இருந்தபோது காடுகள் நிர்வாகம், கல்வி, எடை & அளவிடல், விலங்குகள் & பறவைகள் பாதுகாப்பு நீதி நிர்வாகம் ஆகிய ஐந்து அதிகாரங்களை அரசமைப்புச் சட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட 42ஆவது சட்டத் திருத்தத்தின் மூலம் பொதுப் பட்டியலுக்கு மத்திய அரசு மாற்றியது.
- சந்தார் ஸ்வரண்சிங் அளித்த அறிக்கையின் அடிப்படையில் இந்த நடவடிக்கையை இந்திராகாந்தி மேற்கொண்டார்.
- இதன் மூலம் இந்த அதிகாரங்களில் மாநிலச் சட்டப்பேரவைகளுக்கு இருந்த முழு அதிகார வரம்பு, பொதுப்பட்டியலுக்கு மாறியது.
- நெருக்கடிநிலை முடிந்த பிறகும் பறித்த உரிமைகளை இந்திராகாந்தி அரசு, மாநிலங்களின் கைகளுக்கு மாற்றவில்லை. இந்திராகாந்திக்குப் பின் வந்த எந்த மத்திய அரசும் அந்த அதிகாரங்களை மாநிலங்களுக்கு மாற்றுவதற்கான முயற்சிகளை மேற்கொள்ளவில்லை.

### தொடரும் கோரிக்கை

- இன்றைய சூழலில் பொதுப்பட்டியலில் உள்ள ஓர் அதிகாரத்தில் மத்திய - மாநில அரசுகளுக்கு இடையே கருத்து வேறுபாடுகள் ஏற்படும்போது, மாநில அரசுகளால், எதிர்ப்புக் குரலை மட்டுமே எழுப்ப முடிகிறது.

- பொதுப்பட்டியல் சார்ந்த அதிகாரங்களில் மத்திய அரசின் சட்டத்தைப் பெரும்பாலான மாநில அரசுகள் ஏற்றுக்கொள்ளும் பட்சத்தில், அதை ஏற்காத மாநில அரசுகளும் ஏற்றுக்கொள்ள வேண்டிய நிர்ப்பந்தம் ஏற்படுகிறது.
- மத்தியில் ஆளும் கட்சி பல மாநிலங்களையும் ஆள்கிறபோது பொதுப்பட்டியல் மத்திய அரசின் சட்டம் எளிதாக அமலாகிவிடுகிறது.
- உதாரணமாக, நீட நுழைவுத்தேர்வைத் தமிழக அரசு எதிர்க்கிறது. ஆனாலும், தமிழகத்தில் நுழைவுத்தேர்வு உள்ளது. இதுபோன்ற சூழலில் எதிர்க்கும் மாநிலங்களுக்கு எந்த நிவாரணமும் இல்லை என்பதுதான் இதிலுள்ள பலவீனம்.

## தேர்தல் இலவசங்களுக்கு நீதி தீரட்டுவது எப்படி?

- தேர்தல் நேரத்தில் பல்வேறு வாக்குறுதிகளை அளிக்கும் அரசியல் கட்சிகள், தாங்கள் ஆட்சிக்கு வந்தால் அந்த வாக்குறுதிகளை நிறைவேற்ற நீதி தீரட்டுவது எப்படி என்பது குறித்து விளக்கம் அளிக்குமாறு, அரசியல் கட்சிகளுக்கு இந்திய தேர்தல் ஆணையம் கடிதம் அனுப்பியுள்ளது.
- தேர்தல் நேரத்தில் அரசியல் கட்சிகள் வாக்காளர்களுக்கு இலவசத் திட்டங்கள் குறித்த வாக்குறுதிகளை வெளியிட்டால், ஆட்சிக்கு வந்ததும் அவற்றை நிறைவேற்ற நீதி தீரட்டுவது எப்படி?
- வரியை உயர்த்த திட்டமா அல்லது வரி அல்லாத வருவாயை உயர்த்த திட்டமா? அரசு செலவினங்களை விவேகமான முறையில் மாற்றியமைக்கும் திட்டம் உள்ளதா? அந்த திட்டங்களை நிறைவேற்ற கூடுதலாக கடன் வாங்கப்படுமா? அல்லது வேறு ஏதாவது திட்டம் உள்ளதா? இலவசத் திட்டங்கள் யாருக்கு? எவ்வளவு? போன்ற விவரங்களை அரசியல் கட்சிகள் தேர்தல் ஆணையத்துக்குத் தெரிவிக்க வேண்டும்.

## வள்ளலார் சர்வதேச மையம்

- வடலூரில் ரூ.100 கோடி மதிப்பில் 'வள்ளலார் சர்வதேச மையம்' அமைக்கப்படும்.
- தந்தை பெரியார் பிறந்தநாளை சமூக நீதி நாளாகவும், அம்பேத்கர் பிறந்த நாளை சமத்துவ நாளாகவும் அறிவித்த தமிழக அரசு, வள்ளலார் பிறந்த நாளை தனிப்பெருங்கருணை நாளாக அறிவித்துள்ளது.

## குண்டர் சட்டம் : குற்றவியல் நடைமுறைச்சட்டம்

### குண்டர் தடுப்புச் சட்டம்

- 1923-இல் பிரிட்டிஷ் ஆட்சிக்காலத்தில், மேற்கு வங்கத்தில் குற்றம் செய்வதையே வழக்கமாகக் கொண்டவர்களுக்கு, நீதிமன்றத்தில் அவர்களுடைய தரப்பை எடுத்துச் சொல்லும் வாய்ப்பை அளிக்காமல், ஓராண்டு ஜாமீனில் வெளியே வர முடியாத வகையில் சிறையில் அடைக்கும் உரிமையை காவல்துறைக்கு குண்டர் தடுப்புச் சட்டம் வழங்கியது.
- தமிழகத்தில் கடந்த 1982-ஆம் ஆண்டு கொண்டு வரப்பட்ட இந்தச் சட்டம் தமிழ்நாடு கள்ளச்சாராயம் காய்ச்சுவோர், போதைப்பொருள் குற்றவாளிகள், குண்டர்கள், பாலியல் தொழில் குற்றவாளிகள், குடிசைப்பகுதி நிலங்களைப் பறிப்போர், மணல் திருட்டு குற்றவாளிகள் உள்ளிட்ட அபாயகரச் செயல்கள் தடுப்புச் சட்டம் என்ற பெயரில் நடைமுறைக்கு வந்தது.
- இதன் பின்னர், பல்வேறு திருத்தங்கள் செய்யப்பட்ட இந்தச் சட்டம் 2014-ஆம் ஆண்டு முதல் முறையாக குற்றங்களில் ஈடுபடுபவர்களையும் கைது செய்ய முடியும் என்று திருத்தப்பட்டது.

### நடைமுறைச் சிக்கல்

- குண்டர் தடுப்புச் சட்டத்தின் கீழ் ஒருவர் மீது நடவடிக்கை எடுப்பதற்கு ஒரு காவலர் குறைந்தது 10 நாள் கள் உழைப்பைக் கொடுக்க வேண்டும்.
- சிறு எழுத்துப் பிழைகள் கூட இல்லாமல் சுமார் 200 பக்கங்களில் இருந்து 500 பக்கங்கள் வரையிலான ஆவணத்தைத் தயார் செய்ய வேண்டும். அதற்கு ரூ.10 ஆயிரத்தில் இருந்து ரூ.50 ஆயிரம் வரை செலவிட வேண்டும்.
- ஆய்வாளர், உதவி ஆணையர் அல்லது துணைக் கண்காணிப்பாளர், மாவட்ட நிர்வாக நீதிபதி அதிகாரமுள்ள மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது மாநகரக் காவல் ஆணையர் ஆகியோரிடம் கையொப்பம் பெற வேண்டும்.
- இப்படி பல கட்டங்களைத் தாண்டி ஒரு குற்றவாளியைக் கைது செய்யும்போது, அவர் அதற்கு எதிர்ப்பு தெரிவித்து அறிவுரைக் கழகத்தையோ அல்லது உயர்நீதிமன்றத்தையோ நாடுவார். இதில் பலரை நீதிமன்றம் விடுவிக்கிறது.

### ஜாமீன் பத்திரம்

- குற்றவியல் நடைமுறைச் சட்டப் பிரிவுகள் 107, 109, 110 ஆகியவற்றின் கீழ் ஒருவரிடம் குற்றங்களில் ஈடுபட்டாட்டேன் என்று ஜாமீன் பத்திரத்தில் எளிதாக நிர்வாக நடுவராக இருக்கும் காவல் துணை ஆணையர்கள், கோட்டாட்சியர்கள் முன்னிலையில் போலீஸார் கையொப்பம் பெறுகின்றனர்.
- இந்த உத்தரவாதத்தை மீறும் போது சம்பந்தப்பட்ட நபரை போலீஸார் கைது செய்து சிறையில் அடைக்கின்றனர். இதில் அவர்களுக்கு ஜாமீன் வழங்கப்படாது.

- இந்தச் சட்டத்தின் கீழ் அதிகபட்சமாக ஒருவரை ஓராண்டு வரைதான் சிறையில் வைக்க முடியும். அதே வேளையில் இந்தச் சட்டத்தைப் பயன்படுத்தி சாதாரண நபரிடம் கையொப்பம் பெற முடியாது.

### மீறினால் கைது

- குற்றவியல் நடைமுறைச் சட்டப்பிரிவு 107-இன்படி, ஒருவர், பொது அமைதிக்கு உறுவிளைப்பவர் என்று கருதும் சூழலில், அவர் அவ்வாறு செய்யாதிருக்க உரிய ஜாமீனையோ அல்லது உத்தரவாதத்தையோ கோரும் அதிகாரம் நிர்வாக நடுவருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- அதேபோல 109-இன் படி ஒரு நபர் எதிர்காலத்தில் ஒரு பெரும் குற்றத்தை புரிவார். (காக்கினைபிள் அஃபன்ஸ்) என்று நிர்வாக நடுவர் கருதும்போது, ஓராண்டுக்கு அதுபோன்ற நடவடிக்கையில் ஈடுபடமாட்டேன் என ஜாமீன் பத்திரம் எழுதி வாங்கப்படுகிறது.
- பிரிவு 110-இன்படி தொடர் குற்றம் புரிபவர்கள், திருடுபவர்கள், திருட்டுப் பொருள்களை வாங்கி விற்பவர்கள், பெண்களுக்கு எதிரான குற்றம் புரிபவர்கள், பொது அமைதிக்கு பங்கம் விளைவிப்பவர்கள், உணவுக் கலப்படம் செய்பவர்கள், அந்நியச் செலாவணி மோசடியில் ஈடுபடுபவர்கள் ஆகியோரிடம் நிர்வாக நடுவர் மூலம் ஜாமீன் பத்திரம் பெறப்படுகிறது.
- ஆனால் 110 பிரிவின்படி ஒருவரிடம் மூன்று ஆண்டுகளுக்கு ஜாமீன் பத்திரம் பெற முடியும் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. இவர்களைக் கண்காணிக்கும் போலீஸார், அவர்கள் ஜாமீன் பத்திரத்தில் கூறப்பட்டிருக்கும் உத்தரவாதத்தை மீறும்போது கைது செய்து சிறையில் அடைக்கின்றனர்.

### இலங்கைக்கு எதிராக தீர்மானம்

- இலங்கையில் விடுதலைப்புலிகளுக்கு எதிராக 2009-ஆம் ஆண்டு நடந்த இறுதிக்கடல் போரின்போது, அப்பாவித் தமிழர்கள் கொல்லப்பட்டதாக குற்றச்சாட்டு உள்ளது.
- அங்கு தமிழர்களுக்கு எதிராக தொடர்ந்து மனித உரிமை மீறல்கள் நடந்து வருவதாகவும் குற்றச்சாட்டுகள் முன்வைக்கப்படுகின்றன.
- இந்த மனித உரிமை மீறல் குற்றச்சாட்டை முன்வைத்து ஐ.நா. மனித உரிமை கவுன்சிலில் தொடர்ந்து தீர்மானம் தாக்கல் செய்யப்பட்டு வருகிறது.
- சீனா, பாகிஸ்தான் உள்பட 7 நாடுகள் வரைவு தீர்மானத்துக்கு எதிராக வாக்களித்தன. இந்தியா, ஜப்பான், நேபாளம், கத்தார் உள்பட 20 நாடுகள் வாக்கெடுப்பை புறக்கணித்தன.
- இதே தீர்மானம் கடந்த 2012, 2013, 2014, 2015, 2017, 2019, 2021 ஆகிய ஆண்டுகளிலும் யுஎன்ஹெச்ஆர்சி-யில் கொண்டுவரப்பட்டது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

### 36 செயற்கைக்கோள்களை விண்ணில் செலுத்துகிறது இஸ்ரோ

- பிரிட்டனின் 36 செயற்கைக் கோள்களை ஜிஎஸ்எல்வி எம்-3 கனரக ராக்கெட் மூலம் இந்த மாத இறுதிக்குள் விண்ணில் செலுத்த இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பு (இஸ்ரோ) திட்டமிட்டுள்ளது.
- வணிகம் பயன்பாட்டுக்காக செயல்படுத்தப்படவுள்ள இத்திட்டமானது இஸ்ரோவின் 'நியூஸ்பேஸ் இந்தியா நிறுவனம்' மற்றும் பிரிட்டனின் 'ஒன் வெப்' நிறுவனம் இடையே மேற்கொள்ளப்பட்ட புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்களின் அடிப்படையில் முன்னெடுக்கப்படுகிறது.
- ஜிஎஸ்எல்வி ராக்கெட்டின் கனரக வகையான எல்விஎம்-3 (ஜிஎஸ்எல்வி மார்க் 3) மூலம் அந்த செயற்கைக் கோள்கள் விண்ணில் ஏவப்பட உள்ளன.
- ஆந்திர மாநிலம், ஸ்ரீஹரிகோட்டாவில் உள்ள சதீஷ் தவண் இரண்டாம் ஏவுதளத்தில் இருந்து இந்த மாதம் மூன்று அல்லது நான்காம் வாரத்தில் 36 செயற்கைக்கோள்கள் செலுத்தப்படவிருக்கின்றன.
- உலகின் முன்னணி தொலைத்தொடர்பு நிறுவனங்களில் ஒன்றான ஒன் வெப் நிறுவனமானது அரசு, வர்த்தகம், கல்வி பயன்பாட்டுக்கான தொலைத்தொடர்பு சேவைக்காக இந்த செயற்கைக்கோள்களை அனுப்பவிருக்கிறது.

### விடைபெற்றது மங்களயான்

- செவ்வாய் கிரகத்துக்கான தனது எட்டாண்டு பயணத்தை வெற்றிகரமாக முடித்துக்கொண்டு வரலாறாகி இருக்கிறது மங்களயான். இஸ்ரோவின் (இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்) மற்றொரு சாதனையாக நிலைபெறுகிறது மங்களயானின் பயண நிறைவு.

### மங்களயான்

- 2013 நவம்பர் 5-ஆம் தேதி ஸ்ரீஹரிகோட்டாவில் இருந்து பிஎஸ்எல்வி ஏவுகணையின் மூலம் விண்வெளியில் செலுத்தப்பட்டது 'மங்களயான்' விண்கலம்.

- அடுத்த ஓர் ஆண்டுக்குள் செவ்வாயின் புவியீர்ப்பு எல்லையைச் சென்றடைந்தது. ரூ.450 கோடி செலவில் விண்வெளியில் இஸ்ரோவால் செலுத்தப்பட்ட 'மங்கள்யான்' செவ்வாய் கிரகத்தை சென்றடைந்ததேசுட வல்லரசு நாடுகளை வியந்து நோக்க வைத்தது.

### ஆய்வு

- மனித இன விண்வெளி ஆய்வின் முதல் படியாக கருதப்படுகிறது. செவ்வாய் கிரகத்துக்கான பயணம். செவ்வாயில் நிலவும் சூழல், அந்த கிரகத்தின் நீராதாரம், அதன் பூகோள அமைப்பு உள்ளிட்டவை குறித்து தெரிந்து கொள்வதுதான் 'மங்கள்யா'னின் நோக்கம்.
- செவ்வாயில் மனிதன் வாழ்வதற்கான தட்பவெப்பநிலை, தேவையான நீராதாரம் போன்றவை காணப்படுகிறதா என்பதைத் தெரிந்து கொள்வதற்கான முயற்சியில் பல்வேறு நாடுகள் முனைப்புக்காட்டி வந்த நிலையில், இந்தியாவும் தனது பங்குக்கு எந்தவொரு அந்நிய சக்தியின் உதவியும் இல்லாமல் செலுத்திய விண்கலம்தான் அது.

### வெற்றி

- பல முயற்சிகள் தோல்வி அடைந்த பிறகுதான் அமெரிக்கா, ரஷியா தொடங்கிய வல்லரசு நாடுகளால் செவ்வாய் கிரகத்துக்கு விண்கலம் அனுப்ப முடிந்தது. ஆனால், முதல் முயற்சியிலேயே இந்தியாவால் இலக்கை எட்ட முடிந்தது என்பது மிகப்பெரிய வெற்றி. அதன்பிறகுதான் உலக நாடுகள் இந்தியாவின் விண்வெளி ஆராய்ச்சியை வியந்து பாராட்டத் தலைப்பட்டன.

### சிவப்பு கிரகம்

- 'சிவப்பு கிரகம்' என்று அழைக்கப்படும் செவ்வாயை ஒருமுறை சுற்றிவர 'மங்கள்யா'னுக்கு 76.72 மணி நேரம் பிடித்தது. ஆறுமாதங்கள்தான் 'மங்கள்யான்' தாக்குப் பிடிக்கும் என்றுதான் ஆரம்பத்தில் இஸ்ரோ விஞ்ஞானிகள் கணித்தனர்.
- ஆனால், ஏறத்தாழ எட்டு ஆண்டுகள் சற்றும் சளைக்காமலும், எந்தவிதப் பின்னடைவையும் சந்திக்காமலும் செவ்வாய் கிரகத்தில் 'மங்கள்யான்' தன்னுடைய பணியைத் தொடர்ந்ததை மிகப் பெரிய வெற்றி என்று கொண்டாடுவதில் நியாயம் இருக்கிறது.
- எட்டு ஆண்டுகளில் 'மங்கள்யான்' எத்தனையோ புதிய தகவல்களை செவ்வாய் கிரகம் குறித்து உலகுக்கு வழங்கியிருக்கிறது. 2015 ஜூலை 14-ஆம் தேதி செவ்வாய் குறித்த முதல் புகைப்படம் மங்கள்யான் மூலம் பெறப்பட்டது. அதற்குப்பிறகு தொடர்ந்து 1,100-க்கும் அதிகமான படங்களை 'மங்கள்யான்' அனுப்பித்தந்தது.
- செவ்வாயின் துணை கிரகமான டிமோஸ் கிரகத்தின் புகைப்படத்தை முதன்முதலாக எடுத்ததும், உலகுக்கு அளித்ததும் நமது விஞ்ஞானிகள் அனுப்பிய 'மங்கள்யான்' எனும் போது நாம் பெருமிதம் அடையலாம்.

### சந்திரயான் - 3

- 2023-இல் சந்திரனை இலக்காக்கி 'சந்திரயான்-3' விண்கலத்தை ஏவத் திட்டமிடப்பட்டிருக்கிறது. இந்தியாவின் முதலாவது 'சந்திரயான்' 2008 இல் விண்ணில் செலுத்தப்பட்டது.
- சந்திரனில் தண்ணீர் இருக்கிறது என்பதைக் கண்டுபிடித்தது அந்த முயற்சி. 2019-இல் 'சந்திரயான்-2' செலுத்தப்பட்டது. ஆனால், சந்திரனில் இறங்கும்போது சில கோளாறுகள் ஏற்பட்டு அம்முயற்சி தோல்வி அடைந்தது.
- அந்தத் தவறுகளை எல்லாம் திருத்தி மீண்டும் ஒரு முறை விண்கலத்தை சந்திரனுக்கு அனுப்பும் முயற்சியில் இஸ்ரோ விஞ்ஞானிகள் முழுமூச்சில் செயல்படுகின்றனர்.
- 'சந்திரயான்-3' வெற்றி அடைந்தால், அதைத் தொடர்ந்து மனிதனை சந்திரனுக்கு அனுப்பும் ககன்யான் முயற்சிக்கு இப்போதே திட்டமிடப்பட்டிருக்கிறது.

### முடிவுரை

- இந்தியாவின் விண்வெளிக் கனவுகளுக்கு தன்னம்பிக்கையையும், புத்துணர்ச்சியையும் வழங்கியிருக்கிறது 'மங்கள்யா'னின் வெற்றி. 'சந்திரயான்-3', 'ககன்யான்' என்று விண்ணை வசப்படுத்தக் காத்திருக்கும் இஸ்ரோ விஞ்ஞானிகளுக்கு நன்றி செலுத்த தேசம் கடமைப்பட்டிருக்கிறது.

## இந்தியாவில் டிஜிட்டல் கரன்சி

- இந்தியாவில் டிஜிட்டல் பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்துவதில் இ-நாணயத்தின் பங்கு முக்கியமானதாக இருக்கும். மேலும், நிதி ஒருங்கிணைப்பு சேவை மற்றும் பணப்பட்டுவாடா முறைகளை திறமையாக கையாளவும் இந்த அறிமுகம் மிக பயனுள்ளதாக அமையும்.
- இ-நாணயம் எனப்படும் டிஜிட்டல் கரன்சி தொடர்பான கருத்துருக்கள் வரவேற்கப்பட்டன. குறிப்பாக, தொழில்நுட்பம், வடிவமைப்பு தேர்வுகள், டிஜிட்டல் ரூபாய்க்கான சாத்தியமான பயன்பாடுகள் மற்றும் வழங்கல் வழிமுறைகள் உள்ளிட்ட பல்வேறு முக்கிய அடிப்படை அம்சங்கள் குறித்து விரிவாக ஆலோசிக்கப்பட்டது.

- அதன்படி, டிஜிட்டல் நாணயம் என்பது நாணயக் கொள்கைக்கு ஏற்பட ரிசர்வ் வங்கியால் வெளியிடப்பட்ட நாணயம்.
- இது மத்திய வங்கியின் இருப்புநிலைக் குறிப்பில் ஒரு பொறுப்பாக இருக்கும்.
- டிஜிட்டல் நாணயமானது அனைத்து குடிமக்கள், நிறுவனங்கள் மற்றும் அரசு நிறுவனங்களால் பணம் செலுத்தும் ஊடகமாகவும், சட்டப்பூர்வ டெண்டராகவும் மதிப்புள்ள பாதுகாப்பான சேமிப்பகமாகவும் கருதப்பட வேண்டும்.
- டிஜிட்டல் நாணயத்தைப் பயன்படுத்த வங்கிக் கணக்கு மின்னணு வடிவ நாணயத்தை பிரபலப்படுத்த முயற்சிகள் மேற்கொண்டு வருகின்றன.

## மதம் மாறிய தலித்துகளுக்கு சலுகைகளா?

- மதம் மாறிய தலித்துகளுக்கு எஸ்.சி.அந்தஸ்துடன் சலுகைகள் வழங்க வேண்டும் என்ற கோரிக்கை தொடர்பாக ஆராய்வதற்கு 3 உறுப்பினர்களைக் கொண்ட கமிஷனை மத்திய அரசு அமைத்துள்ளது.

### மதம் மாறிய தலித்துகள்

- நமது நாட்டின் அரசியல் சாசனம் (பட்டியல் சாதிகள்) ஆணை - 1950, இந்து, சீக்கிய, பவுத்த மதத்தை தவிர்த்து பிற மதங்களை, சேர்ந்த ஒருவரும் எஸ்.சி. வகுப்பினராக கருதப்பட முடியாது என்று கூறுகிறது.
- ஆனால், இஸ்லாமிய, கிறிஸ்தவ குழுக்கள் தங்கள் மதங்களுக்கு மாறியுள்ள தலித்துகளுக்கு எஸ்.சி. வகுப்பினருக்குரிய அந்தஸ்து, சலுகைகள் வழங்கப்பட வேண்டும் என்று கோரி வருகின்றன.

### மத்திய அரசு கமிஷன்

- நீதிபதி கே.ஜி.பாலகிருஷ்ணன் தலைமையில் மத்திய அரசு ஒரு கமிஷனை அமைத்துள்ளது. 3 உறுப்பினர்களை கொண்ட இந்த கமிஷனில் ஓய்வு பெற்ற ஐ.ஏ.எஸ். அதிகாரி டாக்டர் ரவீந்தர் குமார் ஜெயின், பல்கலைக்கழக மானியக்குழு பேராசிரியர் சுஷ்மா யாதவ் ஆகியோர் உறுப்பினர்களாக இருப்பார்கள்.

### ஆராய வேண்டிய அம்சங்கள்

- வரலாற்று ரீதியாக தாங்கள் எஸ்.சி.வகுப்பை சேர்ந்தவர்கள். அதே நேரத்தில் அரசியல் சாசனத்தின் 341-வது ஷரத்தில் குறிப்பிடப்படாத பிற மதங்களுக்கு மாறி உள்ளோம் என்று கூறுகிறவர்களுக்கு எஸ்.சி.அந்தஸ்து வழங்கப்படுவது குறித்து இந்த கமிஷன் ஆராயும்.
- தலித்துகள் மதம் மாறிய பிறகு, அவர்களது பழக்கவழக்கங்கள், மரபுகள், சமூக பாடுபாடு, தாழ்வுநிலை ஆகியவற்றால் ஏற்படும் மாற்றங்களை கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளும். இது குறித்த முடிவினால் ஏற்படுகிற தாக்கங்கள் குறித்தும் இந்த கமிஷன் ஆராயும்.
- இந்த விவகாரத்துடன் பொருத்தமானதாக கருதும் மற்ற தொடர்புடைய கேள்விகளையும் மத்திய அரசுடன் கலந்தாலோசித்து அதன் ஒப்புதலுடன் கமிஷன் ஆராயும்.
- இந்த கமிஷன் டெல்லியை தலைமையிடமாக கொண்டு செயல்படும்.
- இந்த கமிஷனின் தலைவர் பொறுப்பேற்றது முதல் 2 ஆண்டுகளுக்குள் தனது அறிக்கையை மத்திய அரசுக்கு அளிக்க வேண்டும் என்று உத்தரவிடப்பட்டுள்ளது.

### சலுகைகள் என்ன?

- கிறிஸ்தவம் மற்றும் இஸ்லாமிய மதத்துக்கு மாறிய தலித் இனத்தினருக்கு எஸ்.சி.வகுப்பினருக்கான அந்தஸ்து வழங்கினால், அவர்களுக்கு கல்வி, வேலைவாய்ப்பில் வழங்கப்படுகிற இட ஒதுக்கீடு சலுகை, இவர்களுக்கும் கிடைக்கும் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

## நிலவில் குவிந்து கிடக்கிறது சோடியம்

- சந்திரன் என்று சொல்லப்படக்கூடிய நிலவை ஆராய்வதற்காக சந்திராயன்-2 என்ற விண்கலத்தை விண்வெளியில் 2019-ம் ஆண்டு ஜூலை மாதம் 22-ந் தேதி ஜி.எஸ்.எல்.வி. மார்க்-3 ராக்கெட் மூலம் விண்ணில் செலுத்தப்பட்டது.

### செயல்படும் ஆர்பிட்டர்

- ஆர்பிட்டர், விக்ரம் லேண்டர், பிரக்யான் ரோவர் என்னும் 3 பகுதிகளை கொண்டதுதான் இந்த விண்கலம்.
- நிலவின் மேற்பரப்பை ஆராய்ச்சி செய்வதற்காக விக்ரம் லேண்டரை மெல்ல மெல்ல தரையிறக்கும் முயற்சி எதிர்பாராத தோல்வியை சந்தித்தது.
- ஆனால் சந்திராயன்-2 ஆர்பிட்டர் இயல்பாக செயல்பட்டு வருகிறது. அதன் கருவிகள் செயல்படுகின்றன. நிலவு மற்றும் அதன் சுற்றுச்சூழல் தொடர்பாக புதிய தகவல்களை சேகரித்து அளிக்கின்றன.

**நிலவில் சோடியம்**

- இப்போது முதன் முதலாக நிலவில் ஏராளமாக சோடியம் குவிந்து கிடப்பதை சந்திராயன்-2 ஆர்பிட்டரில் உள்ள 'கிளாஸ்' என்று அழைக்கப்படுகிற அதிநவீன 'எக்ஸ்ரே ஸ்பெக்ட்ரோ மீட்டர்' கருவி வரைபடமாக்கி அனுப்பி உள்ளது என்ற தகவலை இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் 'இஸ்ரோ' தெரிவித்துள்ளது.
- கிளாஸ் எக்ஸ்ரே ஸ்பெக்ட்ரோ மீட்டர் பெங்களூருவில் உள்ள இஸ்ரோவின் யு.ஆர்.ராவ் செயற்கைக் கோள் மையத்தில் கட்டமைக்கப்பட்டதாகும்.
- கிளாஸ் எக்ஸ்ரே ஸ்பெக்ட்ரோ மீட்டர் தனது அதிக உணர்திறன் மற்றும் செயல்திறன் கொண்டதான் நிலவில் சோடியம் குவிந்து கிடப்பதை வரைபடமாக்கி அனுப்பி இருக்கிறது என்ற தகவலை நமக்கு தருகிறது 'இஸ்ரோ'.

**என்ன பலன்?**

- நிலவில் சோடியம் குவிந்து கிடப்பதை சந்திராயன்-2 ஆர்பிட்டரின் 'கிளாஸ் எக்ஸ்ரே ஸ்பெக்ட்ரோ மீட்டர் கிளாஸ்' வரைபடம் ஆக்கி இருப்பது, நிலவின் மேற்பரப்பு-வெளிக்கோளம் தொடர்புகளை ஆராய்ச்சி செய்வதற்கு வழிகாட்டி உள்ளது.
- இது நமது சூரிய குடும்பத்திலும், அதற்கு அப்பாலும் புதன் மற்றும் பிற காற்றற்ற உடல்களைப் போன்ற மாதிரிகளை உருவாக்க உதவும் என்கிறது இஸ்ரோ.

**மருந்துகளின் தரமும் கட்டுப்பாட்டு விதிமுறைகளும்**

- மேற்கு ஆப்பிரிக்க நாடான காம்பியாவில் 66 குழந்தைகள் உடல்நலக் குறைவால் அண்மையில் உயிரிழந்தனர். ஹரியானாவின் சோனிபட்டில் இயங்கி வரும் மெய் டன் மருந்து நிறுவனத்தில் சர்ச்சைக்குரிய வகையில் தயாரிக்கப்பட்ட மாசடைந்த நான்கு இரும்பு மருந்துகளே குழந்தைகளின் உயிரிழப்புக்குக் காரணமாக இருக்கலாம் என்று உலக சுகாதார அமைப்பு (டபிள்யுஹெச்ஓ) எச்சரிக்கை விடுத்தது.

**மருந்து உருவாக்கம்**

- மருந்தின் தரமானது அதன் உருவாக்கத்திலேயே முறையாக இருப்பதை உலக சுகாதார அமைப்பு உறுதி செய்கிறது. மருந்து ஆரம்பகட்டத்தில் உருவாக்கப்படும்போதே பல்வேறு அறிவியல் சோதனைகள் மூலமாக மருந்தின் தரம் குறித்து அமைப்பு ஆராய்கிறது.
- அந்த மருந்து அதன் ஆயுள்காலம் முழுவதும் சிறப்பாகச் செயல்படுகிறதா என்பதையும் உலக சுகாதார அமைப்பு உறுதி செய்கிறது.
- நிபுணர்களின் கலந்துரையாடல் மூலமாக மருந்துகளின் தரம் உறுதி செய்யப்படுகிறது.
- மேலும், மருந்துகளின் தயாரிப்பு முறைகள், சேகரிப்பு முறை, வினைபுரியும் திறன், நோய்க்கு எதிராகப் போராடும் திறன் உள்ளிட்டவற்றையும் உலக சுகாதார அமைப்பு விரிவாக ஆய்வு செய்கிறது.

**மருந்து தயாரிப்பு**

- மருந்துக்கான மூலப்பொருள்களைப் பெறுதல், தயாரிப்பு நடைமுறைகள், மருந்துகளை விநியோகிக்கும் முறை, மருந்துகள் தொடர்பான விவரங்களை அச்சிடுதல் உள்ளிட்ட அனைத்தும் மருந்து தயாரிப்பில் அடங்கும். இவை அனைத்தையும் டபிள்யுஹெச்ஓ தீவிரமாக ஆராய்கிறது.
- எதற்காக மருந்துகள் உருவாக்கப்படுகின்றனவோ அந்தப் பயன்பாட்டை நிறைவு செய்யும் வகையில் மருந்துகளின் தரம் எப்போதும் இருக்கிறதாக என்பதை தயாரிப்பின்போது உலக சுகாதார அமைப்பு உறுதி செய்கிறது.
- மருந்துகளால் ஏற்பட வாய்ப்புள்ள ஆபத்துகளைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் தயாரிப்பின்போது மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.
- மற்ற மூலப்பொருள்களுடன் கலந்துவிடுதல், தவறான தகவல் அச்சிடப்படுதல் உள்ளிட்டவற்றை உலக சுகாதார அமைப்பு விரிவாகக் கண்காணிக்கிறது.
- நோயாளிகளின் பாதுகாப்பைக் கேள்விக் குறியாக்கும் வகையில் மருந்து தயாரிப்பாளர்கள் நடந்து கொள்ளாததை டபிள்யுஹெச்ஓ உறுதி செய்கிறது.

**மருந்து விநியோகம்**

- மருந்துகளின் தரம் உறுதி செய்யப்பட்டவுடன் அவை சந்தைக்கு எவ்வாறு விநியோகிக்கப்படுகின்றன என்பதையும் உலக சுகாதார அமைப்பு ஆராய்கிறது.
- மருந்துகளின் தரம் மாறாமல் இருப்பதை விநியோக நடைமுறைகள் உறுதி செய்ய வேண்டும். மேலும், நோயாளிகள் பாதிக்கப்படாமல் இருக்கும் வகையிலும் மருந்துகள் சந்தைகளுக்கு வழங்கப்பட வேண்டும்.
- மருந்துகளை விநியோகிக்கும்போது உரிய விதிகள் கடைப்பிடிக்கப்படுகிறதா என்பதை உறுப்பு நாடுகளுடன் இணைந்து உலக சுகாதார அமைப்பு கண்காணிக்கிறது.

**ஆய்வு**

- மருந்துகள் தொடர்ந்து தரமாக இருப்பதை உறுதி செய்வதற்காக டபிள்யுஹெச்ஓ தொடர் ஆய்வுகளை நடத்தி வருகிறது. மருந்து தயாரிப்பு ஆலைகளை அடிக்கடி ஆய்வு செய்து மருந்துகளின் தரம் உறுதி செய்யப்படுகிறது.

**தரக்கட்டுப்பாடு**

- மருந்துகளுக்கான மூலப்பொருள்களைப் பெறுவது முதலே தரத்தை டபிள்யுஹெச்ஓ உறுதி செய்து வருகிறது.
- அதற்கடுத்து மருந்துகளைத் தயாரிக்கும் முறைகள், சேமிக்கும் முறைகள், விநியோகம் உள்ளிட்டவற்றிலும் உரிய விதிகள் பின்பற்றப்படுகின்றனவா என்பவற்றை உலக சுகாதார அமைப்பு ஆராய்கிறது.
- மருந்துகளின் மூலப்பொருள்கள் சரியான விகிதத்தில் உள்ளனவா என்பதை ஆய்வுகள் மூலமாக உறுதி செய்கிறது.
- மருந்துகளின் தரத்தை உறுதி செய்வதற்கான ஆய்வக வசதிகளையும் உலக சுகாதார அமைப்பு தொடர்ந்து மேம்படுத்தி வருகிறது.

**ஒழுங்காற்று விதிகள்**

- மருந்துகளின் தயாரிப்பு, சேமிப்பு, விநியோகம் உள்ளிட்டவற்றுக்கான சர்வதேச ஒழுங்காற்று விதிகளை உலக சுகாதார அமைப்பு வகுத்துள்ளது.
- மருந்து தயாரிப்பு நிறுவனங்களும் விநியோக நிறுவனங்களும் அந்த விதிகளைக் கடைப்பிடிக்க வேண்டிய கட்டாயம் ஆகும்.
- மருந்துகளை அடைக்கப் பயன்படும் பொருள்கள், அதனுடன் வினைபுரியாமல் இருப்பதையும் சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்கள் உறுதி செய்ய வேண்டும். மருந்துகள் உரிய முறையில் சேமித்து வைக்கப்படுகிறதா என்பதை உறுதி செய்யப்பட வேண்டும். ஒழுங்காற்று விதிகளை மீறும் நிறுவனங்கள் மீது டபிள்யுஹெச்ஓ கடும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகிறது.

