



TNPSC GROUP - II ASPIRANTS

JANUARY -2023 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,
கன்னன் கோவில் அருகில்
**75503 52916
75503 52917**



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



சென்னை
4, அண்ணா ஆர்ச் நேர் எதிரில்,
Skywalk அருகில்.
**044 47665919
97555 52003**

January Month Current Affairs 2023

பொருளடக்கம்

வ.
எண்.

பொருள்

பக்கம்
எண்

1. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

-	2023-ல் சாதனைக்கு தயாராகிறது இஸ்ரோ	05
-	சுமத்ராயன்	06
-	நானோ சாட்	07
-	இந்திய அறிவியல் மாநாடு	07
-	பசுமை ஹைட்ரஜன்	07
-	பல்லுயிர் பேணுதல்	08
-	பசுமை ஹைட்ரஜன் திட்டம் - செயல்பாட்டு அமைச்சகம்	10
-	மரபணு மாற்ற கட்டு	10
-	எரிசக்தித் துறையில் தன்னிறைவே இலக்கு	11
-	உயிர்ப்பல்வகைமை	12
-	செயற்கை நுண்ணறிவு	13
-	மிரட்டும் புதிய தொழில்நுட்பம் (சாட் ஜிபிடி)	14
-	சுகாதாரத்துறை	15
-	அச்சுறுத்தும் மின்னணு கழிவுகள்	16
-	மிரட்டும் புதிய தொழில்நுட்பம் பாதுகாப்பு படை	17

- நீர்மூழ்கி கப்பல் வகிர்	18
- சென்னையில் ஆமைகள் பாதுகாப்பு, மறுவாழ்வு மையம்	19
- மூக்கு வழியாக செலுத்தும் கரோனா மருந்து	20
- 12 சிவிங்கிப் புலிகள்	20
- தைராய்டு ஹார்மோன் கோளாறு	20
- வாழ்நிலமாகத் தவறாகக் கருதப்படும் சதுப்பு நிலம்	21
- செறிவுட்டப்பட்ட அரிசி	22
- ஹைப்பர்சோனிக் ஏவுகணை	23
- வால்நட்சத்திரம்	23

2. ஒன்றிய மற்றும் மாநில அரசுகளின் நிர்வாகம்

- உலகின் மிக நீண்டதூர சொகுசு கப்பல் சேவை	24
- ஆன்லைன் விளையாட்டு : வரைவு விதிமுறைகள் வெளியீடு	24
- 2023-ஐ.நா. சர்வதேச சிறுதானியங்கள் ஆண்டு	24
- தொலைதூர வாக்குப்பதிவு இயந்திரம்	26
- சுயசார்பு இந்தியாவை உருவாக்குவதே	26
- நீதிபதிகள் நியமன காலக்கெடு	27
- தமிழ்நாடு பெயர் கூட்டல் வரலாறு!	28
- சேது சமுத்திர திட்டம்	29
- ஆதரவற்ற விலங்குகளை பாதுகாக்கும் வள்ளலார் பல்லுயிர் காப்பகம் திட்டம்	31
- ஆறுகளின் தூய்மை காப்போம்	31
- ஒரே நாடு... ஒரே தேர்தல்	32
- மீளருவாக்க விவசாயம் தேவை	33

- கொலீஜியம் - தேசிய நீதிபதிகள் நியமன ஆணையம்	34
- இலவசத் திட்டங்கள்	36
- கள ஆய்வில் முதல்வர் திட்டம்	37

3. சமூக - பொருளாதாரப் பிரச்சனைகள்

- ரூ.500, ரூ.1,000 பண மதிப்பிழப்பு	37
- மாநிலக் கல்விக் கொள்கை	38
- சஞ்சீவி பெட்டகம்	38
- பாஸ் ஸ்கேம்	38
- புலம்பெயர்ந்தோர் புண்ணியத்தில்... ..	39
- இந்தியாவில் வெளிநாட்டு பல்கலைகள் : வரைவு விதிகள் வெளியீடு	40
- பொருளாதார முன்னோட்ட ஆய்வறிக்கை	40
- பீகாரில் சாதிவாரி கணக்கெடுப்பு	41
- மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பு : தாமதம் வேண்டாம்	42
- சீன மக்கள் தொகை விகிதம் திடீர் சரிவு	42
- பிரதான மந்திரி கஃப் கல்யாண் அன்ன யோஜனா	43
- கல்லூரி மாணவிகளுக்கு மாதவிடாய் விடுமுறை	44
- ஏசர்அறிக்கை	44
- கற்றலில் பின்னடைவு	45
- அகில இந்திய உயர் கல்விக்கான கணக்கெடுப்பு	46

4. நபப்புநிகழ்வுகள்

- தரைமட்டமாகும் ஜோஷிமத் நகரம்	47
- புதையும் நகரம்	48

01

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

2023-ல் சாதனைக்கு தயாராகிறது இஸ்ரோ

அறிமுகம்

- ஆதித்யா, சந்திரயான்-3, ககன்யான் விண்கலங்கள், மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய ஆர்எஸ்வி ராக்கெட்டை தரையிறக்குவது உட்பட அறிவியல் சோதனைகள் பலவற்றை இந்தாண்டு மேற்கொள்ள இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி மையம் (இஸ்ரோ) திட்டமிட்டுள்ளது.

சூரியன் முதல் சந்திரன் வரை

- மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும் வகையில் உருவாக்கப்பட்ட ஆர்எஸ்வி ராக்கெட்டை, கர்நாடகாவின் சித்ரதுர்கா மாவட்டத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ள ஏரோனாடிக்கல் பரிசோதனை மையத்தில் இன்னும் சில மாதங்களில் இஸ்ரோ தரையிறக்கி பரிசோதிக்கவுள்ளது.
- சூரியனை பற்றிய ஆய்வை மேற்கொள்ள ஆதித்யா என்ற விண்கலத்தையும் இஸ்ரோ இந்தாண்டு அனுப்ப உள்ளது.
- நிலவுக்கு சந்திரயான்-3 விண்கலத்தையும் இஸ்ரோ அனுப்புகிறது.
- விண்ணுக்கு மனிதனை அனுப்புவதற்காக மேற்கொள்ளப்படும் ககன்யான் திட்டத்தில், ஆளில்லா விண்கலத்தை இந்தாண்டின் இறுதியில் இஸ்ரோ அனுப்புகிறது.

சாதனைக்கு தயார்

- நாட்டின் முதல் தனியார் ராக்கெட்டை (விக்ரம்-எஸ்) கடந்த நவம்பரில் விண்ணுக்கு அனுப்பிய ஸ்கைரூட் ஏரோஸ்பேஸ் நிறுவனம் இந்தாண்டு செயற்கைக்கோளை விண்ணுக்கு அனுப்ப திட்டமிட்டுள்ளது.
- சென்னை ஐஐடி வளாகத்தில் உருவாக்கப்பட்டுள்ள அக்னிகுலர் காஸ்மாஸ் என்ற ஸ்டார்ட்-அப் நிறுவனம், அக்னிபான் என்ற ராக்கெட்டை விண்ணுக்கு ஏவவுள்ளது.
- வர்த்தக ரீதியாக 6 ஹைபர்ஸ்பெக்ட்ரல் இமேஜரி செயற்கைக்கோள்களை விண்ணில் ஏவ திட்டமிட்டிருப்பதாக பிக்சல் நிறுவனத்தின் தலைமை செயல் அதிகாரி அவைஸ் அகமது தெரிவித்துள்ளார்.

சாதகம்

- உக்ரைன் போர் காரணமாக விண்வெளி திட்டங்கள் எதையும் ரஷ்யா தற்போது மேற்கொள்ளவில்லை.
- விண்வெளி சந்தையில் சீனாவின் நிலையும் இதேதான். இது இந்தியாவுக்கு சாதகம்.

சாதனை

- வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளான ரஷியா, அமெரிக்கா, சீனா மட்டுமே விண்வெளிக்கு மனிதர்களை அனுப்புவதில் வெற்றி கண்டுள்ளன.
- இந்த சாதனையை எட்ட நிகழாண்டு இறுதியில் இஸ்ரோ முக்கிய சோதனையை நடத்த உள்ளது.
- மறுபயன்பாடு ராக்கெட் திட்டத்தின் இறங்குதளத்தை கர்நாடகத்தின் சித்ரதுர்கா பகுதியில் சோதனை நடத்த உள்ளது.
- தனியார் உருவாக்கிய ராக்கெட்டை முதல் முறையாக இஸ்ரோ ஸ்ரீஹரிகோட்டாவில் இருந்து கடந்த நவம்பரில் விண்ணில் செலுத்தியதுடன், வெளிநாட்டு செயற்கைக்கோள்களையும் செலுத்தி வெற்றி கண்டது.
- சென்னை ஐஐடியின் ஸ்டார்ட் அப் நிறுவனமான அக்னி காஸ்மோஸ் தயாரித்துள்ள சிறு செயற்கைக் கோள்களை ஏந்திச் செல்லும் அக்னிபான் ராக்கெட்டும் நிகழாண்டு சோதிக்கப்படுகிறது.
- இஸ்ரோவின் பிஸ்எஸ்எஸ்வி ராக்கெட்டில் இரண்டு செயற்கைக் கோள்களை ஏவிய துருவா ஸ்பேஸ் என்ற நிறுவனமும் ரூ.20 கோடியில் தனியார் செயற்கைக் கோள்களை தயாரித்து வருகிறது.

சமுத்ராயன்

அறிமுகம்

- அமெரிக்கா, சீனா, ஜப்பான், ரஷ்யாவுடன் போட்டி போடும் இந்தியா
- நீலக்கடல் பொருளாதாரத்தில் நம்பர் 1 இடத்தை பிடிக்க திட்டம்

நீலப் பொருளாதாரம்

- இந்திய கடல் பகுதியில் மீன் வளமும் அதிகம், கனிம வளமும் அதிகம்.
- மீன் உற்பத்தியில் உலகின் 3வது இடம் நமக்கு உள்ளது.
- இதன் மூலம் கிட்டத்தட்ட 2 கோடிபேருக்கு வேலை கிடைக்கிறது.
- ஆண்டுக்கு ரூ.1 லட்சம் கோடி வரை அன்னிய செலாவணியை ஏற்படுத்தி தருகிறது.

நோக்கம்

- ஆழ்கடல் பரப்பில் மாங்கனீஸ், இரும்பு, தாமிரம் உள்ளிட்ட கனிமங்களின் தொகுப்பு அளவிட முடியாத அளவுக்கு பரந்து விரிந்திருக்கிறது.
- அதை நோக்கித்தான் ஒன்றிய அரசு அதிவேகமாக இப்போது நகர்ந்து கொண்டு இருக்கிறது.
- மத்திய இந்தியப் பெருங்கடலில் சுமார் 75,000 ச.கி.மீ பரப்பளவுக்கு கோபால், நிக்கல், காப்பர், மாங்கனீஸ் போன்ற பல கனிமங்கள் ஒன்று சேர்ந்த கலவை உள்ளது முதற்கட்ட ஆராய்ச்சியில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டு இருக்கிறது.

சமுத்ராயன் ஸ்பெஷல்

- ஆழ்கடலில் 6,000 மீட்டர் ஆழத்திற்கு 3 மனிதர்களை கொண்டு செல்லும் கலம். இதன் பெயர் மத்ஸ்யா 6000.
- அவசர காலங்களில் 96 மணிநேரம் வரை தங்கியிருக்கும் வசதி உண்டு.
- இந்த கலத்தில் செல்பவர்கள் 12 மணி நேரம் ஆழ்கடலில் தங்கியிருக்கலாம்.
- 1000 முதல் 6000 மீட்டர் ஆழத்தில் அமைந்துள்ள கனிமங்களை கண்டுபிடிக்க உதவும்.

மீனவர்களை கட்டுப்படுத்த புதிய சட்டங்கள்

- ஒன்றிய அரசு சமீபத்தில் கடல் சார்ந்த பல்வேறு திட்டங்களை அறிமுகப்படுத்தி உள்ளது.
- சாகர் மாலா திட்டம், ஹைட்ரோகார்பன் திட்டம், ஆழ்கடல் ஆராய்ச்சித் திட்டம்.
- இந்திய கடல் மீன்வள சட்ட மசோதா 2021, இந்திய முறைமுகங்கள் சட்ட மசோதா 2021 என அத்தனையும் நிறைவேற்றி இருக்கிறது.
- கடல் பரப்பில் ஆதிக்கம் செலுத்தும் மீனவர்களை கட்டுப்படுத்த இவை கொண்டுவரப்பட்டுள்ளதாக சந்தேகம் ஏற்பட்டுள்ளது.
- கடல் வளங்களை அள்ளி எடுக்க ஆழ்கடல் ஆராய்ச்சி திட்டமும், மீனவர்களை கடலில் இருந்து அப்புறப்படுத்த இந்திய கடல் மீன் வள சட்டமும் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளதாக பலர் கருத்து தெரிவித்து உள்ளனர்.

ஒரு ஒப்பீடு

இந்தியா

- அரிக்கடல், வங்காள விரிகுடா, இந்தியப் பெருங்கடல் என மூப்பகுதிகளிலும் கடலால் சூழப்பட்ட ஓர் தீபகற்பம்
- இந்தியா சுமார் 7,517 கி.மீ நீளமுடையது கடற்கரையை கொண்டது. 1,382 தீவுகள் உள்ளன.
- இந்தியக் கடலில் 23 லட்சம் சதுர கி.மீ பரப்பளவு சிறப்பு பொருளாதார மண்டலமாக உள்ளது.
- இந்திய மக்களில் 30% பேர் கடலோரத்தில்தான் வாழ்கின்றனர். 9 கடலோர மாநிலங்களில் சுமார் 3,827 மீனவ கிராமங்கள் உள்ளன.

தமிழ்நாடு

- இந்தியாவின் இரண்டாவது நீளமான 1,076 கி.மீ கடற்கரையைக் கொண்டிருக்கிறது.
- தமிழ்நாட்டின் 14 கடற்கரை மாவட்டங்களில் சுமார் 608 மீனவ கிராமங்கள் உள்ளன.
- இங்கு சுமார் 10.50 லட்சம் மீனவ மக்கள் வாழ்கின்றனர்.

திட்டம்

- முதற்கட்டமாக மூன்று மனிதர்களைச் சுமந்து கொண்டு, கடலடியில் பயணிக்கும் வகையில் ஆழ்கடல் ஆய்வு வாகனத்தை 'சமுத்ராயன்' திட்டத்தில் வடிவமைக்கப்பட்டது.
- முதற்கட்டமாக அந்தமான் பவளத் தீவுகளில் சுமார் 500 மீட்டர் அளவில் ஆழ்கடல் ஆராய்ச்சியை மேற்கொண்டு அதில் வெற்றியும் கண்டது.
- அந்த வெற்றி கொடுத்த உத்வேகத்தில் அதைவிட பத்து மடங்கு அதிகமான 6,000 மீட்டர் கடல் ஆழத்தில் சென்று அகழாய்வு செய்யக்கூடிய வாகனம் இப்போது தயார்.
- 'மத்யா 6000' எனும் பிரத்யேக ஆழ்கடல் ஆராய்ச்சி வாகனத்தின் மாதிரியை சென்னையிலுள்ள தேசிய கடல்சார் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் வடிவமைத்தது.
- சாகர் நிதி என்ற ஆய்வுக் கப்பல் மூலம் இந்தியப் பெருங்கடலின் ஆழப்பகுதிக்குச் சென்று சுமார் 8 டன் எடையுள்ள கிராவ்ளர் வாகனத்தை கடலுக்கடியில் சுமார் 5,270 மீட்டர் ஆழத்திற்கு இறக்கி சாதனை படைத்தது.
- உலகிலேயே மிக அதிக ஆழத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட கடலாய்வு சோதனை என்ற வரலாற்றுப் பெயரையும் பெற்றது.
- சமுத்ராயன் திட்டம் 2026-ல் வெற்றி பெற்றால் உலகின் நீலக்கடல் பொருளாதாரத்தில் நம்பர் 1 இடத்தை இந்தியா நிச்சயம் பெறும்.

நானோ சாட்

- AzaadiSAT என்பது 7.2 கிலோ எடையுள்ள ஒரு நானோசாட் செயற்கைக்கோள்.
- பொதுவாகவே செயற்கைக் கோள்களின் எடை குறைய குறைய அதை இழுக்கும் எரிபொருளின் அளவும் குறையும். மேலும் அது செலுத்தப்படும் தூரமும் அதிகரிக்கும்.
- சுமார் 7.2 கிலோ எடையுள்ள நானோ சாட்டில் பொருத்தப்பட்டு 8U CubeSat இன் உள்ளே வைக்கப்பட்டு விண்வெளியில் சோதனைக்கு பயன்படுத்தப்படும்.
- இவற்றை பூமிக்கு கீழே உள்ள சுற்றுப் பாதையில் செயல்பட வைத்து விண்வெளியில் பூமிக்கு அருகில் விண்வெளி ஆராய்ச்சி மையங்கள் மற்றும் கட்டுமானங்கள் உருவாக்குவது குறித்த தகவல்களை இந்த ஆராய்ச்சி மூலம் மாணவர்கள் பெற முடியும்.
- மேலும் பூமியின் கீழ்ப்பகுதியில் உயிர்கள் வாழ்வதற்கு தகுந்த கழல் மற்றும் விண்வெளியில் உள்ள காலநிலை மாற்றங்களையும் இதன் மூலம் அறிந்து செயல்பட முடியும்.

நோக்கம்

- செயல்திட்டத்தின் நோக்கம் மாணவர்களை வெறும் படிப்பு மற்றும் விளையாட்டு என்று ஒரு குறுகிய வட்டத்துக்குள் அடைக்காமல் விண்வெளி ஆராய்ச்சிகள் செயற்கைக்கோள் செயல்பாடு மற்றும் அவர்களாகவே செய்யும் செயற்கைக்கோள்கள் கட்டுமானம் பற்றிய அறிவு வளர்த்தல் உள்ளிட்டவை தான் ஸ்பேஸ் கிட்ஸ் இந்தியாவின் நோக்கம்.

இந்திய அறிவியல் மாநாடு**STEM**

- இந்திய அறிவியல் மாநாடு கடந்த 1914-ம் ஆண்டு முதல் ஆண்டுதோறும் நடந்து வருகிறது.
- இந்த வரிசையில் 108-வது மாநாடு நாக்பூரில் உள்ள ஆர்.டி.எம்.பல்கலைக் கழகத்தில் நடக்கிறது.
- பெண்களுக்கு அதிகாரமளித்தலுடன் கூடிய நிலையான வளர்ச்சிக்கான அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம் என்ற கருப்பொருளில் நடைபெறும். இந்த மாநாட்டில், கற்பித்தல், ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் உயர்மட்டங்களில் பெண்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிப்பதற்கான வழிகள் குறித்து விவாதிக்கப்படுகிறது.

பசுமை ஹைட்ரஜன்**நோக்கம்**

- கரியமில வாயு வெளியேற்றத்தை குறைக்கும் நேரத்தில், பசுமை ஹைட்ரஜன் உற்பத்திக்கான ஊக்கத்தொகை திட்டமாக இது செயல்படுத்தப்படும்.

ஏற்றுமதி மையம்

- பசுமை ஹைட்ரஜன் மற்றும் அதன் துணைப் பொருள்களின் உற்பத்தி, பயன்பாடு மற்றும் ஏற்றுமதிக்கான மையமாக இந்தியாவை மாற்றுவதை நோக்கமாகக் கொண்டு, தேசிய பசுமை ஹைட்ரஜன் திட்டம்

இலக்கு

- ஆண்டுக்கு 5 மில்லியன் மெட்ரிக் டன் பசுமை ஹைட்ரஜன் உற்பத்தியை அடுத்த 5 ஆண்டுகளில் எட்ட இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.

ரூ.8 லட்சம் கோடி முதலீடுகள் ஈர்க்கப்படும்

- தேசிய பசுமை ஹைட்ரஜன் திட்டத்தின் வாயிலாக 2030-ஆம் ஆண்டுக்குள் ரூ.8 லட்சம் கோடிக்கு முதலீடுகள் ஈர்க்கப்படும்.
- 6 லட்சம் வேலைவாய்ப்புகள் உருவாக்கப்படும்.
- ரூ.1 லட்சம் கோடிக்கும் அதிகமாக புதைபடிம எரிபொருள் இறக்குமதி குறையும்.
- ஆண்டுக்கு சுமார் 50 மில்லியன் மெட்ரிக் டன் பசுமை இல்ல வாயுக்கள் வெளியேற்றம் குறைக்கப்படும்.
- இத்திட்ட அமலாக்கத்துக்கான வழிகாட்டு நெறிமுறைகள், மத்திய புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தால் வகுக்கப்படும்.
- தேசிய பசுமை ஹைட்ரஜன் திட்டத்தால், பசுமை ஹைட்ரஜன் மற்றும் துணைப் பொருள்கள் ஏற்றுமதி
- தொழிலகங்கள், போக்குவரத்து, எரிசக்தி துறைகளில் கார்பன் வெளியேற்றம் குறைப்பு, மரபுசார் எரிபொருளின் இறக்குமதியை சார்ந்திருப்பது குறைதல்
- உள்நாட்டு உற்பத்தித் திறன் மேம்பாடு, வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம் உள்ளிட்ட பல்வேறு பலன்கள் கிடைக்கும்.

முக்கிய நாடுகளின் வரிசையில் இந்தியா

- வாகனங்கள் மற்றும் தொழிற்சாலைகளில், எரிபொருளாக பயன்படுத்தவல்ல ஹைட்ரஜன், தண்ணீர் பிரிப்பு முறையில் உற்பத்தி செய்யப்படுவதாகும்.
- சூரியசக்தி உள்ளிட்ட புதுப்பிக்கத்தக்க வளங்களில் இருந்து கிடைக்கப்பெறும் மின்சாரத்தை பயன்படுத்தி, மின்பகுப்பு முறையில் தண்ணீரில் இருந்து பசுமை ஹைட்ரஜன் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது.
- இந்த செயல்முறையில், உபபொருளாக ஆக்ஸிஜன் கிடைக்கிறது. உலகின் முக்கிய நாடுகளால் அறிவிக்கப்பட்டு வருகின்றன.
- ஜெர்மனி, பிரிட்டன், ஜப்பான் ஆகிய நாடுகள், பசுமை ஹைட்ரஜன் உற்பத்திக்கு ஆதரவளித்து வருகிறது.

பல்லுயிர் பேணுதல்

எல்லா உயிர்களும் சமம்

- உலக மக்கள் தொகை 800 கோடியை எட்டிவிட்டது.
- இந்தப் பூமியானது மனிதர்களுக்கு எந்த அளவுக்கு உரிமையுடையதோ, அதே அளவுக்கு எறும்பு முதல் யானை வரை - மரம், செடி, புழுப் பூச்சிகளுக்கும் உரிமை உடையது.

பருவநிலை மாற்றம்

- பூமி வெப்பமடைவதால் ஆர்டிக் பனிப்பாறைகள் உருகி வருகின்றன.
- அதனால் கடல்மட்டம் 1.5% அதிகரித்தால் கூட கரையோர ஊர்கள் பல மூழ்கிப்போய்விடும் என்கிறார்கள். பருவநிலை மாற்றத்தால் பல ஊர்கள் அழிந்து போய்விடும்.

பூமிக்கு கேடு

- சுயநலத்துக்காக இப்பூமிக்கோளுக்குக் கேடு செய்யும் ஒரே உயிரினம் மனித இனம் மட்டும்தான்.
- காட்டு விலங்குகளால் காடுகளுக்குக் கேடு வருவதில்லை. பூச்சிகளால் பறவைகளால் பூமிக்குக் கேடு இல்லை.
- நிலநடுக்கம், புயல், சூறாவளி, எரிமலை போன்றவை இயற்கைப் பேரிடர்கள் மட்டுமே. பூமியின் மீது அவை சேதம் விளைவிக்கின்றன.
- பூமியில் உள்ள கடலை, ஆகாயத்தை, காற்றை, மண்ணை அவை கெடுப்பதில்லை.

- வேளாண்மையைக் கண்டறிந்து பயிர் செய்யக் கற்ற மனித இனம்தான் பூமியைக் கெடுக்கும் பிளாஸ்டிக் கழிவுகளையும், கார்பன் கழிவுகளையும், அணுக் கழிவுகளையும் உருவாக்குகின்றது.
- கடலுக்குள் 15 லட்சம் கோடி பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் மக்கிப் போகாமல் அப்படியே கிடப்பதாகக் கூறப்படுகிறது.

2022-ஒப்பந்தம்

- இயற்கையுடன் சமாதானமாக வாழும் வழி பற்றி ஏழுமணி நேர விவாதத்திற்குப் பிறகு, மகத்தான ஒப்பந்தம் ஒன்றும் கனடாவில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.
- அமெரிக்காவும் வாட்டிகனும் அதில் கையொப்பமிடவில்லை. சீனாவின் குண்மிங் நகரில் இந்த மானாடு 2020-லேயே நடந்திருக்க வேண்டும். கரோனா நோய்த்தொற்றால் நடக்கவில்லை.
- அதைத்தான் கனடாவின் மாண்ட்ரீல் நகரில் சீன தேசம் 2022-இல் நடத்தியுள்ளது.
- 2030-க்குள் விவசாயத்தில் பூச்சிக்கொல்லி ரசாயன மருந்துகளின் உபயோகத்தை உலக நாடுகள் குறைத்தாக வேண்டும்.
- ஐ.நா.சபையின் மதிப்பீட்டின்படி பசுமைக்குடில் வாயுதான் பூமி வெப்பமடைவதற்குக் காரணமாக இருக்கிறது.
- அதன் தாக்கத்தால் 34 ஆயிரம் தாவரங்களும், 52 ஆயிரம் விலங்கினங்களும், எட்டுக்கு ஒரு பறவை வீதமும் அழிவை நோக்கிப் போய்க் கொண்டிருக்கின்றன.
- பூச்சிகளின் எண்ணிக்கை குறைந்து வருகிறது. கடல்வாழ் உயிரினங்களும் செத்துமடியும் நிலை ஏற்பட்டுள்ளது.
- இந்த 52 ஆயிரம் உயிரினங்களில் 18 ஆயிரம் உயிரினங்கள் விரைந்து அழிந்துவிடும் ஆபத்தில் உள்ளன.
- நமது வனங்கள் வெறும் மரங்கள் நிறைந்த காடுகள் மட்டுமல்ல, காட்டு விலங்குகளுக்கும் அவைதான் வாழ்வாதாரமாக உள்ளன.
- அவ்விலங்குகளில் 45% விலங்குகள் அழிவை நோக்கிப் போய்க்கொண்டிருக்கின்றன.

கனடாவின் மாண்ட்ரீல் உச்சிமாநாடு

- கனடாவின் மாண்ட்ரீல் நகரில் நடந்த சி.பி.ஓ.-15 உச்சி மாநாட்டில் 200 நாடுகள் கலந்து கொண்டன.
- அம்மாநாட்டின் நோக்கம், இப்பூமிப் பரப்பில் உள்ள பல்லுயிர்களையும் சுற்றுச்சூழல் கேட்டிலிருந்து பாதுகாப்பதும், பேணுவதுமாகும். இது இன்றைய மனித குலத்துக்கு விடப்பட்டுள்ள மாபெரும் சவாலாகும்.
- பருவநிலை மாற்றமும் வெப்பநிலை உயர்வும் வளர்ந்த நாடுகள் செய்த தவறுகளால் நேர்ந்தவையாகும்.
- அதற்கான பிராயச்சித்தமாக அவை முன்னேறுகிற வளர்முக நாடுகளுக்கு இழப்பீடாக உரிய நிதியை விடுவிக்க வேண்டும் என்ற கோரிக்கை எழுந்துள்ளது.
- அந்நிதி பருவநிலை மாற்றத்தைத் தவிர்க்கவும் பல்லுயிர்களைப் பேணவும் உபயோகிக்கப்பட உள்ளது.
- அம்மாநாட்டில் கையொப்பமான உடன்படிக்கையின்படி, இன்னும் ஏழு ஆண்டுக்குள் 30% பூமியையும், 30% கடலையும், 2030-க்குள் மீட்டெடுத்தாக வேண்டும்.
- இதற்கு சம்பந்தப்பட்ட வளர்ந்த நாடுகள் உடனடியாக உரிய நடவடிக்கை எடுத்திட வேண்டும். இதனை வடிவமைத்து ஒப்பந்தம் உருவாகியுள்ளது.
- 2030-க்குள் ஆண்டுதோறும் செல்வ வளர்நாடுகள் ரூ.30 ஆயிரம் கோடித்தொகையைப் பல்லுயிர் பாதுகாப்பிற்குச் செலுத்தியாக வேண்டும்.
- இப்படிச் செய்தால்தான், கடல்நீரின் வெப்பத்தை 1.5 டிகிரி செல்சியஸுக்குள் பராமரிக்க முடியும்.

பிரேசில்

- உலகத்தில் பல்லுயிர் பேணும் முதல் நாடு பிரேசிலாகும். அங்குள்ள அமேசான் காடுகள் இதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன.
- அக்காடுகளில் 50 ஆயிரம் உயிரினங்கள் உள்ளன. வேறு எந்த நாட்டுக் காடுகளிலும் இத்தனை உயிரினங்கள் இல்லை.

தமிழ்நாடு

- தமிழகத்தில் பல்லுயிர் பாதுகாப்புத் தலமாகத் திகழ்வது அரிட்டாப்பட்டி கிராமமாகும். இது மதுரை அழகர்மலைக்கு அருகில் உள்ளது.
- அங்கு 161 பறவை இனங்களும், பாம்பு வகைகளும், பன்றி, நரி, உடும்பு முதலிய பல்வேறு உயிரினங்களும் வாழ்கின்றன.
- அக்கிராமம் வருடம் முழுவதும் விவசாயம் செய்யும் பாசன வசதியுடன் உள்ளது.
- அக்கிராம மக்கள் அங்குள்ள வனங்களில் வேட்டையாட யாரையும் அனுமதிப்பதில்லை.
- இதனை, நமது தமிழக அரசு 2022-இல் பல்லுயிர் பாதுகாப்புத் தலமாக அறிவித்துள்ளது பாராட்டத்தக்கதாகும்.

பசுமை ஹைட்ரஜன் திட்டம் - செயல்பாட்டு அமைச்சகம்

- மத்திய புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம்

நீதி ஒதுக்கீடு

- தேசிய பசுமை ஹைட்ரஜன் திட்டத்துக்கு மத்திய அரசு ரூ.19,744 கோடியை ஒதுக்கியுள்ளது. அதன் மூலமாக கட்டமைப்பு மேம்பாடு, உற்பத்தி ஆலைகளை அமைத்தல் உள்ளிட்ட பணிகள் மேற்கொள்ளப்படவுள்ளன.

முக்கிய தூண்கள்

- பசுமை ஹைட்ரஜன் உற்பத்தியை அதிகரித்து, பயன்பாட்டை ஊக்குவித்தல்
- தனியார் முதலீடுகளை அதிகரித்தல், அரசு-தனியார் கூட்டு (பிபிபி) நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துதல்.

நோக்கங்கள்

- கரியமில்ல வாயு வெளியேற்றத்தைக் குறைத்தல்
- வாகனப் போக்குவரத்துத் துறை, தொழில்துறை, எரிசக்தித் துறை ஆகியவற்றை சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்ததாக மாற்றுவதில்.
- உள்நாட்டு உற்பத்தித் திறனை ஊக்குவித்தல்
- பசுமை ஹைட்ரஜன் ஏற்றுமதி வாய்ப்புகளை அதிகரித்தல்
- பாரீஸ், கிளாஸ்கோ பருவநிலை மாநாட்டு இலக்குகளை அடைதல்
- ஹைட்ரஜன் உற்பத்தியில் புத்தாக்கங்களை ஊக்குவித்தல்

மரபணு மாற்ற கடுகு

அனுமதி

- தில்லி பல்கலைக்கழகத்தால் உருவாக்கப்பட்ட டிஎம்ஹெச்-11 எனும் மரபணு மாற்றப்பட்ட கடுகை, விதை உற்பத்தி மற்றும் பரிசோதனை நடவடிக்கைகளுக்காக பயிரிட மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம் அனுமதி வழங்கியது.

வழக்கு

- ஆனால், மரபணு மாற்றப்பட்ட பயிர்கள் இல்லாத இந்தியா எனும் பல்வேறு தொண்டு நிறுவனங்கள் இணைந்த கூட்டமைப்பு சார்பில், மேற்கண்ட பரிசோதனையை நிறுத்த வலியுறுத்தி, உச்சநீதிமன்றத்தில் வழக்கு தொடரப்பட்டது.

குற்றச்சாட்டு

- இதனிடையே, மரபணு மாற்ற கடுகக்கான மதிப்பீடு மற்றும் ஒப்புதல் நடைமுறையில் பல்வேறு விதிகள் மீறப்பட்டுள்ளதாக, அந்தக் கூட்டமைப்பு குற்றம் சாட்டியது.
- மரபணு மாற்ற கடுகக்கான மதிப்பீட்டு நடவடிக்கையில், சுகாதார நிபுணர் யாரும் பங்கேற்கவில்லை என்பது ஆர்.டி.ஜி தகவல் வாயிலாக தெரியவந்துள்ளது.
- மேலும், ஒப்புதல் நடைமுறையில் உயிரிபாதுகாப்பு ஒழுங்கு முறைகள் மீறப்பட்டிருப்பதும் பல்வேறு குறைபாடுகள் காணப்படுவதும் தெரியவந்துள்ளது.

மறுப்பு அறிக்கை

- இது தொடர்பாக வெளியிடப்பட்ட அறிக்கையில், மரபணு மாற்றப்பட்ட கடுகு தொடர்பான உணவு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு மதிப்பீட்டு அறிக்கை கடந்த 2016-இல் சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகத்தின் இணையதளத்தில் பதிவேற்றப்பட்டு, 30 நாட்களுக்கு மக்களின் கருத்துகள் கோரப்பட்டன.
- மரபு பொறியியல் மதிப்பீட்டு குழுவின் (ஜிஇஏசி) 146-வது கூட்டத்தில், மரபணு மாற்ற கடுகை விதை உற்பத்திக்காக பயிரிட அனுமதிப்பது குறித்து நிபுணர் குழு அமைக்கப்பட்டது.
- அந்த குழு அளித்த அறிக்கை, 147-ஆவது ஜிஇஏசி கூட்டத்தில் ஆராயப்பட்டு, மரபணு மாற்ற கடுகு விதை உற்பத்திக்கு அனுமதி வழங்கலாம் என்று சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம் கடந்த அக்டோபர் 25-இல் ஒப்புதல் வழங்கியது.
- மரபணு மாற்ற கடுகின் உயிரிபாதுகாப்பு ஆராய்ச்சிகள், மாநில அரசுகளிடமிருந்து தடையில்லா சான்று பெற்ற பிறகே மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- மரபணு மாற்ற கடுக்கு தற்போது வழங்கப்பட்டுள்ள ஒப்புதல், இந்திய உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் தர ஆணையத்தின் இறுதி அனுமதிக்கு உட்பட்டது.
- மரபணு மாற்றப்பட்ட கடுகு பயிர்கள், களைக்கொல்லிகளை தாங்கி வளரக்கூடியவையாகும்.
- எனவே, இப்பயிர்களின் மீது தெளிக்கப்படும் களைக்கொல்லிகள், மக்களின் நலனுக்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தும்; இந்திய வேளாண் சூழலுக்கு இப்பயிர்கள் ஏற்றவை அல்ல.