**நேரடி வரிவசூல் 23.8 சதவீதம் அதிகரிப்பு**

- நிகழாண்டில் நிலையான வளர்ச்சியுடன் அக்டோபர் 8-ஆம் தேதி வரை மொத்தம் ரூ.8.98 லட்சம் கோடி வசூலாகியுள்ளதாக மத்திய நிதியமைச்சகம் தெரிவித்தது.
- இது கடந்த நிதியாண்டின் இதே காலகட்டத்துடன் ஒப்பிடுகையில் 23.8 சதவீத வளர்ச்சி எனவும், நிகழாண்டு வசூல் இலக்கில் 52 சதவீதம் பூர்த்தியடைந்துவிட்டது எனவும் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இந்த நேரடி வரி வசூலில் பெருநிறுவனம், தனிநபர் வருமான வரியில் (பங்குப் பரிவர்த்தனை வரி உள்பட) 32 சதவீத வளர்ச்சியும், பெருநிறுவன வரி வருவாய் 16.73 சதவீதமும் அதிகரித்துள்ளதாக மத்திய நிதியமைச்சகத்தின் வருவாய்த் துறை தெரிவித்துள்ளது.
- தற்போது நாட்டில் தொழில்துறை உற்பத்தி, ஏற்றுமதியில் மந்தநிலை ஏற்பட்டு பொருளாதார வளர்ச்சி வேகத்தை இழந்தாலும், தனிநபர் நேரடி வரி வசூல் வலுவாக இருப்பதற்கு பெருநிறுவனங்களின் லாபம் அதிகரித்துள்ளதே காரணம் என சில ஆய்வாளர்கள் கூறியுள்ளனர்.
- நேரடி வரியில் கூடுதலாக செலுத்தியவர்களுக்கு ரூ.1.53 லட்சம் கோடி திரும்பச் செலுத்தப்பட்ட வரி போக நிகழாண்டின் ஏப்ரல் 1 முதல் அக்டோபர் 8 வரை நிகர நேரடி வரி வசூல் ரூ.7.45 லட்சம் கோடியாகும். இது கடந்தாண்டின் இதே காலகட்டத்தைவிட 16.3 சதவீதம் கூடுதலாகும்.
- தனிநபர் வசூலிலும், பெருநிறுவன நேரடி வருவாய் வரி வசூலையும் தனித்தனியாக ஒப்பிட்டால் முறையே 16.25 சதவீதம், 16.29 சதவீதம் அதிகரித்துள்ளது.
- மேலும் 2022-23-ஆம் ஆண்டின் நிதிநிலை அறிக்கை மதிப்பின்படி முழு ஆண்டு வரிவசூல் இலக்கில் 52.46 சதவீதம் தற்போது பூர்த்தியாகியுள்ளது எனவும் தெரிவித்துள்ளது.

**அரசியல் சாசன அமர்வு நேரடி ஒளிபரப்பு**

- செப்டம்பர் 27-ஆம் தேதி முதல் ய டியூப் மூலம் அரசியல் சாசன விசாரணைகள் நேரடி ஒளிபரப்பு செய்யப்படுகின்றன. விரைவிலேயே அதற்காக உச்சநீதிமன்றத்தின் சொந்தத் தளம் பயன்பாட்டுக்கு வரும் என்று தலைமை நீதிபதி யு.யு.லலித் தெரிவித்திருக்கிறார்.
- வழக்குரைஞராக அல்லாத, நீதித்துறையுடன் தொடர்பில்லாத, நீதிமன்றத்தில் காலடி எடுத்து வைக்காத சாமானிய குடும்பமும் தன்னையும், தனது வாழ்க்கையையும், தான் வாழும் சமூகத்தையும் பாதிக்கும் முக்கியமான அரசியல் சாசன வழக்கு விசாரணைகளை தனது வீட்டில் இருந்தபடியே பார்க்க முடியும் என்பது யாருமே எதிர்பார்த்திருக்க முடியாத ஒன்று.
- அதுமட்டுமல்ல, இந்தியாவின் எந்த மாநிலத்தின் எந்த மூலையில் இருந்தாலும் உச்சநீதிமன்றத்தின் நடவடிக்கைகளை நேரடியாகக் கண்காணிக்க முடியும் என்பது இந்திய ஜனநாயகத்துக்கு கிடைத்திருக்கும் தனிப்பெருமை.



**கென்யா**

- ஆப்பிரிக்க நாடான கென்யாவில் உச்சநீதிமன்ற நடவடிக்கைகள் காட்சி உடைகங்களால் நேரடியாக ஒளிபரப்பப்படுகின்றன.
- உலகம் முழுவதும் அதைப் பார்க்கிறார்கள். சமீபத்தில் தென்னாப்பிரிக்காவின் அரசியல் சாசன நீதிமன்றத்தின் விசாரணைகள் இணையத்தில் பதிவேற்றம் செய்யப்பட்டு மக்களின் பார்வைக்கு தரப்பட்டது. அவையல்லாமல், வேறு எந்த நாடும் துணிந்து நீதிமன்ற நடவடிக்கைகளை பொதுவெளியில் பார்க்க அனுமதித்ததில்லை.

**சாமானியரும் அறிந்து கொள்ளலாம்.**

- இந்தியாவைப் போல அதிக மக்கள்தொகை கொண்ட மிகப்பெரிய நாட்டில், தலைநகர் தில்லியில் அமைந்திருக்கும் உச்சநீதிமன்றத்தின் நடவடிக்கைகளை அனைவரும் சென்று பார்த்துவிட முடியாது.
- தில்லியிலேயே இருந்தாலும்கூட, உச்சநீதிமன்றத்தில் நுழைவு அனுமதி பெற்று விசாரணைகளை நேரடியாகப் பார்க்கும் வாய்ப்பு ஒரு சிலருக்கு மட்டுமே கிடைக்கும்.
- இப்போது அரசியல் சாசன அமர்வு விசாரணைகள் நேரடியாக ஒளிபரப்பப்படும்போது நீதி பரிபாலனம் எப்படி செய்யப்படுகிறது என்பதை சாமானியர்கள் பார்த்துத் தெரிந்து கொள்ள முடியும்.

**அதிகரித்துவரும் சிறார் குற்றங்கள்**

- குற்றச் செயலில் ஈடுபட்ட சிறார்களுக்கு ஆயுள் தண்டனையோ, மரண தண்டனையோ வழங்கக்கூடாது என சிறார் நீதிச் சட்டமும், குழந்தைகளின் உரிமைகள் மீதான ஐக்கிய நாடுகள் மாநாட்டின் தீர்மானமும் சட்டக் காட்டியிருக்கின்ற நிலையில், பதினேழு வயதில் குற்றச் செயலில் ஈடுபட்ட ஒரு சிறுவனுக்கு இரட்டை ஆயுள் தண்டனை வழங்கிய நீதிமன்ற தீர்ப்பு அண்மையில் தமிழ்நாட்டில் வெளிவந்துள்ளது.
- அந்த சிறார் குற்றவாளி தற்போது தமிழ்நாட்டிலுள்ள மத்திய சிறைச்சாலை ஒன்றில் ஆயுள் கைதியாக இருந்து வருகிறான்.

**தீர்ப்பாயா**

- தலைநகர் தில்லியில் 2012-ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதத்தில் ஒரு நாள் இரவில், மருத்துவ மாணவி ஒருவர் பேருந்தில் பயணம் செய்த பொழுது, பேருந்தின் ஓட்டுநர் உள்பட ஆறு நபர்களால் பாலியல் துன்புறுத்தலுக்கு ஆட்பட்ட, அதன் விளைவாக உயிரிழந்தார்.
- இக்கொடுஞ்செயலில் ஈடுபட்ட ஆறு குற்றவாளிகளில் நான்கு பேருக்கு மரண தண்டனை வழங்கப்பட்டது. ஒரு குற்றவாளி விசாரணையின் தீர்ப்பு வெளியாகும் முன்னரே தற்கொலை செய்து கொண்டான்.
- ஆறாவது குற்றவாளி குற்றம் நிகழ்ந்த பொழுது பதினெட்டு வயது பூர்த்தியடையாத சிறுவன் என்ற காரணத்தால், அவன் மீதான குற்ற விசாரணையை நடத்திய சிறார் நீதிக் குழுமம், அவனை சிறார் சீர்திருத்தப் பள்ளியில் மூன்று ஆண்டுகள் தங்கியிருக்கும்படி ஆணை பிறப்பித்தது.
- மூன்று ஆண்டுகளுக்குப் பின்னர் அவன் அங்கிருந்து விடுவிக்கப்பட்டான்.

**சிறார் நீதிசட்டத்திருத்தம்**

- சிறார் நீதிக்குழுமம் வழங்கிய இத்தீர்ப்பு நாடு முழுவதும் கடும் கண்டனத்தை எதிர்கொண்டது. அதன்விளைவாக, 2015-ஆம் ஆண்டில் சிறார் நீதிச்சட்டத்தில் திருத்தம் செய்யப்பட்டது.
- அத்திருத்தத்தின்படி, 16 முதல் 18 வயதுடைய சிறார் கொடுங்குற்றச்செயலில் ஈடுபட்டால், அச்சிறாரின் மனஉறுதி, உடல் திறன், அக்குற்றத்தின் பின் விளைவுகளை அறிந்துகொள்ளும் திறன், அக்குற்றம் புரியப்பட்ட கழல் போன்றவை குறித்து உளவியல் நிபுணர்களின் உதவியுடன் 'பூர்வாங்க மதிப்பீடு' அறிக்கையை சிறார் நீதிக்குழுமம் தயாரிக்க வேண்டும்.
- பூர்வாங்க மதிப்பீட்டின் அடிப்படையில் அச்சிறார் புரிந்த கொடுங்குற்றச் செயலை வயது வந்தவர் புரிந்த குற்றச் செயலாகக் கருதி, அவர் மீது குற்றவியல் நடைமுறைச் சட்டத்தின்படி நீதிமன்றத்தில் விசாரணை நடத்த வேண்டுமா, அல்லது குற்றம் புரிந்தவனை சிறார் எனக் கருதி, சீர்திருத்தப்பள்ளிக்கு அனுப்பி வைக்க வேண்டுமா என்ற முடிவை சிறார் நீதிக் குழுமம் தீர்மானிக்க வேண்டும் என 2015-ஆம் ஆண்டில் கொண்டுவரப்பட்ட சட்டத்திருத்தம் கூறுகிறது.
- தேசிய குற்ற ஆவணக்கூடம் தீரட்டிய புள்ளிவிவரங்களின்படி, 16 முதல் 18 வயதுக்குள்பட்ட 26,954 சிறார்கள் 2020-ஆம் ஆண்டிலும், 28,539 சிறார்கள் 2021 ஆம் ஆண்டிலும் சிறை தண்டனைக்குரிய குற்றச் செயல்களின் ஈடுபட்டதற்காக சிறார் நீதிக்குழுமம் முன்பு ஆஜர்படுத்தப்பட்டுள்ளனர்.
- இச்சிறார்கள் அனைவருக்கும், அவர்கள் செய்த குற்றம் தொடர்பாக 'பூர்வாங்க மதிப்பீடு' செய்யாமல், சமுதாயத்தில் பரபரப்பாகப் பேசப்பட்ட வழக்குகளில் சம்பந்தப்பட்ட சிறார்களுக்கு மட்டும் பூர்வாங்க மதிப்பீட்டை சிறுவர் நீதிக் குழுமம் செய்துள்ளது.

**தற்பொழுது**

- 2021-ஆம் ஆண்டில் இந்திய மாநிலங்களிடையே அதிகமான குற்றச் செயல்களில் சிறார்களில் ஈடுபட்ட மாநிலங்களின் வரிசையில் தமிழ்நாடு நான்காவது இடமும், அதிக எண்ணிக்கையிலான சிறார்கள் குற்றச் செயல்களில் ஈடுபட்ட இந்திய பெருநகரங்கள் பட்டியலில் சென்னை பெருநகரம் இரண்டாவது இடமும் பெற்றுள்ளது.

**ஏன்?**

- உணவு, உடை போன்ற அத்தியாவசியத் தேவைகளுக்காக குற்றச் செயல்களில் சிறார்கள் ஈடுபட்டு வந்த காலத்தை இன்றைய சமுதாயம் கடந்து வந்துவிட்டது.
- கொலை, பெண்கள் மீதான பாலியல் துன்புறுத்தல், போதைப் பொருட்கள் விற்பனை, வழிப்பறி போன்ற கொடுங்குற்றச் செயல்களில் தனியாகவும், பழங்குற்றவாளிகளுடன் இணைந்தும் சிறார்கள் ஈடுபடுகின்ற நிலையைக் காண முடிகிறது.
- சிறார் குற்றங்கள் குறித்து நடத்தப்படும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளும் சிறார்களின் வயதை 18-இல் இருந்து 16-ஆகக் குறைப்பதும் சிறார் குற்றங்களுக்கான தீர்வாக அமையாது.

**காப்பகக் குழந்தைகள் மரணம்**

- 'சில்ரன் ரைட்ஸ் கேம்பைனர்ஸ்' அமைப்பின் கூற்றுப்படி, இரண்டு லட்சம் குழந்தைகள் இப்படி வளர்ந்து வருகின்றனர். அனுமதிபெற்ற காப்பகங்களில் கூட குழந்தைகளின் பாதுகாப்புக்கான திட்டங்களோ குழந்தைகள் நல ஆலோசகர்களோ இல்லை.
- உலக சுகாதார அமைப்பின் பரிந்துரைப்படி குழந்தைகளுக்குத் தேவைப்படும் உணவு உண்டாக்கப்படுவதில்லை. அதனால் சிறு நோய்த் தொற்றைக்கூடத் தாங்க முடியாத நிலைக்குக் குழந்தைகள் ஆளாகிறார்கள்.
- திருப்பூர் காப்பகக் குழந்தைகள் உண்பதற்குக் குறைபாட்டுடன் இருந்திருக்கிறார்கள் என்பது கவனம் கொள்ள வேண்டியதாகிறது.
- குழந்தைகள் பாதுகாப்பு, பராமரிப்புச் சட்டம் 2015-இன் படி மாநிலக் குழந்தைகள் பாதுகாப்புச் சங்கம் தொடங்கப்பட்டு, இதன் கீழ் ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் மாவட்டக் குழந்தைகள் பாதுகாப்பு அலகு ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- தமிழ்நாட்டில் 38 மாவட்டங்களிலும் குழந்தைகள் பாதுகாப்பு அலுவலர் ஒருவர் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார். பதிவு செய்யப்பட்ட குழந்தைகள் காப்பகங்களை ஆய்வு செய்வதும் அங்கு உள்ள குழந்தைகளின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதும் இவர்களது கடமை.
- ஆனால், இந்தக் கடமை உரிய வகையில் நிறைவேற்றப்படவில்லை என்பதற்கான சான்றுதான், இந்த உயிரிழப்புகள், குழந்தைகள் பாதுகாப்பு, பராமரிப்புச் சட்டம் 2000, பிரிவு 34, 35-இல் குழந்தைகள் இல்லப் பராமரிப்பில் மாநில அரசு வகிக்க வேண்டிய பொறுப்பு குறித்து திட்டவாட்டமாகக் கூறப்பட்டுள்ளது.

**மேக்ஸ் வெர்ஸ்டாபெனுக்கு 2-ஆவது பட்டம்**

- ஜப்பானில் நடைபெற்ற கிராண்ட் பீ கார் பந்தயத்தில் நெதர்லாந்து வீரர் மேக்ஸ் வெர்ஸ்டாபென் சாம்பியன் ஆனார்.
- இதன் மூலம், எஃப் 1 பந்தயத்தின் நடப்பு சீசன் பட்டத்தையும் கைப்பற்றியிருக்கிறார். அவர் எஃப் 1 பட்டத்தை வெல்வது இது தொடர்ந்து 2-வது முறையாகும்.

**என்.டி.சி**

- ஆடை உற்பத்தித் துறையின் எதிர்காலத்தையும், இந்தத் துறையில் கிடைக்கும் லாபத்தையும் நன்கு உணர்ந்திருந்த ஆங்கிலேயர்கள், இந்தியாவில் பருத்தி விளைவதுடன், அதை நூலாக நூற்கவும், ஆடை நெய்யவும் தேவையான தட்பவெப்பம், வசதிகள் நிறைந்த மூன்று இடங்களைத் தேர்ந்தெடுத்தனர்.
- அந்த இடங்களுக்கு சாலை, ரயில் போக்குவரத்து வசதிகளை ஏற்படுத்தி, அவற்றை ஜவுளித்துறை மையங்களாக உருவாக்கினர்.
- அப்படி உருவானதுதான் ஏ, பி, சி என்று அழைக்கப்பட்ட அகமதாபாத், பாம்பே (மும்பை), கோவை ஆகியவையாகும்.
- தேவையான தட்பவெப்பநிலை, குறைந்த கூலியில் தொழிலாளர்கள் கிடைக்கக்கூடிய இடமாக இருந்த கோவையில் 1888-இல் முதல் பஞ்சாலை தொடங்கப்பட்டது.
- அது, சி.எஸ்.டபிள்யூ. என்று அழைக்கப்பட்ட கோயம்புத்தூர் ஸ்பின்னிங் அண்ட் வீவிங் மில்ஸ் ஆகும்.

**நலிவடைந்த பஞ்சாலைகள்**

- நலிவடைந்த நிலையில் இருந்த 16 தனியார் பஞ்சாலைகளை நிர்வாகம் செய்வதற்காக 1968-இல் மத்திய அரசால் தேசிய பஞ்சாலைக் கழகம் (என்டிசி) தொடங்கப்பட்டது.

- விவசாயிகளிடம் இருந்து பருத்தியைக் கொள்முதல் செய்து நூல், துணி உற்பத்தி செய்து விற்பனையில் ஈடுபட்டு வந்தது என்.டி.சி. பின்னர், 1972 - 73-ஆம் ஆண்டுகளில் என்டிசியின் நிர்வாகத்தின் கீழ் வந்த ஆலைகளின் எண்ணிக்கை 103-ஆக உயர்ந்தது.
- பிரதமராக இருந்த இந்திராகாந்தி ஆட்சிக்காலத்தில் நாடு முழுவதிலும் இருந்து 123 பஞ்சாலைகள் 1974-இல் தேசியமயமாக்கப்பட்டன.

### கரோனாவின் போது மூடல்

- கரோனாவுக்கு முன்பு வரையிலும் செயல்பட்டு வந்த இந்த ஆலைகள் பொதுமூடக்க காலத்துக்குப் பிறகு திறக்கப்படவில்லை.

### ஆலைகளை மூடும் முடிவில் அரசு

- ஆலைகளை இயக்க வேண்டும் என்று அரசுக்குப் பரிந்துரைத்திருக்கிறோம். ஆனால், என்டிசி ஆலைகளைத் தொடர்ந்து இயக்குவதற்கு நிதி ஆயோக் முன்வரவில்லை.
- இந்த ஆலைகளால் அரசுக்கு நஷ்டம்தான் வரும் என்று அந்த அமைப்பு கூறுகிறது என்றனர். ஆலைகளை மூடும் முடிவில் அரசு இருக்கிறதா என்று அதிகாரிகளிடம் கேட்டால், அப்படி ஒரு எண்ணம் இல்லை என்கின்றனர்.
- தற்போது என்டிசி கழகத்துக்கு நாடு முழுவதும் சுமார் ரூ.1 லட்சம் கோடி மதிப்பிலான சொத்துகள் உள்ளன. இவற்றை விற்பனை செய்ய வேண்டும் என்ற நோக்கத்தில் மத்திய அரசு செயல்படுவதாக எண்ணம் எழுந்துள்ளது.

## தனுஷ்கோடியில் 30 ஜிகாவாட் மின் உற்பத்திக்கான காற்று வளம்

- தனுஷ்கோடியில் 30 ஜிகாவாட் மின் உற்பத்திக்கான காற்று வளம் உள்ளதால், நாட்டில் முதல் முறையாக கடலில் காற்றாலை அமைக்க தனுஷ் கோடி கடற்பகுதியை மத்திய எரிசக்தித்துறை தேர்வு செய்துள்ளது.
- இந்தியாவில் கடலில் காற்றாலை அமைத்து மின்சாரம் தயாரிக்கும் திட்டத்தை, மத்திய அரசு கடந்த 09.09.2015 அன்று வெளியிட்டது.
- நாட்டில் உள்ள 7600 கி.மீ நீள கடற்பரப்பில் காற்றின் வேகத்தை அளவிட்டு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதன் முடிவில் அதிக காற்று வீசும் கடற்கரை உள்ள மாநிலங்களாக தமிழகம் மற்றும் குஜராத் தேர்வு செய்யப்பட்டன.
- இதில் மன்னார் வளைகுடா தனுஷ்கோடி கடற்பகுதியில் மணிக்கு 29 கி.மீ.வேகத்திலும், குஜராத் மாநிலத்தில் உள்ள கட்ச் வளைகுடா பகுதியில் மணிக்கு 24.5 கி.மீ வேகத்திலும் காற்று வீசுவது தெரியவந்தது.
- இதற்காக ராமேசுவரம் அருகே மன்னார் வளைகுடா தனுஷ்கோடி அரிச்சல்முனை கடல் பகுதியில் உயர் கோபுரம் அமைத்து அதிநவீன கருவியை பொருத்தி காற்றின் வேகம் குறித்த ஆய்வு பணிகள் 2015-ல் இருந்து 2020-ம் ஆண்டு வரையிலும் நடைபெற்றது.
- இதில் கிடைத்த புள்ளி விவரங்கள் அடிப்படையில் தனுஷ்கோடி கடலில் காற்றாலை அமைப்பதற்கான சாத்தியக் கூறுகள் உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- இந்திய கடலோரப் பகுதியில் 70 ஜிகாவாட் மின் உற்பத்திக்கான காற்று வளம் உள்ளது. இதில் தமிழகத்திலும், குஜராத்திலும் தலா 35 ஜிகாவாட் காற்று வளம் உள்ளது.
- குறிப்பாக, தனுஷ்கோடியில் சுமார் 30 ஜிகாவாட் காற்றுவளம் உள்ளது. இங்கு 2 காற்றாலை டர்பைன்களை நிறுவ உள்ளோம். இதன்மூலம் ராமேசுவரம் முழுவதும் மின்சாரம் விநியோகிக்க முடியும்.

## ரகசியம் பேசிக்கொள்ளுமா குவாண்டம் துகள்கள்?

- திட்டமிட்ட பரிசோதனைகளின் மூலம் குவாண்டம் பிணைப்பு, சாத்தியம் என்பதை நிறுவி, அதன் மூலம் இயற்பியலிலும் தகவல்தொடர்பு, கணிப்பொறியியல் உள்ளிட்ட பல துறைகளிலும் பெரும் பாய்ச்சலை நிகழ்த்திய அலான் ஆஸ்பெக்ட், ஜான் எஃப், கிளாசர், ஆண்டன் ஸாய்லிங்கர் ஆகியோருக்கு இந்த ஆண்டின் இயற்பியல் நோபல் பரிசு பகிர்ந்தளிக்கப்படுகிறது.

### அரசியல்வாதிகளும் குவாண்டம் துகள்களும்

- குவாண்டம் துகள்களின் இயல்பைப் புரிந்துகொள்ள, முதலில் இரண்டு அரசியல்வாதிகளின் கதையைப் பார்த்துவிடுவோம்.
- ஒரு கட்சியைச் சேர்ந்த இரண்டு அரசியல்வாதிகள் நெருங்கிய நண்பர்களாக இருந்தார்கள். ஏதோ காரணத்தால் நட்பு முறிந்து, பிரிந்துவிட்டார்கள்.
- இப்போது ஒருவர் ஆளுங்கட்சி, இன்னொருவர் எதிர்க்கட்சி. எப்போதும் ஒருவர் சொல்வதை இன்னொருவர் மறுத்துப் பேசுவதே அவர்களின் கொள்கையாகிப்போனது.
- எதிரும் புதிருமாகப் பதிலளிக்கும் இவர்களை வெவ்வேறு இடத்தில் வைத்து ஒரே நேரத்தில் கேள்வி கேட்டால், ஒரே பதிலைச் சொல்லி மாட்டிக்கொள்வார்கள் என்று மக்கள் நினைத்தார்கள்.

- இந்தச் சவாலான பேட்டிக்கு (போட்டிக்கு) இருவரும் ஒப்புக் கொண்டார்கள். ஒரே நேரத்தில், தத்தம் கட்சி அலுவலகத்திலிருந்து பேட்டி கொடுப்பது என்று முடிவானது. பேட்டி எடுப்பவர்கள் கேள்விகளுடன் தயாராக இருந்தனர்.
- பேட்டியின்போது, அனைவரின் எதிர்பார்ப்புக்கும் மாறாக, இருவரும் எதிரான பதில்களைத்தான் அப்போதும் சொன்னார்கள்!
- ஒரு வேளை கேள்விகள் கசிந்திருக்கலாம்; வாட்ஸ்அப் மூலம் இருவரும் தங்கள் பதில்களைப் பகிர்ந்து கொண்டிருக்கலாம் என்றெல்லாம் மக்கள் யோசித்தார்கள்.
- ஆனால், அப்படியெல்லாம் நடக்கவில்லை; வாட்ஸ்அப் மெசேஜ் அனுப்பினால்கூடச் சிறிதுநேர இடைவெளி இருக்கும். ஆனால் கவனிக்கத்தக்க அளவில் எந்த இடைவெளியும் இல்லாமல் இருவரும் எதிரெதிரான பதில்களைச் சொன்னது தெரியவந்தது.
- என்ன இருந்தாலும், பழைய நண்பர்கள் ஒருவர் நினைப்பது மற்றவருக்குத் தெரிந்திருக்கும் என்று மக்கள் சிலாகித்துக் கொண்டார்கள்.
- இப்போது, இரண்டு அரசியல்வாதிகளுக்குப் பதிலாகப் குவாண்டம் பிணைப்பில் சிக்கலில் இருக்கும் குவாண்டம் துகள்களை (entangled quantum particles) எடுத்துக்கொள்வோம்.
- எலக்ட்ரான், ஃபோட்டான் போன்ற நுண்துகள்களே குவாண்டம் துகள்கள் எனப்படுகின்றன. பிணைப்பில் இருக்கும் இரண்டு குவாண்டம் துகள்களைப் பல மீட்டர் தொலைவில் வைத்தாலும், இரண்டும் எதிரெதிராகப் பதில் கூறின; அதாவது, ஒரு துகளின் பதிலானது, மற்றொரு துகளின் பதிலைப் பாதித்தது. இரண்டும் பேசி வைத்துக்கொண்டால் மட்டுமே அத்தகைய விளைவு சாத்தியம் என்று கருதினார் ஜன்ஸ்டைன்.
- ஆனால், தொடர்பு கொள்ளாமலேயே குவாண்டம் துகள்கள் செயல்படுகின்றன என்பதை நிறுவியதற்காக இந்த ஆண்டுக்கான இயற்பியல் நோபல் பரிசு வழங்கப்பட்டிருக்கிறது.

### குவாண்டம் பிணைப்பும் ஒளியின் வேகமும்

- சூரியஒளிகூட, தொலைவின் காரணமாகப் பூமியை வந்தடைய ஏறத்தாழ எட்டு நிமிடங்கள் ஆகின்றன. ஆனால் குவாண்டம் பிணைப்பில் உள்ள துகள்கள் எவ்வளவு தொலைவில் வைத்தாலும் நானோ நொடி போன்ற மிகமிகக் குறுகிய காலத்துக்குள் பதிலைத் தருகின்றன.
- அதாவது, ஒளியின் வேகத்தில் வரும் தகவலைவிடப் பன்மடங்கு வேகத்தில், குவாண்டம் பிணைப்பு (Quantum entanglement) என்னும் இந்த இயற்பியல் பண்பு செயல்படுகிறது.
- ஒளியின் வேகத்தில் பயணிக்கும் தகவல்தான் இருப்பதிலேயே வேகமானது என்றுதான் முன்பு சொன்னதற்கு இது முரண்பாடாக இருந்ததால், குவாண்டம் இயற்பியலின் அடிப்படையிலேயே சிக்கல் இருக்கிறது என்றார் ஜன்ஸ்டைன் (1935).
- ஆனால், குவாண்டம் பிணைப்பில் உள்ள இரண்டு துகள்கள் ஒளியின் வேகத்தை விஞ்சி பதில்களைச் சொல்லவல்லவை என்பதைத் தன்னுடைய பரிசோதனைகளின் மூலம் கண்டறிந்தவர் அலான் ஆஸ்பெக்ட் (1982).
- குவாண்டம் பிணைப்பினால் இந்தப் பண்பு எப்படிச் சாத்தியம் என்னும் ஆய்வுகள் தற்போதும் நடைபெற்று வருகின்றன. ஆஸ்பெக்ட்டின் ஆய்வுகளை அடுத்த கட்டத்துக்கு நகர்த்தி மெருகேற்றியவர்கள் கிளாசரும் லாய்லிங்கரும், இப்பரிசோதனை முடிவுகளால் குவாண்டம் இயற்பியல் துறை நம்பிக்கையையும், புதுப் பாய்ச்சலையும் பெற்றது. அதற்காகவே இந்த நோபல் பரிசு!

### பயன்பாடுகள்

- இரண்டு அரசியல்வாதிகள் எதிரெதிராகத்தான் பதில் சொல்கிறார்கள் என்றால், ஒருவரின் பதிலை மட்டும் நாம் கேட்டாலே போதுமே! ஒருவர் 'ஆமாம்' என்றால் இன்னொருவர் 'இல்லை' என்றுதானே சொல்லியிருப்பார்.
- இது ஒருவிதமான தகவல்தொடர்புதானே? இந்தியாவில் இருக்கும் துகளிடம், 'இப்போது இரவு நேரமா?' என்ற கேள்வி கேட்டு அது 'ஆமாம்' என்று பதில் சொன்னால், அமெரிக்காவில் இருக்கும் துகள் 'இல்லை' என்று பதில் சொல்லியிருக்கும்தானே? இதுபோலத் தகவலை வெகுவிரையில் கடத்தவல்லது என்பதால், குவாண்டம் பிணைப்பானது, அதிவேகக் கணினிகள் மற்றும் தகவல் தொடர்பின் திறவுகோலாக இருக்கும்.
- இன்னும் ஆச்சரியப்பட வைக்கும் தகவல் என்னவென்றால், ஒரு துகள் இங்கேயும், மற்றொரு துகள் ஒரு விண்மீன் மண்டலம் தாண்டி இருந்தாலும்கூட, குவாண்டம் பிணைப்பு சாத்தியம் என்கிறது இயற்பியல்!

## பூச்சிக்கொல்லி பயன்பாடு

- வேளாண்மையில் அதிகரித்துவரும் பூச்சிக்கொல்லிகளின் பயன்பாட்டால் ஏற்படும் பல்வேறு தீங்கான விளைவுகளைக் கருத்தில்கொண்டு பஞ்சாப், ஹரியானா மாநில அரசுகள் 10 பூச்சிக்கொல்லிகளின் பயன்பாட்டைத் தடைசெய்துள்ளன.

### தொடக்கப்பள்ளி

- இந்தியாவில் 1960-களில் நிகழ்ந்த பசுமைப் புரட்சியின் விளைவால் மகசூலை அதிகரிக்கும் வீரிய விதைகள், ரசாயன உரங்கள், பூச்சிக்கொல்லிகள் போன்ற இடுபொருட்களின் பயன்பாடு கணிசமாக உயர்ந்தது.

- இது உணவு தானியங்கள், எண்ணெய் வித்துக்கள், பருத்தி, தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் உற்பத்தியில் மெச்சத்தக்க பங்களிப்பை ஏற்படுத்தியுள்ளது.
- 1951-52இல் 52 மில்லியன் டன்னாக இருந்த உணவு தானியங்களின் உற்பத்தி 2020-21 இல் 309 மில்லியன் டன்னாக அதிகரித்துள்ளது.
- காய்கறி, பழங்கள் போன்ற தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் உற்பத்தி 1991-92 இல் 97 மில்லியன் டன்னிலிருந்து 2020-21இல் 331 மில்லியன் டன்களாக அதிகரித்துள்ளது.
- கடந்த 50 ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வரும் தீவிர வேளாண்முறை, பூச்சிகள், பூச்சி அல்லாத நோய்கள் போன்ற தேவையற்ற இடர்பாடுகளை வேளாண்மைக்குக் கொண்டுவந்துள்ளது.
- 1965-66 இல் 14,630 டன்னாக இருந்த பூச்சிக்கொல்லிகளின் மொத்தப் பயன்பாடு, 2017-18இல் 62,180 டன்னாக அதிகரித்துவிட்டது.
- ஒரு ஹெக்டேருக்கான பயன்பாடு 94 கிராமிலிருந்து 315 கிராமாக (4 மடங்கு) அதிகரித்துள்ளது. உயிரினப் பன்மையை (biodiversity) குறைத்து மண், நீர், காற்று மாசுபாட்டை அதிகரித்து பல நீண்ட காலச் சிக்கல்களை ஏற்படுத்துகிறது.
- அதனால், பூச்சிக்கொல்லிகளின் அத்தீப் பயன்பாட்டைச் சுற்றுச்சூழல் ஆராய்ச்சியாளர்களும் செயல்பாட்டாளர்களும் கடுமையாக விமர்சித்தனர்.

### அதிகரித்த சாகுபடிச் செலவு

- பூச்சிக்கொல்லிகளின் அத்தீப் பயன்பாடு நீண்டகால, சரிசெய்ய முடியாத உடல்நலப்பிரச்சனைகளை மக்களுக்கு ஏற்படுத்தியுள்ளது.
- புதிய ரசாயனப் பூச்சிக்கொல்லிகளின் அதிகரித்த பயன்பாடு, பல்வேறு பயிர்களில் அதன் சாகுபடிச் செலவை காலப்போக்கில் கணிசமாக அதிகரித்துள்ளது.
- வேளாண் செலவுகள், விலைகள் ஆணையத்தின் தரவுகளின்படி பஞ்சாபில் நெல் சாகுபடியில், பூச்சிக்கொல்லிக்காக ஒரு ஹெக்டேருக்கு 1990-91இல் ரூ.262 செலவிடப்பட்டது. அதுவே 2019-20இல் ரூ.5,624 ஆக அதிகரித்துள்ளது.

### செய்ய வேண்டியவை

- பூச்சிக்கொல்லிகளுக்குத் தடைவிதித்தால் பயிர்களின் உற்பத்தி பாதிக்கப்படும் என்பதில் மாற்றுக்கருத்து கிடையாது. பூச்சிக்கொல்லிப் பயன்பாடு முழுமையாகத் தடை செய்யப்பட்டால், உலகின் மொத்த வேளாண் பயிர்களின் உற்பத்தியில் 50% குறையும்; இது உணவுப் பொருட்களின் விலையை 4-5 மடங்கு உயர்த்தும் என்று பசுமைப்புரட்சியின் தந்தையும் நோபல் விருதாளருமான நார்மன் போர்லாக் 1970-களிலேயே கூறியுள்ளார்.
- வேளாண்மைக்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கும் இன்றியமையாதவையாகக் கருதப்படும் பாம்பு, நத்தை, நண்டு, மண்புழு, தவளை போன்ற உயிரினங்கள் வேளாண் நிலங்களிலிருந்து வேகமாக அழிந்து வருகின்றன.
- பயிர்களின் உற்பத்தித்திறனைப் பாதிக்காமல் பூச்சிக்கொல்லிகளின் பயன்பாட்டைக் கட்டுப்படுத்தத் தேவைப்படும் நடவடிக்கைகளைக் காலம் தாழ்த்தாமல் எடுக்க வேண்டும்.
- பூச்சிக்கொல்லிகள் தேவைப்படாத இயற்கை வேளாண்மை, நவீன இடுபொருட்களைப் பயன்படுத்தாமல் மேற்கொள்ளப்படும் பயிர் சாகுபடி முறையான இயற்கை சார்ந்த வேளாண்மையின் பரப்பளவை அதிகரிக்க ஒருங்கிணைந்த முயற்சிகள் தேவை.
- பருத்தி, நெல் ஆகிய இரண்டு பயிர்களுக்கு மட்டும் இந்தியாவின் 65% பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

## 7,100 ஒளி ஆண்டு தூரத்தில் உள்ள கண்கவரும் குமிழ் மூடிய நெபுலா

- விண்ணில் உள்ள பல மர்மங்களை கண்டறிய உலக நாடுகள் பல செயற்கைக் கோள்களையும், தொலைநோக்கிகளையும் அனுப்பி அரிய தகவல்களைப் பெற்று வருகின்றன.
- அந்த வரிசையில் அமெரிக்காவின் விண்வெளி ஆய்வு நிறுவனம் நாசா, கடந்த 1990-ம் ஆண்டு ஏப்ரல் 24-ம் தேதி ஹப்பிள் தொலைநோக்கியை விண்ணில் நிலைநிறுத்தியது.
- இந்த அதிநவீன தொலைநோக்கி பல அரிய புகைப்படங்களை அனுப்பி வருகிறது.
- தற்போது, பூமியில் இருந்து 7,100 ஒளி ஆண்டுகள் தூரத்தில் உள்ள புள் நெபுலாவை நாசாவின் ஹப்பிள் தொலைநோக்கி படம் எடுத்து அனுப்பி உள்ளது.
- விண்மீன்கள் கூட்டத்துக்குள் உள்ள அந்த 'புள் நெபுலா' கண்கவரும் வகையில் வண்ணமயமாக உள்ளது.
- நெபுலாக்கள் என்பது விண்வெளியில் காணப்படும் நட்சத்திரங்கள், தூசி மற்றும் ஹைட்ரஜன், ஹீலியம் போன்ற வாயுக்களால் உருவாகும் பெரிய மேகத்தை குறிக்கும்.