GEAC அனுமதி

- மரபணு மாற்றப்பட்ட கடுகின் ஆபத்து காரணிகள் கவலையளிக்கின்றன என்று உச்சநீதிமன்றம் குறிப்பிட்டது.
- இந்தியாவில் மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட டி.எம்.ஹெச்-11 என்று கடுகு பயிரை வணிக உற்பத்திக்காக களப் பரிசோதனை செய்ய மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகத்தின் கட்டுப்பாட்டில் செயல்பட்டு வரும் மரபணு பொறியியல் மதிப்பீட்டுக்குழு அண்மையில் அனுமதி அளித்தது.

இடைக்காலத்தடை

- உச்சநீதிமன்றத்தில் வழக்கு தொடரப்பட்டது. வழக்கை விசாரித்த உச்சநீதிமன்றம் மறு உத்தரவு வரும் வரை மரபணு மாற்றப்பட்ட கடுகை எவ்வித விதையும் செய்யக்கூடாது என்று உச்சநீதிமன்றம் இடைக்காலத் தடை உத்தரவு பிறப்பித்தது.
- ஆனால், உச்சநீதிமன்றத் தடையையும் மீறி, மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட கடுகு பயிரிடப்பட்டிருப்பதாக புகார்கள் எழுந்தன.

பயிரிடப்படுதல்

- விதைகள் இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி கவுன்சிலின் கடுகு ஆராய்ச்சி மையத்துக்கு (டிஆர்எம்ஆர்) அக்டோபர் 22-ஆம் தேதியே வந்துவிட்டன. உடனே அந்த விதைகள் பயிரிடப்பட்டன.
- இதுவரை பாதுகாக்கப்பட்ட சூழலில் இந்த மரபணு மாற்றப்பட்ட கடுகு விதைகள் பரிசோதனை அடிப்படையில் பயிரிடப்பட்டன.
- சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கிடைத்ததைத் தொடர்ந்து திறந்த வயல்வெளிகளில் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்படும்.
- அதில் மேற்கொள்ளப்படும் விளைச்சல் உரிய ஐஹைசுடி (உடனடி கலப்பு சோதனை பயிர் தரம்) அளவை எட்டவில்லை எனில், இந்த மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட கடுகு பயிரிடுதல் அடுத்த கட்டத்துக்கு எடுத்துச் செல்லப்படமாட்டாது.

திமையகள்

- இது வணிக ரீதியிலான உற்பத்திக்குத்தான் வழிவகுக்கும். கலப்பினம் என்பது புதிய தொழில்நுட்பம் அல்ல.
- தற்போது 4,000-க்கும் அதிகமான கடுகு வகைகள் இந்தியாவில் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. அந்த வகையில் மரபணு மாற்ற கடுகு பயிரை, திறந்த வயல்களில் பயிரிட அனுமதித்தால், அனைத்து கடுகு வகைகளும் பாதிக்கப்பட்டுவிடும்.
- இந்த மரபணு மாற்ற விதைகள் மூலமாக உருவாகும் பயிர்கள், களைக்கொல்லி மருந்துகளை ஈர்த்துக்கொள்ளும் வகையுடையவை.
- எனவே, இவற்றுக்கு களைக்கொல்லிகளைத் தெளிக்கக்கூடாது.
- ஆனால், விவசாயிகள் களைக்கொல்லி தெளிக்காமல் இருப்பதை கண்காணிக்க முறையான நடைமுறை எதுவும் கிடையாது.
- எனவே, இந்த பயிர்களை அனுமதிப்பது மனிதர்களுக்கும், விலங்குகளுக்கும் கடும் பாதிப்புகளை ஏற்படுத்த வாய்ப்புள்ளது.

எரிசக்தித் துறையில் தன்னிறைவே இலக்கு

கச்சா எண்ணெய்

- நாட்டின் மொத்த கச்சா எண்ணெய் தேவையில் 85 சதவீதம் இறக்குமதி மூலம் பூர்த்தி செய்யப்பட்டு வருகிறது.
- இயற்கை எரிவாயு தேவையில் 50 முதல் 60 சதவீதம் இறக்குமதி செய்யப்படுகிறது.
- அதே வேளையில், உள்நாட்டில் கச்சா எண்ணெய் - இயற்கை எரிவாயு உற்பத்தி 18 சதவீதம் வரை கடந்தாண்டில் உயர்ந்துள்ளது.
- உலகம் முழுவதும் ஒரு நாளில் சுமார் 10000 கோடி பீப்பாய் கச்சா எண்ணெய் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- இந்தியாவில் சுமார் 50 லட்சம் பீப்பாய் எண்ணெய் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- சர்வதேச அளவில் கச்சா எண்ணெய் தேவை ஒரு சதவீத அளவில் அதிகரித்து வருகிறது.
- அது இந்தியாவில் 3 சதவீதமாக உள்ளது.
- பொருளாதாரம் வளரும் போது அதிக எரிசக்தி தேவைப்படும்.

கச்சா எண்ணெய் கொள்முதலில் தனியார் நிறுவனங்கள்

- இந்தியாவின் பொதுத் துறை நிறுவனங்களும், தனியார் நிறுவனங்களும் ரஷ்யாவிடமிருந்து கச்சா எண்ணெய் கொள்முதலை அதிகரித்துள்ளன.
- பொதுத் துறை நிறுவனங்களின் கொள்முதல் நாளொன்றுக்கு 10 லட்சம் பீப்பாய் என்ற அளவுக்கு அதிகரித்துள்ளது.
- தனியார் நிறுவனங்களின் கொள்முதல் நாளொன்றுக்கு 5 லட்சம் முதல் 7 லட்சம் பீப்பாய் வரை அதிகரித்துள்ளது.

உயிர்ப்பல்வகைமை

- இயற்கை மீது நிகழ்த்தப்படும் அழிவு, மனிதர்களைப் பாதிக்கும் என்பதைப் பேரிடர்களின் போதுதான் பலரும் உணர்ந்து கொள்கிறார்கள்.
- இயற்கை அழிவில் பெரும்பாலானவை மனிதச் செயல்பாடுகளால் ஏற்படுபவைதான் எனும்தான் அதைத் தடுக்கும் தார்மீகப் பொறுப்பும் நமக்கு இருக்கிறது.
- உயிரிப் பல்வகைமைக்கான 15ஆவது உச்சி மாநாடு அந்த வாய்ப்பை நல்கியிருக்கிறது.

அழிக்கும் கரங்கள்

- 1970ஆம் ஆண்டிலிருந்து இப்போதுவரை மொத்த வனவிலங்குகளில் 69% வரை குறைந்திருக்கின்றன.
- இப்போது இருக்கும் உயிரினங்களில், இந்த நூற்றாண்டின் இறுதிக்குள் 10 சதவிகிதமாவது, அழியும் என்று சமீபத்திய ஆய்வில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.
- 2022ஆம் ஆண்டுக்கான உலகளாவிய 19 அச்சுறுத்தல்கள் பட்டியலில், உயிரிப் பல்வகைமையின் அழிவு மூன்றாவது இடத்தில் இருக்கிறது.
- உலகின் மொத்த உயிரினங்களில் கால்வாசிக்கும் மேல், அதாவது 10 லட்சம் இனங்கள் அழியக்கூடிய நிலையில் இருக்கின்றன.
- எங்கோ ஒரு கொறி விலங்கோ ஒரு மழைக்காட்டில் காளான் இனமோ அழிவதற்கும் நமக்கும் தொடர்பு இல்லை என்று நாம் இருந்துவிட முடியாது.
- அதை இந்த மாநாடு அழுத்தமாக உணர்த்தியிருக்கிறது.
- கனடாவின் மான்ட்ரியால் நகரில் டிசம்பர் 7 முதல் 21 வரை நடந்த இந்த மாநாட்டில் 190 உலக நாடுகளைச் சேர்ந்த பிரதிநிதிகள் கலந்துகொண்டனர்.
- பல்வேறு அரசியல் காரணங்கள் மற்றும் கரோனா பெருந்தொற்று காரணமாக 4 ஆண்டுகளாக இந்த மாநாடு நடைபெறவில்லை.

முக்கிய இலக்குகள்

- கன்மிங் - மான்ட்ரியால் 2050 இலக்குகள் என்ற தலைப்பில் நான்கு இலக்குகள் வெளியிடப்பட்டிருக்கின்றன.
- எல்லா சூழல் அமைப்புகளுடைய ஒழுங்கமைவு, இணைப்புகள் மற்றும் வலிமை பராமரிக்கப்பட்டு, மேம்படுத்தப்பட்டு, மீட்டெடுக்கப்பட வேண்டும்.
- மனிதர்களால் ஏற்படும் உயிரின அழிவுகள் நிறுத்தப்பட வேண்டும்.
- 2050ஆம் ஆண்டுக்குள் இயற்கையான சூழலின் பரப்பளவு அதிகரிக்கப்பட வேண்டும்.
- மரபணுப் பல்வகைமை பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.
- உயிரிப் பல்வகைமையானது வளங்குன்றா முறையில் பயன்படுத்தப்படுவதையும், இயற்கையிலிருந்து மக்களுக்குக் கிடைக்கும் அனைத்தும் தொடர்வதையும் உறுதிசெய்ய வேண்டும்.
- டிஜிட்டல் மரபணுத் தொகுதிகள் உள்ளிட்ட மரபணு வளங்களிலிருந்து கிடைக்கும் பொருளாதாரப் பலன்கள் மற்றும் பிற பயன்கள் அனைவருக்கும் நியாயமான முறையில் பகிர்ந்தளிக்கப்பட வேண்டும்.
- மாநாட்டுத் தீர்மானங்களை அமல்படுத்துவதற்கான சூழலை உருவாக்க வேண்டும்.
- இதில் பொருளாதார உதவி, தகுதிகளைக் கட்டமைப்பது, தொழில்நுட்ப மற்றும் அறிவியல் ஒத்துழைப்பு, தொழில்நுட்ப பகிர்தல் எல்லாமே அடங்கும்.

நீதி முக்கியத்துவம்

- இந்த மாநாட்டின் தீர்மானங்களிலேயே மிகவும் முக்கியமானது.

- 2030ஆம் ஆண்டுக்குள் 20% குறைப்பது, கரிமக் கால்தடத்தைக் குறைப்பது, சீரழிந்த நிலங்களில் 30% பரப்பளவை 2030க்குள் மீட்டெடுப்பது உள்ளிட்ட இலக்குகளும் முன்வைக்கப்படுகின்றன.
- உயிரிப் பல்வகைமையை அழிக்கும் செயல்பாடுகளுக்குக் கொடுக்கப்படும் மானியங்களை 2030ஆம் ஆண்டுக்குள் 500 பில்லியன் டாலர் வரை குறைக்க வேண்டும் என்பது மற்றொரு முக்கியமான முடிவு.

முக்கியப் பின்னடைவுகள்

- நுகர்வு, அயல் உட்கருவி விலங்குகள், உயிரிப் பல்வகைமையின் வணிகமாக்கல், உணவு, பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகள் பற்றிய நேரடியான இலக்குகள் எதுவும் உருவாக்கப்படவில்லை.
- உயிரிப் பல்வகைமை பற்றிய அரசின் தீர்மானங்களுக்கு அமைச்சரவை ஒப்புதல் கிடைக்காததால், அமெரிக்காவால் பங்கேற்க முடியவில்லை.
- அமெரிக்கா கலந்து கொள்ளவில்லை என்பது பிற நாடுகளின் பொறுப்புணர்வில் நிச்சயமாக ஒரு தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.
- வெற்றிகரமானதாகக் கருதப்படும் ஒரு மாநாட்டில் கூடக் கடல்சார் சூழல் குறித்த கவலை பதிவாவதில்லை.
- பவளத்திட்டுக்களைப் பாதுகாப்பது, மீன்பிடித் தொழிலில் உள்ள பிரச்சினைகளைச் சரிசெய்வது, ஆழ்கடல் கனிமச் சுரங்கங்களை நிறுத்துவது உள்ளிட்ட முக்கிய கடல்சார் பிரச்சினைகள் பற்றிப் பேசப்படவே இல்லை.
- மேலும் உலக அளவில் 30% பாதுகாக்கப்பட வேண்டும் என்ற இலக்கில் கடல் சூழலும் அடங்கும் என்பதே குழப்பத்தை விளைவிக்கிறது.
- இது நாடுகளின் எல்லைக்கு உட்பட்ட பகுதியா அல்லது கடந்த கடல் பகுதியும் இதில் வருமா என்பன உள்ளிட்ட கேள்விகளுக்கு விடை இல்லை.
- இயற்கை மட்டும் இல்லாவிட்டால், நாம் ஒன்றுமே இல்லை என்கிறார் ஐ.நா பொதுச் செயலாளர் அன்டோனியோ குத்தேரஸ்.

செயற்கை நுண்ணறிவு

மருத்துவத்தில்

- மிக விரைவில் திறன்பேசி வைத்திருக்கும் ஒரு நபர் தனக்கான மருத்துவராக மாற முடியும்.
- புற்றுநோய் பாதிப்பை ஆரம்பத்திலேயே கண்டறிவதால் செயற்கை நுண்ணறிவு மிகப்பெரிய பங்களிப்பை வழங்கவிருக்கிறது.

விவசாயத்தில்

- விதைப்பு முதல் அறுவடை வரை செயற்கை நுண்ணறிவை பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம்.
- அதாவது வானிலை, நோய் மற்றும் பூச்சி தாக்குதலை கண்டறிவது, தகுந்த நேரத்தில் நீர்ப்பாசனம் செய்வது, தேவையான அளவு மட்டும் உரமிடுவது என்று அதன் பணியை அடுக்கிக் கொண்டே போகலாம்.

நீதித்துறையில்

- உண்மையை அலசி ஆராய்ந்து தீர்ப்பு கொடுக்கும் நீதிமன்றத்திலும் ஒரு வழக்கறிஞராகவும் செயற்கை நுண்ணறிவு தனது முத்திரையை பதித்து விடுகிறது.

கல்வித்துறையில்

- செயற்கை நுண்ணறிவைக் கொண்டு மைக்ரோசாப்ட் நிறுவனத்துடன் இணைந்து ஆந்திர மாநில அரசு 2018 - 19 கல்வியாண்டில் பள்ளிகளில் மாணவர்களின் சேர்க்கை, செயல்திறன், பாலினம், சமூக பொருளாதார காரணிகள், பள்ளியின் உட்கட்டமைப்பு வசதி, ஆசிரியர் திறன் போன்ற தரவுகளைச் சேகரித்தது.
- இந்தத் தரவுகளை அலசிய செயற்கை நுண்ணறிவு, விசாகப்பட்டினம் மாவட்டத்தில் 19500 மாணவர்கள் பள்ளிப்படிப்பை நிறுத்த இருப்பதை முன்சூட்டியே கண்டறிந்தது.
- மேலும் விசாகப்பட்டினம் மாவட்டத்தில் இடைநிற்றல் ஏற்படுவதற்கான காரணங்களாக பள்ளிகளில் அமர போதிய இருக்கை வசதி இல்லை என்பதுடன், மாணவர்களின் செயல்திறன், உட்கட்டமைப்பில் தேவையான மாற்றம் மேற்கொள்ள அரசுக்கு அறிவுறுத்தியது.

மனிதனுக்கு எதிரி அல்ல

- செயற்கை நுண்ணறிவுக்கு நிறைய தரவுகளை உள்ளீடு செய்ய வேண்டும்.

- அடிப்படையில், செயற்கை நுண்ணறிவு என்பது நிறுவனங்களிலிருந்து மனிதர்களை அகற்றுவதற்காக அல்ல, மனிதர்களின் அனுபவங்களை மேம்படுத்துவதற்காகவே உருவாக்கப்படுகிறது.

கவனமும் பொறுப்பும் அவசியம்

- இதுவரை நாம் உருவாக்கிய செயற்கை நுண்ணறிவு மிகவும் பயனுள்ளதாகவும் உதவியாகவும் இருந்தது.
- ஆனால் நாம் அதிகம் கற்பித்தால், அது மனிதர்களை விட புத்திசாலியாகி சிக்கல்களை ஏற்படுத்தக்கூடும் என்று விஞ்ஞானி ஸ்டீபன் ஹாக்கிங் கூறியதை நாம் எப்போதும் நினைவில் கொள்வோம்.

மிரட்டும் புதிய தொழில்நுட்பம் (சாட் ஜிபிடி)

- செயற்கை நுண்ணறிவு துறை வளர்ச்சி பெற்று இந்தப் புத்தாண்டில் பெரும் புரட்சியை செய்ய உள்ளது. அதில் முக்கியமானதுதான் CHAT GPT.
- 'சாட் ஜிபிடி' 3.5 வெர்ஷன் என்னும் இந்த புதிய தொழில்நுட்பம் பிறந்து ஒரு மாதம்தான் ஆகிறது.

சாட் ஜிபிடி என்பது என்ன?

- பொதுவில் பார்க்கும் போது இது கூகுள் போல ஒரு தேடு பொறி (search engine), அலெக்ஸா, சிறி, கூகுள் அசிஸ்டன்ட் போன்ற ஸ்மார்ட் அசிஸ்டன்ட் போல தோன்றும்.
- ஆனால் சாட் ஜிபிடி அப்படி அல்ல. அதற்கும் மேலே. மகா புத்திசாலி. ஏனெனில் இதன் பின்னிருந்து இயங்குவது நவீன உலகின் தவிர்க்க முடியாத சக்தியாக இருக்கும் A1 என்கிற செயற்கை நுண்ணறிவே.
- இதுதான் சாட் ஜிபிடி-யை மகத்தான வேலைகளை செய்ய வைக்கிறது. கூகுள், யாஹூ போன்ற தேடுபொறிகளில் நாம் ஒன்றை கேட்டால், ஏற்கெனவே இணையங்களில் பரவிக் கிடக்கும் பெரும் டேட்டா குவியல்களில் இருந்து பொறுக்கி எடுத்து அதை மட்டுமே தரும். ஸ்மார்ட் அசிஸ்டன்ட் கருவிகளும் அப்படித்தான்.
- ஆனால் சாட் ஜிபிடி அப்படி அல்ல. வெறும் இயந்திரத்தனமாக இருக்காது. அது மனிதனைப்போல சிந்திக்கும். மனிதனுடன் உரையாடி உரையாடி பெற்ற தகவல், அனுபவ அறிவு கொண்டு கச்சிதமாக பதில்களை தீர்மானித்து பதிலளிக்கும்; ஆலோசனை கூறும்; தீர்வுகளுக்கு வழிகள் கூட சொல்லும்.
- சாட் ஜிபிடி-யிடம் கேட்டு ஒரு வெப்பசட்டை உருவாக்குவதற்கான கோடிங்கை கூட பெற முடியும். அதுவும் சில நிமிடத் துளிகளில்.