- புள்ளி நெடுபுலா தற்போது வாயுக்களால் ஆன மிகப்பெரிய குமிழால் அல்லது மேகத்தால் மூடப்பட்டுள்ளது.
- இது 40 லட்சம் ஆண்டுகள் பழமையானது. இன்னும் 1 முதல் 2 கோடி ஆண்டுகளுக்குள் 'கூப்பர் நோவா'வாக மாறிவிடும் என்று நாசா தெரிவித்துள்ளது.
- மேலும் புள்ளி நோவா 7 ஒளி ஆண்டுகள் சுற்றளவுக்கு மிக பிரம்மாண்டமான அளவில் உள்ளது. விண்மீன்கள் வெடித்து சிதறும் நிகழ்வே கூப்பர் நோவா என்றழைக்கப்படுகிறது.
- அப்போது கரியனை போன்ற பல மடங்கு சக்தியை அது வெளியிடும் என்று விஞ்ஞானிகள் கூறுகின்றனர்.
- "புள்ளி நெடுபுலா தெளிவாக பார்க்கும் வகையில் உள்ளது. பச்சை நிறத்தில் ஹைட்ரஜன், நீல நிறத்தில் ஆக்ஸிஜன், சிவப்பு நிறத்தில் ஹைட்ரஜன் கலந்து வண்ணமயமாக உள்ளது" என்று தெரிவித்துள்ளது.

## வாடகைத்தாய் ஒழுங்குபடுத்தும் சட்டம் 2021

### சட்டம் என்ன சொல்கிறது?

- உடல்நீதியில் குறைபாடு இருந்து குழந்தை பெற முடியாத தம்பதி மட்டுமே, பதிலி தாய் அமர்த்தி, குழந்தை பெற முடியும். அந்த தம்பதி முறையாக திருமணம் செய்து இருக்க வேண்டும்.
- பதிலி தாய் வாயிலாக, ஒரு குழந்தை மட்டுமே பெற்றுக்கொள்ள முடியும். குழந்தை பாக்கியம் இல்லை என்று கூறி, குழந்தையை தத்தெடுத்திருக்கும் தம்பதியர், பதிலி தாய் அமர்த்தி, அவர் வாயிலாக குழந்தை பெற முடியாது.
- திருமணமாகி ஓராண்டுக்கு நேரடியாக உடல் உறவு கொண்டும், கருத்தரிக்காத நிலையில் இருக்கும் தம்பதி, அதற்கென உள்ள குழுவிடம் விண்ணப்பித்து, கருத்தரிக்க வாய்ப்பில்லை என சான்றிதழ் பெற வேண்டும்.
- திருமணமாகி ஓராண்டுக்குள், பதிலி தாய் அமர்த்தி குழந்தை பெற முடியாது, பதிலி தாய் வாயிலாக குழந்தை பெற விரும்பும் தம்பதியரில், ஆண் 26-55 வயதுக்குள் இருக்க வேண்டும். பெண் 25-50 வயதுக்குள் இருக்க வேண்டும்.
- பதிலா தாயாக செயல்படும் பெண், தன் ஆயுட்காலத்தில் ஒரு முறை மட்டுமே இதை செய்யலாம். பணம் வாங்கிக்கொண்டு பதிலி தாயாக செயல்படக்கூடாது. தாமத முன்வந்துதான், தம்பதியருக்கு உதவ வேண்டும்.
- ஒருவரை பதிலி தாயாக அமர்த்திக் கொள்ளும் முன், பதிலி தாயாக செயல்படுவதால் ஏற்படக்கூடிய விளைவுகளை தெளிவாக எடுத்துக்கூற வேண்டும். அதன்பின், எழுத்துப்பூர்வமாக அவரது அனுமதி பெற வேண்டும். பதிலி தாயாக செயல்படுவருக்கு 35ல் இருந்து 45 வயதுக்குள் இருக்க வேண்டும்.
- பதிலி தாயை தேர்வு செய்தபின், இதற்கென சிறப்பு அனுமதி பெற்ற கருத்தரிப்பு மையங்களின் நேரடி கட்டுப்பாட்டில், அவரை இருக்கச் செய்ய வேண்டும். குறிப்பிட்ட அந்த மையம் வாயிலாகவே, பிரசவத்துக்கு ஏற்பாடு செய்ய வேண்டும்.
- பதிலி தாய் தவறியதைப் பட்சத்தில், அவருக்கு பெரிய அளவில் தண்டனை ஏதும் இல்லை; அவரை பாதிக்கப்பட்டவராக அணுக வேண்டும்.
- பதிலி தாய் சட்டத்தை மீறும் தம்பதிக்கு, ஐந்து ஆண்டுகள் சிறை தண்டனையும், 50 ஆயிரம் ரூபாய் அபராதமும் விதிக்கப்படும். தொடர்ச்சியாக இந்த தவறையே செய்தால், 10 ஆண்டு சிறை தண்டனை, ஒரு லட்சம் ரூபாய் அபராதம் விதிக்கப்படும்.

## உலக பொருளாதாரம்

### பொருளாதாரத்தின் மூன்று காரணிகள்

- உலகப் பொருளாதாரம் கடுமையான சவால்களை எதிர்கொள்வதற்கு, சர்வதேச நிதியம் மூன்று காரணங்களைச் சுட்டுகிறது.
- ரஷிய - உக்ரைன் போரால் ஏற்பட்டிருக்கும் எரிசக்தி தட்டுப்பாடு, விலைவாசி உயர்வால் பல வளர்ச்சி அடைந்த நாடுகளில் காணப்படும் அன்றாட வாழ்க்கை பாதிப்பு, சீனப் பொருளாதாரத்தின் பின்னடைவு ஆகிய மூன்றும் முக்கியமான காரணிகளாகக் கூறப்படுகின்றன.
- 2023-இல் உலகப் பொருளாதாரம் மூன்றில் ஒரு பங்குக்கும் கீழே சுருங்கலாம் என்பது சர்வதேச நிதியத்தின் அறிக்கையில் காணப்படும் அதிர்ச்சி தரும் தகவல்.
- அமெரிக்கா, ஐரோப்பிய கூட்டமைப்பு நாடுகள், சீனா மூன்றுமே தொடர்ந்து பொருளாதாரச் சரிவை எதிர்கொள்ளும் என்றும், 2023 மிகப் பெரிய தேக்கத்திற்கு உலகை உள்ளாக்கும் என்றும் தெரிவிக்கிறது அந்த அறிக்கை.

### சீனா

- இந்தியா மட்டுமல்ல சீனாவும் சர்வதேச நிதியத்தின் அறிக்கையில் முக்கியத்துவம் பெறுகிறது. 2021-இல் 8.1% அளவிலான வளர்ச்சி இருக்கும் என்று கணிக்கப்பட்ட சீனாவின் தற்போதைய வளர்ச்சி கணிப்பு வெறும் 3.2% மட்டுமே.

- சீனப் பொருளாதாரத்தில் ஜந்தில் ஒரு பங்கு வகிக்கும் மனை வணிகத்துறை, மிகப்பெரிய சரிவை எதிர்கொள்வதன் விளைவு கடுமையான பாதிப்பை ஏற்படுத்தியிருக்கிறது.
- சர்வதேச விநியோகச் சங்கிலியில் சீனா முக்கிய பங்கு வகிப்பதால், ஏனைய நாடுகளின் பொருளாதாரம் பாதிக்கப்படுவது தவிர்க்க முடியாதது என்றும் அந்த அறிக்கை குறிப்பிடுகிறது.

### ஐரோப்பா

- ரஷியாவின் உக்ரைன் மீதான ஆக்கிரமிப்பு ஏழு மாதங்கள் கடந்திருக்கும் நிலையில், அதனால் ரஷியாவைப் போலவே ஐரோப்பிய கூட்டமைப்பு நாடுகளும் பெரும் பிரச்சனைகளை எதிர்கொள்கின்றன. மிக முக்கியமாக எரிசக்தி பிரச்சனை ஐரோப்பிய கூட்டமைப்பு நாடுகளையே பாதித்திருக்கிறது.
- ஐரோப்பிய நாடுகள் பெரும்பாலும் ரஷிய கச்சா எண்ணெய் இறக்குமதியை நம்பியிருக்கும் நிலைமை. ஜெர்மனி தனது உள்நாட்டுத் தேவையில் 38% ரஷியா கச்சா எண்ணெய்யை நம்பியிருக்கிறது.
- பெல்ஜியம், ஃபின்லாந்து, நெதர்லாந்து ஆகியவை 50%-க்கும் அதிகம். வேறு பல ஐரோப்பிய நாடுகள் ரஷிய கச்சா எண்ணெய்யை மட்டுமே நம்பியிருப்பவை.

## இந்தியாவின் பொருளாதார வளர்ச்சி - ஜஎம்எஃப்

- நடப்பு நிதியாண்டுக்கான இந்தியாவின் பொருளாதார வளர்ச்சி மதிப்பீட்டை 6.8 சதவீதமாக சர்வதேச செலாவணி நிதியம் (ஜஎம்எஃப்) குறைத்துள்ளது.
- 2022-23-ஆம் நிதியாண்டில் இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி வளர்ச்சி 8.2 சதவீதமாக இருக்கும் என்று கடந்த ஜனவரியில் ஜஎம்எஃப் கணித்திருந்தது. பின்னர், இது 7.4 சதவீதமாக கடந்த ஜூலையில் குறைக்கப்பட்டது.
- உலக வங்கி மற்றும் ஜஎம்எஃப் அதிகாரிகளின் வருடாந்திர கூட்டத்துக்குப்பின் வெளியிடப்பட்ட இந்த அறிக்கையில், நடப்பு நிதியாண்டுக்கான இந்தியாவின் பொருளாதார வளர்ச்சி மதிப்பீடு 6.8 சதவீதமாக குறைக்கப்பட்டுள்ளது.
- கடந்த ஜூலை கணிப்புடன் ஒப்பிடுகையில் இது 0.6 சதவீதம் குறைவாகும்.

### உலகப் பொருளாதார வளர்ச்சி மதிப்பீடு குறைப்பு

- உலகப் பொருளாதார வளர்ச்சி 2021-இல் 6.0 சதவீதமாக இருந்த நிலையில், 2022-இல் 3.2 சதவீதமாகவும் 2023-இல் 2.7 சதவீதமாகவும் குறையும் என்று ஜஎம்எஃப் அறிக்கையில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இக்கணிப்புகள், பெரும் பொருளாதார நாடுகளின் (அமெரிக்கா, ஐரோப்பிய ஒன்றியம், சீனா) குறிப்பிடத்தக்க அளவிலான மந்தநிலையை எதிரொலிப்பதாக ஜஎம்எஃப் தெரிவித்துள்ளது.

### சவால்கள்

1. உக்ரைன் மீதான ரஷியாவின் படையெடுப்பு உலக பொருளாதாரத்தின் ஸ்திரத்தன்மையை தொடர்ந்து பாதித்து வருகிறது.
  2. பணவீக்க அழுத்தம் நீடிப்பு மற்றும் அதிகரிப்பால் ஏற்பட்டுள்ள வாழ்க்கை செலவுகள் பிரச்சனை.
  3. கரோனா பரவல் மற்றும் தொடர் முடக்கங்களால் சீனாவில் நிலவும் மந்தநிலை ஆகியவற்றின் தாக்கங்களால் இந்த சவால்கள் எழுந்துள்ளன.
- கடந்த 2021-இல் 8.1 சதவீதமாக இருந்த சீனாவின் பொருளாதார வளர்ச்சி இந்த ஆண்டு 3.2 சதவீதமாக குறையும் என்று ஜஎம்எஃப் அறிக்கையில் கூறப்பட்டுள்ளது.

## இந்தியாவின் முதல் தேவாங்கு சரணாலயம்

- தமிழக அரசு சார்பில் கரூர் மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களில், 11 ஆயிரத்து 806 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் இந்தியாவின் முதல் தேவாங்கு சரணாலயம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

### விவசாயிகளுக்கு நன்மை பயப்பவை

- தேவாங்குகள் சிறிய, இரவு நேர பாலூட்டிகள். அவை மரவகை இனத்தைச் சார்ந்தவை. தங்கள் வாழ்நாளின் பெரும்பகுதியை மரங்களில் கழிக்கின்றன.
- இந்த இனம், விவசாய பயிர்களுக்கு சேதம் உண்டாக்கும். பூச்சிகளை வேட்டையாடி விவசாயிகளுக்கு நன்மை பயக்கின்றன.
- சுற்றுச்சூழல் மற்றும் நிலப்பரப்பு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் இவை முக்கியப் பங்காற்றுகின்றன.

**கடவுர் தேவாங்கு சரணாலயம்**

- வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டத்தின் கீழ் கரூர் மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களில் உள்ள 11 ஆயிரத்து 806.56 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் இந்தியாவின் முதல் தேவாங்கு சரணாலயமாக கடவுர் தேவாங்கு சரணாலயம் அறிவிப்பு.
- பாக். வளைகுடாவில் இந்தியாவின் முதல் கடல் பசு பாதுகாப்பகம்.
- விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் கமுவேலி பறவைகள் சரணாலயம்
- அகத்தியர் மலை யானைகள் பாதுகாப்பகம்
- திருப்பூர் நஞ்சராயன் குளம் பறவைகள் சரணாலயம்

**ரஷ்யாவின் கோரிக்கை நிராகரிப்பு**

- ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தில் இணைய உக்ரைன் முடிவு செய்ததால், அந்நாட்டின் மீதான ரஷ்யா போர் தொடுத்தது. ரஷ்ய ராணுவம் கைப்பற்றிய இடங்களில் டன்ஸ்க், கொர்சன், லுகாஷ்க், ஜபோரிஷ்ஜீயா ஆகிய 4 பகுதிகளில் போது வாக்கெடுப்பு நடத்தி, அவற்றை ரஷ்யா தன்னுடன் இணைத்துக் கொண்டது.
- இது சட்ட விரோதம் என்று ஐ.நா. பாதுகாப்பு கவுன்சிலில், அல்பேனியா கண்டனத் தீர்மானம் கொண்டு வந்தது. இதையடுத்து, இந்த தீர்மானத்தின் மீது ஐ.நா. பொதுச்சபையில் நடைபெறும் வாக்கெடுப்பை ரகசியமாக நடத்த வேண்டும் என்று ரஷ்யா கோரிக்கை விடுத்தது.
- இதன் மீது நேற்று முன்தினம் வாக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது. மொத்தமுள்ள 193 உறுப்பு நாடுகளில், இந்தியா உட்பட 107 நாடுகள் ரஷ்யாவின் கோரிக்கைக்கு எதிராகவும், பதிவு செய்யப்பட்ட வாக்கெடுப்பு நடத்த வேண்டும் என்பதற்கு ஆதரவாகவும் வாக்களித்தன.
- ரஷ்யா-உக்ரைன் போரில் இந்தியாவின் நிலைப்பாட்டில் எந்தவித மாற்றம் இல்லை என்றாலும், கடந்த சில மாதங்களாக நடந்த வாக்கெடுப்பு நடைமுறையில் ரஷ்யாவுக்கு எதிராக 3-வது முறையாக இந்தியா வாக்களித்துள்ளது குறிப்பிடத்தக்கது.

**சந்திரசேகர் ராவின் தேசிய இலக்கு**

- தேசிய அரசியலில் நுழையும் வகையில் தனது 'தெலங்கானா ராஷ்டிர சமிதி' கட்சியின் பெயரை 'பாரத் ராஷ்டிர சமிதி' என மாற்றியுள்ளார் அக்கட்சியின் தலைவரும் தெலங்கானா முதல்வருமான கே.சந்திரசேகர் ராவ்.
- தெலங்கானா தனி மாநிலக் கோரிக்கையை முன்வைத்து தெலங்கானா ராஷ்டிர சமிதியை 2001-இல் தொடங்கினார்.
- மத்தியில் காங்கிரஸ் ஆட்சியின் போது 2014-இல் தெலங்கானா மாநிலம் உதயமானது.
- ஒரு கட்சி தேசிய கட்சியாக அங்கீகாரம் பெறுவதற்கு குறைந்தது நான்கு மாநிலங்களில் சட்டப்பேரவை, மக்களவைத் தேர்தல்களில் போட்டியிட்டு, பதிவான மொத்த வாக்குகளில் ஆறு சதவீதம் பெற்றிருக்க வேண்டும்.
- மேலும், குறைந்தது நான்கு மக்களவைத் தொகுதியில் அக்கட்சியின் வேட்பாளர்கள் வெற்றி பெற்றிருக்க வேண்டும்.

**தகவல் தொழில்நுட்பச் சட்டப்பிரிவு 66ஏ-வின் கீழ் வழக்குப் பதிய முடியாது**

- தகவல் தொழில்நுட்பச் சட்டத்தின் ரத்து செய்யப்பட்ட 66ஏ பிரிவின் கீழ் எந்தவொரு நபர் மீதும் வழக்குப் பதிவு செய்ய முடியாது.
- 2000-ஆம் ஆண்டின் தகவல் தொழில்நுட்பச் சட்டம் 66ஏ பிரிவின்படி, கணினி அல்லது தொலைத் தொடர்பு சாதனம் மூலம் ஆட்சேபத்துக்குரிய தகவலை வெளியிடும் நபருக்கு 3 ஆண்டுகள் வரை சிறைத்தண்டனை மற்றும் அபராதம் விதிக்க முடியும்.
- எனினும் கருத்துச் சுதந்திரத்தின் முக்கியத்துவத்தை சுட்டிக்காட்டி எதையும் தெரிந்துகொள்ளும் பொதுமக்களின் உரிமையை 66ஏ பிரிவு நேரடியாகப் பாதிக்கிறது எனக் கூறிய உச்சநீதிமன்றம், கடந்த 2015-ஆம் ஆண்டு அந்தப் பிரிவை ரத்து செய்தது.

**இந்திய சீன துருப்புகள்**

- கிழக்கு லடாக்கில் எல்லை கட்டுப்பாட்டுக் கோட்டை ஒட்டிய கோகார் - ஹாட்ஸ்பிரிங்க் மோதல் பகுதியில் இருதரப்பும் படைகளை விலக்கியிருக்கிறது.

**வாபஸ்**

- எல்லைப் பகுதிகளில் சமாதானம் நிலவும் வகையில், கோக்ரா-ஹாட்ஸ்பிரிங்க் கண்காணிப்பு மையம் 15 பகுதிகளில் படைகளை விலக்கியிருப்பது குறித்து இருதரப்பும் ஒருவரி செய்திக் குறிப்பு வழங்கியிருக்கின்றன.
- 16ஆவது இருதரப்பு கமாண்டர் நிலை அதிகாரிகள் கூட்டத்தில் இந்த முடிவு எடுக்கப்பட்டிருக்கிறது. 2021 ஆகஸ்ட் மாதம் 12-ஆவது



சுற்று கமாண்டர் நிலை அதிகாரிகள் கூட்டத்திற்குப் பின், கண்காணிப்பு மையம் 17 ஏ பகுதியில் துருப்புகள் விலக்கிக் கொள்ளப்பட்டன. அதன் பிறகு இப்போதுதான் துருப்பு வாபஸ் நடந்திருக்கிறது.

### பதற்றம்

- தற்போதைய ஒப்பந்தத்தின்படி, கோக்ரா - ஹாட்ஸ்பிரிங்க் பகுதியில் நேருக்குநேர் தயார் நிலையில் இருந்தது போய், துருப்புகள் தங்களது எல்லையையொட்டி முகாம்களுக்கு திரும்பியிருக்கின்றன.
- இன்னும் கூட டெஸ்பாங்கிலிவள்ள 'வை' சந்திப்பிலும், டெம்சாக்கிலுள்ள சார்டிங் நிலாங் நல்லாவிலும் இருதரப்பும் ஒருவரையொருவர் எதிர்கொள்ள தயார்நிலையில் துருப்புகளை நிறுத்தி வைத்திருக்கின்றன.

### எல்லைகோடு

- இந்தியாவுக்கும் சீனாவுக்கும் இடையேயான எல்லை முறையாக வகுக்கப்படவில்லை. 1962-இல் சீன படையெடுப்பிற்கு பிறகான இருதரப்பு நிலைகளின் அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்டிருப்பதுதான் இப்போதைய எல்லை கட்டுப்பாட்டுக்கோடு.
- 3,488 கி.மீ நீளமுள்ள எல்லை கட்டுப்பாட்டுக் கோட்டை பல பகுதிகளாகப் பிரிக்கலாம். கிழக்கு - மேற்கு லடாக்; உத்தரகண்ட் - ஹரிமாசல பிரதேசம் மாநிலங்களை ஒட்டிய மத்திய பகுதி; சிக்கிம் - அருணாச்சலப் பிரதேசப் பகுதிகளை ஒட்டிய கிழக்கு பகுதி; தற்போது மோதலில் இருக்கும் 832 கி.மீ நீளமுள்ள கிழக்கு லடாக் பகுதி என்று எல்லை கட்டுப்பாட்டுக்கோடு ராணுவத்தினரால் பிரிக்கப்பட்டிருக்கின்றன.
- லடாக், ஜம்மு, காஷ்மீர், ஹரிமாச்சல பிரதேசம், உத்தரகண்ட், சிக்கிம், அருணாச்சல பிரதேசம் உள்ளிட்ட ஏழு மாநிலங்களைக் கொண்ட இந்திய - சீன எல்லையில் முறையான ஒப்பந்தம் இல்லாததால் தொடர்ந்து ஆங்காங்கே பதற்றம் ஏற்படுவதும், தணிவதுமாக இந்திய-சீனப் போரைத் தொடர்ந்து கடந்த 60 ஆண்டுகளாக பதற்றச் சூழல் காணப்படுகிறது.
- கிழக்கு லடாக்கில் மட்டும் 65 கண்காணிப்பு மையங்கள் இருக்கின்றன. கரகோரம் கணவாயில் தொடங்கி, டெம்சாக் வரை அமைக்கப்பட்டிருக்கும் இந்த கண்காணிப்பு மையங்களில் எல்லாம் இந்தியத் துருப்புகள் எல்லை பாதுகாப்பில் ஈடுபட்டிருக்கின்றன.

### முடிவுரை

- தற்போது கிழக்கு லடாக்கில் கண்காணிப்பு மையம் 15-இல் இருந்து துருப்புகளை சீனா விலக்கிக் கொண்டிருப்பதால் ஒரேயடியாக நாம் மகிழ்ந்துவிடக்கூடாது. இது குறித்து சீன வெளியுறவுத் துறை அதிகாரி ஒருவர் தெரிவித்திருக்கும் கருத்து கவனத்தில் கொள்ளத்தக்கது.
- ஏப்ரல் 2020-இல் சட்ட விரோதமாக இந்தியத் துருப்புகள் எல்லை கட்டுப்பாட்டுக் கோட்டை தாண்டியதால் ஏற்பட்டிருக்கும் மோதலின் விளைவாகத்தான் பதற்றம் ஏற்பட்டது என்று அந்த அதிகாரி குறிப்பிட்டிருப்பதும், இந்தியாவின் நிலைப்பாட்டை ஏற்றுக்கொள்ள முடியாது என்று தெரிவித்திருப்பதும் சீன அரசின் நிலைப்பாடுதான் என்று கொள்ள வேண்டும்.

## இந்தியாவில் 5.6 கோடி பேர் வறுமையில் தள்ளப்பட்டனர்

- கடந்த 2020-ல் ஏற்பட்ட கரோனா பேரிடர் காரணமாக இந்தியாவில் 5.6 கோடி பேர் வறுமை நிலைக்கு தள்ளப்பட்டதாக உலக வங்கி தெரிவித்துள்ளது.
- கரோனா தாக்கத்தின் காரணமாக கடந்த 2020-ல் மட்டும் உலகளவில் 7.1 கோடி பேர் மிக வறுமையான நிலைக்கு தள்ளப்பட்டனர்.
- இதில், 79 சதவீதம் பேர் இந்தியாவைச் சேர்ந்தவர்கள், குறிப்பாக, கரோனா பேரிடரால் மட்டும் இந்தியாவில் 5.6 கோடி பேர் கடுமையான வறுமை நிலைக்கு ஆளாகினர்.
- சர்வதேச தீவிர வறுமை விகிதம் கடந்த 2019-ல் 8.4 சதவீதமாக காணப்பட்ட நிலையில் 2020-ல் அது 9.3 சதவீதமாக அதிகரித்தது.
- அதன்படி, 2020-ல் 7.1 கோடி பேர் தீவிர வறுமையின் பிடிக்கு தள்ளப்பட்டதையடுத்து உலக அளவில் உள்ள மொத்த ஏழை மக்களின் எண்ணிக்கை 70 கோடியாக உயர்ந்தது.
- உக்ரைன் மீதான ரஷ்ய போர், சீன வளர்ச்சியில் மந்தநிலை, உணவு மற்றும் எரிசக்தி விலை உயர்வு ஆகியவை உலக வளர்ச்சியில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தி இருப்பதால் 2022-ல் வறுமை ஒழிப்பு நடவடிக்கை மேலும் தடைபடும்.

## ஹிஜாப் தடைக்கு உச்சநீதிமன்றம் மாறுபட்ட தீர்ப்பு

### கர்நாடக உயர்நீதிமன்றம்

- கடந்த பிப்.5-ல் கர்நாடக அரசு, கல்வி நிலையங்களில் முஸ்லிம் மாணவிகள் ஹிஜாப் அணியத் தடை விதித்தது.
- இதற்கிடையே, இந்த தடையை எதிர்த்து முஸ்லிம் மாணவிகள் தரப்பில், கர்நாடக உயர்நீதிமன்றத்தில் வழக்குத் தொடரப்பட்டது.
- அதை விசாரித்த கர்நாடக உயர்நீதிமன்ற அமர்வு, ஹிஜாப் அணிவது இஸ்லாமிய சட்டத்தில் அத்தியாவசியமான வழக்கம் அல்ல.
- எனவே, கல்வி நிலையங்களில் ஹிஜாப் அணிய விதிக்கப்பட்ட தடை செல்லும் என்று உத்தரவிட்டது.

### உச்சநீதிமன்றம்

- இதை எதிர்த்து முஸ்லிம் மாணவிகள் உள்பட 24 பேர், உச்சநீதிமன்றத்தில் மேல்முறையீட்டு மனுக்களைத் தாக்கல் செய்தனர். இந்த வழக்கில் உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிகள் ஹைமந்த் குப்தா, சுதன்ஷு துலியா ஆகியோர் நேற்று தங்கள் தீர்ப்பை வெளியிட்டனர்.
- இந்த விவகாரத்தில், மாணவிகள் தாக்கல் செய்த மேல்முறையீட்டு மனுக்களை தள்ளுபடி செய்கிறேன்.
- மாணவிகள் சீருடை குறித்து கல்லூரி நிர்வாகம் முடிவு செய்ய முடியுமா? ஹிஜாப் அணிவதற்கான கட்டுப்பாடுகள் அரசியல் அமைப்பின் 25-வது பிரிவை மீறுகிறதா? ஹிஜாப் அணிவது அத்தியாவசிய மத நடைமுறையா என்பன உள்ளிட்ட 11 கேள்விகளை முன்வைத்து, இவ்வழக்கில் விசாரணை நடைபெற்றது.
- இந்தக் கேள்விகள் அனைத்துக்கும் மேல் முறையீட்டு மனுக்கள் எதிரானவை. எனவே, அவற்றைத் தள்ளுபடி செய்கிறேன் என்று தீர்ப்பளித்தார்.

### மாறுபட்ட தீர்ப்பு

- ஹிஜாப் அணிவதற்கு தடை விதித்த கர்நாடக உயர் நீதிமன்றத்தின் தீர்ப்பை ரத்து செய்கிறேன். ஹிஜாப் அணிய விதித்த தடை செல்லாது.
- ஹிஜாப் அணிவது அவரவர் தேர்வு. எனவே, கர்நாடக அரசு ஹிஜாபை தடை செய்வதாக வெளியிட்ட அரசாணையை ரத்து செய்கிறேன். ஹிஜாப் போன்ற அத்தியாவசியமான மதநடைமுறையில் நீதிமன்றம் தலையிடுவது அவசியமில்லை என்பதால் அந்தத் தீர்ப்பை தள்ளுபடி செய்கிறேன்.
- இதையடுத்து இரு நீதிபதிகளும், எங்கள் இருவரின் தீர்ப்பும் மாறுபட்டு வெளியாகியுள்ளதால், இந்த வழக்கை உச்சநீதிமன்ற கூடுதல் நீதிபதிகள் கொண்ட அமர்வை அமைத்து விசாரிக்க வேண்டும் என தலைமை நீதிபதிக்குப் பரிந்துரைக்கிறோம்.

### ஹிஜாப் தடை தொடரும்

- மாறுபட்டத் தீர்ப்பு வந்திருப்பதால் இந்த வழக்கில் முந்தைய தீர்ப்பே செல்லும். அதன்படி, கர்நாடகாவில் ஹிஜாப் தடை தொடரும். எந்த மத அடையாளங்களுக்கும் கல்வி நிலையங்களில் அனுமதியில்லை.

### அடுத்தது என்ன?

- இரு நீதிபதிகளும் மாறுபட்டத் தீர்ப்பை வெளியிட்டுள்ளதால், உச்சநீதிமன்றத் தலைமை நீதிபதி தலைமையிலான 3 அல்லது 5 நீதிபதிகள் அடங்கிய அமர்வுக்கு இந்த வழக்கு மாற்றம் செய்யப்படும்.
- இல்லாவிட்டால், வழக்கின் தன்மையைக் கருதி, அரசியல் சாசன அமர்வுக்கு மாற்றப்படவும் வாய்ப்பு உள்ளது.
- கூடுதல் அமர்வு இந்த மேல்முறையீட்டு மனுக்களை மீண்டும் முதலில் இருந்தே விசாரிக்கும்.
- அதுவரை கர்நாடக உயர்நீதிமன்றத்தின் தீர்ப்பே நடைமுறையில் இருக்கும்.

## மாறுபட்ட தீர்ப்பு

- கர்நாடக மாநிலத்தின் கல்வி நிலையங்களில் முஸ்லிம் மாணவிகள் ஹிஜாப் அணிந்து வரலாமா, கூடாதா என்கிற வழக்கு இரண்டு நீதிபதிகள் அடங்கிய உச்சநீதிமன்ற அமர்வினால் விசாரிக்கப்பட்டது.
- ஹிஜாப் அணிவதற்கான மாணவி ஒருவரின் உரிமைக்கும் பள்ளிக்கூடங்களில் மதச்சார்பின்மையைப் பேண வேண்டும் என்னும் அரசின் விருப்பத்துக்கும் இடையிலான மோதலை இரண்டு நீதிபதிகளைக் கொண்ட அந்த அமர்வால் தீர்த்து வைக்க முடியவில்லை.

### உயர்நீதிமன்றம்

- கர்நாடக அரசு மார்ச் 15 அன்று கல்வி நிலையங்களில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட சீருடையைத் தவிர, ஹிஜாப் உள்ளிட்ட வேறெந்த ஆடையையும் அணிந்து வருவதற்குத் தடை விதித்திருந்தது.
- அதற்கு எதிராக ஹிஜாப் அணியும் மாணவிகள் தொடர்ந்த வழக்கில், கர்நாடக உயர்நீதிமன்றம் மாநில அரசின் தடை உத்தரவு செல்லும் என்று தீர்ப்பளித்திருந்தது.
- இந்தத் தீர்ப்புக்கு எதிரான மேல்முறையீட்டை விசாரித்த உச்சநீதிமன்ற நீதிபதி ஹைமந்த் குப்தா, ஹிஜாப் விவகாரத்தில் கர்நாடக உயர்நீதிமன்றத்தின் தீர்ப்பை உறுதிசெய்தார்.
- மற்றொரு நீதிபதியான சுதன்ஷு துலியா கர்நாடகா உயர் நீதிமன்றத்தின் தீர்ப்பை ரத்து செய்தார். இந்நிலையில், இந்த வழக்கின் அடுத்தகட்ட நகர்வு உச்சநீதிமன்றத் தலைமை நீதிபதி யு.யு.லலித்தின் வழிகாட்டுதலின்படி அமையும்.

### மாறுபட்ட தீர்ப்பு (Split verdict) :

- நீதிமன்ற அமர்வு ஒன்றினால் விசாரிக்கப்படும் வழக்கின் தீர்ப்பை ஒருமனதாகவோ பெரும்பான்மை மூலமாகவோ முடிவு செய்ய முடியாத நிலை ஏற்படும்போது, அது மாறுபட்ட தீர்ப்பாக ஆகிறது.

- நீதிமன்ற அமர்வில் சம எண்ணிக்கையிலான நீதிபதிகள் இருக்கும்போது மட்டுமே இத்தகைய தீர்ப்புகள் வழங்கப்படும் சாத்தியம் ஏற்படும்.
- இதனால்தான், முக்கிய வழக்குகளுக்கான நீதிமன்ற அமர்வில் ஒற்றைப்படை எண்களில் (மூன்று, ஐந்து, ஏழு, ஒன்பது) நீதிபதிகள் அமர்த்தப்படுவார்கள்.
- இருப்பினும், டிவிஷன் பெஞ்ச்கள் எனப்படும் இரண்டு நீதிபதிகள் கொண்ட அமர்வுகள் வழக்கத்துக்கு மாறானவை அல்ல.

### தீர்ப்புக்குப் பின்னர்

- உச்சநீதிமன்றத்தில் மாறுபட்ட தீர்ப்பு அளிக்கப்பட்ட வழக்கு பெரிய அமர்வுக்கோ மூன்றாவது நீதிபதியின் அமர்வுக்கோ மாற்றப்படும். மாறுபட்ட தீர்ப்பு வழங்கிய அமர்வைவிடக் கூடுதலான நீதிபதிகளைக் கொண்ட அமர்வே பெரிய அமர்வு என்று குறிப்பிடப்படுகிறது.
- பெரிய அமர்வின் முன் சமர்ப்பிக்கப்படும் ஆதாரங்களை நன்கு ஆராய்ந்து நீதிபதிகள் ஒவ்வொருவரும் தமது தீர்ப்புகளை அளிப்பார்கள். அதன் பின்னர் பெரும்பான்மையின் அடிப்படையில் இறுதித் தீர்ப்பு எட்டப்படும்.
- ஹிஜாப் வழக்கைப் பொறுத்தவரை, அடுத்த கட்டம் குறித்து உச்சநீதிமன்றத் தலைமை நீதிபதி முடிவெடுப்பார்.

### உயர்நீதிமன்றங்களில் பின்பற்றப்படும் நடைமுறை

- உயர்நீதிமன்றத்தைப் பொறுத்தவரை இரண்டு நீதிபதிகள் வெவ்வேறு தீர்ப்புகளை வழங்கியவுடன், அந்த வழக்கு நீதிமன்றத்தின் தலைமை நீதிபதி முன்னர் வைக்கப்படும்.
- அவர் அந்த வழக்கை நிர்வாகத் தரப்பில் உள்ள மூன்றாவது நீதிபதிக்கு ஒதுக்க வேண்டும். அல்லது பெரிய அமர்வுக்கு மாற்ற வேண்டும். இதன் பின்னர், இந்த வழக்கில் முன்னர் விசாரித்த நீதிபதிகளின் உள்ளீடு தேவையில்லை.