எப்படி செயல்படுகிறது?

- சாட் ஜிபிடி 'உரைநடை வழி மாதிரி' (conversational dialogue model) என்ற முறையில்தான் இயங்குகிறது.
- இதை மனிதன் போல நெருங்கிச் சிந்திக்கும் வகையில் உருவாக்கியிருக்கிறார்கள்.
- இயந்திர கற்றல் (machine learning), ஆழமான கற்றல் (deep learning) ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைத்து ஒரு நியூரல் நெட்வொர்க் ஆக மாறி இது செயல்படுகிறது.

மிஷின் லேர்னிங்

- மிஷின் லேர்னிங் என்பது ஒரு டேட்டாவில் இருந்து ரிசல்ட்டை கொடுப்பதுதான்.
- இணையத்தில் கோடிக்கணக்கில் கொட்டிக் கிடக்கும் டேட்டாவில் இருந்து நீங்கள் கேட்கும் கேள்விகளுக்கு உகந்த தரவுகளை பொறுக்கி எடுத்து தருவது.
- கணிப்புகளையும் பல டேட்டாக்களை ஒப்பிட்டுக் கொடுக்கும்.

டீப் லேர்னிங்

- டீப் லேர்னிங் என்பதற்கு 'ரன்டையில்' இருந்து தகவல்களை பெற்றும் டேட்டா சேகரிப்புகளை பொருத்தியும் கச்சிதமான பதில்களை அளிக்கும்.
- நீங்கள் கேட்ட கேள்வியைப் போல உலகெங்கும் கேட்ட கேள்விகள் அதற்கான பதில்களை ஓடவிட்டு மிகப் பொருத்தமான தகவல்களை தரும்.
- இந்த இரண்டு லேர்னிங்குகளையும் இணைத்து மூளையின் கட்டளையை நிறைவேற்றும் நியூரான் போல ஒரு நியூரல் நெட்வொர்க்கை செயல்படுத்துவதால்தான் சாட் ஜிபிடி செயற்கை நுண்ணறிவு, மனிதனை போல சிந்தித்து உரையாட முடிகிறது என்கிறார்கள்.

குறைகள் இருக்கிறதா?

- அறிவுசார் தளங்களில் செயல்படும் பணியாளர்களின் தேவையை சாட் ஜிபிடி பாதிக்கும்.
- இதன் பதில்கள் துல்லியமாக இல்லை.
- சைபர் செக்யூரிட்டியையும் இது பாதிக்கும் வாய்ப்புள்ளது.

யார் உருவாக்கியது?

- சாட் ஜிபிடி என்பது ஒரு சாட்பாட் (chatbot) வகையிலானது. Generative Pre-trained Transformer என்பதன் சுருக்கமே GPT.
- 2015-ம் ஆண்டு சான்பிரான்சிஸ்கோவை தலைமையகமாக கொண்டு OpenAI என்ற லாப நோக்கற்ற நிறுவனம் தொடங்கப்பட்டது.

பயன்கள்

- கட்டுரைகளின் கருத்து, இலக்கணப் பிழைகளை அகற்றுதல், தரவுகளை சரிபார்த்தல், தேர்ந்த சொற்களை மாற்றுதல் போன்றவற்றுக்கு சாட் ஜிபிட்யை பயன்படுத்துகிறதாம்.
- பங்கு வர்த்தகத்திலும் இதை பயன்படுத்திப் பார்த்துக் கொண்டிருக்கிறார்கள்.
- யுபிஎஸ்சி, டிஎன்பிஎஸ்சி போன்ற போட்டித் தேர்வுகளுக்கு தயாராகுவவர்களுக்கு புத்தம் புதிய வழிமுறைகளிலான கற்றல் முறைகளை சொல்லித் தரவும் வாய்ப்புள்ளது.
- கல்வித்துறை, மருத்துவம் உள்ளிட்ட பிற துறைகளிலும் இதன் பயன்பாடு விரிவடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

எப்படி பயன்படுத்துவது?

- மிக சலபம். ஒபன்ஏஜ் வெப்சைட் சென்று உங்கள் இமெயில் அல்லது செல்போன் எண்ணைப் பயன்படுத்தி லாகின் செய்ய வேண்டும்.
- பிறகு சாட் ஜிபிடிக்குள் சென்று சாட் பாக்ஸில் உங்களுக்கு என்ன தேவையோ அதை கேள்வியாக தொடுத்து பலன்களை பெற வேண்டியதுதான்.

சுகாதாரத்துறை

தற்போதைய நிலவரம்

- தமிழ்நாட்டின் சுகாதாரத்துறை மருத்துவக் கல்வி இயக்குநரகம் (DME), ஊரக நலப்பணிகள் இயக்குநரகம் (DMS), பொது சுகாதாரம் மற்றும் நோய்த்தடுப்பு இயக்குநரகம் என மூன்று இயக்குநரகங்களின் கீழ் தனித்துவம் மிக்கதாக செயல்பட்டு வருகிறது.
- 19,866 மருத்துவர்கள், 38,027 செவிலியர்கள், 60,181 இதர மருத்துவப் பணியாளர்கள் அர்ப்பணிப்புடன் இதில் பணியாற்றி வருகிறார்கள்.

சர்வதேச தர ஒப்பீடு

- பிரிட்டனின் மக்கள் தொகை 6.7 கோடி; தமிழ்நாட்டின் மக்கள் தொகை உத்தேசமாக ஏழேகால் கோடிக்கும் மேல் பிரிட்டனில் ஏறத்தாழ ஒன்றேகால் லட்சம் அரசு மருத்துவர்கள் உள்ளனர்.
- ஆனால் அந்நாட்டைவிட அதிக மக்கள் தொகை கொண்ட தமிழ்நாட்டில், 20,000க்கும் குறைவான அரசு மருத்துவர்களே உள்ளனர்.
- சராசரியாக ஆறு அல்லது ஏழு பிரிட்டிஷ் மருத்துவர்கள் செய்யும் பணியை, தமிழகத்தில் ஒரே ஒரு மருத்துவர் செய்து வருவதுதான் நிதர்சனம்.
- பிரிட்டனில் அதிக எண்ணிக்கையில் மருத்துவர்கள் இருந்தாலும், அவசர சிகிச்சை தேவைப்படும் நோயாளிகளுக்கான சராசரியாக 10 அல்லது 12 மணி நேரம் காத்திருக்க வேண்டியுள்ளது.
- ஓர் ஆண்டுக்கும் மேலாக அறுவை சிகிச்சைக்காக அங்கு காத்திருப்பவர்கள் 4 லட்சம் பேர் ஒப்பீட்டளவில் தமிழ்நாட்டில் குறைவான எண்ணிக்கையில் மருத்துவர்கள் இருந்தாலும், ஒரே நாளில் உயர் சிறப்பு மருத்துவர்களிடம்கூட சேவையைப் பெறுவது சாத்தியம்.
- நோயாளிகளின் தரப்பிலிருந்து பார்த்தால், இது ஆரோக்கியமான அம்சம்தான்.

செய்யவேண்டிய பணிகள்

- தமிழ்நாட்டில் 37 அரசு மருத்துவக் கல்லூரிகள், 34 தனியார் மருத்துவக் கல்லூரிகள் என மொத்தமாக 71 மருத்துவக் கல்லூரிகள் உள்ளன. நாட்டிலேயே அதிக எண்ணிக்கை இது.
- சுகாதாரத் துறையில் உள்கட்டமைப்பு என்றால் கட்டிடங்களோ, கட்டிட வல்லுநர்களோ, கருவிகளோ இல்லை. மருத்துவர்களும், செவிலியர்களும் தாம் என்பதை அவர் சுட்டிக்காட்டினார்.
- எனவே தமிழகத்தில் சுகாதாரத் துறையை மேம்படுத்த வேண்டும் என்றால், அனைத்து அரசு மருத்துவமனைகளின் கட்டமைப்பை வலுப்படுத்த வேண்டும்.
- ஏற்கனவே 2019 இல் அரசாணை 4D2-இன் மூலம் குறைக்கப்பட்ட 600 அரசு மருத்துவர் பணியிடங்களை மீண்டும் உருவாக்க வேண்டும்.
- நோயாளிகளின் எண்ணிக்கைக்கு ஏற்றாற்போல் மருத்துவர் பணியிடங்கள் என்ற வகையில், குறைந்தது இரண்டு அல்லது மூன்று மடங்கு மருத்துவர் பணியிடங்களை ஏற்படுத்த வேண்டும்.

அச்சுறுத்தும் மின்னணு கழிவுகள்

மின்னணு கழிவுப் பொருட்கள்

- மின்கழிவுகளை உருவாக்குவதில் சீனா முதலிடத்திலும், அமெரிக்கா இரண்டாவது இடத்திலும், இந்தியா மூன்றாவது இடத்திலும் உள்ளன.
- பயன்படுத்தாத கணிப்பொறி சாதனங்கள், துணி துவைக்கும் இயந்திரம், வீடு மற்றும் அலுவலகங்களில் பயன்படுத்தப்படும் குளிரூட்டிகள், வானொலிப் பெட்டிகள், தொலைக்காட்சிப் பெட்டிகள், கைப்பேசிகள் ஆகியவையே முக்கிய மின்கழிவுப் பொருட்களாக மாறிவருகின்றன.

மும்பை முதலிடம்

- 2021-ஆம் ஆண்டு ஆய்வு முடிவின்படி, பயன்பாடு முடிந்து வீசியெறியப்பட்ட மின்னணு கழிவு பொருட்களின் அளவு 5.7 கோடி எனவும் இது சீனப்பெருஞ்சுவரை விட அதிகம் எனவும் செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன.
- இந்திய அளவில் மின்னணு கழிவுகளை உருவாக்குவதில் மும்பை முதலிடத்திலும், தமிழகம் இரண்டாவது இடத்திலும், ஆந்திர பிரதேசமும் மூன்றாவது இடத்திலும் உள்ளன.
- ஒரு கணினியில் உள்ள சுமார் 1,000 மின்னணு பாகங்களில் 50 மின்னணு பொருட்கள் நச்சுத்தன்மையுடையவையாக உள்ளன.
- இப்பொருட்கள் நுகர்வோரால் நிராகரிக்கப்பட்டு பொது இடங்களில் வீசப்படும்போது அவை சுற்றுச்சூழலை பெரிதும் பாதிப்பதையச் செய்கின்றன.

மறுசுழற்சி

- சர்வதேச அளவில் ஆண்டுதோறும் உருவாக்கப்படும் 5.3 கோடி டன் மின்னணு கழிவுகளில் 17% முதல் 20% வரையே மறுசுழற்சி செய்து பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது.
- அந்நிய நாடுகளிலிருந்து ஆண்டுதோறும் சுமார் பத்து லட்சம் டன் அளவிற்கு கடல் வழியாகக் கொண்டுவரப்பட்ட மின்னணு கழிவுகள் இந்தியாவில் குவிகின்றன.
- பெங்களூரு நகரில் மட்டும் ஆண்டுக்கு 8,000 டன் அளவிற்கு மின்னணு கழிவுகள் வெளியிடங்களில் கொட்டப்படுவதாக ஊடகச் செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன.
- சர்வதேச அளவில் 78 நாடுகள் மட்டுமே மின்னணு கழிவுகளை மறுசுழற்சி செய்கின்றன.

நச்சுக்காற்று

- தூக்கி வீசப்படும் மின்னணு பொருட்களிலுள்ள வேதிப்பொருட்களான காரீயம், ஈயம், பாதரசம், கந்தகம், டையாக்சின் போன்றவை காற்று மற்றும் வெளிப்புற ஈரம், வெப்பம் போன்றவற்றுடன் வினைபுரிந்து நச்சுக்காற்றினை வெளிப்படுத்துகிறது.
- இந்த நச்சுக்காற்றை மனிதர்கள் சுவாசிக்கும்போது அவர்களின் சிறுநீரகம், இதயம், நுரையீரல், நரம்பு மண்டலம் போன்றவை பெருமளவு பாதிக்கப்படுகின்றன.

- நிலத்தில் இவ்வகை கழிவுகள் புதைக்கப்படும்போது மண்ணின் நீர்தேக்கும் திறன் பாதிப்படையவும் அதன் காரணமாக நிலம் தரிசாக மாறவும் வாய்ப்புள்ளது.
- மின்னணு கழிவுகளில் தங்கம், காப்பர், காட்மியம், காரீயம், இண்டியம், பல்லாடியம் போன்ற விலைமதிப்பு மிக்க உலோகங்களும் உள்ளன.
- நிராகரிக்கப்படும் மின்கழிவுகளை முறையாக மறுசுழற்சி செய்தால் அதிக அளவில் வருமானம் கிடைக்கும் என்று புள்ளிவிவரங்கள் தெரிவிக்கின்றன.
- மின்னணு பொருட்களை தயாரிக்கும் நிறுவனங்கள் மின்கழிவு மேலாண்மைக்கென பொருளின் விலையுடன் சேவை வரியையும் சேர்த்து விதித்தாலும் மின்கழிவு மேலாண்மையில் அவை பெரும்பாலும் ஈடுபடுவதில்லை.

மின்னணு கழிவு சுற்றுச்சூழல் பூங்கா

- மின்னணு கழிவுகளை குறைப்பதற்கும், அதை முறையான வகையில் மறுசுழற்சி செய்வதற்கும் தில்லியில் 21 ஏக்கர் பரப்பளவில் இந்தியாவின் முதல் 'மின்னணு கழிவு சுற்றுச்சூழல் பூங்கா' அமையவிருப்பதாக அண்மையில் தில்லி மாநில சுற்றுச்சூழல் அமைச்சர் கோபால் ராய் தெரிவித்திருந்தார்.

மிரட்டும் புதிய தொழில்நுட்பம் பாதுகாப்பு படை

விஎஸ்எச்ஓஆர்ஏடி ஏவுகணை (VSHDRAD)

- சீனாவை எதிர்கொள்ள ரஷ்யா உதவியோடு உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட ஏவுகணை இது.

முக்கிய அம்சங்கள்

- மனிதனால் எளிதல் எடுத்துச் செல்ல முடியும்.
- குறுகிய தூர தாக்குதலுக்கு பயன்படுத்த முடியும்.
- எல்லையில் அத்துமீறும் விமானம் அல்லது ஹெலிகாப்டரை அழிக்க பயன்படுத்தலாம்.
- அதிகபட்சமாக 8 கி.மீ தூரம் வரை சென்று தாக்கும். மேலும் 4.5 கி.மீ உயரத்தில் உள்ள இலக்குகளை குறிவைக்கும் திறன் கொண்டவை.

ஹெலினா ஏவுகணை

- உள்நாட்டிலே உருவாக்கப்பட்ட பீரங்கி எதிர்ப்பு ஹெலினா ஏவுகணை 2022 ஏப்ரல் 11-ல் வெற்றிகரமாக சோதிக்கப்பட்டது.
- ஹெலிகாப்டரில் இருந்து பீரங்கிகள் மீது குறிவைத்து தாக்கி அழிக்க இந்த ஹெலினா ஏவுகணை பயன்படுத்தப்பட உள்ளது.
- அகச்சிவப்பு கதிர்கள் மூலம் இயக்கப்படும் இந்த ஏவுகணை தான் தற்போது உலகிலேயே பீரங்கிகளை நொறுக்க பயன்படுத்தப்படும் ஏவுகணைகளில் மிகவும் நவீனமயமான ஒன்றாக கருதப்படுகிறது. இது 3வது தலைமுறை ஏவுகணை என்று அழைக்கப்படுகிறது.

முக்கிய அம்சங்கள்

- எந்த இடத்திற்கும் அதிநவீன இலகுவான ஹெலிகாப்டரில் எடுத்துச் சென்று தாக்க முடியும்.
- பகலானாலும் சரி, இரவானாலும் சரி எப்படிப்பட்ட வானிலையிலும் இலக்கை சென்று தாக்கும் திறன் கொண்டது.
- குறைந்தபட்சம் 500 மீட்டர் முதல் அதிகபட்சமாக 7 கி.மீ தூரம் வரை சென்று தாக்கும் திறன் படைத்தது.

அக்னி ஏவுகணை

- அணுகுண்டுகளை ஏந்தி செல்லும் இந்த ஏவுகணை தற்போதைய நிலவரப்படி சீனாவின் பெய்ஜிங் உள்ளிட்ட முக்கிய நகரங்களை இங்கிருந்து தாக்கும் அளவுக்கு திறன் கொண்டது.

அதிநவீன போர் விமானம்

- தேஜாஸ், ரபேல் ஆகியவை 5வது தலைமுறை போர் விமானங்கள், தற்போது இந்திய விமானப்படை பயன்படுத்தி வருகிறது.
- இந்தியாவும் ஏஎம்சிஏ மார்க் 2 என்ற வகையில் புதிய நவீன விமானம் ரஷ்யாவின் எஸ்யூ - 30 MKI விமான தரத்தின் அடிப்படையில் தயாரிக்கும் முயற்சியில் இந்தியா இறங்கி இருக்கிறது.