### எப்போது மேல்முறையீடு செய்யலாம்?

- மாறுபட்ட தீர்ப்பு வழங்கப்பட்ட வழக்கில் மூன்றாவது நீதிபதி அல்லது பெரிய அமர்வின் புதிய தீர்ப்பை வழங்கும்வரை, அந்த வழக்கில் எவ்விதத் தீர்ப்பும் வழங்கப்படவில்லை என்பதே நிலை.
- பெரிய அமர்வு அல்லது மூன்றாவது நீதிபதி தமது தீர்ப்பை வழங்கிய பிறகே அதற்கு எதிராக உச்சநீதிமன்றத்தில் மேல்முறையீடு செய்ய முடியும்.

### இதற்கு முன் வழங்கப்பட்ட மாறுபட்ட தீர்ப்புகளில் சில :

- டெல்லி உயர்நீதிமன்றத்தின் இரண்டு நீதிபதிகள் கொண்ட அமர்வு, பாலியல் பலாத்காரத்தைத் தண்டிப்பதற்கான சட்டப்பிரிவில் திருமண உறவுக்குள் நிகழும் பலாத்காரங்களுக்கு விலக்கு அளிக்கப்பட்டிருப்பதற்கு எதிரான வழக்கில் மாறுபட்ட தீர்ப்பை வழங்கியிருந்தது.
- பாலியல் பலாத்காரத்தைத் தண்டிப்பதற்கான இந்திய தண்டனைச் சட்டம் 375, மனைவி மீதான கணவனின் எந்தவொரு பாலியல் செயல்பாடும் பலாத்காரம் என்று கருதத்தக்கதல்ல என்று விலக்களிக்கிறது.
- இது அரசமைப்புக்கு முரணானது என்று நீதிபதி ராஜீவ் ஷக்தேர் கூறினார். அதேநேரம், நீதிபதி சி.ஹரிசங்கர் திருமண உறவுக்கு அளிக்கப்பட்ட விதிவிலக்கு செல்லுபடியாகும் என்று கூறினார்.

## அலையாத்திக் காடுகள் எனும் இயற்கை அரண்

### அறிமுகம்

- பண்டைத் தமிழ் இயற்கைப் பகுப்பின்படி முல்லை, மருதம், நெய்தல் சந்திக்கின்ற திணை மயக்கமாகச் சதுப்பு நிலக் காடுகள் திகழ்கின்றன.
- கடலில் ஏற்ற அலையின் (High tide) போது உருவாகி அதிக உயரத்திலும், வேகமாகவும் வந்தடையும் கடல் அலைகளைக் கட்டுப்படுத்த சதுப்பு நிலக் காடுகள் உதவுகின்றன. அலையின் வேகத்தினை ஆற்றி சீராக்கும் வேலையில் இக்காடுகள் பெரும் பங்காற்றுவதால் இவை அலையாத்திக் காடுகள் என அழைக்கப்படுகின்றன.

### சுரபுன்னைக் காடுகள்

- அலையாத்திக் காடுகளில் சுரபுன்னை மரங்களின் வகைகள் காணப்படுகின்றன. இவை நெருக்கமாகவும், கூந்தல் போன்றும், பார்ப்பதற்குக் கோபுரம் போன்றும் பசுமையாகக் காணப்படும்.
- இத்தாவரங்களின் இலைகள் தடித்து, மேற்புறத்தில் மெழுகு பூசியது போன்று காணப்படுவதுடன், ஒரு வகை நறுமணத்தையும் கொண்டிருக்கின்றன. இதன் காரணமாகச் சுரபுன்னை காடுகள் என்றும் கூறப்படுகின்றன.

**அலையிடைக் காடுகள்**

- கடல் அலையின் இடைப்பகுதியில் இக்காடுகள் நன்கு செழித்து வளருகின்றன. இந்த இடைப்பகுதியில் கடல் அலையின் காரணமாக உவர் நீரும், ஆறுகள் மூலம் வந்தடையும் நன்னீரும் சேரும்பொழுது, ஆக்சிஜன் அளவு அதிகரிப்பதுடன், உவர்தன்மையும் (salinity) குறைகிறது.
- இக்காடுகளின் இடையில் நன்னீரில் உள்ள தாதுப்பொருட்கள் தேங்கி, இத்தாவரங்கள் வளர உதவுவதால் அலையிடைப் பகுதிகளில் இக்காடுகள் நன்கு வளர்கின்றன.

**தில்லைக் காடுகள்**

- தில்லை (Excoecaria agallocha) என்கிற மரவகைகள் சிதம்பரம் பகுதியில் உள்ள கழிமுகப் பகுதிகளில் உள்ளன. இவற்றின் இலைகள் பார்ப்பதற்கு ஆலமரத்தின் இலைகள்போல் காணப்படும்.
- சிதம்பரத்தில் உள்ள நடராஜ கோயிலின் தலவிருட்சம் இந்தத் தில்லை மரமே.

**சுந்தரவனக் காடுகள்**

- அலையாத்திக் காடுகளில் உள்ள மரங்களுக்குச் சுந்தர மரங்கள் என்ற பெயரும் உண்டு. இவை அழகிய தோற்றம் உடையவை. ஆகவே, இக்காடுகள் சுந்தரவனக்காடுகள் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- இவை மேற்கு வங்காளத்தில் உள்ள கடற்கரையை ஒட்டிய பகுதியில் உள்ள காடுகள். இந்தியாவின் தேசிய விலங்கான வங்கப் புலிகள் இங்கே காணப்படுகின்றன. புலிகளுக்கு வங்கப் புலி என்கிற பெயர் வந்ததற்கு இந்தக் காடுகளே காரணம்.

**மீன்வளக்காடுகள்**

- சதுப்புநிலக் காடுகள் கடலும் ஆறும் கலக்கும் இடமான கழிமுகக் கரையில் அமைந்துள்ளன. இதனால் நன்னீரில் நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ், பொட்டாசியம், கால்சியம் உள்ளிட்ட தாதுப்பொருட்கள் நிறைந்து காணப்படுகின்றன.
- இந்தத் தாதுக்கள் கழிமுகப் பகுதியில் கடல் நீருடன் கலக்கின்றன. இதனால் அங்கே தாவர மிதவை உயிரிகளின் (Phytoplankton) உற்பத்தியும், விலங்கு மிதவை உயிரிகளின் (Zooplankton) உற்பத்தியும் அதிகரித்துக் காணப்படும்.
- இதன் காரணமாக மீன்வளம் அதிகரிக்கிறது. கழிமுகப் பகுதியில் உப்புத்தன்மை குறைவாகவும், உயிர்வாயு (O<sub>2</sub>) அளவு அதிகமாகவும், அமில காரச் சமநிலை (PH) அளவு போன்றவை உயிரினங்கள் இனப்பெருக்கத்திற்கு உகந்ததாக உள்ளதாலும், மீன் வளம் அபரிமிதமாக உள்ளதாலும் இவை மீன்வளக் காடுகள் என்று பெயர் பெற்றுள்ளன.

**மூச்சு வேர் காடுகள்**

- பொதுவாகத் தாவர வேர்கள் நேர் புவி நாட்டமும், எதிர் ஒளி நாட்டமும் கொண்டவை. ஆனால் அலையாத்திக் காடுகளின் சுவாச வேர்கள் எதிர் புவி நாட்டமும், நேர் ஒளி நாட்டமும் கொண்டுள்ளன.
- இந்தத் தாவர வேர்கள் கடல் நீருக்கு மேலே நீண்டு காணப்படும். இந்த வேர்களில் மிக நுண்ணிய துளைகள் உள்ளன.
- இத்துளைகள் மூலம் காற்றை உறிஞ்சி கரியமில வாயுவான கார்பன் டை ஆக்சைடை (CO<sub>2</sub>) தாவர உடலில் இருத்தி ஸ்டார்ச் என்ற பாலி சாக்கரைடு உணவுப் பொருளைத் தயார் செய்கிறது.
- வளிமண்டலக் காற்றை நேரடியாக உறிஞ்சுவதால் இவை மூச்சுவேர் காடுகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

**கடல் பாதுகாப்புக் காடுகள்**

- கடல் பூகம்பங்கள், தீவிர புயல், ஆழிப் பேரலை போன்ற இயற்கை பேரிடர்களிலிருந்து காக்கும் அரண்களாக அலையாத்திக் காடுகள் திகழ்கின்றன.
- கடலுக்கடியில் நிலநடுக்கம் ஏற்படும்பொழுது பேரலைகள் உருவாகின்றன. இவை கண்டச்சரிவை (continental slop) அடையும்பொழுது அதன்மீது மோதி இன்னும் மிக உயரத்திலும், வேகத்திலும் கடல் கரையை அடைகின்றன (கண்டச்சரிவு என்பது செங்குத்தாக உள்ள கடற்கரை பகுதி).
- இந்தப் பேரலையின் வேகத்தைக் குறைக்கும் இயற்கை அரண்களாக இக்காடுகள் உள்ளன. 2004 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 26 ஆம் தேதியில் தாக்கிய சுனாமி அலைகளின் வேகத்தை இந்த அலையாத்திக் காடுகளே தணித்து மக்களைக் காத்தன.

**அதிசயக் காடுகள்**

- இந்தத் தாவரங்கள் அதிக உவர்தன்மை உள்ள இடங்களில் வளர்வதற்கு ஏற்ற தகவமைப்பைப் பெற்றுள்ளன. மேலும் கடல் நீரை உறிஞ்சி இலைகள் வழியாக அதிகப்படி உப்பினை வெளியேற்றுகின்றன.

- விலங்குகள் உடலில் உள்ள அதிக அளவு உப்பினை வியர்வை சுரப்பி உதவியுடன் சவ்வுடுபரவல் முறை சீராக்குதல் (Osmoregulation) செயல்பாடு மூலம் வெளியேற்றுகின்றன.
- இத்தகைய பண்புகளும் சிறப்பு வாய்ந்த உப்பு நாளங்களும் இத்தாவர இலைகளில் அமைந்துள்ளதால் இவை அதிசயக் காடுகள் என அழைக்கப்படுகின்றன.

### காரங்காடுகள்

- தாவர மிதவை உயிரிகளின் உற்பத்தி ஒளி ஊடுருவும் தன்மையையும் அமிலக்காரச் சமநிலையையும் பொறுத்து உள்ளது.
- அலையாத்திக் காடுகளில் உள்ள தாவரங்களின் சுவாச வேர்கள் அமில காரச்சமநிலை செயல்பாட்டில் முக்கிய பங்காற்றுகின்றன.
- இதன் காரணமாக அப்பகுதியில் உள்ள கடல்வாழ் உயிரினங்கள் புரதச்சத்து மிகுந்ததாக உள்ளதுடன், அதிக சுவையுடையதாகவும் உள்ளன.
- இத்தாவரங்கள் கடல் அமிலமாவதைத் தடுக்கும் தன்மையுடையதாக இருப்பதால் இவை காரங்காடுகள் எனச் சிறப்புடன் அழைக்கப்படுகிறது.

### குளிர்ச்சிக் காடுகள்

- இரவில் நிலப்பகுதியிலிருந்து கடலை நோக்கி வீசும் காற்று நிலக்காற்று. பகலில் கடலிலிருந்து நிலத்தை நோக்கி வீசும் கடற்காற்று, வெப்பநிலை மாறுபாடு காரணமாக நடக்கும் நிகழ்வு இது.
- கடலில் நடைபெறும் வெப்பநிலை மாறுபாட்டைத் தடுத்து கடல் நீரைக் குளிர்ந்த பகுதியாக மாற்றுவதில் இக்காடுகள் பெரும் பங்காற்றுவதால் இவை குளிர்ச்சிக் காடுகள் எனவும் பெயரிடப்பட்டுள்ளன. புவி வெப்பமாதலைத் தடுக்கும் பணியிலும் இக்காடுகள் முக்கியத்துவம் பெறுகின்றன.

### அடைகாக்கும் காடுகள்

- மீன்கள், இறால்கள், நண்டுகள் போன்ற உயிரினங்கள் அடைகாப்பதற்கும், குஞ்சுகளைப் பொரிப்பதற்குத் தகுந்த இடமாக இக்காடுகள் பயன்படுகின்றன.
- இதற்கான உகந்த சூழ்நிலை இப்பகுதிகளில் உள்ளதால் இவ்வுயிரினங்களின் எண்ணிக்கை அதிகமாக உள்ளது.

### அரிதான காடுகள்

- இந்தியாவில் 105 வகை அலையாத்திக் தாவரங்கள் உள்ளன. இவற்றில் 40 வகையான தாவரங்கள் கிழக்குக் கடற்கரை பகுதிகளிலும், 27 வகையான தாவரங்கள் மேற்குக் கடற்கரை பகுதிகளிலும், 38 வகை அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகளிலும் காணப்படுகின்றன.
- கிழக்கிந்தியக் கடற்கரை பகுதிகளில் அதிக அளவிலான அலையாத்திக் காடுகள் இருப்பதற்கு அங்கே உள்ள வளமான வண்டல் மண்ணும், வற்றாத நதிகளும், ஆற்றுப் படுகைகளுமே காரணம்.
- இந்தியாவில் உள்ள அலையாத்திக் காடுகளின் மொத்த அளவு 4,921 ச.கி.மீ. இதில் 6.2 சதவீதம் தமிழ்நாட்டில் உள்ளது.
- தமிழகத்தில் இக்காடுகள் பிச்சாவரம், முத்துப்பேட்டை, மன்னார் வளைகுடா ஆகிய பகுதிகளில் அதிகமாகக் காணப்படுகின்றன.
- சதுப்புநிலக் காடுகள் தனித்துவம் வாய்ந்தவை. இந்த இயற்கைப் பாதுகாப்பு அரணால் விளையும் பயன்கள் ஏராளமானவை.
- சதுப்புநில வனங்களால் நமது கடற்கரை பாதுகாக்கப்படுவதோடு கண்டத்திட்டு மீன்வளமும் சிறப்படைகிறது.
- சதுப்புநிலக்காடுகள் சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் சுயவேலைவாய்ப்பையும் உருவாக்குகின்றன என்பதையெல்லாம் மனதில் கொள்ள வேண்டும்.

## ஆசிய மகளிர் டி20 சாம்பியன் இந்தியா

- ஆசிய மகளிர் டி20 கிரிக்கெட் போட்டியின் இந்தியா 7-ஆவது முறையாக சாம்பியன் பட்டத்தைக் கைப்பற்றியது. வங்க தேசத்தின் சைலெட் நகரில் ஆசிய மகளிர் டி20 கோப்பை போட்டிகள் நடைபெற்றன.

### 7-ஆவது முறையாக சாம்பியன்

- இதுவரை 8 முறை நடைபெற்ற ஆசிய டி20 கோப்பை போட்டிகளில் இந்தியா 7-ஆவது முறையாக சாம்பியன் பட்டத்தை வென்றுள்ளது.
- வரும் 2023-இல் நடைபெறவுள்ள டி20 உலகக் கோப்பை போட்டிக்கு தயாராக இந்த வெற்றி ஊக்கமாக அமைந்துள்ளது.
- ஆசிய கோப்பை போட்டியில் பாகிஸ்தானிடம் மட்டுமே லீக் சுற்றில் அதிர்ச்சித் தோல்வியடைந்தது இந்தியா.

## சர்வதேச பட்டினி குறியீட்டில் இந்தியாவுக்கு 107-ஆவது இடம்

- சர்வதேச, பிராந்திய, தேசிய அளவில் பசியால் வாடும் மக்களின் நிலை குறித்து கண்டறிவதற்கு இந்த அறிக்கை பெரிதும் உதவுகிறது.
- தரவுகள் தீரட்டப்பட்ட 121 நாடுகளுக்கான அறிக்கை வெளியிடப்பட்டுள்ளது. அதில் இந்தியா 107-ஆவது இடத்தில் உள்ளது. கடந்த 2020-இல் இந்தியா 94-ஆவது இடத்தில் இருந்தது.
- தெற்காசியாவில் ஆப்கானிஸ்தான் தவிர மற்ற அனைத்து நாடுகளும் இந்தியாவைவிட சிறப்பாகச் செயல்பட்டுள்ளதாக அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- முக்கியமாக, உயரத்துக்குத் தகுந்த எடை இல்லாத குழந்தைகள் உலக அளவில் இந்தியாவில்தான் அதிகம் உள்ளதாக அறிக்கை குறிப்பிட்டுள்ளது. அறிக்கையின் முக்கிய விவரங்கள் :

### குறியீட்டுக்கான கணக்கீடுகள்

- ஊட்டச்சத்து குறைபாடு
- குழந்தைகள் இறப்பு விகிதம்
- உயரத்துக்கு ஏற்ற எடை இல்லாத குழந்தைகளின் விகிதம்
- வயதுக்கு ஏற்ற உயரம் இல்லாத குழந்தைகளின் விகிதம்

### இந்திய அண்டை நாடுகளின் நிலை

இலங்கை	64
மியான்மர்	71
நேபாளம்	81
வங்கதேசம்	84
பாகிஸ்தான்	99
ஆப்கானிஸ்தான்	109

### பசிக்கொடுமை மிகத் தீவிரமாக உள்ள நாடுகள்

யேமன்	121
மத்திய ஆப்பிரிக்க குடியரசு	120
மடகாஸ்கர்	119
காங்கோ ஜனநாயக குடியரசு	118
சாட்	117

### இந்தியாவின் நிலை

2002	107 (121 நாடுகள்)
2021	101(116 நாடுகள்)
2020	94 (107 நாடுகள்)

## உள்நாட்டில் தயாரிக்கப்பட்ட முதல் அலுமினியம் சரக்கு ரயில்

- முதல்முறையாக உள்நாட்டிலேயே அலுமினியம் கொண்டு உருவாக்கப்பட்ட ரயில் பெட்டிகளைக் கொண்ட சரக்கு ரயில் இந்திய ரயில்வேயில் இணைக்கப்பட்டது.
- ஒடிசா மாநிலம் புலனேசுவரத்தில் அலுமினியத்தால் தயாரிக்கப்பட்ட ரயில் பெட்டிகள் கொண்ட சரக்கு ரயிலை மத்திய ரயில்வே அமைச்சர் அஸ்வினி வைஷ்ணவ் தொடங்கி வைத்தார்.
- இந்திய ரயில்வேக்கு இலகுரக அலுமினிய ரயில் பெட்டிகள் மிகப்பெரிய கண்டுபிடிப்பாகும். இது நாட்டுக்கும் உள்நாட்டுமயமாக்கலை நோக்கிய பயணத்திலும் பெருமையான தருணமாகும்.
- இந்த ரயில் பெட்டிகளால் 14,500 டன் கரியமில வாயு வெளியேற்றம் தடுக்கப்படும்.
- இந்த ரயிலால் அதிக பாரத்தை சுமந்து செல்ல முடியும். துருப்பிடிக்காமல் நீண்ட காலம் தாக்குப்பிடிக்கும்.
- 100 சதவீதம் மறுசுழற்சி செய்யக்கூடியவை. 30 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகும் புதுப்பொலிவுடன் காணப்படும்.
- நாட்டின் பருவநிலை மாற்ற இலக்குகளை அடைய இந்த ரயில் உதவும் என்று தெரிவித்தார்.
- வழக்கமான ரயில் பெட்டிகளை விட ஒரு பயணத்தில் 180 டன் கூடுதல் சரக்கை அலுமினியம் ரயில் பெட்டிகளால் சுமந்து செல்ல முடியும்.
- துருப்பிடிக்காத தன்மை, இந்த ரயில் பெட்டிகளின் பராமரிப்புச் செலவை குறைக்கும் என்று அலுமினியம் ரயில் பெட்டிகள் தயாரிப்பில் பாங்கு கொண்ட ஹிண்டால்கோ நிறுவனம் சார்பில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

- சாதாரண ரயில் பெட்டிகளுடன் ஒப்பிடுகையில் அலுமினியம் ரயில் பெட்டிகள் 10 ஆண்டுகள் அதிக ஆயுதங்களைக் கொண்டுள்ளன. எனினும் அவற்றின் தயாரிப்பு செலவு சாதாரண ரயில்களைவிட 35 சதவீதம் அதிகம் என்று தெரிவித்துள்ளது.

## இந்தியாவில் 15 ஆண்டில் 41 கோடி பேர் வறுமையிலிருந்து மீண்டுள்ளனர்

- இந்தியாவில் கடந்த 15 ஆண்டுகளில் (2005-06 முதல் 2019-2021 வரையில்) பல பரிமாண வறுமை நிலைகளில் இருந்து 41.5 கோடி பேர் மீண்டுள்ளனர்.
- அதன்படி, வறுமைக்கான குறியீடு 55.1 சதவீதத்திலிருந்து 16.4 சதவீதமாகக் குறைந்துள்ளது என நடப்பாண்டிக்கான உலகளாவிய பல பரிமாண வறுமைக் குறியீடு தெரிவித்துள்ளது.
- வறுமைக் குறைப்பில் கோவா அதிக வேகம் காட்டி வருகிறது. அதனைத் தொடர்ந்து, ஜம்மு-காஷ்மீர் ஆந்திரப்பிரதேசம், சத்தீஸ்கர், ராஜஸ்தான் மாநிலங்கள் உள்ளன.
- 2015-16 கணக்கீட்டின்படி அதிக ஏழைகளைக் கொண்ட பிரிவில் 10 மாநிலங்கள் இடம்பெற்றிருந்தன. 2019-21-ல் இந்தப் பிரிவில் இருந்து வெளியேறிய ஒரே மாநிலமாக மேற்கு வங்கம் உள்ளது.
- எஞ்சியுள்ள பீகார், ஜார்க்கண்ட், மேகாலயா, ம.பி., உ.பி., அசாம், ஒடிசா, சத்தீஸ்கர் மற்றும் ராஜஸ்தான் மாநிலங்கள் அந்தப் பட்டியலில் தொடர்கின்றன. இவ்வாறு யுஎன்டிபி தெரிவித்துள்ளது.

## இந்திய தலைமை கணக்கு அதிகாரியாக பாரதி தாஸ் பொறுப்பேற்று

- நாட்டின் 27ஆவது தலைமை கணக்கு அதிகாரியாக (சிஜிஏ) மூத்த பொதுக் கணக்குகள் பணி அதிகாரி பாரதி தாஸ் பொறுப்பேற்றார்.
- 1988ஆவது பிரிவு இந்திய பொது கணக்குகள் பணி (ஐசிஏஎஸ்) அதிகாரியான பாரதி தாஸ் நேரடி வரிகள் வாரியத்தின் முதன்மை கணக்கு தணிக்கை அதிகாரியாக பணியாற்றியுள்ளார்.
- வெளியுறவு அமைச்சகம் மற்றும் உள்துறை அமைச்சகத்திலும் கணக்கு தணிக்கை அதிகாரியாக பணியாற்றியுள்ளார்.
- மத்திய அரசுக்கு கணக்கு தணிக்கை விவகாரங்களுக்கான ஆலோசகராகவும் பணியாற்றியுள்ள இவர், தற்போது சிஜிஏ-வாக பொறுப்பேற்றுள்ளார்.
- துறை ரீதியாக கணக்கு அறிக்கைகளைத் தயாரித்து மத்திய அரசுக்கு அளிப்பது, துறை ரீதியான கணக்காய்வுகள் நடத்துவது ஆகியவை தலைமை கணக்கு அதிகாரியின் பொறுப்பாகும்.

## இலங்கை எழுத்தாளருக்கு புக்கர் விருது

- வாழ்வின் பல்வேறு உணர்வுநிலைகளுடன் இலங்கையில் நடைபெற்ற உள்நாட்டுப் போரின் உக்கிரத்தன்மையை வெளிப்படுத்திய 'தி செவன் மூன்ஸ் ஆஃப் மாலி அல்மெய்டா' என்ற நாவலுக்காக எழுத்தாளர் ஷேஹன் கருணதிலகவுக்கு புக்கர் விருது வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- லண்டனில் புக்கர் விருது வழங்கும் விழா நடைபெற்றது.
- 2019ஆம் ஆண்டுக்குப் பிறகு இந்த விழாவில் விருதுக்குப் பரிந்துரைக்கப்பட்ட எழுத்தாளர்களும் முன்னாள் விருதாளர்களும் நேரில் பங்கேற்றனர்.
- பிரிட்டன் இளவரசி கமீலா உள்ளிட்டோர் இந்த நிகழ்ச்சியில் கலந்து கொண்டனர்.
- இலங்கை எழுத்தாளர் ஷேஹன் கருணதிலக எழுதிய தி செவன் மூன்ஸ் ஆப் மாலி அல்மெய்டா என்ற நாவலுக்காக புக்கர் விருது வழங்கப்பட்டது.
- புக்கர் விருதுடன் சுமார் ரூ.45 இலட்சம் பரிசுத்தொகையும் எழுத்தாளர் கருணதிலகவுக்கு வழங்கப்பட்டது.
- அந்த நாவலில் இலங்கைப் போரில் நிகழ்த்தப்பட்ட வன்முறைகள் குறித்து நகைச்சுவையுடன் அவர் பதிவு செய்துள்ளதாக தேர்வுக் குழுவின் தெரிவித்துள்ளனர்.

## குறைந்தபட்ச ஆதரவு விலை

- ரபி பருவத்தில் பயிரிடப்படும் கோதுமை உள்பட 6 பயிர்களுக்கான குறைந்தபட்ச ஆதரவு விலையை உயர்த்துவதற்கு ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.

**மாற்றியமைக்கப்பட்டள்ள குறைந்தபட்ச ஆதரவு விலை (குவிண்டாலுக்கு)**

பயிர்	எம்எஸ்பி உயர்வு	புதிய எம்எஸ்பி
கோதுமை	ரூ.110	ரூ.2,125
கடுகு	ரூ.400	ரூ.5,450
பார்லி	ரூ.100	ரூ.1,735
மகூர் பருப்பு	ரூ.500	ரூ.6,000
கிராம் பருப்பு	ரூ.105	ரூ.5,335
குங்குமப்பூ	ரூ.209	ரூ.5,650

**சர்வதேச சூரியசக்தி கூட்டணி நாடுகளின் தலைமைக்கு இந்தியா தோர்வு**

- அமைப்பின் 5ஆவது பொதுச் சபைக் கூட்டத்தின் தலைவராக மத்திய மின்சாரம் மற்றும் புதிய புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் துறை அமைச்சர் ஆர்.கே.சிங் தோர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்.
- சர்வதேச சூரியசக்தி கூட்டணி நாடுகள் அமைப்பு வேகமாக வளர்ச்சி கண்டுவருகிறது.
- இந்த அமைப்பில் தற்போது 110 நாடுகள் உறுப்பினர்களாக உள்ளன.
- சுற்றுச்சூழலுக்கு தீங்கு விளைவிக்காத வளங்கள் மூலம் மின்சாரம் பெற முடியாமல் தவிக்கும் உலக மக்கள் 70 கோடி பேருக்குத் தேவையான மின்சாரத்தைக் கொண்டு செல்வது எங்கள் நோக்கம் என்றார்.
- சர்வதேச சூரியசக்தி கூட்டணி நாடுகள் எனும் இந்த அமைப்பானது உலக அளவில் பாதுகாப்புடன் மின்சாரம் பெறுதலை மேம்படுத்தவும் எதிர்காலத்தில் கரித்துகள் நடுநிலைமை பெற ஒரு நிலையான வழியாக சூரியசக்தி ஆற்றலை ஊக்குவிக்கவும் உலக நாடுகளுடன் இணைந்து பணியாற்றி வருகிறது.
- வரும் 2030க்குள் சூரிய மின் ஆற்றலை ஊக்குவிக்க அத்துறையில் ஒரு லட்சம் கோடி அமெரிக்க டாலர் முதலீடுகளை ஈர்ப்பதும், மின் தேவைக்கான தொழில்நுட்பத்தின் செலவு மற்றும் அதில் முதலீடுகள் செய்வதைக் குறைப்பதும் இந்த அமைப்பின் நோக்கமாகும்.
- அத்துடன் வேளாண்மை, சுகாதாரம், போக்குவரத்து, மின் உற்பத்தித் துறைகளில் சூரிய சக்தியின் பயன்பாட்டை ஊக்குவிப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டு இந்த அமைப்பு செயல்பட்டு வருகிறது.

**யென்ஸிமா, புடேலாஸுக்கு பேலோன் தோர் விருது**

- கால்பந்து விளையாட்டு உலகில் மதிப்பு மிக்கதாக இருக்கும் பேலோன் தோர் விருதை 2022 ஆம் ஆண்டில் ஆடவர் பிரிவில் பிரான்சின் கரிம் பென்ஸிமாவும், மகளிர் பிரிவில் ஸ்பெயினின் அலெக்சியா புடேலாஸும் வென்றனர்.

**பிசிசிஐ தலைவரானார் ரோஜர் பின்னி**

- இந்திய கிரிக்கெட் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (பிசிசிஐ) 36ஆவது தலைவராக ரோஜர் பின்னி (67) போட்டியின்றி தோர்வு செய்யப்பட்டார்.
- தலைவர் பதவிக் காலத்தை நிறைவு செய்த சௌரவ் கங்குலிக்குப் பதிலாக ரோஜர் பின்னி, மும்பையில் நடைபெற்ற பிசிசிஐ ஆண்டு பொதுக் கூட்டத்தில் அந்தப் பொறுப்புக்குத் தோர்வாகினார்.

**குஜராத்தில் புதிய விமானப்படை தளம்**

- இந்தியா-பாகிஸ்தான் எல்லை அருகே, வடக்கு குஜராத்தில் உள்ள தீசாவில் புதிய விமானப்படைத் தளத்துக்கு பிரதமர் நரேந்திர மோடி அடிக்கல் நாட்டினார்.

**இங்கிலாந்து பிரதமர் லிஸ்டர்ஸ் ராஜினாமா**

**வரிக்குறைப்பு நடவடிக்கை**

- நிறுவனங்களுக்கான வரியை 19 சதவீதத்திலிருந்து 25 சதவீதமாக முந்தைய அரசு உயர்த்தியிருந்ததை ரத்து செய்திருந்தார். அதன் மூலம் நிறுவனங்கள் ஈட்டும் லாபத்தின் மீதான வரி தொடர்ந்து 19 சதவீதமாகவே இருக்க வழிவகை செய்யப்பட்டது.



- அதிக வருவாய் உடையவர்களுக்கு 45 சதவீத உயர் வரியை அந்த மினி பட்ஜெட்டில் விஸ்டர்ஸ் நீக்கியிருந்தார். மேலும், குறைந்த வருவாய் உடையவர்களுக்கான வருமான வரியை 20 சதவீதத்திலிருந்து 19 சதவீதமாக குறைப்பது.
- பத்திரப்பதிவு கட்டணங்களுக்கான குறைந்தபட்ச சொத்து மதிப்பை அதிகரிப்பது உள்ளிட்ட சலுகை அம்சங்கள் அந்த மினி பட்ஜெட்டில் இடம்பெற்றிருந்தன.

## இங்கிலாந்து பிரதமராக ரிஷி பதவியேற்பு

### அறிமுகம்

- இந்திய வம்சாவளியை சேர்ந்த ரிஷி சுனக், இங்கிலாந்தின் 57-வது பிரதமராக நேற்று பதவியேற்றார். முதல் இந்து பிரதமர், வெள்ளையினத்தை சாராத முதல் பிரதமர், முதல் இந்திய வம்சாவளி பிரதமர் உள்ளிட்ட பல்வேறு பெருமைகளை அவர் பெற்றுள்ளார்.

### காரணம்

- இங்கிலாந்து பிரதமராக இருந்த கன்சர்வேட்டிவ் கட்சியின் மூத்த தலைவர் போரிஸ் ஜான்சன் ராஜினாமா செய்ததை அடுத்து, பிரதமராக லிஸ் ட்ரஸ் கடந்த செப்டம்பர் 6-ம் தேதி பதவியேற்றார்.
- சமீபத்தில் அவர் தாக்கல் செய்த இடைக்கால பட்ஜெட்டால் இங்கிலாந்தின் பொருளாதாரம் பெரும் சரிவை சந்தித்தது.
- லிஸ் ட்ரஸ்ஸுக்கு எதிர்ப்பு தெரிவித்து நிதி அமைச்சர் க்வாசி க்வார்டெங்க், உள்துறை அமைச்சர் சுயெல்லா பிராவர்மேன், கட்சியின் தலைமை கொறடா வெண்டி மார்டன் உள்ளிட்டோர் ராஜினாமா செய்தனர்.
- நெருக்கடி முற்றியதால், லிஸ் ட்ரஸ் கடந்த 20-ம் தேதி பதவி விலகினார்.

### ரிஷி

- புதிய பிரதமரை தேர்வு செய்ய கன்சர்வேட்டிவ் கட்சியில் மீண்டும் உட்கட்சி தேர்தல் நடவடிக்கைகள் தொடங்கின. கன்சர்வேட்டிவ் கட்சியில் 357 எம்.பி.க்கள் உள்ளனர். இதில் 200-க்கும் மேற்பட்டோர் ரிஷி சுனக்குக்கு ஆதரவு அளித்தனர்.

### போட்டியின்றி தேர்வு

- இங்கிலாந்தின் புதிய பிரதமராக ரிஷி சுனக் போட்டியின்றி ஒருமனதாக தேர்வு செய்யப்பட்டார்.

## பிரெக்ஸிட் பிரிட்டனின் கதை

### அறிமுகம்

- கடந்த ஆறு ஆண்டுகளில் ஐந்து பிரதமர்களைக் கண்டுவிட்ட நாடு உலகில் பிரிட்டனைத் தவிர வேறொன்றுமில்லை. பிரிட்டனின் சமகால வரலாறு 'பிரெக்ஸிட்' டிரைபுரேயாக தொடங்குகிறது.

### பிரெக்ஸிட்

- ஐரோப்பிய ஒன்றியத்திலிருந்து பிரிட்டன் பிரிந்துவந்த நிகழ்வே 'பிரெக்ஸிட்'. ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் பின்தங்கிய நாடுகளிலிருந்து மக்கள் பிரிட்டனுக்கு வந்து அடிமட்ட வேலைகளில் ஈடுபடுவது இயல்பு.
- இது பிரிட்டிஷார் மனத்தில் பொதுவான ஒரு எதிர்ப்புநிலையை உருவாக்கியிருந்தது. பிரிட்டனின் வேலையின்மைக்கும் பொருளாதார மந்தநிலைக்கும் இதுவே காரணம் என்று பரவலாக நம்பப்பட்டது.
- இந்த நிலை தொடர்ந்தால் பிரிட்டன் சுரண்டப்படடுவிடும் என்ற அச்சத்தில் ஐரோப்பிய ஒன்றியத்திலிருந்து வெளியேற பிரிட்டன் தீர்மானித்தது.

### டேவிட் கேமரூன்

- ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தில் பிரிட்டன் நீடித்திருப்பதா வேண்டாமா என்கிற வாக்கெடுப்பை 2016 இல் அப்போதைய பிரதமர் டேவிட் கேமரூன் (கன்சர்வேட்டிவ் கட்சி) நடத்தினார்.
- 52% வெளியேறுவதற்கும் 48% தொடர்வதற்கும் என மிகக் குறுகிய வித்தியாசத்தில் வாக்குகள் பதிவாகின.
- ஆனால், 'வெளியேறுவது' என்றால் என்ன என்றோ பிரிட்டனின் எதிர்கால வர்த்தகப் பரிவர்த்தனை உறுவகளை நிர்வகிப்பது என்பது குறித்தோ தெளிவான விளக்கங்கள் ஏதும் இல்லை.
- ஐரோப்பிய ஒன்றியத்திலேயே பிரிட்டன் நீடித்திருக்க வேண்டும் என்று பிரச்சாரம் செய்த கேமரூன் வெளியேறுவது என்று பெரும்பான்மையினர் வாக்களித்த நிலையில் பிரதமர் பதவியிலிருந்து விலகினார்.

**தெரசா மே**

- புதிய பிரதமராகப் பொறுப்பேற்ற தெரசா மே, ஐரோப்பியப் பொருளாதாரப் பகுதியில் (European Economic Area) இருந்தபடியே முக்கியத்துவம் வாய்ந்த வர்த்தக உறவைப் பாதுகாக்கும் நார்வே-முறை ஒப்பந்தம் போன்ற ஒன்றைத் தெரிவுசெய்திருந்தால் அரசியல் கட்டுப்பாடு ஒப்பீட்டளவில் பிரிட்டன் கைகளில் இருந்திருக்கும் என்று அரசியல் நோக்கர்கள் கருதினர்.
- ஆனால், பிரிட்டனின் இறையாண்மையை மீட்டெடுப்பது, குடியேற்றக் கட்டுப்பாடு, வர்த்தகம், உள்ளூர் தொழிலாளர்களின் உரிமைகள், மனித உரிமைகள், பொருளாதாரக் கொள்கை போன்ற பல்வேறு காரணங்களை முன்னிறுத்தி 'பிரெக்ஸிட்' தீவிரமாக முன்னெடுக்கப்பட்டது.
- எனினும், 'பிரெக்ஸிட்' டை நிறைவேற்ற முடியாத காரணத்தால் தெரசா மே பதவி விலகினார்.

**போரிஸ் ஜான்சன்**

- இதனைத் தொடர்ந்து, வெளியுறவுத்துறை அமைச்சராக இருந்த போரிஸ் ஜான்சன் புதிய பிரதமரானார்.
- இவரது 'பிரெக்ஸிட்' கொள்கை காரணமாக, கூட்டணிக் கட்சிகள் தங்கள் ஆதரவைத் திரும்பப் பெற்றதால், நாடாளுமன்றத்தில் கன்சர்வேட்டிவ் கட்சி பெரும்பான்மையை இழந்தது.
- இதனால், நாடாளுமன்றத்தைக் கலைத்து, மறுதேர்தலுக்கு உத்தரவிட்டார் போரிஸ் ஜான்சன். "பிரெக்ஸிட்' டை நிறைவேற்றுவேன்' (Get Brexit Done)' என்பதை முதன்மை வாக்குறுதியாக அறிவித்து தேர்தலைச் சந்தித்த போரிஸ், பெரும்பான்மை பலத்துடன் ஆட்சிக்குத் திரும்பினார்.
- பிரிட்டன் ஐரோப்பிய ஒன்றியத்திலிருந்து வெளியேறியது. அதைத் தொடர்ந்து வந்த கரோனா பெருந்தொற்று 'பிரெக்ஸிட்' டின் விளைவுகளைத் தள்ளிப்போட்டதாக நம்பப்படுகிறது.

**வெளிப்பட்ட விளைவுகள்**

- 'பிரெக்ஸிட்' டுக்குப் பிறகு, டாலருக்கு நிகரான பவுண்டின் மதிப்பு தொடர் சரிவைச் சந்தித்தது. இது தவிர, இங்கிலாந்தின் வளங்களை அதிகரித்தல், ஐரோப்பாவுடனான வர்த்தகத்தைக் குறைத்துச் சுதந்திர வர்த்தகத்தை முன்னெடுத்தல்.
- குடியேற்றக் கட்டுப்பாடுகள் போன்ற பல தளங்களில் தான் அளித்த வாக்குறுதிகளைப் போரிஸ் ஜான்சன் முழுமையாக நிறைவேற்றவில்லை என்ற குற்றச்சாட்டுகள் எழுத தொடங்கின.
- பிரிட்டனின் பொருளாதாரம், போரிஸ் ஆட்சிக்காலத்தில் மேலும் வீழ்ச்சியடைந்தது. 40 ஆண்டுகளில் இல்லாத பணவீக்கம், 300 ஆண்டுகளில் இல்லாத பொருளாதார மந்தநிலை, மின்சார கட்டணம், எரிவாயு விலை உயர்வு, ஏற்றுமதி, வேலைவாய்ப்பில் தொடரும் தேக்கநிலை, ரஷ்யா-உக்ரைன் போர் போன்ற சாதகமற்ற புறக்காரணிகள் ஆகியவற்றைத் திறமையாகக் கையாண்டு பொருளாதாரத்தை வலுப்படுத்தத் தவறிவிட்டார் என்கிற அதிருப்தி போரிஸ் மீது விழுந்தது.

**லிஸ் டிரஸ்**

- இங்கிலாந்தின் மூன்றாவது பெண் பிரதமராக செப்டம்பர் 6 அன்று பொறுப்பேற்றார். இக்கட்டான சூழலில், பிரதமர் பொறுப்பேற்றிருந்த நிலையில், செப்டம்பர் 8 அன்று அரசி இரண்டாம் எலிசபெத்தின் மறைவு பிரிட்டனின் இயக்கத்தைச் சற்றே ஸ்தம்பிக்க வைத்தது.
- நிதியமைச்சர் குவாசி குவார்டெங் மூலம் டிரஸ் தாக்கல் செய்த 'மினி பட்ஜெட்' டிலுள்ள குறைப்பு உள்ளிட்ட பல்வேறு நடவடிக்கைகள், பவுண்டின் மதிப்பில் வீழ்ச்சி உள்ளிட்ட பிரிட்டனின் பொருளாதாரப் பிரச்சினைகளைத் தீவிரமடைய வைத்தன.
- வாக்குறுதிகளைத் தன்னால் நிறைவேற்ற முடியவில்லை என்று கூறி டிரஸும் பதவி விலகினார்.

**ரிஷி சுனக்**

- 42 வயதில் பிரிட்டனின் 57 ஆவது பிரதமராயிருக்கும் இவர், கடந்த 200 ஆண்டுகளில் பிரிட்டனின் மிக இளம் வயதுப் பிரதமர், மன்னரைவிட சொத்து மதிப்பு அதிகம் உள்ள பிரதமர்.
- இந்திய வம்சாவளியைச் சேர்ந்த பிரதமர் போன்ற பல்வேறு முதன்மைகளைக் கொண்டிருக்கிறார்.
- ரிஷி சுனக் முன்னுள்ள சவால்கள் ஏராளம். விலைவாசி உயர்வை சுனக் உடனடியாகக் கட்டுப்படுத்த வேண்டும் என்பதே மக்களின் முதன்மை எதிர்பார்ப்பு.
- பொருளாதார நெருக்கடியால் தொழில்கள் நெருக்கடியை எதிர்கொண்டிருக்கின்றன. பெருநிறுவனங்கள் வரிகுறைப்பைக் கோருகின்றன.

- ஆனால் அத்தியாவசியப் பொருட்களின் விலை உயர்வைக் கட்டுப்படுத்த, பெருநிறுவனங்களிடம் அதிக வரி வசூலிக்க வேண்டிய கட்டாயத்தில் நாடு இருப்பதாகப் பொருளாதார நிபுணர்கள் கூறுகின்றனர்.
- முதலீடுகள் குறைந்துவிட்டதால், புதிய வேலைவாய்ப்புகள் இல்லை. வேலையில் இருப்பவர்களுக்குப் பணிப் பாதுகாப்பு இல்லை.
- மேலும் எளிப்பொருள் தட்டுப்பாடு, வீட்டுக்கடன்கள், ஓய்வூதிய முதலீடுகள் என நெருக்கடிகள் வரிந்துகட்டி நிற்கின்றன.

## காசி தமிழ்ச் சங்கமம்

- தமிழகத்துக்கும் காசிக்கும் இடையே பல நூற்றாண்டுகளாக இருக்கும் தொன்றுதொட்ட தொடர்புகளை மீண்டும் கண்டறிந்து உறுதிப்படுத்தும் விதமாக ஒரு மாத கால 'காசி தமிழ்ச் சங்கமம்' நிகழ்வுகள் நடைபெறவுள்ளன.
- பாரதிய பாஷா சமிதி (பிபிஎஸ்) என்கிற அமைப்பு தமிழ் கலாச்சாரத்துக்கும் காசிக்கும் இடையே பல நூற்றாண்டுகளாக இருந்து வரும் பழமையான தொடர்புகளை மீண்டும் கண்டறிந்து உறுதிப்படுத்தி கொண்டாடும் திட்டத்தைக் கொண்டு வந்துள்ளது.
- இலக்கியம், பழங்கால நூல்கள், தத்துவம், ஆன்மீகம், இசை, நடனம், நாடகம், யோகா, ஆயுர்வேதம், கைத்தறி, கைவினைப்பொருள்கள் மற்றும் நவீன அறிவின் பல்வேறு அம்சங்கள் காசி-தமிழ்ச் சங்கமத்தில் உள்ளடக்கியதாக இருக்கும்.
- ஆளும் கன்சர்வேட்டிவ் கட்சியில் புதிய பிரதமரை தேர்வு செய்ய உட்கட்சி தேர்தல் நடைபெற்றது. எட்டு பேர் போட்டியிட்ட நிலையில் இறுதிச்சுற்றில் லிஸ் ட்ரஸ், இந்திய வம்சாவளியை சேர்ந்த ரிஷி சுனக் இடையே பலப்பரீட்சை நிலவியது. இதில் லிஸ் ட்ரஸ் வெற்றி பெற்று பிரதமராக பதவியேற்றார்.

### பணவீக்கம்

- இங்கிலாந்தில் பணவீக்கம் அதிகரித்து வருவதால் உணவுப் பற்றாக்குறை ஏற்படும் அளவுக்கு நிலைமை மோசமாகி உள்ளது.
- மக்களின் வாழ்வாதாரத்தைக் காப்பாற்ற பல்வேறு வரிச்சலுகைகள் அளிக்கப்படும் என்று லிஸ் ட்ரஸ் வாக்குறுதி அளித்திருந்தார்.
- ஆனால் ஆட்சிப் பொறுப்பேற்ற பிறகு வாக்குறுதிகளை அவரால் நிறைவேற்ற முடியவில்லை.

### பொருளாதாரம் சரிவு

- லிஸ் ட்ரஸ் அரசு தாக்கல் செய்த இடைக்கால பட்ஜெட்டால் நாட்டின் பொருளாதாரம் மேலும் சரிவை சந்தித்தது.

### ராஜினாமா

- மக்களுக்கு அளித்த வாக்குறுதிகளை என்னால் நிறைவேற்ற முடியவில்லை. இதனால் பிரதமர் பதவியை ராஜினாமா செய்துள்ளேன். இது குறித்து மன்னர் சார்லஸுக்கு தகவல் தெரிவித்துவிட்டேன்.

## மணிமுத்தாறில் ரூ.7 கோடியில் பல்லுயிர் பூங்கா

- திருநெல்வேலி மாவட்டம் மணிமுத்தாறு அணைப்பகுதியில் ரூ.7 கோடியில் பல்லுயிர் பூங்கா அமைக்கப்படுகிறது.
- அணையின் ஒருபுறம் பல்லுயிர் பூங்கா, மறுபுறத்தில் மாணவ, மாணவியருக்கான அறிவியல் பூங்கா, சிறுவர்களுக்கான விளையாட்டு உபகரணங்களுடன் கூடிய பூங்கா மற்றும் சுற்றுலா பயணிகள் மலையேற்றம், சாகசங்களை மேற்கொள்ளும் வகையிலான ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டவுள்ளன. மொத்தம் 23.06 ஏக்கர் பரப்பளவில் இந்த பூங்கா அமைகிறது.

## ரோஜ்கார் மேளா

- நாடு முழுவதும் 10 லட்சம் பேருக்கு அரசுப்பணி வழங்கும் ரோஜ்கார் மேளாவை (வேலைவாய்ப்புத் திருவிழா) பிரதமர் நேரேத்திர மோடி நேற்று தொடங்கி வைத்தார்.
- மத்திய அரசுத்துறைகள் மற்றும் அமைச்சகங்களில் மனித வளம் தொடர்பாக பிரதமர் மோடி கடந்த ஜன் மாதம் ஆய்வு மேற்கொண்டார்.
- அடுத்த 18 மாதங்களில் 10 லட்சம் பேருக்கு வேலைவாய்ப்பு வழங்க நடவடிக்கை எடுக்குமாறு அதிகாரிகளுக்கு அவர் அறிவுறுத்தினார்.

### உலக பொருளாதாரம்

- உலகின் 5-வது பெரிய பொருளாதார நாடாக இந்தியா உருவெடுத்துள்ளது. கடந்த 8 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு 10-ம் இடத்தில் இருந்த இந்தியா, தற்போது 5 இடங்கள் முன்னேறி உள்ளது.

- கடந்த 8 ஆண்டுகளில், பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான தடைகள் அகற்றப்பட்டதே இதற்குக் காரணம்.
- பணவீக்கம், வேலையின்மை, 100 ஆண்டுகளில் இல்லாத வகையில் ஏற்பட்ட நெருக்கடியின் (கரோனா வைரஸ் பரவல்) விளைவுகளால் உலகின் மிக பெரிய பொருளாதார நாடுகள் பின்னடைவைச் சந்தித்துள்ளன.

## பிரம்மோஸ் ஏவுகணைகள்

- இந்தியாவின் பிரம்மோஸ் ஏவுகணைகளை வாங்க பிலிப்பைன்ஸ், வியட்நாம், மலேசியா, இந்தோனேசியா, ஐக்கிய அரபு அமீரகம், சவுதி அரேபியா, தென் ஆப்பிரிக்கா, உள்ளிட்ட பல்வேறு நாடுகள் விருப்பம் தெரிவித்துள்ளன.
- இதன்படி வரும் 2025-ம் ஆண்டுக்குள் பிரம்மோஸ் ஏவுகணை ஏற்றுமதி மூலம் ரூ.41,500 கோடி வரவாய் இலக்கை எட்ட மத்திய அரசு திட்டமிட்டுள்ளது.

### பிரம்மோஸ்

- இந்தியாவும் ரஷ்யாவும் இணைந்து சூப்பர்சானிக் ஏவுகணைகளை தயாரிக்க கடந்த 1998-ம் ஆண்டு ஒப்பந்தம் செய்தன.
- இந்தியாவின் பிரம்மபுத்திரா நதி (Brahmaputra), ரஷ்யாவின் மாஸ்க்வா (Moakva) நதியின் பெயர்களில் இருந்து புதிய சூப்பர்சானிக் ஏவுகணைக்கு பிரம்மோஸ் (BrahMos) என்று பெயரிடப்பட்டது.
- படைப்பின் கடவுளான பிரம்மனின் வலிமைமிக்க ஆயுதமான பிரம்மாஸ்திரத்தை முன்னிறுத்தியும் இந்த பெயர் வைக்கப்பட்டது.
- கடந்த 2001-ம் ஆண்டில் ஒடிசாவில் பிரம்மோஸ் ஏவுகணை முதல்முறையாக வெற்றிகரமாக சோதனை செய்யப்பட்டது.
- இதன்பிறகு நீர், நிலம், வான்வழியில் இருந்து ஏவும் வகையில் பிரம்மோஸ் ஏவுகணைகள் உருவாக்கப்பட்டன. பின்னர் முப்படைகளிலும் பிரம்மோஸ் சேர்க்கப்பட்டது.
- தற்போது பிரம்மோஸ் ஏவுகணைகளை நீர்மூழ்கிகள், போர்க்கப்பல்கள், போர் விமானங்கள், நிலத்தில் இருந்து ஏவு முடியும்.
- இது உலகின்அதிவேக சூப்பர்சானிக் ஏவுகணையாகும். 28 அடி நீளம், 2 அடி விட்டம், 3,000 கிலோ எடை கொண்ட பிரம்மோஸ் ஏவுகணை ஒலியை விட 3 மடங்கு வேகத்தில் சீறிப் பாயக்கூடியது.
- இந்த ஏவுகணையின் வேகம், பாயும் தொலைவு தொடர்ந்து மேம்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. கடந்த 2017-ம் ஆண்டு மார்ச்சில் நடத்தப்பட்ட சோதனையின்போது பிரம்மோஸ் ஏவுகணை 450 கி.மீ தொலைவு வரை பாய்ந்து இலக்கை தாக்கி அழித்தது.

### புதிய உற்பத்தி ஆலை

- இந்தியா, ரஷ்யா இணைந்து உருவாக்கிய பிரம்மோஸ் ஏரோஸ்பேஸ் நிறுவனத்தின் தலைமையகம் டெல்லியில் செயல்படுகிறது.
- இதன் உற்பத்தி ஆலை ஹைதராபாத்தில் உள்ளது. உதிரி பாகங்கள் தயாரிப்பு ஆலை திருவனந்தபுரத்தில் செயல்படுகிறது.
- புதிதாக உத்தரப்பிரதேச தலைநகர் லக்னோவில் ரூ.300 கோடி செலவில் 80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பிரம்மோஸ் உற்பத்தி ஆலை கட்டப்பட்டு வருகிறது.
- 2024-ம் ஆண்டில் புதிய ஆலையை திறக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இந்த ஆலை செயல்பாட்டுக்கு வந்த பிறகு ஆண்டுதோறும் 100 பிரம்மோஸ் சூப்பர்சானிக் ஏவுகணைகளை தயாரிக்க முடியும்.

### எடை குறைப்பு

- பிரம்மோஸின் அடுத்த தலைமுறை ஏவுகணையான பிரம்மோஸ் என்.ஜி. தயாரிப்பில் தற்போது தீவிர ஆராய்ச்சி நடக்கிறது.
- இதில் குறிப்பாக ஏவுகணையின் எடை பாதிக்கக் குறைக்கப்படுகிறது. தற்போது நிலம், போர்க்கப்பலில் இருந்து ஏவப்படும் பிரம்மோஸின் எடை 3,000 கிலோவாகவும் போர் விமானத்தில் இருந்து ஏவப்படும் பிரம்மோஸின் எடை 2,500 கிலோவாகவும் உள்ளது.

### பிரம்மோஸ் 2K

- புதிதாக தயாரிக்கப்படும் பிரம்மோஸ் என்.ஜி. ஏவுகணையின் எடை 1,330 கிலோவாக இருக்கும். இதன் மூலம் போர் விமானங்களில் இருந்து மிக எளிதாக ஏவு முடியும்.
- அடுத்த ஆண்டு இறுதி அல்லது 2004-ம் ஆண்டு தொடக்கத்தில் பிரம்மோஸ் என்.ஜி. ஏவுகணையின் உற்பத்தி தொடங்கப்பட உள்ளது.
- புதிய ஹைப்பர்சானிக் ஏவுகணைக்கு பிரம்மோஸ் 2(K) என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது. மறைந்த முன்னாள் குடியரசுத் தலைவர் அப்துல்கலாமை நினைவுகூரும் வகையில் ஏவுகணையுடன் "K" என்ற வார்த்தை சேர்க்கப்பட்டிருக்கிறது.
- இந்த ஏவுகணை மணிக்கு 9,000 கி.மீ வேகத்தில் சீறிப்பாயும். 1,000 கி.மீ முதல் 1,500 கி.மீ வரையிலான இலக்கை தாக்கி அழிக்கும்.
- 500 கிலோ வரையிலான வெடிகுண்டுகளை சுமந்து செல்லும். வரும் 2024-ம் ஆண்டில் முதல் சோதனை நடத்தப்படும்.

## டாலருக்கு பதிலான ரூபாயிலேயே வர்த்தகம்

### வோஸ்ட்ரா கணக்கு

- வெளிநாடுகளுடனான இந்தியாவின் வர்த்தகம் பெரும்பாலும் டாலரில் நடைபெற்று வருகிறது. இந்த வர்த்தகத்தை ரூபாயில் மேற்கொள்வதற்கான முயற்சிகளை தற்போது மத்திய அரசு முன்னெடுத்துள்ளது.
- இதற்கென்று வெளிநாட்டு வங்கிகளுடன் சிறப்பு கணக்குகள் தொடங்குமாறு இந்திய வங்கிகளுக்கு ரிசர்வ் வங்கி அறிவுறுத்தி இருந்தது.
- இந்நிலையில், ரஷ்யாவைச் சேர்ந்த காஸ்ப்ரோம்பேங் இந்திய பொதுத்துறை வங்கியான யூகோ வங்கியில் சிறப்பு ரூபாய் கணக்கைத் தொடங்கியுள்ளது.

### டாலரில் வர்த்தகம்

- யூகோ வங்கியில் காஸ்ப்ரோம் பேங் வோஸ்ட்ரோ கணக்கைத் தொடங்குவது தொடர்பான அனைத்து நடைமுறைகளும் நிறைவடைந்து விட்டன.
- தற்போது இந்த வோஸ்ட்ரோ கணக்கு செயல்பாட்டுக்கு வந்துவிட்டது என்று குறிப்பிட்டார்.
- டாலரில் வர்த்தகம் செய்து வருவதால், இந்தியாவின் அந்நிய செலாவணி இருப்பு வெகுவாக குறைந்து வருகிறது. இது தவிர்ந்து, அமெரிக்காவால் பொருளாதாரத் தடை விதிக்கப்பட்ட ரஷ்யா, ஈரான் உள்ளிட்ட நாடுகளுடன் இந்தியா வர்த்தகத்தில் ஈடுபடுவதும் சிக்கல் நிறைந்ததாக உள்ளது.
- இந்தப் போக்கை மாற்றி அமைக்கும் பொருட்டு, மத்திய அரசு ஏற்றுமதி - இறக்குமதி தொடர்பான பணப்பரிவர்த்தனையை ரூபாயிலேயே மேற்கொள்வதற்கான கட்டமைப்பை உருவாக்கும் முயற்சியை மேற்கொண்டது.
- இந்திய வங்கிகள் வோஸ்ட்ரோ கணக்குகள் திறப்பதன் மூலம் வெளிநாடுகளுடன் ரூபாயிலே வர்த்தகம் செய்ய முடியும் என்று ரிசர்வ் வங்கி தெரிவித்தது.
- இந்நிலையில், ரஷ்யாவின் மிகப்பெரிய தனியார் வங்கிகளில் ஒன்றான காஸ்ப்ரோம்பேங் இந்திய பொதுத்துறை வங்கியான யூகோ வங்கியில் வோஸ்ட்ரோ கணக்கைத் தொடங்கியுள்ளது.
- வோஸ்ட்ரோ கணக்கு மூலம் இந்திய இறக்குமதியாளர்கள், அவர்கள் செலுத்த வேண்டிய தொகையை டாலருக்குப் பதிலாக ரூபாயிலேயே செலுத்தலாம்.
- அதேபோல் ஏற்றுமதியாளர்கள் அவர்களுக்குரிய தொகையை எதிர்நாட்டிலிருந்து ரூபாயிலே பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.

## வணிகச் சேவையில் கால் பதிக்கும் : இஸ்ரோவின் எல்விஎம்3 ராக்கெட்

- பிரிட்டனைச் சேர்ந்த ஒன்வெப் நிறுவனம் இணையப் பயன்பாட்டுக்கான செயற்கைக்கோள் தயாரிப்பில் ஈடுபட்டு வருகிறது. இந்நிறுவனம் தற்போது அரசு, கல்வி, வர்த்தகம் தொடர்பான பயன்பாட்டுக்காக 36 செயற்கைக் கோள்களை விண்ணுக்கு அனுப்புகிறது.
- ஸ்ரீஹரிகோட்டாவில் உள்ள சதீஷ் தவான் ஏவுதளத்திலிருந்து 'எல்விஎம் 3' ராக்கெட் மூலம் விண்ணில் ஏவப்படவுள்ளன.

## ஜிஎஸ்எல்வி எம்கே - 3

- வணிகப் பயன்பாட்டுக்காக செயல்படுத்தப்படவுள்ள இத்திட்டமானது இஸ்ரோவின் 'நியூ ஸ்பேஸ் இந்தியா நிறுவனம்' மற்றும் பிரிட்டனின் 'ஒன் வெப்' நிறுவனம் இடையே மேற்கொள்ளப்பட்ட புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்களின் அடிப்படையில் முன்னெடுக்கப்படுகிறது.

### நிலைநிறுத்தம்

- 'ஜிஎஸ்எல்வி எம்கே 3' என்று அழைக்கப்பட்டு வந்த ராக்கெட்தான் தற்போது 'எல்விஎம் 3' என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- இது 43.5 மீட்டர் நீளமும் 640 டன் எடையும் கொண்டது. இந்த ராக்கெட் இதுவரையில் அரசு செயல்பாடுகளுக்காக மட்டுமே பயன்படுத்தப்பட்டு வந்தது.
- இந்நிலையில், தற்போது முதன்முறையாக வணிகச் செயல்பாடுகளுக்காக பயன்படுத்தப்பட உள்ளது.
- இஸ்ரோ நிறுவனம் வெளியிட்ட அறிக்கையில், நியூஸ்பேஸ் இந்தியா நிறுவனம் மற்றும் பிரிட்டனின் ஒன்வெப் நிறுவனம் இடையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்களின் அடிப்படையில் ஒன்வெப் நிறுவனத்தின் செயற்கைக்கோள்களை 'எல்விஎம் 3' விண்ணில் ஏவுகிறது.

- இந்த ஒப்பந்தம் ஒரு வரலாற்று மைல்கல் ஆகும். இந்த ஒப்பந்தத்தின் வழியே எல்விஎம் 3 சர்வதேச வணிகச் சேவை சந்தையில் நுழைகிறது” என்று தெரிவித்துள்ளது.

### ஒன்வெப்

- இந்நிறுவனம், இங்கிலாந்தில் உள்ள ஒன்வெப் நிறுவனத்தின் 36 தகவல் தொடர்பு செயற்கைக்கோள்களை விண்ணில் நிலைநிறுத்த ஒப்பந்தம் மேற்கொண்டது.
- ஒவ்வொரு செயற்கைக்கோளும் சுமார் 150 கிலோ எடை கொண்டவை. 36 செயற்கைக்கோள்களின் மொத்த எடை சுமார் 5,400 கிலோ.
- எனவே அதிக எடையை சுமந்து செல்லும் திறன்படைத்த, இஸ்ரோவின் ஜிஎஸ்எல்வி எம்கே-3 ராக்கெட்டில் இவற்றை விண்ணில் செலுத்த முடிவு செய்யப்பட்டது. இந்த ராக்கெட்டை தற்போது எல்விஎம்-3 என இஸ்ரோ அழைக்கிறது.
- இந்த ராக்கெட்டில் 8,000 கிலோ எடை வரை செயற்கைக் கோள்களை எடுத்துச்செல்ல முடியும்.
- ராக்கெட் ஏவுதளம் மற்றும் ராக்கெட்டுகள் இல்லாத நாடுகள், இந்தியா போன்ற நாடுகள் மூலம் தங்களது செயற்கைக்கோள்களை விண்ணுக்கு அனுப்பும் முயற்சியில் ஈடுபட்டுள்ளன.
- இத்திட்டத்தின் வெற்றியைத் தொடர்ந்து, மேலும், பல நாடுகள் இந்தியாவிடம் உதவிகேட்கத் தயாராக இருக்கின்றன.
- ஜிஎஸ்எல்வி மார்ச்-3 ராக்கெட் 43.5 மீட்டர் உயரமும், 640 டன் எடையும் கொண்டது. அதனை வடிவமைக்கும் பணிகளும், செயற்கைக் கோள்களை நிறுவும் பணிகளும் நிறைவடைந்துள்ளன.
- இதையடுத்து திட்டமிட்டபடி விண்ணில் செலுத்தப்படும் என்று இஸ்ரோ தெரிவித்துள்ளது.
- உலகின் முன்னணி தொலைத்தொடர்பு நிறுவனங்களில் ஒன்றான ஒன் வெப் நிறுவனமானது அரசு, வர்த்தகம், கல்வி பயன்பாட்டுக்கான தொலைத்தொடர்பு சேவைக்காக இந்த செயற்கைக்கோள்களை அனுப்பவிருக்கிறது.
- இந்தியாவின் பார்தி தொலைத்தொடர்பு சேவை நிறுவனமானது ஒன் வெப் நிறுவனத்தின் முக்கிய பங்குதாரராகவும், முதலீட்டாளராகவும் இருப்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

### தூத்துக்குடி

- தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் உள்ள குலசேகரப்பட்டினத்தில், 2-வது ஏவுதளம் அமைப்பதற்காக நிலம் கையகப்படுத்தும் பணி நிறைவடைந்துள்ளது. இன்னும் 2 ஆண்டில் அந்த ஏவுதளம் செயல்பாட்டுக்கு வரும்.
- சந்திராயன்-3, ககன்யான் என அடுத்தடுத்து 4 அல்லது 5 ராக்கெட்டுகள் விரைவில் ஏவப்படும். சந்திராயன்-3 ராக்கெட் வரும் ஜூலை மாதம் விண்ணில் ஏவப்படுகிறது என்றார்.
- 1999-ல் இஸ்ரோ முதல்முறையாக வர்த்தக ரீதியிலான செயற்கைக்கோள்களை பிஎஸ்எல்வி ராக்கெட் மூலம் அனுப்பியது.
- அதற்குப்பிறகு 345 வெளிநாட்டு செயற்கைக்கோள்களை விண்ணில் நிலைநிறுத்தியுள்ளது குறிப்பிடத்தக்கது.

## அப்துல் கலாமின் பயோ செப்டிக் டேங்க்

### தமிழ்நாடு

- இந்தியாவிலேயே முதன்முறையாக 1994 இல் நீர் மேலாண்மைக் கொள்கையைத் தமிழ்நாடு அரசு அறிமுகப்படுத்திது. ஆனால், கழிவுநீர் மேலாண்மையில் கூடுதல் கவன் செலுத்தத் தமிழ்நாடு தயங்குகிறது.
- இந்தியாவில் தமிழகத்தில்தான் அதிகமானோர் நகர்ப்புறங்களில் வசிக்கிறார்கள் (54%); இது தேசியச் சராசரியைவிட அதிகம்
- மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் தேசியக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் விவரப் பட்டியல் (2021) அறிக்கையின்படி, தமிழகத்தில் நாளொன்றுக்கு 6,421 மில்லியன் லிட்டர் (மி.லி.) கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படுகிறது.
- இவற்றில் 15% மட்டுமே சுத்திகரிக்கப்பட்டு வெளியேற்றப்படுகிறது. மத்திய அரசின் தூய்மை நிலை (2016) அறிக்கையின்படி தமிழகக் கிராமங்களில் கழிவுநீர் 46.3% திறந்தவெளியிலும், 23.4% குளம், குட்டைகளிலும், 18% ஓடைகள், சிற்றாறுகளிலும், 7.3% ஆறுகளிலும், 5% மற்ற வகையில் எவ்விதச் சுத்திகரிப்புக்கும் உட்படுத்தப்படாமல் வெளியேற்றப்பட்டுள்ளன. இதனால் நோய்த்தொற்று அபாயம் உள்ளது.

### பயோ செப்டிக் டேங்க்

- பெருகிவரும் இந்தக் கசடு, கழிவுநீர் மாசுபாட்டை முற்றிலும் அகற்ற முன்னாள் குடியரசுத் தலைவர் அப்துல் கலாம் தலைமையில் (1992-1997), மத்திய அரசின் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி - வளர்ச்சி நிறுவனம் (DRDO) 'பயோ செப்டிக் டேங்க் தொழில்நுட்ப'த்தைக் கண்டறிந்தது.
- எரிசக்தி உதவியின்றி இயற்கை முறையில் இயங்கும் இந்த செப்டிக் டேங்குக்குக் குறைந்த அளவு இடமே போதுமானது; செலவும் குறைவு.

- இந்தத் தொழில்நுட்பத்தில் நுண்ணுயிர்கள் இயற்கைக்கு பாதிப்பில்லாத அறிவியல் ரீதியாக உற்பத்தி செய்யப்பட்டு, முறையான சோதனைக்குப் பிறகு பயோ செப்டிக் டேங்குக்கள் செலுத்தப்படுகின்றன.
- ஒரு முறை மட்டுமே பயோ செப்டிக் டேங்குக்குள் செலுத்தப்படும் நுண்ணுயிர்கள், தாமாகவே இனப்பெருக்கம் செய்துகொள்ளும் தன்மை கொண்டவை.
- இயற்கையைப் பாதிக்காத வகையில், பயோ செப்டிக் டேங்குகளை சிமென்ட் கான்கிரீட் கொண்டு (RCC Precast) உருவாக்குவதே சிறந்தது.
- 1997 இல் இந்திய ராணுவத்தில் முதன்முதலில் பயன்படுத்தப்பட்ட பயோ-செப்டிக் டேங்க், இன்றும் சிறப்பாகச் செயல்பட்டு வருகிறது.
- 2013இல் டிஆர்டிஓ அமைப்பு இந்தத் தொழில்நுட்பத்தைப் பொதுமக்களின் பயன்பாட்டுக்கு நாடு முழுவதும் கொண்டு வந்தது.
- ரூ.15 லட்சம் உரிமத்தொகை பெறப்பட்டு, 50-க்கும் மேற்பட்ட தனியார் நிறுவனங்களுக்கு இத்தொழில்நுட்பம் வழங்கப்பட்டது. இந்தியாவில் இதற்கான உரிமத்தைப் பெற்ற முதல் மாநிலம் தமிழகம்தான்.
- நாடு முழுவதும் தனியார், அரசுக் கட்டிடங்களில் 20,000-க்கும் மேற்பட்ட பயோ செப்டிக் டேங்குகள் அமைக்கப்பட்டுச் சிறந்த முறையில் செயல்பட்டு வருகின்றன;
- 2013 தொடங்கி இன்று வரை இந்திய ரயில்வேயில் அனைத்து ரயில்களிலும் 12 லட்சத்துக்கும் மேற்பட்ட பயோ செப்டிக் டேங்குகள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன.

## மீண்டும் ஓர் உலக பொருளாதார நெருக்கடி?

- 2008-ல் லேமன் பிரதர்ஸ் நிறுவனம் அமெரிக்காவில் மிகப்பெரிய பொருளாதார வீழ்ச்சியை ஏற்படுத்தியது. அதன் விளைவாக உலகமே பொருளாதார நெருக்கடிக்கு உள்ளானது.
- கிரெடிட் சூயிஸ் விவகாரத்திலும் அதைப் போலவே பின்விளைவுகள் ஏற்படலாம்.
- கிரெடிட் சூயிஸ் தற்போது 50-க்கும் மேற்பட்ட நாடுகளில் செயல்பட்டு வருகிறது. 22.5 பில்லியன் டாலர் ஆண்டு வருவாயை கொண்டிருக்கும், இந்த வங்கியின் மொத்த சொத்து மதிப்பு இதன் நிர்வாகத்தின் கீழ் 1.1 ட்ரில்லியன் டாலர்.
- கிரெடிட் சூயிஸின் இந்த சரிவுக்கு அந்த வங்கியின் சிட்எஸ் (CDS-Credit Default Swaps) என சொல்லப்படும் கடன் கொடாநிலை பரிமாற்றங்கள்தான் முக்கிய காரணமாக கூறப்படுகிறது.
- கடந்த 14 ஆண்டுகளில் இல்லாத அளவிற்கு இந்த வங்கியின் சிட்எஸ் அதிகரித்திருக்கிறது. இது, 2008-ல் நடந்த உலகளாவிய நிதி நெருக்கடிக்கு ஒப்பானதாக கருதப்படுகிறது.

## அது என்ன சிபுஎஸ்?

- அரசு எப்படி கடன் பத்திரங்களை வெளியிடுகிறதோ அதேபோல தனியார் நிறுவனங்களும் கடன் பத்திரங்களை வெளியிடுகின்றன.
- உதாரணமாக ஒரு நிறுவனத்திற்கு 100 கோடி ரூபாய் தேவைப்படுகிறது என வைத்துக்கொள்வோம். தனி ஒருவரிடமிருந்து இவ்வளவு பெரிய தொகையை வசூலிக்க முடியாது.
- எனவே, இந்த 100 கோடி ரூபாயை பொதுமக்கள் 10,000 பேரிடம் தலா 1 லட்சம் என்கிற வகையில் கடன் பத்திரங்களாக கொடுத்துவிட்டு அவர்களிடமிருந்து நிறுவனம் 1 லட்ச ரூபாயை பெறும்.
- இந்த 1 லட்ச ரூபாய்க்கு அந்நிறுவனம் 6 சதவீதம் வட்டி தருவதாகவும், முதலீட்டை ஐந்து வருட காலத்தில் திருப்பித் தருவதாகவும் வைத்துக்கொள்வோம்.
- இப்போது நிறுவனத்திடமிருந்து 1 லட்ச ரூபாய் மதிப்பிலான கடன் பத்திரத்தை வாங்கிய நபருக்கு, பொருளாதார வீழ்ச்சி அல்லது அது போன்ற வேறு ஏதோ ஒரு காரணத்திற்காக திடீரென நிறுவனம் பணத்தை திரும்ப தராது என்கிற கவலை வரும்போது இன்கூரன்ஸ் நிறுவனத்தை பற்றிய கவனம் வருகிறது. அவர் தன் வசமுள்ள கடன் பத்திரத்துக்கு காப்பீடு செய்கிறார்.
- இன்கூரன்ஸ் நிறுவனம் இந்தக் கடன் பத்திரத்துக்கு இழப்பீட்டு தொகை வழங்குவதாக உறுதி செய்து அதற்கு இன்கூரன்ஸ் கட்டணமாக 2% வசூலிக்கிறது என வைத்துக் கொள்வோம்.
- நிறுவனம் பணத்தை திருப்பித் தராதபட்சத்தில், கடன் பத்திரத்துக்கு காப்பீடு பெற்றவருக்கு இன்கூரன்ஸ் நிறுவனம் 1 லட்ச ரூபாயை வழங்கிவிடும்.
- இவ்வாறாக நிறுவனம் கடனை திருப்பி செலுத்த முடியாவிட்டால், கடன் பத்திரத்துக்கு காப்பீடு செய்தவருக்கு இன்கூரன்ஸ் நிறுவனம் 1 லட்ச ரூபாயை வழங்கிவிடும்.
- இவ்வாறாக நிறுவனம் கடனை திருப்பி செலுத்த முடியாவிட்டால், கடன் பத்திரத்துக்கு காப்பீடு செய்தவருக்கு இன்கூரன்ஸ் நிறுவனம் அந்த தொகையை வழங்கும் என்பதை உறுதி செய்வதுதான் சிட்எஸ் எனப்படுகிறது.
- இதில் இன்கூரன்ஸ் கம்பெனிக்கு என்ன லாபம் என்ற கேள்வி எழலாம். இந்த கேள்விக்கான விடை சுலபமானதுதான். 15 ஆயிரம் பேர் தங்களது 1 லட்ச ரூபாய் கடன் பத்திரத்துக்கு இன்கூரன்ஸ் செய்கிறார்கள் என்று வைத்துக் கொள்வோம்.