வந்து விட்டது வாகீர்

- அதிநவீன புதிய நீர்மூழ்கி கப்பல், இலங்கை கடற்பகுதியில் உள்வுபார்க்க அடிக்கடி வரும் சீனாவுக்கு பதிலடி கொடுக்கும் வகையில் இந்தியாவின் நவீன தயாரிப்பு, இந்திய பெருங்கடலில் இனி வாகீர் தான் ராஜா பிரான்ஸ் நாட்டுடன் இணைந்து மும்பையில் தயாரிக்கப்பட்டது. பிப்.1 முதல் பரிசோதனை செய்யப்படும்.

இலகுரக பீரங்கி

- லடாக் மற்றும் சிக்கிம் பகுதிகளில் பயன்படுத்துவதற்காக உள்நாட்டிலேயே இலகுரக பீரங்கி தயாரிக்கப்பட்டு வருகிறது.
- லார்சன் அன்ட் டுப்ரோ நிறுவனம் இதை வடிவமைத்து வருகிறது.
- 25 டன் எடை கொண்ட இந்த இலகுரக பீரங்கி அதிநவீன தொழில்நுட்ப வசதியுடன் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

பீரங்கி துப்பாக்கி

- இந்திய ராணுவத்தின் அடுத்த நவீனம். முற்றிலும் உள்நாட்டு தயாரிப்பு. பாலைவனம், மலைகள் மற்றும் உயரமான நிலப்பரப்புகளில் பயன்படுத்தக்கூடியது. 155 மிமீ/52 காலிபர் பொருத்தப்பட்ட பீரங்கி துப்பாக்கி இது.
- பாரத் எர்த் மூவர்ஸ் நிறுவனம் இதை தயாரித்து உள்ளது. தானியங்கி வகை என்பதால் கூடுதல் சிறப்பு. 45 கி.மீ வரை சுட முடியும். அதிகபட்சமாக மணிக்கு 80 கிமீ வேகம் கொண்டது.
- இதில் 7 வீரர்களை ஏற்றிச்செல்ல முடியும். 30 வினாடிகளில் 3 ரவுண்ட் சுட முடியும். 3 வினாடிகளில் 12 ரவுண்ட் வரை சுட முடியும்.

ஏகே-203 துப்பாக்கி

- ரஷ்ய உதவியுடன் உபி மாநிலம் அமேதியில் தயாரிக்கப்படும் அதிநவீன துப்பாக்கிதான் ஏ.கே.-203. தற்போது ராணுவத்தினர் பயன்படுத்தும் உள்நாட்டு தயாரிப்பான ஜன்என்எஸ்ஏஎஸ் துப்பாக்கிக்கு மாற்று எடுத்த எடுப்பிலேயே 7 லட்சம் துப்பாக்கிகள் தயாரிக்கப்படுகின்றன.

நவீன டிரோன்கள்

- லடாக், அருணாச்சலில் அத்துமீறும் சீனாவின் எல்லை மீறல்களை கண்காணிக்க அதிநவீன டிரோன்களை வாங்க முடிவு செய்துள்ளது.

பிரமோஸ் நவீன பதிப்பு

- இந்தியா su-30 mki என்ற போர் விமானத்தில் இருந்து பிரமோஸ் மேம்படுத்தப்பட்ட நவீன ஏவுகணையை சோதித்து பார்த்து உள்ளது.

ஜன்என்எஸ் அரிஹந்த்

- நீர்மூழ்கி கப்பல் மூலம் ஏவும் அணுஆயுத ஏவுகணை. 750 கி.மீ தூரம் சென்று தாக்க முடியும்.

நீர்மூழ்கி கப்பல் வகிர்

- இந்திய கடற்படையில் தற்போது 150-க்கும் மேற்பட்ட போர்க்கப்பல்கள் உள்ளன.
- வரும் 2027-ம் ஆண்டுக்குள் போர்க்கப்பல்களின் எண்ணிக்கையை 200 ஆக உயர்த்த மத்திய பாதுகாப்புத் துறை இலக்கு நிர்ணயித்திருக்கிறது.
- அதேபோல் கடற்படையில் 17 நீர்மூழ்கி கப்பல்கள் உள்ளன. இதில் 2 நீர்மூழ்கி கப்பல்கள் அணு ஆயுத தாக்குதல் நடத்தும் திறன் கொண்டவை.
- நாட்டின் பெரும்பாலான நீர்மூழ்கி கப்பல்கள் ரஷ்யா, ஜெர்மனி தயாரிப்புகள்

மத்திய அரசு ஒப்பந்தம்

- முதல் நீர்மூழ்கியான ஜன்என்எஸ் கல்வாரி கப்பல் 2017-ம் ஆண்டு கடற்படையில் சேர்க்கப்பட்டது.
- 2019-ல் ஜன்என்எஸ் காந்தேரி
- 2021-ம் ஆண்டில் ஜன்என்எஸ் கரஞ்ச், ஜன்என்எஸ் வேலா ஆகியவை அடுத்தடுத்து கடற்படையில் இணைக்கப்பட்டன.
- இந்த வரிசையில் 5-வது நீர்மூழ்கியான ஜன்என்எஸ் வகிர் கடற்படையில் சேர்க்கப்பட உள்ளது.
- சுயசார்பு இந்தியா திட்டத்தின் கீழ் பிரான்ஸ் நிறுவன தொழில்நுட்ப உதவியுடன் தயாரிக்கப்படும் 6 நீர்மூழ்கி கப்பல்கள், கல்வாரி ரகம் என்றழைக்கப்படுகிறது.

- கல்வாரி என்ற மலையாள சொல் புலிச்சுறாவை குறிக்கிறது.
- இதுவரை 4 கல்வாரி ரக நீர்மூழ்கிகள் கடற்படையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

டீசல், மின்சாரத்தில் இயங்கும்

- இந்த நீர்மூழ்கி 67.5 மீட்டர் நீளம்
- 6.2 மீட்டர் அகலம்
- 2.3 மீட்டர் உயரம் கொண்டதாகும்.
- இது டீசல்-மின்சாரத்தில் இயங்கும்.
- எதிரி போர்க்கப்பல்கள் அழிக்கும் அதிநவீன ஏவுகணைகள் நீர்மூழ்கியில் பொருத்தப்பட்டுள்ளன.
- கடல் பகுதி மட்டுமின்றி வான் பகுதி, நிலப்பகுதிகளை குறிவைத்தும் தாக்குதல் நடத்த முடியும்.

350 மீட்டர் ஆழம் மூழ்கும்

- இது கடலுக்கு அடியில் 350 மீட்டர் ஆழம் வரை மூழ்கும்.
- சுமார் 2 வாரங்கள் வரையில் கடலுக்கு அடியில் தொடர்ந்து தங்கியிருக்க முடியும்.
- இது அதிக சப்தம் எழுப்பாது என்பதால் எதிரிகளின் கடல் எல்லைக்குள் நுழைந்தாலும் எளிதில் கண்டறிய முடியாது.
- கல்வாரி ரகத்தில் இறுதி மற்றும் 6-வது நீர்மூழ்கியான ஐன்என்எஸ் வக்சிர் அடுத்த ஆண்டு மார்ச்சில் கடற்படையில் இணைக்கப்படும்.

சென்னையில் ஆமைகள் பாதுகாப்பு, மறுவாழ்வு மையம்

ஆலிவ் ரிட்லி

- நீளமான கடற்கரைப் பகுதியைக் கொண்ட தமிழ்நாட்டில் 5 வகையான ஆமை இனங்கள் உயிர் வாழ்கின்றன.
- இவற்றில் ஆலிவ் ரிட்லி வகை ஆமைகள் குறிப்பிடத்தக்கவை. இந்த வகை ஆமைகளைக் காக்க அரசு பல்வேறு நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகிறது.
- குறிப்பாக கடந்த 1974 ஆம் ஆண்டுகளிலேயே ஆமைகளுக்கான குஞ்சு பொறிப்பகங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டன.

இலக்கு

- இந்த மையமானது ஆமைகள் பாதுகாப்பு மட்டுமின்றி ஆராய்ச்சி, தரவுகளைச் சேகரிப்பது, ஆமைகள் வளர்ப்பு குறித்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவது போன்றவற்றையும் இலக்குகளாகக் கொண்டிருக்கும்.

மையத்தின் செயல்பாடுகள்

- காயம் ஏற்படக்கூடிய ஆமைகளை உடனடியாக மீட்டு அவற்றுக்கு உரிய சிகிச்சை அளிக்கப்படும்.
- நல்ல முறையில் குணமடைந்த ஆமைகள் திரும்பவும் கடலுக்குள் விடப்படும்.
- ஆமைகளை சட்ட விரோதமாகக் கடத்துவதுடன், அதனை வணிக நோக்கில் விற்பவர்கள் குறித்த விவரங்களைப் பெற சிறப்பான புலனாய்வு அமைப்பு ஏற்படுத்தப்படும்.
- தமிழ்நாட்டில் கடலோரப் பகுதிகளில் ஆமைகள் முட்டையிடும் இடங்கள், அவை நகரக்கூடிய பாரம்பரிய பகுதிகள் ஆகியன கண்டறியப்படும்.
- கடலில் இருக்கக்கூடிய ஆமைகளின் பெருக்கம் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படும்.
- இந்தக் கண்காணிப்புப் பணியில் கடலில் மீன்பிடித்தொழில் செய்யும் மீனவர்களும் ஈடுபடுத்தப்படுவர். இத்துடன், ஆமைகளைக் காப்பதன் அவசியம் குறித்து உள்ளூர் மக்களிடம் எடுத்துரைக்கப்படும்.
- தமிழ்நாட்டின் கடற்கரையோரப் பகுதிகளில் ஆமைகள் குறித்து கிடைக்கக்கூடிய தகவல்கள் அனைத்தும், தேசிய மற்றும் சர்வதேச அளவிலான ஆமைகள் பாதுகாப்பு அமைப்புகளுடன் பகிர்ந்து கொள்ளப்படும்.
- கடல் பகுதியில் ஆமைகள் முட்டையிட்டு குஞ்சு பொறிக்கவும், அவை கடல் பகுதிகளுக்கு தாராளமாகச் சென்று வரவும் தேவையான அனைத்து ஏற்பாடுகளும் செய்யப்படும்.

மூக்கு வழியாக செலுத்தும் கரோனா மருந்து

- தெலங்காணா தலைநகர் ஹைதராபாத்தை தலைமையிடமாகக் கொண்டு செயல்படும் பாரத் பயோடெக் நிறுவனம், கோவேட்சின் என்ற பெயரில் கரோனா தடுப்பூசியை தயாரித்தது.
- உள்நாட்டில் தயாரிக்கப்பட்ட இந்த தடுப்பூசி, கரோனா பெருந்தொற்றுக் காலத்தில் நாடு முழுவதும் கோடிக்கணக்கான மக்களுக்கு போடப்பட்டது.
- தற்போது பூஸ்டர் தடுப்பூசியாகவும் இது போடப்பட்டு வருகிறது.
- பாரத் பயோடெக் நிறுவனம், வாஷிங்டன் பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைந்து மூக்கு வழியாக செலுத்தும் கரோனா தடுப்பு மருந்தை உருவாக்கி உள்ளது.
- இதற்கு 'இன்கோவாக்' எனப் பெயரிடப்பட்டு உள்ளது. மூக்கு வழியாக செலுத்தப்படும் உலகின் முதல் கரோனா தடுப்பு மருந்து இதுவாகும்.
- இந்த மருந்து மத்திய, மாநில அரசுகளுக்கு ஒரு டோஸ் ரூ.325-க்கும், தனியார் மருத்துவமனைகளுக்கு ரூ.800க்கும் விற்பனை செய்யப்பட உள்ளது.
- இரண்டு டோஸ் தடுப்பு மருந்தை 28 நாட்கள் இடைவெளியில் போட்டுக்கொள்ள வேண்டும்.

12 சிவிங்கிப் புலிகள்

நமீபியா

- தென் ஆப்பிரிக்காவில் இருந்து 12 சிவிங்கிப் புலிகள் (சீட்டர்), இந்தியாவுக்கு அடுத்த மாதம் கொண்டுவரப்படவுள்ளன.
- அதீத வேட்டை வாழ்விடம் இழப்பு உள்ளிட்ட காரணங்களால், இந்தியாவில் அழிந்துபோன இனமான சிவிங்கிப் புலிகளை மீண்டும் அறிமுகப்படுத்தும் மத்திய அரசின் லட்சிய திட்டத்தின் கீழ், நமீபியாவில் இருந்து 8 சிவிங்கிப் புலிகள் கடந்த அண்டு செப்டம்பரில் கொண்டுவரப்பட்டன.
- இந்த சிவிங்கிப் புலிகளை, மத்திய பிரதேசத்தில் உள்ள குனோ தேசிய பூங்காவில், தனது பிறந்த தினமான செப்டம்பர் 17-இல் பிரதமர் நரேந்திரமோடி திறந்து விட்டார்.

தென்ஆப்பிரிக்கா

- இந்நிலையில், இரண்டாம் கட்டமாக தென்ஆப்பிரிக்காவில் இருந்து 12 சிவிங்கிப் புலிகள் (7 ஆண், 5 பெண் சிவிங்கிப் புலிகள்) கொண்டுவரப்படவுள்ளன.
- இது தொடர்பான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம், இருநாடுகளுக்கும் இடையே கடந்த வாரம் கையொப்பமானதாக தென் ஆப்பிரிக்காவின் வனங்கள், மீன்வளம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் துறை வெளியிட்ட அறிக்கையில் கூறப்பட்டுள்ளது.
- ஆண்டுதோறும் 12 சிவிங்கிப் புலிகள் என அடுத்த 10 ஆண்டுகளுக்கு அனுப்பத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- குனோ தேசிய பூங்காவில் பராமரிக்கப்படும்.
- உலகில் தற்போது 7,000 சிவிங்கிப் புலிகள் வாழ்கின்றன. இதில் பெரும்பாலானவை தென்ஆப்பிரிக்கா, நமீபியா, போட்ஸ்வானா ஆகிய நாடுகளில் உள்ளன.

தைராய்டு ஹார்மோன் கோளாறு

- தைராய்டு சுரப்பி, நாளமில்லா அமைப்பின் மிக முக்கியமான உறுப்பு என்பதால், உடலின் வளர்சிதை மாற்றம், வளர்ச்சி, மேம்பாட்டில் நேரடியான தாக்கத்தை அது ஏற்படுத்துகிறது.

பெண்களிடையே தைராய்டு

- தைராய்டு கோளாறுகள் பெண்களிடம் அதிகம் காணப்படுகின்றன. பெண்களைப் பாதிக்கும் பொதுவான தைராய்டு கோளாறுகள் ஹைபோ தைராய்டிசம், ஹைபர் தைராய்டிசம் என இரண்டு வகைப்படும்.

ஹைபோ தைராய்டிசம்

- ஹைபோ தைராய்டிசம் என்பது தைராய்டு சுரப்பு செயலற்றுப் போகும் நிலை. தைராய்டு சுரப்பி போதுமான அளவு தைராய்டு ஹார்மோன்களை உற்பத்தி செய்யாவிட்டால், ஹைபோ தைராய்டிசம் ஏற்படும்.
- வளர்சிதை மாற்றம் உட்பட உடலின் பெரும்பாலான செயல்பாடுகளை இது மெதுவாக மாற்றிவிடுகிறது.

ஹைபோ தைராய்டுசத்தின் அறிகுறிகள்

- சோர்வு
- மலச்சிக்கல்
- குளிரை அதிகமான உணரும்திறன்
- வறண்ட சருமம்
- மாதவிடாய் ஒழுங்கின்மை (பெண்களுக்கு)
- எடை அதிகரிப்பு
- வீங்கிய முகம்
- கரகரப்பான குரல்

ஹைபர் தைராய்டுசம்

- உடலில் அதிக தைராய்டு சுரப்பால் தைராய்டு ஹார்மோன்களான T3 (ட்ரை அயோடோதைரோனைன்), T4 (தைராக்ஸின்) போன்றவை அதிகமாக உற்பத்தியாவதால் இந்தப் பிரச்சினை ஏற்படுகிறது.
- இந்த ஹார்மோன்கள் அதிகம் சுரப்பதால் உடலின் வளர்சிதை மாற்ற விகிதம் விரைவுபடுத்தப்படுகிறது.
- இதனால், உடலில் ஊட்டச்சத்துகளுக்கும், உணவுக்குமான தேவை அதிகரிக்கிறது.
- போதுமான அளவு உணவு உட்கொள்ளப்படாவிட்டால், அது பலவீனத்துக்கும், எடை இழப்புக்கும் வழிவகுக்கும்.

ஹைபர் தைராய்டுசத்தின் அறிகுறிகள்

- மற்றவர்கள் வெப்பத்தை உணராதபோது கூடாகவும் அதிக வியர்வையையும் உணர்வது.
- எடை இழப்பு
- வயிற்றுப்போக்கு அல்லது இயல்பைவிட அதிகமாக மலம் கழித்தல்
- இயல்பைவிடக் குறைவான அல்லது முழுமையற்ற மாதவிடாய்
- வேகமான இதயத்துடிப்பு
- படபடப்பு, பதற்றம்
- கைகளின் நடுக்கம்

தைராய்டு சுரப்பியைக் காக்கும் வழிகள்

- சர்க்கரை, கொழுப்பு குறைத்த உணவு
- சில காய்கறிகளைக் கட்டுப்படுத்தவும்
- ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை முறை
- உடல் எடையைப் பராமரித்தல்
- பரிசோதனைகள்
- பராமரிப்பு முக்கியம்

வாழ்நிலமாகத் தவறாகக் கருதப்படும் சதுப்பு நிலம்**ராம்சார் தளங்கள்**

- சதுப்புநிலம்-நீர்நிலைகள் என்பவை இயற்கை நமக்குத் தந்திருக்கும் கொடை.
- கடலோர சதுப்புநிலம், உள்ளடங்கிய நிலப்பரப்புகளில் அமைந்துள்ள சதுப்புநிலம் என்று இவை இரு வகைப்படும். தெற்காசியாவிலேயே அதிகமான ராம்சார் தளங்கள் இந்தியாவில்தான் உள்ளன.