- அவர்கள் மூலம் இன்சூரன்ஸ் நிறுவனம் பெறக்கூடிய தொகை ரூ.3 கோடி. காப்பீடு செய்தவர்களில் 100 பேர் நிகழ்தகவின் அடிப்படையில் பணத்தை இழப்பதாக வைத்துக்கொண்டாலும்கூட, இன்சூரன்ஸ் நிறுவனம் வழங்கக்கூடிய இழப்பீட்டுத் தொகையின் மதிப்பு 1 கோடி ரூபாய்தான்.

### லேமன் பிரதர்ஸ் திவாலான கதை

- 2008-ல் அமெரிக்காவில் பெரும்பாலானோருக்கு வீட்டுக்கடன் தேவைப்பட்டது. அதேபோல பல்வேறு வங்கிகளும் வீட்டுக்கடன் வழங்குவதற்கு தயாராக இருந்தன.
- உதாரணமாக, 5 பேருக்கு வீட்டுக்கடன் தேவைப்படுவதாக வைத்துக்கொள்வோம். தலா 20 லட்சம் என 1 கோடி ரூபாய் தேவை. இதற்கு வட்டி 6%.
- இப்போது வீட்டுக்கடன் வழங்கும் நிறுவனங்கள் தங்களது சொந்தப் பணத்தைக் கொடுக்காமல் வேறு ஒருவரிடம் இருந்து இந்த பணத்தை கடனாகப் பெற்றுக்கொண்டு அதற்கு 3% வட்டி தருவதாக ஒப்பந்தம் செய்து கொள்வார்கள்.
- குறைந்த வட்டியில் கடனாகக் கிடைத்த இந்த ஒரு கோடி ரூபாயை ஐந்து பேருக்கு பிரித்துக் கொடுத்து விடுவார்கள். இப்போது வங்கிக்கு நிகர லாபம் என்பது 3% பட்டி.
- முதலீட்டாளரை பொறுத்தவரை கடனுக்கான உத்தரவாதத்தை வங்கி தருவதால் பணம் திரும்பி வந்துவிடும் என்று நம்புகிறார்.
- கடன் வாங்குவோர்களுக்கும் சுலபமாக பணம் கிடைத்து விடுகிறது. வங்கியைப் பொறுத்தவரை ஒரு பைசாகூட சொந்த முதலீடு செய்யாமல் ஈட்டுகிறது.
- இவ்வாறு வங்கிகள் அளவுக்கு அதிகமாக வீட்டுக்கடனை வாரி இறைத்தன. ஒரு கட்டத்தில் வங்கி அதிகாரிகளுக்கு பயம் வந்துவிட்டது.
- உடனே அவர்கள் தங்கள் வங்கிகள் வழங்கிய கடனுக்கு இன்சூரன்ஸ் செய்வதற்காக இன்சூரன்ஸ் நிறுவனங்களை நாடினார்கள்.
- ஒரு கோடி ரூபாய் கடனுக்கு, ஒரு கோடி ரூபாய் மதிப்புள்ள சொத்தை வைத்து (Mortgage Backed Security) பிணைய அடிப்படையில் 2 லட்சம் ரூபாய் காப்பீடு தொகையை கட்டி விட்டார்கள்.
- ஒருவேளை வீட்டுக்கடன் வாங்கியவர்கள் பணத்தை திரும்பி செலுத்த முடியாவிட்டால் இன்சூரன்ஸ் நிறுவனம் வங்கிக்கு ஒரு கோடி ரூபாயை இழப்பீடாக தந்துவிடும். இப்படி வங்கிகளுக்கு காப்பீடு வழங்கிய நிறுவனங்களில் ஒன்றுதான் லேமன் பிரதர்ஸ்.
- வீடுகள் அதிக அளவில் கட்டப்பட்டதால், வீடுகளுக்கான தேவையும் வாடகையும் குறைய ஆரம்பித்தது. கடனாளிகள் தாங்கள் வாங்கிய கடனை திரும்பி செலுத்த முடியாமல் தடுமாற ஆரம்பித்தார்கள்.
- பணம் கொடுத்த வங்கிகளுக்கு நிதி நெருக்கடி ஏற்பட்டது. வங்கிகள் தங்களது காப்பீட்டை பெறுவதற்காக இன்சூரன்ஸ் கம்பெனிகளை நெருக்கத் தொடங்கினார்கள்.
- அப்போது அதைவிட மிகப்பெரிய பிரச்சனை உருவானது. காப்பீடு வழங்க வேண்டிய தொகைக்கும், மிகப்பெரிய இடைவெளி காணப்பட்டது.
- இதனால், இழப்பீட்டுத் தொகையை இன்சூரன்ஸ் நிறுவனங்களால் கொடுக்க முடியவில்லை. இந்த இடத்தில், இன்சூரன்ஸ் கம்பெனிகளின் அடிப்படை இயக்க தத்துவமான நிகழ்தகவு தவிடுபொடியானது.
- இந்தத் தருணத்தில் வங்கிகளுக்கு இழப்பீடு வழங்க தன் சொத்துக்களை விற்கும் நிலைக்கு ஆளானது லேமன் பிரதர்ஸ்.
- சொத்துகளை விற்று வங்கிகளுக்கான காப்பீட்டை லேமன் பிரதர்ஸ் நிறுவனத்தால் வழங்க முடியவில்லை. இறுதியில் அந்நிறுவனம் திவால் ஆனது.

### சூரிய கிரகணம்

- சூரியன் நிலவு, பூமி மூன்றும் ஒரே நேர்க்கோட்டில் வரும்போது கிரகணங்கள் நிகழ்கின்றன. அப்போது நிலவின் நிழல் சூரியனை மறைத்தால் அது சூரிய கிரகணம் எனவும், பூமியின் நிழல் சந்திரனை மறைத்தால் அது சந்திர கிரகணம் எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.
- ஆண்டுதோறும் சராசரியாக 4 கிரகணங்கள் வரை நிகழும். அதன்படி சூரியனை முழுமையாக நிலவு மறைத்தால் அது முழு சூரியகிரகணம் எனவும், ஒரு பகுதியை மட்டும் மறைத்தால் பகுதி சூரிய கிரகணம் எனவும் குறிப்பிடப்படுகிறது.

### என்ஐஏ விசாரணைக்கு மாற்றம்

- கோவை கார் வெடிப்பு சம்பவத்தில் கைதானவர்கள் மீது சட்டவிரோத செயல்கள் தடுப்பு (உபா) சட்டத்தில் வழக்கு பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- பொதுவாக, தேச விரோத செயல்கள் தொடர்பான வழக்குகளை தேசிய புலனாய்வு முகமை (என்ஐஏ) அதிகாரிகள் விசாரிப்பது வழக்கம்.



- 'உபா' சட்டப்பிரிவில் வழக்கு பதிவு செய்யப்பட்டால், அந்த வழக்கின் முழுமையான விசாரணை அறிக்கையை மத்திய உள்துறைக்கு மாநில காவல்துறை அனுப்பும்.
- அதை ஆய்வு செய்யும் உள்துறை அமைச்சகம்தான், அந்த வழக்கை என்ஜை விசாரிக்கலாமா, வேண்டாமா என முடிவு செய்யும்.
- தற்போதைய சூழலில், வெடிமருந்துகள் பயன்பாடு, சதித்திட்டம் போன்றவை இந்த வழக்கில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளதால், கார் வெடிப்பு வழக்கு என்ஜை விசாரணைக்கு விரைவில் மாற்றப்படக்கூடும் என்று காவல்துறையினர் தெரிவித்தனர்.

## சர்ச்சில் கூற்று பொய்த்தது

- 1947-ம் ஆண்டு இங்கிலாந்து நாடாளுமன்றத்தில் நடந்த விவாதத்தில் அப்போதைய பிரதமர் வின்ஸ்டன் சர்ச்சில் பேசுகையில், "இந்தியாவுக்கு சுதந்திரம் அளித்தால், அதிகாரம் வஞ்சர்கள், அயோக்கியர்கள், கொள்ளையர்கள் கைகளுக்கு செல்லும்.
- இந்திய தலைவர்கள் அனைவரும் திறன் குறைந்தவர்கள், பலவீனமானவர்கள். அவர்கள் தேனாக பேசுவார்கள், பகல் கனவு காண்பவர்கள். ஆட்சி, அதிகாரத்துக்காக அவர்களுக்குள்ளே மோதிக்கொள்வர். அரசியல் சண்டையில், இந்தியா ஒன்றும் இல்லாமல் போகும்" என்றார்.

## தலைமை நீதிபதி நியமனம்

- இந்திய உச்சநீதிமன்றத்தின் 50ஆவது தலைமை நீதிபதியாக டி.ஓய்.சந்திரகூட் என்றழைக்கப்படும் தனஞ்செய் யஷ்வந்த் சந்திரகூட் இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர் திரௌபதி முர்முவால் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- 2022 நவம்பர் 9 தொடங்கி 2024 நவம்பர் 10 அன்று ஓய்வுபெறும்வரை இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு நீதிபதி சந்திரகூட் தலைமை நீதிபதியாகப் பதவி வகிப்பார்.
- இதன் மூலம் கடந்த பத்தாண்டுகளில் நீண்ட காலம் உச்சநீதிமன்றத் தலைமை நீதிபதியாகப் பதவி வகித்தவராக அவர் இருப்பார்.

## தீர்ப்புகள்

- தனிநபர் அந்தரங்கத்தை இந்திய அரசமைப்பினால் உறுதிசெய்யப்பட்ட அடிப்படை உரிமைகளில் ஒன்றாக அங்கீகரித்தது.
- சபரிமலைக் கோயிலில் 18-50 வயதுப் பிரிவு பெண்களுக்கு அனுமதி அளித்தது. தன்பாலின உறவைக் குற்றமாக்கிய இந்திய தண்டனைச் சட்டத்தின் பிரிவு 377ஐ நீக்கியது.
- 24 வாரங்கள் வரை வளர்ந்த கருவைக் கலைப்பதற்கான உரிமை திருமணமாகாத பெண்களுக்கும் பொருந்தும் என்பதை உறுதி செய்தது என ஜனநாயக, தாராளவாத, முற்போக்கு விழுமியங்களை உயர்த்திப்பிடிக்கும் பல தீர்ப்புகளை நீதிபதி சந்திரகூட் வழங்கியிருக்கிறார்.
- இந்திய அரசின் ஆதார் சட்டத்தை அரசமைப்பின்படி செல்லும் என்று அங்கீகரித்த உச்சநீதிமன்ற அமர்வின் பெரும்பான்மைக்கு முரணான தீர்ப்பளித்த ஒரே நீதிபதி இவர்.

## சவால்கள்

- காலனி ஆதிக்கக் காலத்தில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட தேசத்துரோகச் சட்டம் உள்ளிட்ட சட்டங்கள் நீக்கப்பட வேண்டும் என்கிற கோரிக்கை எழுப்பப்பட்டு வருகிறது.
- கைது செய்யப்பட்டுள்ளவர்களின் பிணை மனுக்கள் நிராகரிக்கப்படுவது முன்னெப்போதையும்விட அதிகரித்திருப்பதாக மனித உரிமை ஆர்வலர்களும் சட்ட அறிஞர்களும் கவலை தெரிவித்து வருகிறார்கள்.
- வழக்குகள் நீண்ட காலம் இழுத்தடிக்கப்படுவதால் பாதிக்கப்பட்டவர்கள் பல ஆண்டுகளுக்கு நீதிக்காகக் காத்திருக்க வேண்டியிருப்பது, குற்றவியல் வழக்குகளில் கைது செய்யப்பட்டவர்கள், குற்றச்சாட்டு நிரூபிக்கப்படாமல் விசாரணைக் கைதிகளாகவே நீண்ட காலம் சிறையில் வாட வேண்டியிருப்பது போன்ற பிரச்சனைகளும் அப்படியே தொடர்கின்றன.
- இந்தச் சூழலில், நீதிபதி சந்திரகூட் உச்சநீதிமன்றத்தின் தலைமை நீதிபதியாகவிருப்பது இயல்பான எதிர்பார்ப்பை ஏற்படுத்தியுள்ளது.

## சி-20 பிரிவு தலைவராக மாதா அமிர்தானந்தமயி

- ஜி20 உச்சி மாநாட்டில் இந்தியாவின் சிவில் சொசைட்டி பிரிவு தலைவராக மாதா அமிர்தானந்தமயி தேவியை மத்திய அரசு நியமனம் செய்துள்ளது.
- ஜி20 அமைப்பில் ஐரோப்பிய யூனியன் மற்றும் 19 நாடுகள் உறுப்பினர்களாக உள்ளன. இதில் இந்தியா கடந்த 1999-ல் இணைந்தது.
- வரும் டிசம்பர் 1-ம் தேதி முதல் அடுத்தாண்டு நவம்பர் 30-ம் தேதி வரை ஜி20 அமைப்புக்கு இந்தியா தலைமை தாங்குகிறது.

- அடுத்த ஜி20 உச்சி மாநாடு டெல்லியில் 2023-ம் ஆண்டு நடைபெறவுள்ளன.
- ஜி20 நாடுகளின் தலைவர்களுக்கு, அரசுசாரா நிறுவனங்களின் கருத்துகளை தெரிவிப்பதற்காக இந்த சி20 அமைப்பு ஏற்படுத்தப்பட்டது.

## ஏர்பஸ் விமான தயாரிப்பு ஆலை வதோதராவில் அமைகிறது

- ஏர்பஸ் நிறுவனத்தின் சி295 ரக விமானங்கள் முதன்முறையாக ஐரோப்பாவுக்கு வெளியே இந்தியாவில் தயாரிக்கப்படவுள்ளன. இந்த ஆலை, குஜராத் மாநிலம் வதோதராவில் அமைக்கப்படவுள்ளது.

## மாற்றமும் பாதிப்பும்

### கிளாஸ்கோ

- ஸ்காட்லாந்திலுள்ள கிளாஸ்கோ நகரில் ஓர் ஆண்டுக்கு முன்பு நடந்த ஐ.நா.சபையின் பருவநிலை மாற்ற மாநாட்டில், 2040-க்குள் படிப்படியாக புதைபடிவ எரிசக்தி வாகனங்களை அகற்றி, மின்சார வாகனங்களுக்கு மாறுவது என்கிற முடிவு ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.

## பழைய ஓய்வூதியத் திட்டமே தேவை

### புதிய ஓய்வூதியம்

- புதிய ஓய்வூதியத் திட்டம், 2003 டிசம்பரில் அறிவிக்கப்பட்டு, 2004 ஏப்ரல் 1 அன்று தொடங்கப்பட்டது. ஆண்டுதோறும் மத்திய, மாநில அரசுகளால் அரசு ஊழியர் ஓய்வூதியத்திற்கு ரூ.65,000 கோடி செலவிடப்படுவதாகவும், இத்தொகை ஆண்டுதோறும் 20% உயரும் என்றும் 2003-ல் கூறப்பட்டது.
- இதனைக் குறைப்பதன் மூலம் வளர்ச்சித் திட்டங்களுக்கு அத்தொகையைப் பயன்படுத்த முடியும் என்றும் கூறப்பட்டது.

### மேற்கு வங்காளம்

- முதலில் மத்திய அரசு இத்திட்டத்தை தனது புதிய ஊழியர்களிடம் அறிமுகப்படுத்தியது. பிறகு மாநில அரசுகளும் தொடர்ந்தன. மேற்கு வங்க மாநிலம் மட்டும் இதை ஏற்காமல் பழைய ஓய்வூதியத் திட்டத்தையே தொடர்ந்தது.

### பாதிப்பு

- புதிய ஓய்வூதியத் திட்டம் உடனடியாக ஊழியர்களுக்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தாது. குறிப்பாக 2004 ஜனவரி 1-ஆம் தேதிக்குப் பிறகு அரசுப் பணியில் சேர்ந்தவர்கள் ஓய்வு பெறும்போதுதான் இதன் பாதிப்பு முழுமையாகப் புலப்படும்.
- ராஜஸ்தான், சத்தீஸ்கர், ஜார்க்கண்ட் ஆகிய மாநிலங்கள் பழைய ஓய்வூதியத் திட்டத்துக்கு மாறிவிட்டன. தில்லி, பஞ்சாப் மாநிலங்களும் இதே முடிவை மேற்கொள்ளப் போவதாக அறிவித்துள்ளன.

### பங்களிப்பு

- புதிய ஓய்வூதியத் திட்டத்தின்படி, ஒவ்வொரு அரசு ஊழியரிடமிருந்தும் மாதந்தோறும் ஊதியம் மற்றும் அகவிலைப்படியில் 10% பிடித்தம் செய்யப்பட்டு தொழிலாளர் ஓய்வூதிய நிதிக்கு அனுப்பப்படுகிறது.
- அப்போது அரசும் தனது பங்களிப்பாக 14% (முன்னர் இது 10%) அளிக்கிறது. இத்தொகை நிறுவனங்களில் முதலீடு செய்யப்பட்டு வட்டி ஈட்டப்படுகிறது.
- அரசு ஊழியர் ஓய்வு பெறும்போது, இந்தத் தொகையை வட்டியுடன் பெறலாம். அல்லது, அவர்கள் வருடாந்திர தொகையை நிர்ணயித்துக் கொண்டு குறிப்பிட்ட பெருந்தொகையை வருடந்தோறும் பெறலாம்.

### ஐஎல்ஓ

- சர்வதேச தொழிலாளர் அமைப்பால் (ஐஎல்ஓ) 1953 இல் நடத்தப்பட்ட 102-ஆவது சமூகப் பாதுகாப்பு மாநாடு, ஓய்வு பெறும் ஊழியர்களது கடைசி மாத காப்புறுதி (இன்ஷ்யூர்டு) ஊதியத்தில் 50%-ஐ ஓய்வூதியமாக வழங்க வேண்டும் என்று பரிந்துரைத்தது.
- இந்தியாவில் உள்ள வேலைவாய்ப்புத் துறையில் முறைசார் தொழிலாளர்களின் விகிதம் 7%-க்கும் குறைவு. அதிலும் பொதுத்துறை (அரசு சார்பு) ஊழியர்கள் 4%-தான் உள்ளனர்.
- 2017-ஆம் ஆண்டு புள்ளிவிவரப்படி, இந்தியாவில் 34.65 லட்சம் மத்திய அரசு ஊழியர்களும், 1.06 கோடி மாநில அரசுகளின் ஊழியர்களும் உள்ளனர்.
- இவர்களில் 2004-க்குப் பிறகு பணியில் சேர்ந்தோரின் எண்ணிக்கை குறைவாகவே இருக்கும். அவர்களை மட்டுமே புதிய ஓய்வூதியத் திட்டம் பாதிக்கும்.

### சட்டப்பேரவை உறுப்பினர்

- ஐந்தாண்டுகள் பணியாற்றி ஓய்வு பெறும் சட்டப்பேரவை உறுப்பினர் (எம்எல்ஏ) ஒருவர் முழு ஓய்வூதியம் பெறுகிறார். இதிலும் மாநிலத்துக்கு மாநிலம் வேறுபாடு உண்டு.
- மத்திய பிரதேசத்தில் ஒரு நாள் பணியாற்றிய எம்எல்ஏவும், ஹரியாணாவில் ஏழு முறை தேர்வான எம்எல்ஏவும் ரூ.2.38 லட்சம் மாதாந்திர ஓய்வூதியம் பெறுகிறார்கள்.
- தெலுங்கானாவில் ஒருமுறை எம்எல்ஏவாக இருந்தவருக்கு ரூ.50 ஆயிரமும், மூன்று முறைக்கு மேல் எம்எல்ஏவாக இருந்தவருக்கு ரூ.75 ஆயிரமும் ஓய்வூதியமாக வழங்கப்படுகின்றன. எம்எல்ஏ ஓய்வூதியம் ஆந்திரப் பிரதேசத்தில் ரூ.30 ஆயிரமாகவும், தமிழகத்தில் ரூ.40 ஆயிரமாகவும் உள்ளது.

### பொது சிவில் சட்டம்

- சட்டப்பேரவை தேர்தல் நெருங்கும் நிலையில், பொது சிவில் சட்டத்தை அமல்படுத்துவதற்கான குழு அமைக்க குஜராத் அரசு முடிவு செய்துள்ளது.
- மத, இனம், பாலின பாடுபாடின்றி அனைத்து மக்களுக்கும் பொதுவான சிவில் சட்டத்தை நாடு முழுவதும் அமல்படுத்த வேண்டும் என்ற திட்டம் நீண்டகாலமாக உள்ளது.

### ஷாபானு வழக்கு

- பொது சிவில் சட்டத்தை ஏற்படுத்த வேண்டும் என ஷாபானு வழக்கில் தீர்ப்பளித்த உச்சநீதிமன்றம் கடந்த 1985-ம் ஆண்டே பரிந்துரை செய்தது.

### கோவா

- இந்தியாவில் கோவா மாநிலத்தில் மட்டும் பொது சிவில் சட்டம் அமலில் உள்ளது. அனைத்து பிரிவினருக்கும் பொதுவான சிவில் சட்டம் கோவா மாநிலத்தில் அமல்படுத்தப்பட்டதை, “ஜொலிக்கும் உதாரணம்” என உச்சநீதிமன்றமே பாராட்டு தெரிவித்தது.
- உத்தராகண்ட், இமாச்சலப் பிரதேசம் ஆகிய மாநிலங்களின் அரசுகள் பொது சிவில் சட்டத்தை அமல்படுத்த ஓய்வு பெற்ற உச்சநீதிமன்ற நீதிபதி தலைமையில் நிபுணர் குழுவை அமைத்துள்ளன.

### இந்திய சட்டத்தை பின்பற்ற வேண்டும்

- சமூக வலைதளங்களில் பகிரப்படும் உள்ளடக்கங்கள் சார்ந்து வரும் புகார்கள் மீது நடவடிக்கை எடுக்க அந்நிறுவனங்கள் தனியே அதிகாரியை நியமிப்பது கட்டாயமாக்கப்பட்டது.
- ஆனால், நியமிக்கப்பட்ட அதிகாரிகளும் உரிய நடவடிக்கை எடுப்பதில்லை என்று புகார்கள் எழுந்தன. இதனையடுத்து மக்கள் புகார்களை விசாரிக்க ஒழுங்குமுறை குழு அமைக்க வேண்டும் என்று மத்திய அரசு தெரிவித்தது.
- முதலில் ட்விட்டர், பேஸ்புக் நிறுவனங்கள் ஒப்புக்கொண்டன. ஆனால் கூகுள் நிறுவனம் ஒப்புக்கொள்ளவில்லை. இந்நிலையில் சமூக வலைதளங்கள் மீதான மக்களின் புகார்களை விசாரிக்க மேல்முறையீட்டுக் குழுக்கள் 3 மாதங்களுக்குள் அமைக்கப்படும் என்று மத்திய அறிவிப்பு வெளியிட்டுள்ளது.
- இந்திய நாட்டுக்குள் செயல்படும் ட்விட்டர், பேஸ்புக், யூடியூப், இன்ஸ்டாகிராம் போன்ற சமூக வலைதளங்கள் இனிமேல் இந்திய சட்டத்திட்டங்களின்படியே செயல்பட வேண்டும்.
- பயனாளர் புகார்களை சமூக வலைதள நிறுவனங்கள் 24 மணி நேரத்துக்குள் பெற்றுக்கொள்ள வேண்டும். 15 தினங்களுக்குள் நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும் என்பது கட்டாயமாக்கப்பட்டுள்ளது.

### குஜராத் மாநிலம் வதோதராவில் விமான ஆலை

- டாடா மற்றும் ஏர்பஸ் கூட்டணியில் குஜராத்தின் வதோதரா நகரில் இந்த ஆலை ரூ.22,000 கோடி மதிப்பீட்டில் அமைக்கப்படவுள்ளது. இதன் மூலம், குறைந்தபட்சம் 15,000 வேலைவாய்ப்புகள் உருவாகும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- இந்தியாவை உலகின் உற்பத்தி மையமாக உருவெடுக்கச் செய்ய பெரிய அளவில் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.
- இந்தியாவில் தயாரிப்போம் திட்டம் உலகத்துக்கானது. இந்தியா போர் விமானங்கள் மற்றும் தடுப்பூசிகளை தயாரித்து வருகிறது.
- இந்தியாவில் தயாரிக்கப்பட்ட மொபைல்போன்கள் மற்றும் கார்கள் உலக அளவில் கவனத்தை ஈர்த்துள்ளன. இந்த வரிசையில், கூடிய விரைவில் இந்தியாவில் தயாரிக்கப்பட்ட பயணிகள் விமானமும் உலகின் கவனத்தை ஈர்க்கும்.

## பிரம்மோஸ்

### பிரம்மோஸ் ஏவுகணையின் சிறப்பு

- கண்டம் விட்டு கண்டம் பாயும் அக்னி, பிருத்வி போன்ற ஏவுகணைகள் நம்மிடம் உள்ளன. இவை அதிக உயரத்தில் பறப்பதால் ரேடார், செயற்கைக்கோள் போன்றவை மூலம் அதன் நகர்வை எதிரி நாடுகள் கண்காணிக்க முடியும்.
- தாழ்வான உயரத்தில் சென்று, எதிரிகளின் நிலைகளை தாக்கி அழிக்கும் வகையில் பிரம்மோஸ் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
- இது ஒலியைவிட 3 மடங்கு வேகத்தில் பாயும் சூப்பர்சானிக் ஏவுகணை.
- அமெரிக்கா போன்ற நாடுகளில் உள்ளதைவிட 9 மடங்கு அதிக வேகம் கொண்டது. இதுபோன்ற ஏவுகணை வேறு எந்த நாட்டிலும் இல்லை.
- இது இந்தியாவின் முப்படைகளிலும் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது. எதிரிகளை தாக்க இந்தியா பயன்படுத்தும் முதல் ஆயுதமாக இது இருக்கிறது.

### ஏற்றுமதி வாய்ப்புகள் எப்படி வந்தன?

- பல்வேறு சிறப்பம்சங்கள் கொண்ட இத்தகைய ஏவுகணையை எங்களுக்கு தரலாமே என உலக நாடுகள் இந்தியாவை நாடின.
- அதன் அடிப்படையில் பிலிப்பைன்ஸ் நாட்டுக்கு விற்க ஒப்பந்தம் கையெழுத்தாகியுள்ளது. பிற நாடுகளும் ஏவுகணையை வாங்க ஆர்வம் காட்டுகின்றன.
- உலக நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்வதன் மூலம் இந்தியாவுக்கு வருவாய் வருவது ஒரு பக்கம் இருந்தாலும், உலக அரங்கில் இந்தியா மீதான மதிப்பு அதிகரித்துள்ளது.

### ஏவுகணையை மேம்படுத்தும் திட்டம் உள்ளதா?

- அடுத்த தலைமுறை (New Generation) பிரம்மோஸ், ஹைப்பர் சானிக் பிரம்மோஸ் உருவாக்கும் பணிகள் தொடங்கப்பட்டுள்ளன.
- இது ஒலியை விட 7 மடங்கு வேகமாக செல்லக்கூடியது. தற்போதைய பிரம்மோஸ் 3 லன் எடை கொண்டது. அதை 1.5 லன்னாக குறைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

### இதன் ஏற்றுமதியால் எவ்வளவு வருவாய் கிடைக்கும்?

- ரஷ்யாவுடன் இணைந்து தலா 150 மில்லியன் டாலர் என மொத்தம் 300 மில்லியன் டாலர் முதலீடு செய்து இந்த ஏவுகணை திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது. ஆனால், 7 பில்லியன் டாலர் வர்த்தகம் செய்யப்பட்டுள்ளது.
- இதை வாங்க 14 நாடுகள் ஆர்வமாக உள்ளன. அப்போது ஏற்றுமதி 5 பில்லியன் டாலரை (சுமார் ரூ.41 ஆயிரம் கோடி) தாண்டிவிடும்.

## தென்கொரியாவில் 'ஹாலோவீன்' திருவிழா

- ஒவ்வொரு ஆண்டும் அக்.31-ம் தேதி நடைபெறும் ஹாலோவீன் திருவிழாவையொட்டி, சியோலில் கடந்த சில நாட்களாக இரவில் ஆயிரக்கணக்கானோர் ஒன்றுசூடி, கேளிக்கை, கொண்டாட்டங்களில் ஈடுபட்டு வந்தனர்.
- எலும்புக்கூடு, சூனியக்காரி, ஓநாய் உள்ளிட்ட வேடமணிந்த இளைஞர்கள், இளம்பெண்கள் சாலையெங்கும் சுற்றித் திரிந்தனர்.
- குறுகிய சாலையில் ஏராளமான மதுபான விடுதிகள் அமைந்துள்ளன. மலைப்பகுதி என்பதால், சாலை மேலிருந்து கீழாக சாய்வாக அமைந்துள்ளது.
- சுமார் 45 மீட்டர் நீளம், 4 மீட்டர் அகலம் கொண்ட சாலையில், ஆயிரக்கணக்கானோர் சென்றனர்.
- திடீரென, பிரபல 'கே பாப்' இசைப்பாடகர் ஒருவர் வந்ததாக தகவல் வெளியானதால், அவரைப் பார்க்க இளைஞர்களும், இளம் பெண்களும் முண்டியடித்தனர்.
- அப்போது கூட்ட நெரிசல் ஏற்பட்டது. இதில் 153 பேர் மூச்சுத்திணறி உயிரிழந்தனர்.

## சவால் நிறைந்த உளவுப்பணி

### அறிமுகம்

- காவல் அமைப்பை ஆங்கிலேயர்கள் இந்தியாவில் ஏற்படுத்திய காலம் முதல் 'சி.ஐ.டி' என்றழைக்கப்படும் உளவுத் துறையும் காவல்துறையின் ஒரு அங்கமாக செயல்பட்டு வருகிறது.
- மாநில அளவில் உளவுத் தகவல்களைத் தீரட்டுவதற்காக இரு முக்கிய பிரிவுகள் காவல்துறையில் செயல்பட்டு வருகின்றன.
- ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் மாவட்ட எஸ்.பி.யின் நேரடிக்கட்டுப்பாட்டில் 'தனிப் பிரிவு' என்ற அமைப்பு மாவட்ட அளவிலான உளவுத் தகவல்களைத் தீரட்டும் பணியில் ஈடுபடுத்தப்படுகிறது.

## மாநில CID

- மாநிலம் முழுவதிலும் உளவுத் தகவல்கள் திரட்டும் பணியை 'எஸ்.பி.சி.ஐ.டி' என்ற பிரிவு செய்துவருகிறது. இந்த எஸ்.பி.சி.ஐ.டி பிரிவை 'மாநில உளவுத்துறை' என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- தீவிரவாத செயல்பாடுகளைக் கண்காணித்து உளவறியும் பிரிவும் மாநில உளவுத்துறையின் ஒரு பகுதியாக செயல்பட்டு வருகிறது.

## தலைமையகம்

- மாநில உளவுத்துறையின் தலைமையிடம் சென்னையாக இருந்தாலும், ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் எஸ்.பி.சி.ஐ.டி உளவுப் பிரிவுக்காக தனியாக அலுவலகம் உள்ளது.
- மாநிலத்தில் பொது அமைதியை சீர்குலைக்க மேற்கொள்ளப்படும் முயற்சிகள், சட்டம்-ஒழுங்கைப் பேணுதல் தொடர்பான தகவல்கள் உளவுத் துறையின் தலைமையிடத்திற்குத் தெரியப்படுத்தும் பணியை மாவட்டங்களில் உள்ள எஸ்.பி.சி.ஐ.டி. பிரிவு கவனித்து வருகிறது.

## செயல்பாடு

- மாநிலம் முழுவதிலும் இருந்து திரட்டப்பட்ட தகவல்களை வகைப்படுத்தி, மாநில அரசின் கவனத்திற்குக் கொண்டு செல்வது, மாவட்டங்களில் சட்டம் - ஒழுங்கு பணியைக் கவனித்துவரும் காவல் கண்காணிப்பாளர்களுக்கும், காவல் உயரதிகாரிகளுக்கும் உடனுக்குடன் தெரியப்படுத்துவது ஆகிய பணிகளை உளவுத்துறை தலைமையகம் செய்து வருகிறது.
- மாநில உளவுத்துறை, முக்கிய உளவுத் தகவல்களை மத்திய உளவுத்துறையின் கவனத்திற்கும் கொண்டு செல்கிறது.

## ஒரே நேரத்தில் நாடாளுமன்றத்துக்கும், சட்டசபைகளுக்கும் தேர்தல்

### ஒரே நாடு ஒரே தேர்தல்

- தேர்தல் கமிஷன், சட்ட கமிஷன், நிதி ஆயோக் போன்ற அமைப்புகளும் நாடாளுமன்ற, சட்டசபை தேர்தல்களை ஒரே நேரத்தில் நடத்துவதை ஆதரிக்கின்றன.

### இது புதிது அல்ல

- ஒரே நேரத்தில் நாடாளுமன்ற, சட்டசபை தேர்தல் நடத்தும் யோசனை ஒன்றும் புதிதல்ல. 1951-1967 இடையே அப்படி ஒரே நேரத்தில்தான் நாடாளுமன்ற, சட்டசபைகளுக்கு தேர்தல் நடந்துள்ளது.
- 1968, 1969 ஆண்டுகளில் முன்கூட்டியே சட்டசபைகளை கலைத்தபோதுதான் ஒரே நேரத்தில் தேர்தல் நடத்தும் முறையில் இருந்து தடம் புரளும் நிலை உருவானது.
- ஒரே நாடு ஒரே தேர்தல் என்பதையொட்டிய ஒரு விரிவான திட்டத்தை தேர்தல் கமிஷன், மத்திய அரசிடம் ஏற்கனவே அளித்துள்ளது.
- 1970-ம் ஆண்டுக்கு முன்பு இருந்தது போலவே இப்போதும் நாடாளுமன்ற, சட்டசபை தேர்தல்களை ஒரே நேரத்தில் நடத்துவது சாத்தியம்தான்.

### ஒரே நேரத்தில் தேர்தல்

- இதில் அனைத்து அரசியல் கட்சிகளிடம் ஆளும் கட்சி ஒருமித்த கருத்தை ஏற்படுத்த வேண்டும். சம்மந்தப்பட்ட அனைத்து தரப்பினருடனும் கருத்தொற்றுமை ஏற்படுத்தி அரசியல் சாசனத்தில் தேவையான திருத்தங்களை செய்ய வேண்டும்.
- 2024-ம் ஆண்டு வரவுள்ள நாடாளுமன்ற தேர்தலிலும், சட்டகமிஷனும், நிதி ஆயோக்கும் பரிந்துரை செய்தபடி ஒரே நேரத்தில் சட்டசபை தேர்தல்களையும் நடத்துவதற்கு வாய்ப்பு அப்படியே உள்ளது.

### சாத்தியம் இல்லை

- இதற்கு தீராளான வளங்கள் தேவைப்படுகின்றன. குறிப்பாக பாதுகாப்பு படைகள் வேண்டும். தற்போதைய சூழலில் அது சாத்தியம் இல்லை.
- இப்போதும் கூட ஒரு பெரிய மாநிலத்தில் ஒரே கட்டமாக தேர்தல் நடத்துவது சாத்தியமில்லாமல் இருக்கிறது. பல மாநிலங்களில் தேர்தல் கமிஷனால்தான் ஒரே கட்டமாக தேர்தல் நடத்த முடிவதில்லை.
- பெரிய மாநிலங்களில் 4 அல்லது 5 கட்டங்களாக தேர்தல் நடத்தப்படுகிறது. பாதுகாப்பு காரணங்கள்தான் இதில் முக்கிய இடம் பிடிக்கின்றன. ஒரே நேரத்தில் நாடாளுமன்ற, சட்டசபை தேர்தல் நடத்துவதில் நடைமுறை சிக்கல்கள் உள்ளன.