தமிழ்நாடு

- தமிழ்நாட்டில் 24,684 சதுப்பு நிலங்கள் வரைபடமாக்கப்பட்டுள்ளன. இங்குள்ள ஈரநிலங்களின் மொத்தப் பரப்பளவு 9,02,534 ஹெக்டேர் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- இது தமிழ்நாட்டின் பரப்பில் 6.92 சதவீதம் திருவள்ளூர் மாவட்டத்தில் அதிகமான சதுப்பு நிலங்கள் இருக்கின்றன.
- கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் சதுப்புநிலங்கள் மிகவும் குறைவு.

- தமிழ்நாட்டில் 14 சதுப்புநிலப் பகுதிகள் - நீர்நிலைகள் ராம்சர் அங்கீகாரத்தைப் பெற்றுள்ளன.
- சித்திரங்குடி பறவை சரணாலயம்
- சுசீந்திரம் தேசூர் ஈரநிலப்பகுதி
- வடுவூர் பறவை சரணாலயம்
- கரிக்கிவி பறவை சரணாலயம்
- பள்ளிக்கரணை சதுப்பு நிலப்பகுதி
- பிச்சாவரம் அலையாத்திக்காடு ஆகியவை புதிதாக ராம்சர் அங்கீகாரம் பெற்றிருக்கும் பகுதிகள்.

பிச்சாவரம் அலையாத்திக்காடு

- தமிழ்நாட்டின் சிறப்புமிக்க அலையாத்திக் காடு இது. சிதம்பரம் அருகே பிச்சாவரம் அமைந்துள்ளது.
- இந்த சதுப்பு நிலம் வெள்ளாறு முகத்துவாரம், கொள்ளிடம் முகத்துவாரம் ஆகிய முக்கியமான இரண்டு கழிமுகங்களுக்கு இடையில் அமைந்துள்ளது.
- நீரின் உப்புத்தன்மையைத் தாங்கி வளரும் அலையாத்திக் தாவரவகைகளும் இங்கு உள்ளன. இங்கு வாழும் நண்டுகள், புழுக்கள், இறால்கள், சிறிய மீன்கள் போன்றவை இங்கு வாழும் 60க்கும் மேற்பட்ட பெரியவகை மீன்களுக்கு இரையாகின்றன.

சென்னை ஈரநிலங்களின் இழப்பு

- 1893-இல் சென்னையில் 12.6 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பளவிலிருந்து ஏரிகள் நகரமயமாதலின் காரணமாக, 2017இல் கிட்டத்தட்ட நான்கில் மூன்று பகுதி குறைந்து, 3.2ச.கி.மீ அளவுக்குக் குறுக்கப்பட்டுவிட்டன.

பள்ளிக்கரணை சதுப்பு நிலம்

- பள்ளிக்கரணை சதுப்பு நிலம் சென்னை நகருக்கு அருகில் அமைந்துள்ளது. நன்னீரும், ஓரளவு உவர் நீரும் நிறைந்திருக்கும் இந்த ஈரநிலம் சென்னை, செங்கல்பட்டு மாவட்டப் பகுதிகள் வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்படாமல் பாதுகாத்து நீர்தாங்கியாகச் செயல்படுகிறது.
- சுமார் 115 பறவை இனங்கள், 10 பாலூட்டி இனங்கள், 21 ஊர்வன இனங்கள், 10 நீர்நில வாழ்விகள், 46 வகை மீன்கள், ஒன்பது வகை மெல்லுடலிகள், ஐந்து வகை ஒட்டுடலிகள், ஏழு வகை வண்ணத்துப்பூச்சி இனங்கள் வகை உள்ளன.
- ஆக்கிரமிப்பு, கழிவுநீர் சேர்தல், நகர்புறக் கழிவுகள், வறட்சி ஆகியவற்றால் இந்தப் பகுதி அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளாகியிருக்கிறது.

ஈரநிலங்களின் பயன்கள்

- பெருமழை பொழியும்போது சதுப்புநிலங்கள் பெரும் நீர் உறிஞ்சியைப்போலச் செயல்பட்டு மழைநீரை உள்வாங்கி தேக்கி வைத்துக் கொள்கின்றன.
- தட்பவெப்ப நிலையை ஒழுங்குபடுத்துதல், கார்பனை உறிஞ்சிக்கொள்ளுதல், நிலத்தடி நீர் மட்டத்தைப் பாதுகாத்தல், மண் அரிமானத்தைத் தடுத்தல், எண்ணற்ற தாவர- விலங்கின வகைகளின் வாழ்விடமாக இருத்தல், வெள்ளப்பெருக்கினைத் தடுத்தல் ஆகிய பல நன்மைகளை இவை வழங்குகின்றன.
- நீர்ப்பாசனம், நீர் வழங்கல், மீன்வளம், காட்டு மரங்கள், பல்லுயிர்ச் சூழலைப் பேணுதல் போன்ற பயன்களையும் இவை நல்குகின்றன.
- குளம், குட்டை, ஏரி நீர்த்தேக்கங்கள் ஆகியவற்றின் மூலம் வேளாண்மைக்கும், பிற தேவைகளுக்கும் நீர் கிடைக்கிறது.
- ஈரநிலத் தாவரங்களில் இருப்பதைக் காட்டிலும் 200 மடங்கு அதிகமான கார்பன் ஈரநில நீர்ப்பரப்புகளில் கரைந்துள்ளன.
- இந்தியாவில் 61 விழுக்காட்டிற்கும் அதிகமான மீன் உற்பத்தி உள்நாட்டு நீர்நிலைகளிலிருந்துதான் கிடைக்கிறது. இவற்றை ஒன்றுக்கும் உதவாத பாழ்நிலம் என்று கருதிவிடக்கூடாது.

செறிவூட்டப்பட்ட அரிசி

- செறிவூட்டப்பட்ட அரிசியில் இரும்பு, ஃபோலிக் அமிலம் மற்றும் வைட்டமின் பி12 உள்ளடக்கிய நுண்ணூட்டச்சத்து சேர்ந்து செறிவூட்டப்பட்ட மணிகளாக தயார் செய்து செறிவூட்டப்பட்ட அரிசியை சாதாரண அரிசியுடன் 1:100 என்ற விகிதத்தில் கலவை செய்து செறிவூட்டப்பட்ட அரிசியாக மாற்றி, பொது விநியோகத் திட்டத்தின் மூலம் வழங்க அறிவிக்கப்பட்டது.
- நிலை 1-ல் மத்திய அரசு, மாநிலம் முழுவதும் உள்ள ஒருங்கிணைந்த குழந்தைகள் வளர்ச்சித் திட்டம் மற்றும் மதிய உணவுத் திட்டத்தின் மூலம் செறிவூட்டப்பட்ட அரிசி வழங்க முடிவு செய்யப்பட்டு, இந்திய உணவுக் கழகத்தின் மூலம் செறிவூட்டப்பட்ட அரிசி பெறப்பட்டு 2022 ஜனவரி முதல் வழங்கப்பட்டு வருகிறது.
- நிலை 2-ல் நாடு முழுவதும் 112 மாவட்டங்களை முன்னோடி மாவட்டங்களாக மத்திய அரசு தேர்வு செய்துள்ளது.
- அதில் தமிழகத்தில் விருதுநகர் மற்றும் ராமநாதபுரம் மாவட்டங்களை முன்னோடி மாவட்டங்களாகத் தேர்வு செய்தது.
- இம்மாவட்டங்களில் பொது விநியோகத் திட்டம், ஒருங்கிணைந்த குழந்தைகள் வளர்ச்சித் திட்டம் மற்றும் மதிய உணவுத் திட்டம் ஆகியவற்றுக்கு 2022 டிசம்பர் 1-ம் தேதி முதல் செறிவூட்டப்பட்ட அரிசி வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

- நிலை 3-ல் 2024 மார்ச் மாதத்துக்குள் செறிவுபட்ட அரிசியைப் பொதுவிநியோகத் திட்டத்தின் மூலம் தேசிய உணவுப் பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் கீழ் பயன்பெறும் குடும்ப அட்டைதாரர்கள், ஒருங்கிணைந்த குழந்தைகள் வளர்ச்சி திட்டம், மதிய உணவுத் திட்டம் மற்றும் பிற நலத்திட்டங்களுக்கு வழங்க மத்திய அரசு திட்டமிட்டுள்ளது.

ஹைப்பர்சோனிக் ஏவுகணை

- இந்திய ராணுவத்திடம் ரேம்ஜெட் இன்ஜின் பொருத்தப்பட்ட பிரம்மோஸ் சூப்பர்சோனிக் ஏவுகணைகள் ஏற்கெனவே உள்ளன.
- ரஷ்யாவுடன் இணைந்து இந்தியா தயாரித்த இந்த ஏவுகணை மேக் 2.8 வேகத்தில் செல்லக்கூடியது. இது செல்லும் தூரமும் 290 கி.மீ-லிருந்து தற்போது 450 கி.மீ ஆக அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ஒலியைவிட 5 மடங்கு வேகத்தில் செல்லும் ஹைப்பர்சோனிக் ஏவுகணை தயாரிப்பில் இந்தியா, சீனா, ரஷ்யா மற்றும் அமெரிக்கா ஆகிய நாடுகள் ஈடுபட்டன.
- இந்தியாவின் முதல் ஹைப்பர்சோனிக் ஏவுகணையின் (எச்எஸ்டிஹி) பரிசோதனை 2019-ம் ஆண்டு ஜூன் மாதம் தோல்வியில் முடிந்தது.
- இரண்டாவது சோதனை 2020 செப்டம்பர் மாதம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதில் ஸ்கிராம்ஜெட் இன்ஜின் பொருத்தப்பட்ட ஏவுகணை 22 முதல் 23 வினாடிகளுக்கு மேக்-6 வேகத்தில் பறந்தது.
- இந்நிலையில் உள்நாட்டில் தயாரிக்கப்பட்ட ஹைப்பர்சோனிக் ஏவுகணையின் (எச்எஸ்டிஹி) 3-வது சோதனை ஒடிசா மாநிலத்தில் அப்துல் கலாம் தீவில் நேற்று மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- இந்த சோதனை வெற்றியாக இல்லையா என்பதை டிஆர்டிஓ இன்னும் உறுதி செய்யவில்லை. எனினும் ஹைப்பர்சோனிக் ஏவுகணையின் முதல் கட்ட பரிசோதனை வெற்றியடைந்ததாகவும், ஆனால், ஸ்கிராம் ஜெட் இன்ஜினின் செயல்பாடு குறித்து தரவுகளை விரிவாக ஆராய வேண்டியுள்ளது எனவும் தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன.

வால்நட்சத்திரம்

C/2022 E3 (ZTF)

- 'C' என்பது 'Comet'யைக் குறிக்கிறது.
- 2022 மார்ச் இரண்டாம் தேதி (அதாவது ஐந்தாவது அரை மாதம் - A, B, C, D, E) Zwicky Transient Facility (ZTF) என்கிற ஆய்வுக்கருவி மூலம் கண்டறியப்பட்ட மூன்றாவது (3) வால்நட்சத்திரம் இது.
- இதைக் குறிக்கவே C 2022 E3 (ZTF) என்று பெயரிடப்பட்டிருக்கிறது.
- 'பச்சை வால்நட்சத்திரம்' என்று அழைக்கலாம்.
- பச்சை நிறத்தில் இருக்கிறது. இந்த வால்நட்சத்திரத்தின் மையப்பகுதியில் இரு கார்பன் அணுக்கள் சேர்ந்த டை கார்பன் மூலக்கூறுகள் நிறைந்துள்ளன.
- இங்கு நடக்கும் வேதிவினைகளால் இந்தப் பச்சை நிற ஒளி உருவாகிறது.

சூயர் பட்டையும் ஓர்ட் மேகங்களும்

- பொதுவாக வால்நட்சத்திரம் என்பது உறைந்த நிலையில் உள்ள பனிப்பாறைகள், வாயுக்கள், தூசு நிறைந்த ஒரு திடப்பொருள்.
- இவை சூரியக் குடும்பம் உருவாகும்போது மீந்த எச்சங்கள். இவை சூரியனை நெருங்க நெருங்க உறைந்த நிலையில் உள்ள வாயுக்கள் உரு விரிவடைந்து வால் போன்ற தோற்றத்தைப் பெறுகிறது.
- சூரியக் குடும்பத்தைச் சுற்றி இரண்டு இடங்களில் வால் நட்சத்திரங்கள் இருக்கின்றன.
- ஒன்று, நெப்டியூன் கோளுக்கு அப்பால் சூயர் பட்டை என்கிற பகுதி.
- இன்னொன்று, ஓர்ட் மேகங்கள் எனப்படும் சூரியனுக்குப் பல ஆயிரக்கணக்கான வானியல் தொலைவில் உள்ள கோளக்கூடு வடிவ மேகக்கூட்டங்கள்
- சூயர் பட்டையில் இருக்கும் வால்நட்சத்திரங்கள் பெரும்பாலும் 100 அல்லது 200 ஆண்டுக்கு ஒரு முறை சூரியனுக்கு அருகில் வரும்.
- ஓர்ட் மேகக் கூட்டங்களில் இருக்கும் வால்நட்சத்திரங்கள் ஐம்பதாயிரம் ஆண்டுகளில் தொடங்கி இரண்டு மூன்று லட்சம் ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறைதான் சூரியனுக்கு அருகில் வரும்.
- தற்போது பூமிக்கு அருகில் வரும் பச்சை வால்நட்சத்திரம் ஓர்ட் மேகக்கூட்டத்திலிருந்துதான் வருகிறது.
- வால்நட்சத்திரத்தைப் பற்றி கடந்த 30 ஆண்டுகளாக நிறைய ஆராய்ச்சிகள் நடந்து கொண்டிருக்கின்றன. வால்நட்சத்திரங்களை ஆய்வு செய்வதன் மூலம் சூரியக் குடும்பத்தின் தோற்றம் பற்றி அறியலாம்.

02

ஒன்றிய மற்றும் மாநில அரசுகளின் நிர்வாகம்

உலகின் மிக நீண்டதூர சொகுசு கப்பல் சேவை

அறிமுகம்

- கங்கை, பிரம்மபுத்திரா உள்ளிட்ட 27 நதிகளில் 50 நாட்களில் 4,000 கி.மீ தொலைவு பயணம் மேற்கொள்ளும் உலகின் மிக நீண்ட தூர நதிவழி சொகுசு கப்பல் சேவையை பிரதமர் நரேந்திர மோடி தொடங்கி வைக்கிறார்.

வர்த்தகம்

- இந்தியாவில் 7,500 கி.மீ தொலைவு கடற்கரையும், 14,500 கி.மீ தொலைவு நீர்வழித் தடங்களும் அமைந்துள்ளன.
- ஆனால் கடல்வழி, நதி வழி மூலம் நடக்கும் வர்த்தகம் 3.5 சதவீதமாக மட்டுமே உள்ளது.
- சீனாவில் 47 சதவீதம், ஐரோப்பிய நாடுகளில் 40 சதவீதம் அளவுக்கு நீர்வழிப் போக்குவரத்து வர்த்தகம் நடைபெறுகிறது.

கங்கை விலாஸ்

- மேற்கு வங்க தலைநகர் கொல்கத்தாவை சேர்ந்த அன்டாரா நிறுவனம், கங்கை விலாஸ் என்ற பெயரில் இந்த சொகுசு கப்பல் சேவையை இயக்க உள்ளது.

பயணம்

- உத்திரப்பிரதேசத்தின் வாரணாசியில் தொடங்கி கொல்கத்தா மற்றும் வங்கதேச தலைநகர் டாக்கா வழியாக அசாமின் திப்ருகர் வரை சொகுசு கப்பல் பயணம் செய்ய உள்ளது.
- வழிநெடுக காசிரங்கா தேசிய பூங்கா, சுந்தரவனக் காடுகள் உட்பட 50 சுற்றுலா தலங்களில் கப்பல் நின்று செல்லும்.
- அண்டை நாடான வங்கதேசத்தில் மட்டும் சுமார் 1,000 கி.மீ தொலைவுக்கு பயணம் செய்ய உள்ளது.

ஆன்லைன் விளையாட்டு : வரைவு விதிமுறைகள் வெளியீடு

- அரசின் விதிமுறைகளுக்கு உட்படும் நிறுவனங்களுக்கு பதிவுக்கான முத்திரையை அரசு அளிக்கும்.
- அதை இளைய விளையாட்டுகளில் வெளிப்படுத்த வேண்டும்.
- மேலும், விளையாட்டிற்கான கட்டணங்கள் உட்பட பிற செலவுகள், செலுத்திய கட்டணத்தை திரும்பப் பெறுவது, விளையாட்டுபவர்களின் வங்கி விவரம் (கேஓய்சி) பதிவு விதிமுறைகள் ஆகிய விவரங்கள் ஆன்லைன் விளையாட்டுகளில் இடம்பெறும்.
- ஆன்லைன் விளையாட்டை விளையாட்டுபவர்கள் தங்களின் அடையாளத்தை கண்டிப்பாக பதிவிட வேண்டும்.
- விளையாட்டு நிறுவனங்களுக்கு இந்திய முகவரி கட்டாயமாக்கப்பட்டுள்ளது.
- ஆன்லைன் விளையாட்டு நிறுவனங்கள் சுயஒழுங்காற்று அமைப்புகளை ஏற்படுத்தி, அதனை மத்திய தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்தில் பதிவு செய்ய வேண்டும்.
- விளையாட்டு நிறுவனங்கள் மற்றும் அது தொடர்பான நிறுவனங்களுக்கு எதிராக எழும் புகார்களுக்கு இந்த சுய ஒழுங்காற்று அமைப்பு மூலம் தீர்வு காணப்பட வேண்டும்.