### இப்போதும் சாத்தியம்

- அரசியல் கருத்து ஒற்றுமை ஏற்படுத்தினால் அரியானா, ஜார்கண்ட், மராட்டியம், டெல்லி ஆகிய மாநிலங்களில் சட்டசபை தேர்தல்களை நாடாளுமன்ற தேர்தலுடன் நடத்த முடியும்.
- எஞ்சிய 16 மாநிலங்களிலும், புதுச்சேரியிலும் 2026-ம் ஆண்டு சட்டசபை தேர்தல் நடத்த வேண்டும். இதைமுன் கூட்டி நடத்த வேண்டும்.

02

## மாநில நிகழ்வுகள்

### வெற்றி வசப்படும்

- தமிழகத்தின் பொருளாதாரத்தை வரும் 2030-ம் ஆண்டுக்குள் 1 டிரில்லியன் அமெரிக்க டாலர் என்ற அளவுக்கு உயர்த்துவதே நமது லட்சியம் என பெகாட்ரான் தொழிற்சாலையை திறந்து வைத்து, தமிழக முதல்வர் மு.க.ஸ்டாலின் பேசியுள்ளார்.
- கடந்த 2020-2021-ம் நிதியாண்டில் 1.93 லட்சம் கோடி ரூபாய் மதிப்பிலான ஏற்றுமதியை செய்து தமிழ்நாடு, இந்திய அளவில் மூன்றாம் இடம் பிடித்துள்ளது.
- தமிழ்நாட்டின் இந்த ஏற்றுமதி, ஒட்டுமொத்த நாட்டின் ஏற்றுமதியில் 8.97 சதவீதம் ஆகும்.
- இந்த பொருளாதார வளர்ச்சியை அடைவதற்கு ஏற்றுமதி மிகவும் முக்கியமானது. தற்போது, தமிழ்நாட்டின் ஏற்றுமதி 26 பில்லியன் டாலராக உள்ளது. இதை 2030ம் ஆண்டுக்குள் 100 பில்லியன் டாலராக அதிகரிக்க வேண்டும்.
- தமிழ்நாட்டின் தனித்தன்மையான தஞ்சாவூர் ஓவியங்கள், தட்டுகள், வீணை, கோவை கோரா காட்டன் சேலைகள், கோவில்பட்டி கடலைமிட்டாய், சேலம் பட்டு, ஈரோடு மஞ்சள், அலப்பை பச்சை ஏலக்காய், நீலகிரி தேயிலை, திருவில்லிப்புத்தூர் பால்காவோ, பழனி பஞ்சாமிர்தம், சிறுமலை மலை வாழைப்பழம் என 48 பொருட்களுக்கு புவிசார் குறியீடுகள் உள்ளன. இந்த தயாரிப்புகளுக்கு நல்ல ஏற்றுமதி வாய்ப்புகளும் உள்ளன.
- மேலும், கம்பம் பன்னீர் திராட்சை, சேலம் ஜவ்வரிசி, உடன்குடி பனங்கருப்பட்டி, மணப்பாறை முறுக்கு, தூத்துக்குடி மக்ரோனி, பண்டூடி முந்திரி மற்றும் பலாப்பழம், மார்த்தாண்டம் தேன் உள்ளிட்ட 24 பொருட்களுக்கு புவிசார் குறியீடு பெற விண்ணப்பித்து பரிசீலனையில் இருக்கிறது.
- 2030-ம் ஆண்டுக்குள் தமிழ்நாட்டின் பொருளாதாரத்தை 1 டிரில்லியன் டாலராக அதிகரிக்க ஆண்டுக்கு 13 முதல் 13.5 சதவீத வளர்ச்சி தேவை.
- தீமுக அரசின் முதல் ஆண்டில், தமிழக வளர்ச்சி 14.5 சதவீதமாக உள்ளது. இதே நிலை அடுத்த 4 ஆண்டுகளிலும் தொடரும்போது இலக்கை நிச்சயம் அடைய முடியும்.
- தமிழகத்தில் இப்போது இருக்கும் திறனையும், வளத்தையும் பார்க்கும்போது, ஏற்றுமதியில் நாம் இலக்கை தாண்டி, பயணிப்போம் என உறுதியாக கூற முடியும்.

### புலிகள் எண்ணிக்கை 29 சதவீதம் அதிகரிப்பு

- தமிழகத்தில் முறையாக 2006ல் நடந்த கணக்கெடுப்பில் 67 புலிகள் இருப்பதாக கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
- பின், நான்கு ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டு வருகிறது. இதில் 2018 நிலவரப்படி 264 புலிகள் உள்ளன.
- நாடு முழுவதும் உள்ள 2,700 புலிகளில் 10 சதவீதம் தமிழகத்தில் உள்ளன. இந்த எண்ணிக்கை ஆண்டுக்கு 29 சதவீதம் என்ற அடிப்படையில் உயர்ந்த நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

### கிராமப்புற வீடுகளுக்கு குடிநீர் குழாய் இணைப்புகள் வழங்குவதில்

### தமிழகத்துக்கு முதல் இடம்

- குடிநீர் வசதி என்பது, ஒவ்வொருவரும் உயிர் வாழ்வதற்கு ஜீவநாடியாக இருக்கிறது. காற்று, நீர், உணவு இல்லாமல் எவரும் உயிர்வாழ முடியாது. இதில் காற்று என்பதை அரசாங்கம் தரமுடியாது. இயற்கைதான் தரவேண்டும்.
- அதுபோல தண்ணீரும் இயற்கையின் அருட்கொடை என்றாலும், அதை மக்களிடம் கொண்டுபோய் சேர்ப்பது அரசாங்கத்தின் முக்கிய கடமையாகும்.
- 2019-ம் ஆண்டு பிரதமர் நரேந்திரமோடி கிராமப்புறங்களில் உள்ள அனைத்து வீடுகளுக்கும் பாதுகாக்கப்பட்ட குடிநீர் குழாய்கள் மூலம் வழங்குவதற்கு வகை செய்யும் ஜல் ஜீவன் மிஷன் என்று கூறப்படும் உயிர் நீர் இயக்கம் என்ற திட்டத்தை அறிவித்தார்.
- 2024-ம் ஆண்டுக்குள் அனைத்து கிராமங்களில் இருக்கும் வீடுகளுக்கும் குழாய் மூலம் குடிநீர் இணைப்புகளை வழங்கி முடிக்க

வேண்டும் என்பதே இந்த திட்டத்தின் இலக்காகும். இந்த திட்டத்தின் மூலம் ஒவ்வொருவருக்கும் குறைந்தது 55 லிட்டர் குடிநீராவது வழங்கப்பட வேண்டும் என்பதுதான், குறிக்கோளாக இருக்கிறது.

- அப்போது 37 சதவீத வீடுகளில் இத்தகைய குடிநீர் குழாய் இணைப்புகள் இருந்தன. இப்போது கணக்கெடுத்ததில், கிராமப்புறங்களில் உள்ள 53 சதவீத வீடுகள், அதாவது 10 கோடியே 20 லட்சம் வீடுகளில் குடிநீர் குழாய் இணைப்புகள் இருக்கின்றன.
- 60 சதவீதத்துக்கு குறைவான குழாய் இணைப்புகளை கொண்ட மாநிலங்களில், இந்த திட்ட செயல்பாடுகள் மூலம் மிகச் சிறப்பாக செயல்பட்ட முதல் மாநிலம் என்று தமிழ்நாட்டை தேர்ந்தெடுத்து அதற்கான விருதை டெல்லியில் ஜனாதிபதி தீர்வுபதி முர்மு வழங்க, அதை தமிழக நகராட்சி நிர்வாகத்துறை அமைச்சர் கே.என். நேரு பெற்றுக்கொண்டார்.

## மறுக்கப்படும் அரசு சலுகைகள்

### தமிழகத்தில் முதல் பள்ளி

- சென்னையில் 1715-இல் நிறுவப்பட்ட செயின்ட் ஜார்ஜ் பள்ளியும், திருச்சியில் 1762-இல் நிறுவப்பட்ட பிஷப் ஹீபர் பள்ளியும்தான் தமிழகத்தின் தோற்றுவிக்கப்பட்ட இரண்டு பள்ளிகள்.
- முதல் எஸ்எஸ்எல்சி தேர்வு நடைபெற்ற 1911-இல் தமிழகத்தில் இருந்த அனைத்துப் பள்ளிகளும் நிதி உதவி பெறும் பள்ளிகள்தான்.
- கல்வியை அனைவருக்கும் வழங்குவதற்காக அரசு பள்ளிகளுக்கு இணையாக கிராமம்தோறும் நிதி உதவி பெறும் பள்ளிகள் லாப நோக்கமின்றி, சேவை எண்ணம் உடையவர்களால் தொடங்கப்பட்டன.
- உட்கட்டமைப்பை மட்டும் உருவாக்குங்கள் ஆசிரியர்களுக்கான ஊதியத்தை நாங்கள் தருகிறோம் என அரசு அறிவித்ததைத் தொடர்ந்து தொடங்கப்பட்ட நிதி உதவி பெறும் பள்ளிகள் தமிழகத்தின் கடைக்கோடியில் உள்ள மாணவர்களுக்கும் ஆரம்பக் கல்வியை அளித்தன.

### மூன்று வகை பள்ளி

- இன்றைய சூழலில் தமிழகத்தில் மூன்று வகையான பள்ளிகள் இயங்குகின்றன.
- 1. முதல் வகை அரசின் நேரடி நிர்வாகத்தில் உள்ள அரசு பள்ளி, ஊராட்சி ஒன்றிய பள்ளி, நகராட்சி பள்ளி ஆகியவை. இந்த வகை பள்ளிகளின் கட்டமைப்பு, ஆசிரியர் நியமனம், ஆசிரியருக்கான ஊதியம் என அனைத்தும் அரசின் பொறுப்பாகும்.
- 2. இரண்டாவது வகை, அரசு நிதி உதவி பெறும் பள்ளிகள். இப்பள்ளிகளின் உட்கட்டமைப்பு, ஆசிரியர் பணியமர்த்துதல் ஆகியவை தனியார் நிர்வாகத்தின் கீழ் வரும். ஆனால் ஆசிரியர்களுக்கான ஊதியத்தை அரசே வழங்கும்.
- 3. மூன்றாவது வகை, நர்சரி மெட்ரிகுலேஷன், சிபிஎஸ்இ எனும் தனியார் பள்ளிகள். இந்தப் பள்ளிகளின் உட்கட்டமைப்பு ஆசிரியர் நியமனம் ஆசிரியர் ஊதியம் என அனைத்தும் தனியாரின் கட்டுப்பாட்டில் வரும்.
- முதல் இரண்டு வகை பள்ளிகளிலும் மாணவர்களிடம் பள்ளி நிர்வாகம் எவ்வித கட்டணமும் வசூலிப்பது கிடையாது. வசூலிக்கவும் கூடாது. ஆனால் மூன்றாவது வகை தனியார் பள்ளிகளில் பயிலும் மாணவர்கள் கண்டிப்பாக கட்டணம் செலுத்த வேண்டும்.

### சலுகைகள்

- இதுவரை ஆட்சியல் இருந்த அரசுகள் அரசு பள்ளி மாணவர்களையும் உதவி பெறும் பள்ளி மாணவர்களையும் சமமாகவே கருதி சலுகைகளை வழங்கி வந்தன.
- மதிய உணவு, சீருடை, காலணி, மிதிவண்டி, பாடநூல், பாடக் குறிப்புகள், புத்தகப்பை, மடிக்கணினி பிற்படுத்தப்பட்டோர் - தாழ்த்தப்பட்டோர் உதவித்தொகை என அனைத்து வகையான சலுகைகளையும் அரசு பள்ளி மாணவர்களைப் போலவே உதவி பெறும் பள்ளி மாணவர்களும் பெற்று வந்தனர்.

### அண்மைக்கால மாற்றம்

- அண்மைக்காலமாக இந்த நடைமுறையில் மாற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது. கடந்த ஆட்சியில் அரசு பள்ளி மாணவர்கள் நீட் தேர்வில் தேர்ச்சி பெற்றால் மருத்துவக் கல்லூரியில் 7.5% இடஒதுக்கீடு அளிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இந்த சலுகை மூலம் ஆண்டுதோறும் சுமார் 300 அரசு பள்ளி மாணவர்கள் மருத்துவ கல்லூரியில் சேரும் வாய்ப்பு ஏற்பட்டது.
- இது பொருளாதார ரீதியில் பின்தங்கியுள்ள மாணவர்களுக்கு மருத்துவ கல்வி பயிலும் வாய்ப்பை உருவாக்கியது.
- ஆனால் சமீபத்திய அரசு உத்தரவுப்படி இந்த சலுகையை அரசு உதவி பெறும் பள்ளி மாணவர்கள் பெற முடியாது. இதுநாள் வரையில் அனைத்து சலுகைகளையும் பெற்று வந்த அரசு உதவி பெறும் பள்ளி மாணவர்கள் இந்த உத்தரவினால் பெரும் அதிர்ச்சி அடைந்துள்ளனர்.
- இதேபோல் தற்போதைய அரசால் அறிவிக்கப்பட்டு இருக்கும் மூவலூர் இராமாமிர்தம் அம்மையார் கல்வி உதவி திட்டத்தின்படி அரசு பள்ளியில் பயின்று கல்லூரி செல்லும் மாணவிகளுக்கு ரூபாய் 1000 உதவித்தொகை அளிக்கப்பட உள்ளது.

- இந்த அறிவிப்பின்படியும் உதவி பெறும் பள்ளியில் பயின்ற மாணவிகள் உதவித்தொகை பெற இயலாத நிலை உள்ளது.
- தமிழக அரசுப்பணி வாய்ப்புகளில் அரசு பள்ளியில் பயின்ற மாணவர்களுக்கு 20% முன்னுரிமை வழங்கப்படும் என்ற அரசாணை வரவேற்கத்தக்கது.
- ஆனாலும் இந்த வாய்ப்பிலும் அரசு உதவி பெறும் பள்ளியில் பயின்ற மாணவர்களுக்கு இடஒதுக்கீடு செய்யப்படவில்லை.
- அண்மையில் அரசால் தொடங்கப்பட்டுள்ள பள்ளி மாணவர்களுக்கான காலை உணவு திட்டத்திலும் உதவிபெறும் பள்ளிகள் சேர்க்கப்படவில்லை.
- 'எண்ணும் எழுத்தும்' திட்டத்தின் கீழ் அரசு பள்ளிகளுக்கு வழங்கப்படும் உபகரணங்கள் உதவிபெறும் பள்ளிகளுக்கு வழங்கப்படவில்லை.

### முடிவுரை

அரசு உதவி பெறும் பள்ளிகளில் பயிலும் 28 லட்சம் மாணவர்களின் எதிர்காலத்தைக் கருத்தில் கொண்டு தமிழக அரசு முன்போல் அரசு உதவி பெறும் பள்ளி மாணவர்களுக்கும் அரசின் சலுகைகளை வழங்கிட வேண்டும்.

## தமிழகத்தில் ஆன்லைன் சூதாட்டம்

### நீதிபதி கே. சந்திரன்

- ஆன்லைன் சூதாட்டத்துக்கு எதிரான வலுவான சட்டத்தை உருவாக்க, சென்னை ஐகோர்ட்டின் ஓய்வு பெற்ற நீதிபதி கே. சந்திரனின் தலைமையில் குழு அமைத்து, புதிய சட்டம் இயற்றுவது தொடர்பாக அரசு அறிக்கை பெற்றது.

### கவர்னர் ஒப்புதல்

- அமைச்சரவையின் ஒப்புதல் கிடைத்ததைத் தொடர்ந்து கவர்னரின் ஒப்புதலுக்காக அக்டோபர் 1-ந் தேதி கவர்னர் அலுவலகத்திற்கு அரசு அதை அனுப்பி வைத்தது.
- அந்த அவசர சட்டத்தை கவர்னர் ஆர்.என்.ரவி அன்றைய தினமே பரிசீலித்து உடனடியாக ஒப்புதல் அளித்து அரசுக்கு அனுப்பிவைத்தார்.

### ஆணையம் நியமனம்

- இந்த சட்டத்தின் பெயர், தமிழ்நாடு ஆன்லைன் சூதாட்ட தடை மற்றும் ஆன்லைன் விளையாட்டுகள் ஒழுங்குமுறை அவசர சட்டம்-2022 என்பதாகும். உடனடியாக இது அமலுக்கு வருகிறது.
- இந்த சட்டப்படி தமிழ்நாடு ஆன்லைன் விளையாட்டு ஒழுங்குமுறை ஆணையத்தை அரசு அமைக்கிறது. இந்த ஆணையத்திற்கு, ஓய்வு பெற்ற, தலைமைச் செயலாளர் பதவிக்கும் குறையாத பதவி வகித்தவர் தலைவராக இருப்பார்.
- மேலும், ஓய்வு பெற்ற போலீஸ் ஐ.ஜி., தகவல் தொழில்நுட்பத்தில் நிபுணத்துவம் பெற்ற ஒருவர், ஆன்லைன் விளையாட்டில் நிபுணத்துவம் பெற்ற ஒருவர் ஆகியோர் உறுப்பினர்களாக இருப்பார்.

### ஆணையத்தின் பணி

- இந்த ஆணையம், ஆன்லைன் விளையாட்டுகளை ஒழுங்குபடுத்தும் ஆன்லைன் விளையாட்டை வழங்குபவர்களை ஆணையம் கண்காணிக்கும். அவர்களைப் பற்றிய தரவுகளை பராமரிக்கும்.
- சிவில் கோர்ட்டுக்கு உள்ள அதிகாரம்போல (சம்மன் அனுப்புவது, சாட்சி பதிவு செய்வது, ஆவணங்களை கேட்டு வாங்குவது) ஆணையத்திற்கு அதிகாரம் வழங்கப்படுகிறது.

### சூதாட்டத்திற்கு தடை

- தற்போது கொண்டுவரப்பட்டள்ள அவசர சட்டம் மூலம் அனைத்து ஆன்லைன் சூதாட்ட விளையாட்டுகளும் தடை செய்யப்படுகிறது.
- மேலும், பணம் (அல்லது வெகுமதிகள்) வெல்லக்கூடிய வாய்ப்புள்ள விளையாட்டாக கருதப்படும் அனைத்து ஆன்லைன் விளையாட்டுகளும் (ரம்மி, போக்கர்) தடை செய்யப்படுகின்றன.
- எந்தவொரு ஆன்லைன் விளையாட்டை வழங்குவதும், அந்த விளையாட்டை விளையாட எவரையும் அனுமதிக்கக் கூடாது. பணம் தொடர்புடைய ஆன்லைன் விளையாட்டுகள் தொடர்பான விளம்பரங்களை ஊடகங்கள் வெளியிடக்கூடாது.

### தண்டனைகள்

- ஆன்லைன் விளையாட்டுகளை விளையாடுபவருக்கு 3 மாதங்கள் சிறை அல்லது ரூ.5 ஆயிரம் அபராதம் அல்லது அபராதத்துடன் சிறை தண்டனையும் விதிக்கப்படும்.



- இந்த விளையாட்டுகள் தொடர்பான விளம்பரம் செய்தால், ஒரு ஆண்டு சிறை தண்டனை அல்லது ரூ.5 லட்சம் அபராதம் அல்லது 2-ம் சேர்த்து விதிக்கப்படும்.
- ஆன்லைன் விளையாட்டுகளை அளிப்போருக்கு 3 ஆண்டுகள் சிறை தண்டனை அல்லது ரூ.10 லட்சம் அபராதம் அல்லது இரண்டும் சேர்த்து தண்டனையாக விதிக்கப்படும்.

### மீண்டும் தவறு செய்தால்...

- இந்த விளையாட்டுகள் தொடர்பான விளம்பரம் செய்து தண்டனை விதிக்கப்பட்டு மீண்டும் தவறு செய்தால், ஒரு ஆண்டுக்கு மேல் 3 ஆண்டுகள் வரை ஜெயில் தண்டனை, ரூ.10 லட்சம் அபராதம் விதிக்கப்படும்.
- ஆன்லைன் விளையாட்டுகளை அளித்தவர் ஒருமுறை தண்டிக்கப்பட்டு மீண்டும் தவறிழைத்தால், அந்த தண்டனை 5 ஆண்டுகள் ஜெயில் தண்டனையாகவும், அபராதம் ரூ.20 லட்சமாகவும் நீட்டிக்கப்படும்.

## பதிவுத்துறைக்கு போலி ஆவணங்களை ரத்து செய்யும் அதிகாரம்

- மக்கள் தங்கள் சேமிப்புகளை முதலீடு செய்வதற்கும், வாழ்வாதாரத்துக்காக விவசாயம் செய்வதற்கும், வீடு கட்டுவதற்கும் மற்றும் தொழில்களை தொடங்குவதற்கும் நிலம் வாங்கிப் போடுகிறார்கள்.
- பலர் ஒரு இடத்தில் நிலம் வாங்கிவிட்டு வேலை நிமித்தமாக வெளிநாடுகளுக்கோ, வெளியூர்களுக்கோ சென்றுவிடுகிறார்கள். அவர்கள் கஷ்டப்பட்டு சம்பாதித்து வாங்கிய இடங்களை சிலர் போலி ஆவணங்கள் தயார் செய்து, வேறு ஒருவருக்கு விற்றுவிடுவதும், அவர்களே தங்களுக்கு சொந்தமாக்கிக் கொள்வதுமான பல மோசடிகள் அரங்கேறுவது உண்டு.

சட்டம்

- ஆள்மாறாட்டம் செய்தும், போலி ஆவணங்கள் அடிப்படையிலும் பதிவு செய்யப்பட்ட மோசடி பத்திரங்களை பதிவுத்துறையே ரத்து செய்யும் அதிகாரத்தை கொடுக்கும் வகையில், ஒரு சட்டத்திருத்தம் கொண்டுவர உத்தரவிட்டார்.
- வரலாற்று சிறப்பு வாய்ந்த இந்த சட்டமசோதா கடந்த ஆண்டு செப்டம்பர் மாதம் தமிழக சட்டசபையில் நிறைவேற்றப்பட்டது. 6-8-2022 அன்று ஜனாதிபதி இந்த மசோதாவுக்கு ஒப்புதல் அளித்து சட்டமாகி அமலுக்கு வந்துவிட்டது.
- திருத்தப்பட்ட இந்த சட்டத்தில் புதிதாக சேர்க்கப்பட்ட பிரிவு 22-பி ஆனது, போலி ஆவணங்களின் பதிவை மறுக்க பதிவு அலுவலர்களுக்கு அதிகாரம் அளிக்கிறது.
- ஏற்கனவே நடந்த மோசடி பதிவுகளால் பாதிக்கப்பட்ட பொதுமக்கள், சம்பந்தப்பட்ட மாவட்ட பதிவாளரிடம் உரிய ஆவணங்களுடன் மனு செய்ய வேண்டும். அவர் 90 நாட்களுக்குள் விசாரணை நடத்தி உரிய நடவடிக்கை எடுப்பார்.
- போலி பத்திரப்பதிவும் ரத்து செய்யப்பட்டு உண்மையான நில உரிமையாளருக்கு சொத்து திரும்பக் கிடைக்கும். இவ்வாறு 11 ஆண்டுகளாக தன் நிலத்தை மீட்க எவ்வளவோ முயற்சிகளை எடுத்த பழம்பெரும் நடிகை வாணிஸ்ரீயின் சென்னையில் உள்ள 4 கிரவுண்டு நிலத்தை, இந்த சட்டத்தின் மூலம் மீட்டு முதல் அமைச்சர் மு.க.ஸ்டாலின் கையினாலேயே போலி ஆவண ரத்து சான்றிதழ்களை வாணிஸ்ரீ பெற்றுக்கொண்டார்.
- இது மட்டுமல்லாமல், பதிவுக்காக வந்த ஆவணங்களை முறையாக பரிசீலிக்காமல் உள்ளேநோக்கத்துடன் போலி பத்திரத்தை பதிவு செய்த ஆவணதாரர்கள் மட்டுமல்லாமல், பதிவு அலுவலர் மீதும் குற்றவியல் நடவடிக்கை எடுத்து சிறைத்தண்டனை வழங்கிவிடும், இந்த சட்டத்திருத்தத்தில் வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது.
- மிகவும் பாராட்டத்தக்க இந்த சட்டம், இந்தியாவிலேயே முதலாவதாக நிறைவேற்றப்பட்டு, அனைத்து மாநிலங்களையும் தமிழ்நாட்டை ஆச்சரியத்தோடு பார்க்க வைக்கிறது.
- ஜம்மு, காஷ்மீர், மேற்கு வங்காளம் போன்ற பல மாநிலங்கள் இதை செயல்படுத்த தமிழக அரசிடம் ஆலோசனை நடத்துகிறது.
- மொத்தத்தில் இந்த புரட்சிகர சட்டம் தமிழக அரசுக்கு புகழ் சேர்க்கும் சட்டம் என்பதில் மாற்றுக்கருத்து இருக்க முடியாது. மக்களுக்கும் தங்கள் சொத்து பாதுகாப்பு குறித்து இனி அச்சம் இருக்காது.

## 21 வயதுக்கு முன்பே பெண்களுக்கு திருமணம்

### தேசிய அளவில்

- தேசிய அளவில் 18 வயதுக்கு முன்பே திருமணம் ஆகும் பெண்களின் சதவீதம் 1.9 ஆக உள்ளது. மிக அதிகளவாக ஜார்க்கண்ட் மாநிலத்தில் இதன் அளவு 5.8 சதவீதமாக உள்ளது.
- ஜார்க்கண்ட் மாநிலத்தில் குழந்தை திருமணங்களின் அளவு ஊரக பகுதிகளில் 7.3 சதவீதமாகவும், நகரங்களில் 3 சதவீதமாகவும் உள்ளன.
- கேரளாவில் எந்த பெண்ணுக்கும் 18 வயதுக்கு முன்பு திருமணம் ஆகவில்லை என கணக்கெடுப்பில் கூறப்பட்டுள்ளது.

- அந்த மாநிலத்தில் திருமணம் குறித்த விழிப்புணர்வு அதிகமாக உள்ளது.
- 21 வயதுக்கு முன்பே திருமணமாகும் பெண்களின் தேசிய சதவீதம் 29.5 சதவீதமாக உள்ளது. இந்த அளவு மேற்கு வங்க மாநிலத்தில் 54.9 சதவீதமாகவும், ஜார்க்கண்டில் 54.6 சதவீதமாகவும் உள்ளன.
- அதேபோல் குற்ற சம்பவங்களும் ஜார்க்கண்ட் மாநிலத்தில் அதிகளவு இருப்பதாக தேசிய குற்ற ஆவண காப்பகம் வெளியிட்டுள்ள தகவலில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

## நாட்டின் முதல் சூரிய மின்சக்தி கிராமம்

- குஜராத் மாநிலம் மெக்சானா மாவட்டத்தில் உள்ள மொதேரா கிராமமே, இந்தியாவின் முதல் சூரிய மின்சக்தி கிராமம்.
- குஜராத் மெக்சானா மாவட்டத்தில் உள்ள மொதேரா கிராமம், சூரியக் கோயிலுக்கு பிரபலமானது. இனி அது சூரிய மின்சக்திக்கும் (சோலார் பவர்) உலக அளவில் அறியப்படும் கிராமமாக இருக்கும்.
- சோலார் சக்தியைப் பயன்படுத்துவதை நோக்கிய மாபெரும் பயணத்துக்கு இது சிறந்த தொடக்கமாக அமையும்.

## 24 மணி நேரமும் மின்சாரம்

- மொதேரா கிராம மக்கள் இனி மின் கட்டணம் செலுத்தத் தேவையில்லை. அவர்களுக்குத் தேவையான மின்சாரத்தை அவர்களே தயாரித்துக் கொள்வர். பயன்பாட்டுக்குப் போக எஞ்சியுள்ள மின்சாரத்தை விற்பனை செய்து, அதன் மூலம் அவர்கள் வருமானம் ஈட்ட முடியும்.
- 24 மணி நேரத்துக்கும் தேவையான மின்சாரத்தை சூரிய சக்தி மூலம் பெறும் வகையில் மொதேரா கிராமத்தில் உள்ள வீடுகளின் மேற்கூரைகளில் 1,300 சோலார் பேனல்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இவை, ஒரு கிலோவாட் மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்யக்கூடியவை.
- இந்த சோலார் அமைப்பு முற்றிலும் பேட்டரி எனர்ஜி ஸ்டோரேஜ் சிஸ்டத்துடன் (பிஇஎஸ்எஸ்) இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
- இதன் மூலம் இரவு நேரத்திலும் மின்சாரம் பெறுவது உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- உலக அளவில் பிரபலமான சூரியக்கோயில் மொதேரா கிராமத்தில் 1026-27-ல் சாளுக்கிய வம்ச மன்னர் பீமன் என்பவரால் கட்டப்பட்டது.
- இக்கோயிலை மையமாகக் கொண்டே தற்போது சூரிய மின்சக்தி திட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

## வீடு எனும் உரிமை

### பலனளிக்காத திட்டம்

- நகர்ப்புற வீடற்றோருக்கான பிரத்யேகத் திட்டங்களை 1992இல் மத்திய நகர்ப்புற மேம்பாட்டு அமைச்சகம் அறிமுகப்படுத்தியது.
- 'நகர்ப்புறங்களில் உள்ள நடைபாதைகளில் வசிப்போருக்கான தங்குமிடம் - சுகாதார வசதிகள்' என்கிற பெயரில் மாநில வீட்டுவசதி வாரியத்தால் செயல்படுத்தப்பட்ட இந்தத் திட்டம், 2002 இல் 'நகர்ப்புற வீடற்றோர் இரவு தங்குமிடம்' என்று பெயர் மாற்றம் பெற்றது.
- இத்திட்டத்துக்கான நிதி சரியான முறையில் நிர்வகிக்கப்படாததால் 2005 இல் இத்திட்டம் கைவிடப்பட்டது.
- வீடற்றவர்களின் நிலையை உணர்ந்த உச்சநீதிமன்றம், இந்தியாவில் முதல் கட்டமாக 62 நகரங்களில் வீடற்றவர்களுக்காக 24 மணி நேர நிரந்தரத் தங்குமிடங்களை ஏற்படுத்துமாறு மத்திய, மாநில அரசுகளுக்கு 2010 இல் உத்தரவிட்டது.
- ஒரு லட்சம் நகர்ப்புற மக்களுக்குக் குறைந்தது 100 பேருக்கான தங்குமிடம் என்கிற அளவில் படுக்கை, மெத்தை, போர்வை, குடிநீர், கழிப்பறை, முதலுதவி, ஆரம்ப சுகாதார வசதிகள், போதைப்பொருள் தடுப்புச் சேவை, பொழுதுபோக்கு உள்ளிட்ட அடிப்படை வசதிகளோடு 24 மணி நேரம், 365 நாட்களும் செயல்பட வேண்டும் என்கிறது அந்த உத்தரவு.
- தனியாக வாடும் பெண்கள், மனநலம் பாதிக்கப்பட்டோர், முதியவர்கள், வேறுவகையில் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கான சிறப்பு அல்லது மீட்டி முகாம்களாக இந்தத் தங்கும் இடங்களில் 30% ஒதுக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும்.
- நகர்ப்புற வீடற்றவர்களுக்கான தங்குமிட வசதியை அனைத்து மாநில அரசுகளும் வழங்க வேண்டும் என்றும் இது தொடர்ந்து பரிசீலிக்கப்படும் என்றும் உச்சநீதிமன்றம் தெரிவித்திருந்தது.

### புதிய திட்டம்

- 2013 இல், நகர்ப்புற வீடற்றவர்களுக்கான தங்குமிடம் (SUH) திட்டம், தேசிய நகர்ப்புற வாழ்வாதாரத் திட்டத்தின் (NULM) கீழ் தொடங்கப்பட்டது.
- பின்னர் 'தீன்தயாள் அந்தயோதயா யோஜனா' (DAY) என்று பெயர் மாற்றப்பட்ட இத்திட்டம் நகரங்களின் பொருளாதார வளர்ச்சியில்

நகர்ப்புற வீடற்றவர்களின் பங்களிப்பை ஒப்புக் கொண்டதுடன், அவர்களுக்கான அடிப்படை வசதிகளுடன் கூடிய நிரந்தரத் தங்கும் இடங்களை வழங்க முற்பட்டுள்ளது.

- தற்போது தமிழகம் முழுவதும் இத்திட்டத்தின்கீழ் 150 தங்குமிடங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன. இத்திட்டத்தின்கீழ் 5 ஆண்டுகளுக்கு மேல் செயல்படும் காப்பகங்களுக்கு மத்திய அரசு நிதி ஒதுக்காது.
- எனவே, மாநில அரசுதான் முழுமையாகப் பொறுப்பேற்க வேண்டும். ஆனால், இதற்கென மாநில அளவிலான கொள்கையோ திட்டமோ இதுவரை இல்லை.

### ஒருங்கிணைந்த கொள்கை ஏன் தேவை?

- அடையாளம் காணப்படும் ஆவணங்கள் கிடைக்கவும், வங்கியில் கணக்கு வைத்துக்கொள்ளவும், திறன் பயிற்சி பெறவும், வேலைவாய்ப்பு இணைப்புப் பெறவும், வாழ்வாதார உதவி தொழில் முனைவோர் திட்டம் அல்லது கடன் பெறுதல்) பெறவும், கல்விக் குழந்தைப் பராமரிப்பு வசதிகளும், முதியோர் உதவித்தொகை (OAP), தனியாக வாழும் பெண்களுக்கான உதவித்தொகை (கைம்பெண்கள், கைவிடப்பட்டவர்கள்), மாற்றுத்திறனாளிகளுக்கான உதவித்தொகை போன்ற பல்வேறு சமூக உரிமைகள் இவர்களுக்கு கிடைக்கவும் சமூக பொருளாதார மறுவாழ்வுக்கான தேவைகளை உறுதி செய்யவும் அரசுத் துறைகள் இடையே ஒருங்கிணைப்பு தேவைப்படுகிறது.

## கருவறுதல் பிரச்சனை

- பொது கருவறுதல் (ஜெனரல் ஃபெர்டிஸ்டிடி ரேட்) விகிதத்தின்படி நாட்டில் பிறப்பு விகிதம் 20% குறைந்துள்ளது. குறிப்பாக 15 முதல் 49 வயது வரையிலான பெண்களுக்கு பிரச்சனைகள் அதிகரித்துள்ளன.
- இந்திய மக்கள் தொகையில் சுமார் 15% பேர் கருத்தரிக்காமை பிரச்சனையை எதிர்கொள்கின்றனர்.
- இந்தியாவின் சராசரி கருவறுதல் விகிதம் 2018-2020-இல் 86.1% ஆக இருந்தது, அது தற்போது 68.7% ஆகக் குறைந்துள்ளது.
- கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் நகரத்தைவிட கிராமங்களில் கருவறுதல் விகிதம் அதிகரித்துள்ளது. நகர்ப்புறத்தில் 15.6% என்றால், கிராமப்புறங்களில் 20.2% ஆக உள்ளது.

### காரணம்

- இளைஞர்களும், இளம்பெண்களும் கருத்தரிக்க முடியாததற்குப் பல்வேறு காரணிகள் உள்ளன. உடலியல் சமயின்மை, கருத்தரிக்கும் திறனின்மை, பொருளாதார நிலை, மன அழுத்தம், தாமதமான திருமணம், சுற்றுச்சூழல் மாற்றங்கள், நகரமயமாக்கல், நவீனமயமாக்கல், உயர்கல்வி இப்படி அடுக்கிக்கொண்டே போகலாம்.
- 70% கருத்தரித்தல் பிரச்சனைகள் குணமாக்கக் கூடியவையே.

### தமிழ்நாடு

- குழந்தையே பெற இயலாததை பிரைமரி இன்ஃபெர்டனிட்டி என்றும், இரண்டாவது குழந்தை பெற முடியாத நிலையை செகண்டரி இன்ஃபெர்டனிட்டி என்றும் கூறுகிறார்கள்.
- தமிழ்நாட்டில் பெரும்பாலானோர் எதிர்கொள்வது பிரைமரி இன்ஃபெர்டனிட்டிதான்.
- தமிழ்நாட்டின் மக்கள் தொகையான 8.24 கோடி பேரில் சுமார் 20% பேர் குழந்தையின்மை பிரச்சனையை எதிர்கொள்கின்றனர்.
- இதற்கு பல்வேறு காரணங்களுடன், சிக்கலான வாழ்வியல் முறை, மதுப்பழக்கம் போன்றவையும் முக்கிய பங்காற்றுகின்றன.