2023-ஐ.நா. சர்வதேச சிறுதானியங்கள் ஆண்டு

சர்வதேச சிறுதானியங்கள் ஆண்டு

- இந்தியாவின் கோரிக்கையை ஏற்று 2023-ஆம் ஆண்டை சர்வதேச சிறுதானியங்கள் ஆண்டாக ஐ.நா.பொதுச்சபை அங்கீகரித்திருந்தது.

நோக்கம்

- சிறுதானியங்கள் பயன்பாட்டை மக்கள் இயக்கமாக மாற்றுவதை இலக்காகக் கொண்டு செயல்பட வேண்டுமெனப் பிரதமர் நரேந்திர மோடி தெரிவித்துள்ளார்.
- சர்வதேச அரங்கில் இந்தியாவை சிறுதானியங்களின் மையமாக மாற்றவும் மத்திய அரசு இலக்கு நிர்ணயித்துள்ளது.

ஐ.நா. இலக்கு

- உணவின்றி பசியால் வாடும் மக்களே இல்லாத நிலையை 2030-ஆம் ஆண்டுக்குள் ஏற்படுத்த வேண்டும் என்பது ஐ.நா.வின் நீடித்த வளர்ச்சிக்கான இலக்குகளில் ஒன்று.
- அந்த இலக்கை எட்டும் நோக்கில் சிறுதானியங்களின் பயன்பாட்டை ஊக்குவிக்க 2018-ஆம் ஆண்டு இந்தியா முடிவெடுத்தது.

தேசிய ஆண்டு

- 2018-ஆம் ஆண்டானது 'தேசிய சிறுதானியங்கள் ஆண்டாக' கடைப்பிடிக்கப்பட்டது.
- சிறுதானியங்களின் உற்பத்தியையும் பயன்பாட்டையும் அதிகரிப்பதற்கான நடவடிக்கையை மத்திய, மாநில அரசுகள் மேற்கொண்டன.

ஊட்டச்சத்து தானியங்கள்

- சிறுதானியங்களை 'ஊட்டச்சத்துமிக்க தானியங்கள்' என மக்களிடையே பிரபலப்படுத்தும் நடவடிக்கைகளை அரசு மேற்கொண்டு வருகிறது.

சர்வதேச தொடக்கம்

- சர்வதேச சிறுதானிய சந்தை 2021-2026 காலகட்டத்தில் ஆண்டுக்கு 4.5 சதவீதம் வளர்ச்சி காணும் எனத் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- சர்வதேச சிறுதானியங்கள் ஆண்டுக்கான தொடக்க நிகழ்ச்சி இத்தாலியின் ரோம் நகரில் ஐ.நா. சார்பில் கடந்த டிசம்பர் 6-ஆம் தேதி நடத்தப்பட்டது.

சிறுதானிய மதிய உணவு

- சிறுதானியங்களை மக்களிடையே பிரபலப்படுத்தும் நோக்கில் மத்திய வேளாண் அமைச்சகம் சார்பில் நாடாளுமன்ற உறுப்பினர்களுக்கு சிறுதானிய மதிய உணவு வழங்கப்பட்டது.
- பிரதமர் மோடி, மக்களவைத் தலைவர் ஓம் பிரீலா, மாநிலங்களவைத் தலைவர் ஜகதீப் தன்கர், மாநிலங்களவை எதிர்க்கட்சித் தலைவர் மல்லிகார்ஜுன் கார்கே உள்ளிட்டோர் அந்நிகழ்ச்சியில் பங்கேற்று சிறுதானியங்களால் செய்யப்பட்ட உணவுகளை உண்டனர்.

விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள்

- சர்வதேச சிறுதானியங்கள் ஆண்டு தொடங்கியுள்ள நிலையில், சிறுதானியங்கள் குறித்து மக்களிடையே விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தும் நடவடிக்கைகளை ஜனவரி மாதம் முழுவதும் மத்திய விளையாட்டுத்துறை அமைச்சகம் மேற்கொள்ளவுள்ளது.
- விளையாட்டு வீரர்கள், ஊட்டச்சத்து நிபுணர்கள் ஆகியோரைக் கொண்டு காணொலி, கருத்தரங்கம் உள்ளிட்டவற்றை நடத்தி மக்களிடையே விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்படவுள்ளது.

சிறு தானியங்களில் சில :

- வரகு, சாமை, தினை, குதிரைவாலி, சோளம், கம்பு, கேழ்வரகு

சிறுதானியங்களின் முக்கியத்துவம்

- அதிக புரதச்சத்து
- சரிவிகித அமினோ அமிலங்கள் அளவு
- அதிக கார்போஹைட்ரேட்
- நார்ச்சத்துகள்
- நன்மை செய்யும் கொழுப்புகள்
- கால்சியம், பொட்டாசியம், மெக்னீசியம், இரும்பு, மாங்கனீஸ், ஜிங்க் போன்ற தாதுப்பொருள்கள்
- விட்டமின் பி உள்ளிட்டவை
- பருவநிலை மாற்றத்தை எதிர்கொண்டு வளரும் தன்மை
- வேதி உரங்களைச் சாராமல் வளரும் தன்மை

தொலைதூர வாக்குப்பதிவு இயந்திரம்

நோக்கம்

- புலம்பெயர்ந்தோர் வாக்களிப்பதற்காகச் சொந்த ஊர்களுக்கு திரும்பிச் செல்வதைத் தவிர்ப்பதும், வாக்குப்பதிவு சதவீதத்தை அதிகரிப்பதும் இதன் முதன்மையான நோக்கங்கள்

வாக்கு சதவீதம் குறைவு

- 2011 மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பின்படி, அந்தந்த மாநிலத்துக்குள்ளும், பிற மாநிலங்களுக்கும் புலம்பெயர்ந்தோரின் எண்ணிக்கை 45.36 கோடி.
- அந்த எண்ணிக்கை இப்போது கணிசமாக அதிகரித்திருக்கும்.
- இவர்கள் தங்கள் சொந்த மாநில சட்டப்பேரவைத் தேர்தல்கள், மக்களவைத் தேர்தல், இடைத்தேர்தல்கள் போன்றவற்றில் வாக்களிப்பதற்காகச் சொந்த ஊருக்குச் செல்ல வேண்டியிருக்கும். விடுப்பு, பயண ஏற்பாடுகள் போன்றவை சரியாக அமையவில்லை எனில், வாக்களிப்பதையே தவிர்க்க வேண்டிவரும்.
- இதனால் வாக்கு சதவீதம் குறைவதாகப் பேசப்படுகிறது.

தொலைதூர வாக்கு பதிவுமையம்

- ஒரு வாக்காளர் கூட வாக்களிக்கத் தவறிவிடக்கூடாது எனும் நோக்கம் கொண்ட தேர்தல் ஆணையம்.
- தொலைதூர மின்னணு வாக்குப்பதிவு இயந்திரம் பரிந்துரைக்கப்பட்டது.
- இதன்மூலம், வெவ்வேறு மாநிலங்களில் இருக்கும் வாக்காளர்கள், தங்கள் சொந்த மாநிலங்களில் நடக்கும் தேர்தல்களில் வாக்களிக்கும் வகையில் பிரத்தியேகமாகத் தொலைதூர வாக்குப்பதிவு மையம் உருவாக்கப்படும்.
- தற்போது புழக்கத்தில் இருக்கும் மின்னணு வாக்குப்பதிவு இயந்திரங்களைப் போலவே, தொலைதூர வாக்குப்பதிவு இயந்திரங்களும் பாதுகாப்பானவையாக இருக்கும் எனத் தேர்தல் ஆணையம் உறுதியளிக்கிறது.

சுயசார்பு இந்தியாவை உருவாக்குவதே

அறிமுகம்

- இந்தியாவை சுயசார்பு உடைய நாடாக உருவெடுக்கச் செய்வதை இந்திய அறிவியல் சமூகம் இலக்காகக் கொண்டு செயல்பட வேண்டும் என பிரதமர் நரேந்திர மோடி வலியுறுத்தியுள்ளார்.

108வது அறிவியல் காங்கிரஸ்

- மகாராஷ்டிரா மாநிலம் நாக்பூரில் 108-வது இந்திய அறிவியல் காங்கிரஸ்
- அறிவியல் தொழில்நுட்பம் மூலம் பெண்கள் மேம்பாட்டுடன் கூடிய நிலையான வளர்ச்சி

நோக்கம்

- அறிவியல் வளர்ச்சி என்பது இந்தியாவின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்வதை நோக்கமாக கொண்டிருக்க வேண்டும்.
- நாட்டில் எரிசக்திக்கான தேவை அதிகரித்து வருகிறது. அந்த துறையில் பயனளிக்கும் வகையில் அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகளை

நாம் உருவாக்க வேண்டும்.

- உலக மக்கள் தொகையில் 17-18 சதவீதம் பேர் இந்தியாவில் வசிக்கின்றனர்.
- எனவே, இவ்வளவு பெரிய மக்கள்தொகையில் ஏற்படும் முன்னேற்றம் உலக வளர்ச்சியின் எழுச்சிக்கும் வழிவகுக்கும்.

40-வது இடம்

- உலகளாவிய அறிவியல் கண்டுபிடிப்பு குறியீட்டில் கடந்த 2015-ம் ஆண்டில் 81-வது இடத்தில் இருந்த இந்தியா தற்போது 40-வது இடத்துக்கு முன்னேறியுள்ளது.
- அறிவியல் கண்டுபிடிப்பு முயற்சிகள் பெரிய சாதனைகளாக மாறும்போது, அது நிஜ வாழ்க்கையிலும் பெரிய மாற்றத்தை உருவாக்கும்.
- 21-ம் நூற்றாண்டில் இந்தியாவின் தகவல் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி பிரமிக்கத்தக்க வகையில் உள்ளது.
- உலக அளவில் ஸ்டார்ட்-அப் நிறுவனங்களின் வளர்ச்சியில் முதல் 3 நாடுகளில் இந்தியாவும் ஒன்றாக உள்ளது.

பெண் தலைமை

- ஜி-20 தலைமைத்துவத்தை இந்தியா ஏற்றிருப்பதன் பின்னணியில், பெண்கள் தலைமையிலான வளர்ச்சிக்கு அதிக முக்கியத்துவம் அளிக்கப்படுகிறது.
- சிறு, குறு தொழில் துறையாக இருந்தாலும், பெரிய ஸ்டார்ட்-அப் நிறுவனங்களின் தலைமைப் பொறுப்பாக இருந்தாலும் பெண்களின் ஆளுமைத்திறன் சிறந்து வெளிப்படுகிறது.
- அறிவியலில் பெண்களின் பங்களிப்பு அதிகரித்து வருகிறது.

3 கொள்கைகள்

- அறிவியல் தொழில்நுட்பம் மூலம் மிக நுட்பமான உபகரணங்களை இந்தியாவிலேயே உற்பத்தி செய்ய வேண்டும்.
- புதிய நோய்களை தீர்க்கும் வழிமுறைகளை கண்டறிய வேண்டும்.
- உயிரி தொழில்நுட்பவியலின் உதவியுடன் சிறுதானியங்கள் அறுவடைக்குப் பிந்தைய செலவினங்களை குறைப்பதற்கான முயற்சிகளை மேற்கொள்ள வேண்டும்.

நீதிபதிகள் நியமன காலக்கெடு

- நீதிபதிகள் நியமனம் தொடர்பாக உயர்நீதிமன்ற கொலீஜியம் பரிந்துரைக்கும் பெயர்களை உரிய காலக்கெடுவுக்குள் பரிசீலித்து ஒப்புதல் அளிக்க மத்திய அரசு தயாராக உள்ளது.

கொலீஜியம் நடைமுறை

- உச்சநீதிமன்ற, உயர்நீதிமன்ற நீதிபதிகளை நியமனம் செய்யும் கொலீஜியம் நடைமுறை மீது மத்திய அரசுக்கும் உச்சநீதிமன்றத்துக்கும் இடையே மோதல் போக்கு நிலவி வருகிறது.
- இந்த நடைமுறையை மாற்றும் வகையில் மத்திய அரசு கடந்த 2014ஆம் ஆண்டு தேசிய நீதிபதிகள் நியமன ஆணையச் சட்டத்தை இயற்றியது.
- ஆனால், அந்தச் சட்டத்தை உச்சநீதிமன்றம் கடந்த 2015ஆம் ஆண்டு ரத்து செய்தது.
- இதன் காரணமாக, கொலீஜியம் முறை தொடர்ந்து வருகிறது.
- இந்தப் பிரிவினைகளுக்கு இடையே, நீதிபதிகள் நியமனம் தொடர்பாக கொலீஜியம் சமர்ப்பித்த ஏராளமான பரிந்துரைகள் மத்திய அரசின் வசம் நிலுவையில் இருந்து வருகின்றன.

மாநிலங்களவை

- மாநிலங்களவையில் அண்மையில் கேள்வி எழுப்பப்பட்டபோது, உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிகள் நியமனத்துக்கான புதிய நடைமுறை உருவாக்கப்படும் வரை நீதிபதி காலிப் பணியிட சிக்கல் தொடரும் என மத்திய சட்டத் துறை அமைச்சர் ரிஜிஜ் பதிலளித்தார்.

நீதிபதிகள் கருத்து

- நீதிபதிகளை நியமனம் செய்ய கொலீஜியம் நடைமுறை என்பது இந்த நிலத்தின் சட்டம்.
- அதற்கு எதிரான கருத்துக்கள் கவனத்தில் எடுத்துக் கொள்ளப்படவில்லை.

- அறிவிக்கப்பட்டுள்ள சட்டங்களுக்கு அனைத்துத் தரப்பினரும் கட்டுப்பாடு வேண்டும்.
- அந்த வகையில் கொலீஜியம் நடைமுறையும் பின்பற்றப்பட வேண்டும்.

காலக்கெடு என்ன?

- கொலீஜியம் ஒருமனதாக வலியுறுத்தி பரிந்துரைத்தால், நீதிபதிகளை 3 - 4 வாரங்களுக்குள் மத்திய அரசு நியமிக்க வேண்டும்.

தமிழ்நாடு பெயர் சூட்டல் வரலாறு!

முழுக்கமும் உயிர்த் தியாகமும்

- மெட்ராஸ் ஸ்டேட் என்பதெல்லாம் பிரிட்டிஷார் காலத்தோடு போகட்டும், நாம் நமது மாநிலம் தமிழ்நாடு என அழைக்கப்பட நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும் என்ற குரல்கள் ஒலிக்க ஆரம்பித்த காலம்.
- தமிழ்நாட்டை விட்டு மலையாளிகள், ஆந்திரர்கள், கன்னடர்கள் பிரிந்துபோன பிறகும் கூட, தமிழ்நாடு என்ற பெயரை வைக்க மறுப்பதை ஏற்க முடியாது.
- இனி, தமிழர்கள் பேச்சு வழக்கிலும் எழுத்து வழக்கிலும் தமிழ்நாடு என்றே எழுத வேண்டும் என்றார் பெரியார்.
- தமிழ்நாடு பெயர் சூட்டும் கோரிக்கை உள்ளிட்ட 12 கோரிக்கைகளை முன்வைத்துத் தொடர உண்ணாவிரதம் இருந்தார் சங்கரலிங்கனார்.
- ஆனால், அவற்றை முதல்வர் காமராஜர் ஏற்கவில்லை.
- உண்ணாவிரதத்திலேயே உயிர் பிரிந்தது சங்கரலிங்கனாருக்கு அதன் பிறகு, சட்டமன்றத்துக்குள் நுழைந்த திமுக, 1957 மே 7இல் 'மெட்ராஸ் ஸ்டேட்' என்பதற்குத் தமிழ்நாடு என்ற பெயர் சூட்ட வேண்டும் என்ற தீர்மானத்தைக் கொண்டு வந்தது.

தொடர் முயற்சிகள்

- 1961 ஜனவரி 30 இல் சோஷலிஸ்ட் கட்சி சட்டமன்ற உறுப்பினர் சின்னதுரை 'மெட்ராஸ் ஸ்டேட்' பெயர் மாற்றத் தீர்மானத்தைக் கொண்டுவந்தார்.

நாடாளுமன்றத்தில்...

- இந்தக் கோரிக்கை இந்திய அரசியலில் பேசப்பொருளாகக் காரணம் மூத்த கம்யூனிஸ்ட் தலைவர் பூபேஷ் குப்தா. தமிழ்நாடு என்று பெயர் சூட்டப்பட வேண்டும் என்ற மாநிலங்களவையில் தனிநபர் மசோதாவைத் தாக்கல் செய்தார்.
- "தமிழ்நாடு காங்கிரஸ் கமிட்டி என்ற பெயர் வைத்த காங்கிரஸ், தமிழ்நாடு என்ற மாநிலத்துக்குப் பெயர் சூட்ட ஏன் மறுக்கிறது?" என்ற கேள்வியை அவர் எழுப்பினார்.
- அப்போது மாநிலங்களவை உறுப்பினராக இருந்த அண்ணா, மசோதாவை ஆதரித்துப் பேசினார்.
- "சுமார் ஐந்தாறு வருடங்களுக்கு முன்பு வரைக்கும் ஒன்றுபட்ட தமிழ்நாடு என்ற ஒன்று இருந்ததே இல்லை.
- சேரநாடு, சோழ நாடு, பாண்டிய நாடு என்றுதான் இருந்தது" என்று காங்கிரஸ் உறுப்பினர் ஒருவர் கேள்வி எழுப்பினார்.
- அந்தக் கேள்விக்கு பரிபாடல், பதிற்றுப்பத்து, மணிமேகலை, சிலப்பதிகாரம், உள்ளிட்ட இலக்கியங்களில் இருந்தெல்லாம் சான்றுகளை எடுத்துச் சொல்லிப் பதிலளித்த அண்ணா, கம்பரும் சேக்கிழாரும் தமிழ்நாடு என்ற பதத்தைப் பயன்படுத்தியிருப்பதைச் சுட்டிக்காட்டினார்.
- அப்போதும் திருத்தியடையாத ஓர் உறுப்பினர், தமிழ்நாடு என்று பெயரிடுவதால் உங்களுக்கு என்ன லாபம்? என்று கேள்வி எழுப்பினார்.
- உடனே அண்ணா, 'பார்லிமென்ட்டை லோக்சபா என்ற பெயர் மாற்றியதில் என்ன லாபம் கண்டீர்கள்?' என்றெல்லாம் வாதிட்டார் என்றாலும், அந்தத் தனிநபர் மசோதா தோல்வியடைந்தது.