## குட்டி காவலர் திட்டம்

- இளம் பள்ளிக் குழந்தைகளுக்கு சாலை பாதுகாப்பு விழிப்புணர்வு குறித்து, நன்கு வடிவமைக்கப்பட்ட பாடத் திட்டத்தின் மூலம் கற்பித்து, அவர்களை சாலை பாதுகாப்பு தூதுவர்களாக மாற்றுவதே குட்டி காவலர் திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

## ஜல்ஜீவன் இயக்கம்

- அனைத்துக் கிராமப்புற வீடுகளுக்கும் குழாய் இணைப்பை வழங்குவதற்காக 2019இல் 'ஜல் ஜீவன்' இயக்கம் தொடங்கப்பட்டது.
- மாநில அரசுகளுடன் இணைந்து இந்த இயக்கம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இதன்கீழ் கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் ஏழு கோடி கிராமப்புற வீடுகளுக்குக் குடிநீர் குழாய் இணைப்பு வழங்கப்பட்டிருப்பதாகவும் இதன் மூலம் இந்தியாவில் குடிநீர்க்குழாய் இணைப்பைப் பெற்ற கிராமப்புற வீடுகளின் எண்ணிக்கை 10.2 கோடியாக அதிகரித்திருந்தது.

**முக்கியக் கூறுகள்**

- ஒவ்வொரு வீட்டிலும் நாளொன்றுக்கு ஒவ்வொரு நபருக்கும் குறைந்தபட்சமாக 55 லிட்டர் குடிநீர் கிடைப்பதே முழுமையாகச் செயல்படும் குடிநீர் குழாய் இணைப்பு என்று வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.
- கணக்கெடுப்பில் பங்கேற்ற 75% வீடுகள் வாரத்தின் அனைத்து நாட்களிலும் குடிநீரைப் பெறுவதாகவும், 4% வீடுகள் வாரம் 5-6 நாட்களும், 14% வீடுகள் வாரம் 3-4 நாட்களும் குடிநீர் பெறுவதாகவும் கூறப்பட்டுள்ளது.
- 8% வீடுகள் வாரம் ஒருநாள் மட்டுமே குடிநீரைப் பெறுவதாகவும் 80% வீடுகளில் குடிநீர்த் தேவை முழுமையாக நிறைவேறியிருப்பதாகவும் கூறப்பட்டுள்ளது. குழாய் இணைப்பு மட்டுமே எல்லா நேரமும் குடிநீர் கிடைப்பதை உறுதிசெய்துவிடாது.
- குடிநீர்க்குழாய் இணைப்பு கிடைக்கப்பெற்ற கிராமப்புற வீடுகளின் எண்ணிக்கையில் மாநிலங்களிடையே மிகப்பெரும் இடைவெளி நிலவுகிறது.
- தமிழ்நாடு, இமாச்சலப்பிரதேசம், கோவா உள்ளிட்ட மாநிலங்கள், புதுச்சேரி உள்ளிட்ட யூனியன் பிரதேசங்களில் முழுமையாகச் செயல்படும் குடிநீர்க்குழாய் இணைப்பை 80% வீடுகள் பெற்றுள்ளன.
- ராஜஸ்தான், கேரளம், மணிப்பூர், திரிபுரா, மகாராஷ்டிரம், மத்தியப்பிரதேசம், சிக்கிம், மிசோரம் ஆகிய மாநிலங்களில் பாதிக்கும் கீழான வீடுகள் மட்டுமே முழு நேரம் செயல்படும் குழாய் இணைப்பைப் பெற்றுள்ளன.
- கிராமப்புறங்களில் 90% பள்ளிகள், அங்கன்வாடிகள், குடிநீர்க் குழாய் இணைப்பைப் பெற்றிருப்பதாக இந்தக் கணக்கெடுப்பில் தெரியவந்துள்ளது.
- ஆனால், கணக்கெடுப்பில் பரிசோதித்துப் பார்க்கப்பட்ட 93% குடிநீர் மாதிரிகளில் பாக்கியா உள்ளிட்ட மாசு இல்லை என்றாலும் பள்ளிகளிலும், அங்கன்வாடிகளிலும் கிடைக்கும் குடிநீரில் அனுமதிக்கப்பட்ட அளவைவிடக் கூடுதலான குளோரின் இருப்பது தெரியவந்துள்ளது. இது உடனடியாகச் சரிசெய்யப்பட வேண்டும்.

**ஹிமாசலில் நவ.12-இல் பேரவைத் தேர்தல்**

- தலைமை தேர்தல் ஆணையர் ராஜீவ் குமார், ஹிமாசல பிரதேசத்தில் மொத்தமுள்ள 68 பேரவைத் தொகுதிகளுக்கும் ஒரே கட்டமாக நவம்பர் 12-இல் தேர்தல் நடைபெறவுள்ளது.
- வாக்கு எண்ணிக்கை டிசம்பர் 8-இல் நடைபெறும். தேர்தல் அறிவிக்கை அக்டோபர் 17-இல் வெளியிடப்படும்.

**ஒரே நாளில் வாக்கு எண்ணிக்கை**

- 68 உறுப்பினர்களைக் கொண்ட ஹிமாசல பிரதேச பேரவையின் பதவிக்காலம் அடுத்த ஆண்டு ஜனவரி 8-ஆம் தேதியுடன் நிறைவடைகிறது.
- குஜராத் பேரவையின் பதவிக்காலம் அடுத்த ஆண்டு பிப்ரவரி 18 வரை உள்ளது. இரண்டுக்கும் இடையே 40 நாட்கள் இடைவெளி இருப்பதைச் சுட்டிக்காட்டிய ராஜீவ் குமார், ஒரு மாநிலத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் தேர்தல் நடைமுறைகள் மற்றொரு மாநிலத்தில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தாது என்றார்.

**தேர்தல் இலவசங்கள் - எச்சரிக்கை**

- தங்களால் சாத்தியப்படும் வாக்குறுதிகளை அளிக்க அரசியல் கட்சிகளுக்கு உரிமையுள்ளது. அதேசமயம், அந்த வாக்குறுதிகள் எப்படி நிறைவேற்றப்படும் என்பதை அறியும் உரிமை வாக்காளர்களுக்கு உள்ளது.
- எனவே, தங்களது வாக்குறுதிகளை நிறைவேற்ற தேவையான நிதியாதாரங்கள் குறித்து அரசியல் கட்சிகள் விளக்கமளிக்கும் வகையில் தேர்தல் நடத்தை விதிகளில் மாற்றம் கொண்டுவர திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

**'ஸ்மார்ட் காவலர்'**

- தமிழக காவல்துறையில் ஸ்மார்ட் காவலர் என்ற புதிய செயலி மூலம் மின்னணு ரோந்துப்பணி என்ற திட்டம் அறிமுகம் செய்யப்பட்டுள்ளது.
- தமிழக காவல் துறையில் சர்வதேச தரத்தில் பல்வேறு தொழில்நுட்பங்களைப் புகுத்தி நவீனமயமாக்கும் பணிகளை அரசு மேற்கொண்டுள்ளது.
- அதன் ஒரு பகுதியாக காவல்துறையினரின் செயல்திறனை மேம்படுத்தவும், குற்ற ஆவணங்களை துல்லியமாகப் பதிவு செய்யவும், அதனை பராமரிக்கவும், தரவுகளை முறையாகவும், சிறப்பாகவும் கையாளும் வகையில் 'ஸ்மார்ட் காவலர்' என்ற புதிய இணையவழி செயலியை தமிழக காவல்துறை தற்போது அறிமுகம் செய்துள்ளது.

## ஒரே நாடு ஒரே உரம்

- பிரதமர் கிசான் சம்மீதி கேந்திரா என்ற பெயரில் நாடு முழுவதும் 600 வேளாண் வளர்ச்சி மையங்கள் தொடங்கப்பட்டுள்ளன. இந்த மையங்களில் உரம் விற்பனை செய்யப்படும்.
- பிரதமர் கிசான் சம்மான் நிதித்திட்டத்தின்கீழ் சிறு, குறு விவசாயிகளின் வங்கிக் கணக்குகளில் தலா ரூ.2 ஆயிரம் வீதம், மொத்தம் ரூ.16,000 கோடி செலவுத்திட்டமிடக்கிறது.
- பிரபல நிறுவனங்களின் உரத்தை அதிக விலைக்கு வாங்கினர். இதனால், சாகுபடிச் செலவு அதிகரித்தது. இதைக் கருத்தில் கொண்டு 'ஒரே நாடு ஒரே உரம்' திட்டம் தொடங்கப்பட்டிருக்கிறது.
- இதன் மூலம் விவசாயிகளுக்கு நியாயமான விலையில், தரமான உரம் தட்டுப்பாடின்றிக் கிடைக்கும்.

## நெல் கொள்முதல் : தேவை கொள்கையில் மாற்றம்

- தமிழ்நாடு முழுவதும் பரவலாகப் பெய்துவரும் மழையால், காற்றின் ஈரப்பதம் அதிகரித்துள்ளது. அது நெல்லின் ஈரப்பதத்தைப் பாதித்திருக்கிறது.
- மத்திய நெல் கொள்முதல் கொள்கையின்படி 17% ஈரப்பதமே கொள்முதலுக்கு ஏற்றது; தமிழக அரசின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில் அதை 19% ஆக உயர்த்தியது மத்தியஅரசு.
- விற்பனைக்கு உள்ள நெல்லின் ஈரப்பதம் 19%-க்கும் அதிகமாக இருப்பதாகச் சொல்லப்படும் நிலையில், குறைந்தபட்ச ஆதார விலை கிடைக்காமல் போகும் வாய்ப்புள்ளது. இதனால் விவசாயிகள் பாதிக்கப்படுவார்கள்.
- தேசிய உணவுப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின்படி அரிசி, கோதுமை போன்ற உணவுப் பொருள்களை மாநில அரசின் முகமை அமைப்புகள் வழியாகவே மத்திய அரசு கொள்முதல் செய்து வருகிறது.
- தமிழகத்தைப் பொறுத்தவரை, மத்திய அரசின் கொள்முதல் விலையுடன் சேர்த்து நெல் ரகத்தைப் பொறுத்து மாநில அரசு ரூ.100, ரூ.75 ஊக்கத்தொகை வழங்குகிறது.
- மாறிவரும் காலநிலையால் வேளாண்மையில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை எதிர்கொள்ள விவசாயிகளிடம் கருவிகள் இல்லை. நெல்லை உலர்த்த கூரிய ஒளியை மட்டுமே நம்பியிருக்கும் நிலையில், ஈரப்பத அளவைக் குறைப்பதற்கான உலர் இயந்திர வசதிகள் அவர்களிடம் இல்லை.
- எனவே, அனுமதிக்கப்பட்ட ஈரப்பத அளவை 17-இலிருந்து 22% ஆகவும் நிறம் மாறுதலை 5-இலிருந்து 7% ஆகவும் முதிர்ந்தன்மையை 3லிருந்து 5% ஆகவும் சேதத்தை 5-லிருந்து 7% ஆகவும் அதிகரிக்க வேண்டும் என்ற கோரிக்கையை வேளாண் சங்கங்கள் எழுப்பியுள்ளது பொருள்படுத்தக்கூடாது.

## அனைத்துச் சாதி அர்ச்சகர்

- தமிழ்நாடு இந்து சமய அறநிலையத்துறை சட்டம் 1959, தமிழ்நாட்டில் அறநிலையத்துறையின் கட்டுப்பாட்டிலுள்ள அனைத்துக் கோயில்களையும் நிர்வகிக்க ஏற்படுத்தப்பட்டது.
- இச்சட்டத்தின் 55ஆவது பிரிவு, அர்ச்சகர்கள் நியமனம் பற்றியது. அதன்படி வாரிசரிமையின் அடிப்படையிலேயே அர்ச்சகர்கள் நியமிக்கப்பட வேண்டும்.
- மு.கருணாநிதி தலைமையிலான திமுக அரசு இச்சட்டத்தின் 55(2) பிரிவை 1970இல் திருத்தியது. 'வாரிசு உரிமையின் அடிப்படையில் அர்ச்சகர்கள் நியமிக்கப்படக்கூடாது' என்ற அந்தத் திருத்தத்தை எதிர்த்து சேஷம்மாள் என்பவர் உச்சநீதிமன்றம் சென்றார்.
- 'தமிழக அரசின் சட்டத் திருத்தம் செல்லும். அதேநேரம், ஆகம விதிகளுக்கு உட்பட்டு அர்ச்சகர் நியமனம் இருக்க வேண்டும்' என உச்சநீதிமன்றம் 1972இல் தீர்ப்பு வழங்கியது.
- 'தேவையான தகுதியையும் பயிற்சியையும் பெற்றுள்ள இந்து மதத்தைச் சேர்ந்த எவரும் இந்துக் கோயில்களில் அர்ச்சகர்களாக நியமிக்கப்படலாம்' என்ற அரசாணையை (எண் 118) 2006 இல் தமிழக அரசு வெளியிட்டது.

## மாநில அரசுகள் தொலைக்காட்சி சேவை வழங்க தடை

- மாநில அரசுகள் தொலைக்காட்சி சேவை வழங்க மத்திய தகவல் ஒலிபரப்பு அமைச்சகம் தடை விதித்துள்ளது. இதனால், தமிழக அரசு நடத்தி வரும் கல்வித்தொலைக்காட்சிக்கு பாதிப்பு ஏற்படும் சூழல் உருவாகியுள்ளது.
- மத்திய தொலைத்தொடர்பு கண்காணிப்பு நிறுவனமான டிராய் (இந்திய தொலைத்தொடர்பு ஒழுங்குமுறை ஆணையம்) கடந்த 2012-ம் ஆண்டு மத்திய, மாநில அரசுகளுக்கு வழங்கிய அறிவுறுத்தலில் மத்திய, மாநில அரசுகள், அவற்றின் நிறுவனங்கள் தனியாருடன் இணைந்து ஒளிபரப்பு தொழிலை மேற்கொள்ளக்கூடாது என்று குறிப்பிட்டுள்ளது.
- தற்போது ஆந்திரா, கேரளா, தமிழகம் போன்ற மாநில அரசுகள் கல்வி நோக்கத்துக்காக தொலைக்காட்சி சேனல்களை தொடங்கி நடத்தி வருகின்றன.

- இதுபோன்று மாநில அரசுகள் நடத்தும் தொலைக்காட்சிகளில் மத்திய அரசுக்கு பாதகமான தகவல் இடம்பெறுவதாக மத்திய அரசுக்கு தகவல் கிடைத்துள்ளது.

**அறிவுறுத்தல்**

- மத்திய அமைச்சகங்கள், மத்திய, மாநில, யூனியன் பிரதேச அரசுத் துறைகள் தொலைக்காட்சி ஒளிபரப்பு சேவைகளை வழங்கக்கூடாது.
- அப்படி ஒளிபரப்பு விரும்பினால் மத்திய அரசின் பொதுத்துறை நிறுவனமான பிரச்சார் பாரதி மூலமாகத்தான் மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- அதற்கான பணிகளை அடுத்த ஆண்டு டிசம்பர் 31-ம் தேதிக்குள் முடிக்க வேண்டும் என்று அறிவுறுத்தப்பட்டுள்ளது.

**ஹிந்து மொழி கற்றோர் 100%**

- கேரளத்தின் கோழிக்கோடு மாவட்டத்தில் உள்ள சேளன்னூர் கிராமம் ஹிந்தி மொழியறிவில் 100 சதவீதத்தை அடைவதை இலக்காகக் கொண்டு, கிராம மக்கள் அனைவருக்கும் ஹிந்தி மொழி கற்பிக்கும் நடவடிக்கையை கிராம பஞ்சாயத்து மேற்கொண்டு வருகிறது.
- வட இந்தியாவைச் சேர்ந்த அதிக அளவிலான புலம்பெயர் தொழிலாளர்கள் இப்பஞ்சாயத்தில் வசித்து வருவதால், அவர்களுடன் தொடர்புகொள்ளும் வகையில், இந்த முன்னெடுப்பு தொடங்கப்பட்டுள்ளது.
- நூற்றுக்கணக்கான கிராம மக்கள் வயது, பாலினம், கல்வி போன்ற வேறுபாடுகள் இன்றி ஹிந்தி மொழியை ஆர்வத்துடன் கற்றுக்கொள்ளும்.
- கேரள மாநில கல்வியறிவு திட்டத்துக்கான ஆணையம், சர்வ சிக்ஷா அபியான், தக்ஷிண பாரத் ஹிந்தி பிரச்சார சபை உள்ளிட்ட அமைப்புகள் பஞ்சாயத்து மூலம் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ள இத்திட்டத்துக்கு அனைத்து ஆதரவையும் உதவிகளையும் வழங்கி வருகின்றன.
- கடந்த 1991-ம் ஆண்டில் கேரள மாநிலம் முழு கல்வியறிவை அடைந்தபோது, கோழிக்கோடு மாவட்டத்தின் முழு கல்வியறிவைப் பெற்ற முதல் பஞ்சாயத்து என்ற அந்தஸ்தை சேளன்னூர் பஞ்சாயத்து பெற்றது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

**தமிழகம், 15 மாநிலங்கள் முன்னிலை**

**சரக்கு கையாளுகை குறியீடு**

- நாட்டின் வளர்ச்சியில் சரக்குகையாளுகை (லாஜிஸ்டிக்ஸ்) மிகவும் முக்கியமானது. தொழிற்சாலைக்குத் தேவையான மூலப்பொருள்கள் வேளாண் நிலங்களில் இருந்தும், வனப் பகுதியில் இருந்தும் கொண்டு செல்லப்படுகின்றன. தொழிற்சாலையில் தயாரிக்கப்பட்ட பொருளானது விற்பனைக்காக சந்தைகளுக்கு எடுத்துச் செல்லப்படுகிறது.
- சரக்கு கையாளுகைக்கு அரசுகள் முக்கியத்துவம் அளித்து, போக்குவரத்து சார்ந்த திட்டங்களைத் துரிதமாகச் செயல்படுத்தி வருகின்றன.
- சாகர்மாலா திட்டம், பாரத்மாலா திட்டம், தங்க நாற்கரச் சாலைத் திட்டம், சரக்கு ரயில்களுக்கான தனி வழித்தடத் திட்டம் உள்ளிட்ட பலவும் சரக்குகளைக் கொண்டு செல்லும் நேரத்தைக் குறைக்கவே அமல்படுத்தப்படுகின்றன.

**சரக்கு கையாளுகையில் மாநிலங்களின் நிலை**

பிரிவுகள்	சாதனையாளர்கள்	வேகமாக வளர்பவர்கள்	வளர்பவர்கள்
நிலத்தால் சூழப்பட்ட மாநிலங்கள்	ஹரியானா, ஹிமாச்சல், பஞ்சாப், தெலுங்கானா, உத்தரப்பிரதேசம், உத்தரகண்ட்	மத்தியப்பிரதேசம், ராஜஸ்தான்	பீகார், சத்தீஸ்கர், ஜார்க்கண்ட்
கடற்கரையோர மாநிலங்கள்	தமிழகம், ஆந்திரம், குஜராத் கர்நாடகம், மகாராஷ்டிரம், ஒடிஸா	கேரளம்	கோவா, மேற்கு வங்கம்
வடகிழக்கு மாநிலங்கள்	அஸ்ஸாம்	சிக்கிம், திரிபுரா	அருணாச்சல், மணிப்பூர் மிஸோரம், மேகாலயம், நாகாலாந்து
யூனியன் பிரதேசங்கள்	சண்டிகர், தில்லி	புதுச்சேரி	அந்தமான்-நிக்கோபார், தீவுகள், டாமன்-டையூ, தாத்ரா-நகர், ஹவேலி, ஜம்மு-காஷ்மீர், லடாக், லட்சத்தீவுகள்

## விசாரணை ஆணையங்கள்

### அறிமுகம்

- மறைந்த முன்னாள் முதல்வர் ஜெ.ஜெயலலிதாவின் மரணம் தொடர்பாக 2017 இல் அமைக்கப்பட்ட நீதிபதி ஆறுமுகசுவாமி விசாரணை ஆணையமும் தூத்துக்குடி துப்பாக்கிச் சூடு தொடர்பாக 2018இல் அமைக்கப்பட்ட நீதிபதி அருணா ஜெகதீசன் விசாரணை ஆணையம்.

### சட்டத்தின் தோற்றம்

- இந்தியாவில் மத்திய, மாநில அரசுகள் அமைக்கும் விசாரணை ஆணையங்களுக்கு 1952 ஆம் ஆண்டு இயற்றப்பட்ட 'விசாரணை ஆணையச் சட்டம்' வழிகாட்டுகிறது.
- இந்தச் சட்டத்தின்படிதான் விசாரணை ஆணையங்கள் அமைக்கப்படுகின்றன. இதற்கான விதிமுறைகள் 1972இல் உருவாக்கப்பட்டன.

### எப்போது அமைக்கலாம்?

- விசாரணை ஆணையச் சட்டத்தின்படி மத்திய, மாநில அரசுகள் விசாரணை ஆணையங்களை அமைக்கலாம். மத்திய அரசு விசாரணை ஆணையம் அமைத்தால், நாடாளுமன்றத்தில் தீர்மானம் நிறைவேற்றப்பட்டு, அதற்கான உத்தரவு அரசிதழில் வெளியிடப்பட வேண்டும்.
- மாநில அரசுகள் அமைத்தால், சட்டப்பேரவைகளில் தீர்மானம் இயற்றப்பட்டு அரசிதழில் வெளியிடப்பட வேண்டும்.
- பொதுவாக, ஒரு குறிப்பிட்ட பிரச்சினை குறித்து ஆய்வு செய்து அறிக்கை சமர்ப்பிக்கவும் ஏற்கெனவே நடந்த நிகழ்வுகளுக்கான காரணங்களைக் கண்டறியவும் விசாரணை ஆணையங்களை அமைக்கலாம்.

### பணி என்ன?

- பிரச்சினைகளுக்கான காரணங்களைக் கண்டறிவதோடு, எதிர்காலத்தில் விரும்பத்தகாத நிகழ்வுகள் நடைபெறாமல் இருக்க அரசு எடுக்க வேண்டிய முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் குறித்து ஆய்வு செய்து, சம்பந்தப்பட்ட அரசுக்குப் பரிந்துரையைச் சமர்ப்பிப்பது விசாரணை ஆணையத்தின் முக்கியப்பணி.

### விசாரிப்பது யார்?

- விசாரணை ஆணையச் சட்டத்தின்படி பதவியில் உள்ள உச்சநீதிமன்றம் அல்லது உயர்நீதிமன்ற நீதிபதி அல்லது ஓய்வுபெற்ற நீதிபதியைக் கொண்டு விசாரணை ஆணையங்கள் அமைக்கலாம்.
- பொதுவாக, ஓய்வு பெற்ற நீதிபதிகளைக் கொண்டே விசாரணை ஆணையங்கள் அமைக்கப்படுகின்றன. விசாரணை ஆணையம் ஒரு நபர் அல்லது பல உறுப்பினர்கள் கொண்டதாக இருக்கலாம்.
- பல உறுப்பினர்களைக் கொண்டது என்றால், அதற்குத் தலைவர் நியமிக்கப்பட வேண்டும்.

### அதிகாரம் என்ன?

- 1908 சிவில் நடைமுறைச் சட்டத்தின்படி, விசாரணை ஆணையம் ஒரு சிவில் நீதிமன்றத்துக்கு உள்ள அதிகாரத்தைப் பெறுகிறது.
- இதன்படி இந்தியாவில் எந்த நபருக்கு சம்மன் அனுப்பி, விசாரணைக்கு அழைக்கலாம். சோதனை செய்யலாம். பிரமாணப் பத்திரங்களைப் பெறலாம்.
- 1898 குற்றவியல் நடைமுறைச் சட்டத்தின்படி ஆணையத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விசாரணைக் குழு எங்கு சென்றும் ஆவணங்களைக் கைப்பற்றலாம்.
- ஆணையத்துக்கு உதவும் வகையில் துறைசார் அறிவார்ந்த நபர்களை மதிப்பீட்டாளர்களாக நியமிக்கலாம்.
- ஆணையத்துக்கு முன் நடக்கும் எந்த நடவடிக்கையும் இந்திய தண்டனைச் சட்டம், 1860 பிரிவுகள் 193, 228 இன்படி நீதித்துறை நடவடிக்கையாகக் கருதப்படும்.

### அதிகார வரம்பு

- மத்திய அரசு நியமித்த விசாரணை ஆணையம் செயல்படும்வரை ஒரு மாநில அரசால் அதே பொருளில் விசாரணை ஆணையத்தை அமைக்க முடியாது.
- அதேபோல மாநில அரசு அமைத்த ஆணையம் செயல்படும்வரை மத்திய அரசும் அதே பொருளில் விசாரணை ஆணையத்தை அமைக்க முடியாது. ஒன்றுக்கும் மேற்பட்ட மாநிலங்கள் தொடர்புடையது என்றால், விசாரணை ஆணையத்தை விரிவுபடுத்தலாம்.

## காலநிலை மாற்றம்

### காலநிலை செயல்திட்ட வரைவு அறிக்கை

- அடுத்த ஐந்து ஆண்டுகளில் சென்னையின் கடல் மட்டம் 7 செ.மீ உயர்ந்து 100 மீட்டர் நிலப்பகுதி கடலுக்குள் மூழ்கிவிடும்.
- கடல் மட்டம் உயர்வதால் வடசென்னையில் உள்ள இரண்டு மின்னூற்பத்தி நிலையங்கள், 18 மெட்ரோ ரயில் நிலையங்கள் 60 சதவீதம் வரை மூழ்க வாய்ப்பிருக்கிறது.
- ஒவ்வொரு ஐந்தாண்டுக்கு ஒரு முறை வெள்ளம் ஏற்படுகிறது.
- சென்னையின் 30 சதவீதப் பகுதி வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்பட வாய்ப்பிருக்கிறது.
- 2100-ம் ஆண்டுக்குள் சென்னையின் 67 சதுர கி.மீ பரப்பளவு - தற்போதுள்ள நகரத்தின் 16 சதவீதம் நிரந்தரமாக நீரால் சூழப்படும். இதன் காரணமாக 10 லட்சம் பேர் பாதிக்கப்படுவார்கள்.
- 200-க்கும் மேற்பட்ட குடிசைப்பகுதிகள் பாதிக்கப்படும். ஆறுமுகள், நீர்நிலைகளை ஒட்டியுள்ள மக்கள் நெருக்கம் மிகுந்த 7,500 நகர்ப்புற வாழ்விட மேம்பாட்டு வாரியத்தின் அடுக்ககங்களும் பாதிக்கப்படும்.

### திசை தெரியாத அறிக்கை

- அறிக்கையின் பல இடங்களில் பசுங்குடில் வாயு வெளியீட்டைக் குறைப்பதையும் காலநிலை மாற்றத்தைத் தணிப்பதையும் பற்றி மட்டுமே பெருமளவு பேசப்பட்டுள்ளது.
- காலநிலை மாற்றத்துக்கு எப்படித் தகவமைத்துக்கொள்வது, வளங்களைச் சுரண்டாத வகையில் எப்படி நகரை மாற்றியமைப்பது என்பது பற்றிப் பேசப்படவில்லை.
- இந்த வரைவு செயல்திட்டத்தில் கூறப்பட்டுள்ள பெரும்பாலான அம்சங்கள் யுகத்தின் அடிப்படையிலான திட்டங்களாகவே இருக்கின்றன. நடைமுறைக்கு உகந்த, செயல்படுத்தக்கூடிய திட்டங்கள் பெரிதாகச் சொல்லப்படவில்லை.

### இந்த அறிக்கையை முன்வைத்து எழும் சில கேள்விகள்

1. மெரினா கடற்கரையில் காந்தி சிலை அருகே கடலிலிருந்து சில நூறு அடிகள் தொலைவில் மெட்ரோ ரயில் நிலையம் தற்போது அமைக்கப்பட்டு வருகிறது.
  - ஆனால், மேற்கண்ட வரைவு அறிக்கையோ 18 மெட்ரோ ரயில் நிலையங்கள் கடல்மட்ட உயர்வால் நீரில் மூழ்கும் என்கிறது. நகர் முழுவதையும் இணைக்கக்கூடிய நிலத்தடி மெட்ரோ ரயில் நிலையங்களுக்குள் கடல் நீர் புகுந்தால் எப்படிப்பட்ட ஆபத்து ஏற்படும்?
  - அதைச் சமாளிக்கவோ ரயில் நிலையத் திட்டத்தைக் கைவிடுவதற்கோ சென்னை மாநகராட்சி-மெட்ரோ ரயில் நிறுவனத்திடம் உள்ள திட்டம் என்ன?
2. பெருமளவு குறுக்கப்பட்டுவிட்ட சென்னையின் மூன்று ஆறுகளையும் பக்கிங்ஹாம் கால்வாயையும் ஏற்கெனவே அழிக்கப்பட்டுவிட்ட எண்ணற்ற ஏரிகளையும் மீட்டெடுப்பதற்கான திட்டம் என்ன?
  - இவற்றை மீட்டெடுக்காமல் மழைக்கால வெள்ளத்தையும் கோடைக்கால நீர்த்தேவையையும் எப்படிச் சமாளிக்க முடியும்?
3. குடிசைப்பகுதி மக்கள் பெரும் எண்ணிக்கையில் பாதிக்கப்படப் போவதாகவும், அவர்களுக்கு வெப்பநிலை அதிகரிப்பால் பாதிக்கப்படாத வீடு வழங்கப்படும் என்றும் அறிக்கை கூறுகிறது.
  - குளிர்சாதன வசதி இல்லாமல் இந்த வீடுகளில் வெப்பநிலையைக் குறைப்பது எப்படிச் சாத்தியம்? அந்த வீடுகள் எங்கே அமைக்கப்பட உள்ளன?

### பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்துதல்

- காலநிலை மாற்றம் என்பது சென்னையை மட்டுமல்ல, தமிழ்நாட்டை, இந்தியாவை, உலகைப் பாதிக்கவுள்ள மாபெரும் பிரச்சனை. அடுத்துவரும் ஆண்டுகளில் நிகழவுள்ள இயற்கைப் பேரழிவுகளைத் தீவிரப்படுத்த உள்ள பிரச்சனை.
- இதை எதிர்கொள்வதற்கு இன்னும் கொள்கை அளவில் கூட நாம் தயாராகவில்லை. இதைக் குறித்து மக்கள் இன்னும் முழுமையாக உணர்வில்லை என்றாலும், அரசும் ஆட்சியாளர்களும் அதே போன்றதொரு அறியாமையை வெளிப்படுத்தக் கூடாது.
- ஏற்கெனவே தீவிரமடைந்துவரும் இயற்கைப் பேரழிவுகளைத் தடுப்பதற்கு அரசு மக்களுடன் கைகோர்ப்பதும் புரிதலைப் பரவலாக்குவதும் அவசர அவசியத் தேவை.



- இந்தப் பின்னணியில் காலநிலை மாற்றச் செயல் திட்டங்களில் வெளிப்படைத்தன்மை உறுதிப்படுத்தப்படுவதைச் சென்னை மாநகராட்சி போன்ற அரசின் அங்கங்கள் கடைப்பிடிக்க வேண்டும்.

## 5,904 சதுர கி.மீ பரப்பளவுக்கு விரிவடையும் சென்னை

### புதிய சென்னை

- சென்னை பெருநகர எல்லையானது 4 மாநகராட்சிகள், 12 நகராட்சிகள், 14 பேரூராட்சிகள், 22 ஊராட்சி ஒன்றியங்களுடன் 1,189 சதுர கி.மீ-ல் இருந்து 5,904 கி.மீக்கு விரிவாக்கம் பெறுகிறது.
- சென்னை பெருநகர் திட்டப்பகுதி, கடந்த 1975-ம் ஆண்டில் சென்னை மாநகராட்சி, நகராட்சிகளாக இருந்த ஆவடி, தாம்பரம் மாநகராட்சிகள், 5 நகராட்சிகள், 3 பேரூராட்சிகள், 10 ஊராட்சி ஒன்றியங்களில் உள்ள 179 கிராமங்களை உள்ளடக்கி 1,189 கி.மீ பரப்பைக் கொண்டிருந்தது.
- 2017-18-ம் ஆண்டு அதிமுக ஆட்சியில் வீட்டுவசதித்துறை இதற்கான அறிவிப்பை வெளியிட்டது. அதன்படி, சென்னை மற்றும் அருகில் உள்ள காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர், மாவட்டங்கள், வேலூர் மாவட்டத்தில் அரக்கோணம் வட்டத்தைச் சேர்த்து 8,878 சதுர கி.மீ அளவுக்கு விரிவாக்கம் செய்யப்படும் என்று தெரிவிக்கப்பட்டது.
- திமுக ஆட்சியில் உத்தேசிக்கப்பட்ட 8,878 சதுர மீட்டருக்கு பதில், திருவள்ளூர், காஞ்சிபுரம், செங்கல்பட்டு மற்றும் ராணிப்பேட்டை மாவட்டத்தின் அரக்கோணத்தில் உள்ள பகுதிகள் என 5,904 சதுர கி.மீ அளவுக்கு விரிவாக்கம் செய்ய முடிவெடுக்கப்பட்டது.
- இந்த விரிவாக்கத்தின் மூலம், இந்தியாவில் உள்ள இதர பெரிய நகரங்களான பெங்களூரு பெருநகரம் (8,022 சதுர கி.மீ), ஐதராபாத் பெருநகரம் (7,100 சதுர கி.மீ) ஆகியவற்றுக்கு அடுத்தபடியாக, சென்னை பெருநகரம் விரிவடைந்த பகுதியாக உள்ளது.
- அதே நேரம், நாட்டின் தலைநகர் டெல்லி பெருநகரம் 1,482 சதுர கி.மீ மும்பை பெருநகரம் 4,355 சதுர கி.மீ பரப்பளவை மட்டுமே கொண்டுள்ளது குறிப்பிடத்தக்கது.

## மண்பானை தண்ணீர் குளிர்ச்சியாக இருப்பது எப்படி?

### ஏன்?

- மண்பானையில் உள்ள சிறிய நுண்துகள்கள் வழியேதான் இப்படி தண்ணீர் கசிகிறது. இந்த நீர் தொடர்ந்து ஆவியாகிக் கொண்டே இருக்கிறது.
- இப்படி பானையின் வெப்பமும், பானையின் உள்ளே இருக்கும் நீரில் உள்ள வெப்பமும் தொடர்ந்து ஆவியாதல் மூலம் வெளியேற்றப்படுகிறது. எனவே குளிர்ந்த நிலையிலேயே நீர் இருக்கிறது.
- வெளிப்புறக் காற்றின் தன்மையைப் பொறுத்தும், தண்ணீர் குளிர்ச்சி அடையும் தன்மை மாறும். பானையைச் சுற்றிலும், அதாவது வெளிப்புற வெப்பம் அதிகமாக இருந்தால், அதிக வெப்பத்தின் காரணமாக நீர் ஆவியாவதும் அதிக அளவில் நடைபெறுகிறது.
- ஆவியாதல் மூலமாக வெப்பம் வெளியேற்றப்படுவதால் பானைக்குள் இருக்கும் நீர் மிகவும் குளிர்ச்சியாக மாறுகிறது.

### பனிக்காலத்தில்

- பனிக்காலத்திலும், காற்று வீசும் காலத்திலும் காற்றில் 'ஈரப்பதம்' அதிகம் கலந்து இருக்கும். காற்று ஜில்லென்று வீசும்.
- காற்றின் ஈரப்பதம் அதிகரித்திருக்கும் இந்தப் பருவ காலத்தில் நீர் ஆவியாகும் அளவு குறைகிறது. எனவே பானையில் இருக்கும் தண்ணீர் குறைந்த அளவே குளிர்ச்சி அடைகிறது.
- ஆனால், இதற்காக மண்பானையில் நீண்ட நேரம் நீரை வைத்து குளிர்ச் செய்தால், அது அப்படியே ஐஸ்கட்டி ஆகிவிடும் என்றெல்லாம் எதிர்பார்க்க முடியாது.
- பற்களை நடுநடுங்கச் செய்யும் அளவுக்கு மண்பானை தண்ணீரை குளிர்விக்காது.

### எந்த அளவுக்கு

- ஒரு மண்பானை எந்த அளவுக்கு நீரை குளிர்விக்கும் என்று கேட்டால், அறைவெப்பநிலையை விட வெறும் 5 டிகிரி செல்சியஸ் குறையும் அளவுக்குத்தான் குளிர்விக்கும்.
- வெளிப்புறத்தில் வெப்பம் 30 டிகிரி செல்சியஸ் என்றால் மண்பானையில் உள்ள நீரின் வெப்பநிலை 25 டிகிரி செல்சியஸ் அளவுக்கு இருக்கும்.