வாதப் பிரதிவாதங்கள்

- கோல்ட் கோஸ்ட் என்ற நாடு கானா என்ற பெயர் மாற்றம் அடைந்தபோது எந்தவிதப் பிரச்சினையும் எழவில்லை. அப்படியிருக்க ஒரு மாநிலத்துக்கு எப்படிப் பிரச்சினை எழும்? என்று திமுக கேட்டது.
- சட்டமன்றத்தில் எண்ணிக்கை பலம் இல்லாததால் அந்தத் தீர்மானமும் தோல்வியடைந்தது.

கிறிதி வெற்றி

- 1967 இல் தமிழ்நாட்டில் ஆட்சியைப் பிடித்தது திமுக. அதே வேகத்தோடு தமிழ்நாடு பெயர் சூட்டல் விவகாரத்தைக் கையில் எடுத்தது.
- மெட்ராஸ் ஸ்டேட் என்பதைத் தமிழ், ஆங்கிலம் என்ற இரண்டு மொழிகளிலும் 'தமிழ்நாடு - Tamilnadu' என்று மாற்றுவதற்கான தீர்மானம் தயாரிக்கப்பட்டது.
- 1967 ஜூலை 18 அன்று சட்டமன்றத்தில் தீர்மானத்தைக் கொண்டு வந்தார் முதலமைச்சர் அண்ணா.
- மெட்ராஸ் என்பது உலகறிந்த பெயர். தமிழ்நாடு என்பது அந்தப் புகழை இனிமேல்தான் எட்ட வேண்டும்.
- தமிழ்நாடு என்று பெயர் சூட்டும் கோரிக்கைக்காக உண்ணாவிரதம் இருந்து உயிர்நீத்த தியாகி சங்கரலிங்கனாரின் பங்களிப்பையும் தமிழரசுக் கழகத்தின் தலைவர் ம.பொ.சிவஞானத்தின் தொடர் முயற்சிகளையும் பங்களிப்பையும் பதிவு செய்து பேசினார் அண்ணா.
- அத்தோடு, "நாம் பெயர் மாற்றம் செய்வதாலேயே தனி நாடு ஆகவில்லை. இந்தியப் பேரரசின் ஒரு பகுதியாகவே நம்முடைய மாநிலம் இருக்கும்" என்பதையும் தெளிவுபடுத்தினார்.

சேது சமுத்திர திட்டம்**அமைவிடம்**

- பாக் நீரிணை மற்றும் மன்னார் வளைகுடாவை இணைக்கும் ஆடம்ஸ் பாலத்தின் குறுக்கே வெட்டப்பட வேண்டிய கால்வாயின் பெயர்தான் சேதுசமுத்திரத் திட்டம்.
- இது தமிழகம் மற்றும் இந்திய நாட்டின் வளர்ச்சிக்கு பெரிதும் உதவும்.

திட்டம் வழவமைப்பு

- 1860-ல் ரூ.50 லட்சத்தில் கமாண்டர் டெய்லர் என்பவரால் உருவாக்கப்பட்டது. இந்த திட்டம் 1955-ல் தமிழகத்தின் சிறந்த நிபுணர் ஏ.ராமசாமி முதலியார் தலைமையிலான குழு, 1963-ல் நடைபெற்ற மத்திய அமைச்சரவைக் கூட்டம், 1964-ல் அமைக்கப்பட்ட டாக்டர் நாகேந்திர சிங் தலைமையிலான உயர்நிலைக்குழு ஆகியவை பல ஆண்டுகள் ஆய்வு செய்து, இந்த திட்டத்தை வடிவமைத்தன.
- இதன் வழித்தடங்கள் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, சுற்றுச்சூழல் பாதிக்காத வகையில் திட்ட அறிக்கைகள் தயாரிக்கப்பட்டன.

ரூ.2,427 கோடி மதிப்பில்....

- பிரதமர் மன்மோகன் சிங்கால் 2004-ம் ஆண்டில் ரூ.2,427 கோடி மதிப்பில் இந்த திட்டத்தை செயல்படுத்த அனுமதிக்கப்பட்டது.
- முன்னாள் முதல்வர் மு.கருணாநிதி ஐக்கிய முற்போக்கு கூட்டணி தலைவர் சோனியா காந்தி முன்னிலையில், சேது சமுத்திரத் திட்டத்தை பிரதமர் மன்மோகன்சிங் 2005 ஜூலை 2-ம் தேதி தொடங்கி வைத்தார்.
- பணிகள் நடைபெற்றுக் கொண்டிருந்த நேரத்தில், திட்டத்துக்கு முட்டுக்கட்டை போடப்பட்டது.

திட்டத்தின் விண்ணி

- இந்தியாவில் ஏறத்தாழ 7,500 கி.மீ நீளத்துக்குக் கடற்கரை உள்ளது. நாட்டின் ஒரு பகுதியிலிருந்து மறு பகுதிக்குச் செல்ல வேண்டும் என்றால், கடல் மார்க்கமாக நேர்வழி கிடையாது.
- மேற்குக் கடற்கரைப் பகுதிகளான மும்பை, கொச்சி போன்ற பகுதிகளிலிருந்து கிழக்கு கடற்கரையில் அமைந்துள்ள சென்னை, விசாகப்பட்டினம், கொல்கத்தா வரை கப்பல்கள் செல்வதற்கு, இலங்கையைச் சுற்றித்தான் சென்றாக வேண்டும்.
- கிட்டத்தட்ட 400 கடல் மைல்களை கடக்க வேண்டும். அதற்கு 30 மணி நேரம் பிடிக்கும். ஏராளமான எரிபொருள் செலவாகும்.
- இதைத் தவிர்ப்பது சரக்குப் போக்குவரத்துக்கு லாபம் தரும் என்ற கருத்தின் அடிப்படையில் போடப்பட்ட திட்டம்தான் - சேது சமுத்திரத் திட்டம்
- இலங்கைக்கும் இந்தியாவுக்கும் இடையேயான ஆழமற்ற பாக் நீரிணைப் பகுதியை ஆழப்படுத்தி, கப்பல் போக்குவரத்துக்கு ஏற்றதாக மாற்றினால், இந்தியப் பெருங்கடலில் இருந்து இலங்கையைச் சுற்றாமல் சேது கால்வாய் வழியாக வங்கக் கடலை எளிதில் அடைந்துவிட முடியும்.
- இதற்குச் சில முன்னுதாரணங்கள் உண்டு. சூயஸ் கால்வாய் மத்தியத் தரைக்கடலையும் செங்கடலையும் இணைக்கிறது.
- பனாமா கால்வாய் பசிபிக் பெருங்கடலையும் அட்லாண்டிக் பெருங்கடலையும் இணைக்கிறது. இரண்டுமே நிலப்பரப்பை வெட்டி கடலோடு இணைக்கப்பட்டவைதான்.
- சேது சமுத்திரத் திட்டம் முற்றிலும் மாறுபட்டது. கடலை ஆழப்படுத்தி கடலோடு இணைக்கும் திட்டம் இது.

ஆரம்ப முயற்சிகள்

- பிரிட்டிஷ் ஆட்சிக் காலத்தில் 1760களில் தொடங்கி, 1838 வரை இதற்கான ஆய்வு நடந்திருக்கிறது. அப்போதே ஒரு கால்வாய் தோண்டப்பட்டு, அதில் சிறிய கப்பல்கள் சென்று வந்துள்ளன.
- 1860இல் ஏ.டி. டெய்லர் என்பவர் மீண்டும் இந்தத் திட்டத்தை முன்வைத்தார். 1922 வரை பிரிட்டிஷ் அரசு பல்வேறு முயற்சிகளை மேற்கொண்டதாக பிரித்தானிய கலைக்களஞ்சியத்தில் குறிப்பு உள்ளது.
- இந்தியா சுதந்திரம் அடைந்த பின், 1955 இல் டாக்டர் ஏ.ராமசாமி முதலியார் தலைமையில் ஒரு குழு அமைக்கப்பட்டது.
- பின், 1963 இல் ரூ.21 கோடி மதிப்பீட்டில் ஒரு திட்டம் தமிழக அரசால் தயாரிக்கப்பட்டது.
- அது நாடாளுமன்றத்துக்கு அனுப்பப்பட்டது பின், 1983 இல் அமைக்கப்பட்ட லட்சுமி நாராயணன் குழுவும் சேது சமுத்திரத் திட்டம் தொடர்பாக ஆய்வு மேற்கொண்டு அறிக்கை அளித்தது.
- ஆனால், அதை அப்போதைய பிரதமர் இந்திராகாந்தி ஏற்கவில்லை.

மாறிய நிலைப்பாடு

- 1998 இல் ஜெயலலிதா சேது சமுத்திரத் திட்டத்தை நிறைவேற்றமாகு பாஜக தலைமையிலான மத்திய அரசை வலியுறுத்தினார்.
- வாஜ்பாய் அரசுக்கு அதிமுக ஆதரவு வழங்கிய நிலையில் அந்தக் கோரிக்கை முக்கியத்துவம் பெற்றது.
- பாதுகாப்புத் துறை அமைச்சராக இருந்த ஜார்ஜ் பெர்ணான்டஸ் ஒரு நிகழ்ச்சிக்காக ராமேஸ்வரம் வந்திருந்தபோது “விரைவில் சேது சமுத்திரத் திட்டம் நிறைவேற்றப்படும்” என உறுதியளித்தார்.
- 2005 ஜூலை 2 ஆம் தேதி ரூ.4,427 கோடி மதிப்பீட்டில் ஐக்கிய முற்போக்குக் கூட்டணி அரசு இத்திட்டத்தை தொடங்கியது.
- அப்போதைய பிரதமர் மன்மோகன்சிங், கூட்டணி ஆட்சியின் வழிகாட்டுக்குழு தலைவராக இருந்த சோனியா காந்தி, அப்போதைய தமிழக முதல்வர் மு.கருணாநிதி உள்ளிட்டோர் மதுரையில் நடைபெற்ற விழாவில் இத்திட்டத்தைத் தொடங்கி வைத்தனர்.
- அதுவரை சேது சமுத்திரத் திட்டத்துக்கு ஆதரவாக இருந்த அதிமுக ‘இத்திட்டத்தால் பெரிய பலன் இல்லை’ என விமர்சிக்கத் தொடங்கியது.
- ‘திட்டத்துக்காக கடலில் ஆழப்படுத்த எண்ணியுள்ள இடத்தில் ராமர் பாலம் உள்ளது. அதைச் சேதப்படுத்த விட மாட்டோம்’. என பாஜகவும் எதிர்த்தது.
- விஸ்வ ஹிந்து பரிஷத் அமைப்பினர், டாக்டர் சுப்ரமணியன் சுவாமி போன்றோர் இத்திட்டத்தை எதிர்த்து, உச்சநீதிமன்றத்தில் வழக்கு தொடர்ந்தனர். திட்டத்தை நிறைவேற்ற இடைக்காலத்தடையும் பெற்றனர்.
- இதையடுத்து, சேது சமுத்திரத் திட்டத்துக்காகக் கடலை ஆழப்படுத்தும் பணி முடங்கியது. 2009 ஜூலை 27 இல் திட்டம் முழுமையாக நிறுத்தப்பட்டது.

மணல் திட்டங்கள்

- தனுஷ்கோடியில் இருந்து இலங்கையின் தலைமன்னார் வரை உள்ள மணல் திட்டங்களை இந்து, முஸ்லிம் என இரு மதத்தைச் சார்ந்தோரும் முறையே ராமர்பாலம், ஆதாமின்பாலம் என அழைக்கின்றனர்.
- அவரவர் மத நம்பிக்கையின் அடிப்படையில் இந்தப் பாலம் உருவானதாக ஒரு பின்னணியும் சொல்கின்றனர்.
- இரு நிலப்பரப்பு பிரியும் இடம் அல்லது இரண்டு கடல்கள் சேரும் இடம் போன்ற அரிய இடங்களில், அலைகள் மோதல் காரணமாக மணல் திட்டங்கள் உருவாவதாகச் சொல்லப்படுகிறது.

ஆதரவும் எதிர்ப்பும்

- ஆழ்கடல் பகுதிக்குள் சென்று, மீனவர்கள் மீன் பிடிக்க வேண்டும் என்றால், சேது சமுத்திரத் திட்டம் நிறைவேற்றப்படுவது அவசியம் என்று மீனவர்கள் தப்பு சொல்கிறது.
- தூத்துக்குடி, ராமேஸ்வரம் போன்ற துறைமுகங்கள் அசுர வளர்ச்சி அடையும் என்கிறார்கள்.
- இந்தத் திட்டம் நிறைவேற்றப்படும் பட்சத்தில் மீன்பிடித் தொழில் முற்றிலும் நசிவடையும் என்று சொல்லும் மீனவர்களும் உள்ளனர்.
- கடலைத் தோண்டி ஆழப்படுத்திக் கொண்டே இருந்தாலும், மீண்டும் மீண்டும் அதே பகுதியில் மணல் சேர்ந்து கொண்டேதான் இருக்கும். அந்தப் பகுதியை பராமரிப்பதில் மிகுந்த சிரமம் இருக்கும் என்றும் கூறப்படுகிறது.
- இத்திட்டத்துக்காகக் கடல் எவ்வளவுதான் ஆழப்படுத்தப்பட்டாலும், சிறிய வகைக் கப்பல்கள்தான் சென்று வர முடியும். தவிர, மீனவர்கள் வாழ்வாதாரம் பாதிக்கப்படும், அரியவகை கடல் உயிரினங்களுக்கு இழப்பு ஏற்படும், சுற்றுச்சூழல் மாசடையும் என்றெல்லாம்கூட வாதிடப்படுகிறது.

ஆதரவற்ற விலங்குகளை பாதுகாக்கும் வள்ளலார் பல்லுயிர் காப்பகம் திட்டம்

அறிமுகம்

- வள்ளலார் 200-வது பிறந்த ஆண்டை முன்னிட்டு, ரூ.20 கோடியில் ஆதரவற்ற விலங்குகளை பாதுகாக்கும் 'வள்ளலார் பல்லுயிர் காப்பகம்' திட்டத்தை முதல்வர் ஸ்டாலின் தொடங்கி வைத்தார்.

வள்ளலார் பல்லுயிர் காப்பகம்

- 'வாடிய பயிரை கண்டபோதெல்லாம் வாடினேன்' என்று பல்லுயிர் ஓம்பிய வள்ளலாரின் 200-வது பிறந்த ஆண்டை முன்னிட்டு, ஆதரவற்ற, கைவிடப்பட்ட, காயமடைந்த வளர்ப்பு பிராணிகள் உள்ளிட்ட பல்வேறு விலங்குகளை பராமரிக்கும் அரசுசாரா நிறுவனங்கள், சேவை நிறுவனங்களுக்கு உதவி அளிக்க 'வள்ளலார் பல்லுயிர் காப்பகங்கள்' எனும் புதிய திட்டம் தொடங்கப்படும்.
- கால்நடை பராமரிப்பு, பால்வளம், மீன்வளம், மீனவர் நலத்துறை சார்பில் 'வள்ளலார் பல்லுயிர் காப்பகங்கள்' திட்டத்தின் தொடக்கவிழா
- இத்திட்டத்தின் கீழ் விலங்குகளுக்கு உணவு, மருத்துவ வசதி வழங்கவும், உறைவிடம், அவசர ஊர்தி சேவைக்காகவும்
- நீலகிரியை சேர்ந்த இந்தியா புராஜக்ட் ஃபார் அனிடம் ஃபண்டு நேச்சர்
- சென்னையை சேர்ந்த அனிடம் கேர் டிரஸ்ட், மெட்ராஸ் அனிடம் ரெஸ்க்யூ சொசைட்டி, பிருத்தி அனிடம் வெல்ஃபேர் சொசைட்டி
- பைரவா ஃபவுண்டேஷன் ஆகிய தொண்டு நிறுவனங்களுக்கு மொத்தம் ரூ.2.14 கோடி நிதி ஒதுக்கப்பட்டது.
- முதல் தவணையாக ரூ.88 லட்சத்துக்கான காசோலைகளை இந்த நிறுவனங்களிடம் முதல்வர் வழங்கினார்.

பயன்கள்

- விலங்குகளுக்கான மருத்துவ அவசர சிகிச்சை ஊர்தி வாங்குவது, ஆதரவற்ற, கைவிடப்பட்ட, காயமடைந்து தெருவில் சுற்றித் திரியும் விலங்குகளுக்கு உறைவிடம் கட்டுவது, தெரு நாய் இனப்பெருக்கத்தை கட்டுப்படுத்த கருத்தடை அறுவை சிகிச்சை, வெறிநோய் தடுப்பூசி போடுவது ஆகிய பணிகளுக்கு இந்த நிதி செலவிடப்படும்.

ஆறுகளின் தூய்மை காப்போம்

முதல் தேசிய மாநாடு

- மத்திய ஜல்சக்தி அமைச்சகம் சார்பில் மாநில நீர்வளத்துறை அமைச்சர்களின் முதலாவது தேசிய மாநாடு சமீபத்தில் போபாலில் நடைபெற்றது.
- ஆறுகளும் நீர்நிலைகளும் நாட்டின் நீர்ச்சூழலுக்கு முக்கியப் பங்கு வகிக்கின்றன.
- அவை கழிவுகளால் சீர்கெடாமல் இருப்பதை உறுதி செய்ய வேண்டியது அவசியம்.
- 'கங்கை தூய்மை' திட்டத்தைப் போல ஆறுகளைப் பாதுகாக்கும் திட்டங்கள் மாநில அரசுகள் முன்னெடுக்கலாம் என கூறியுள்ளார்.

ஆற்றின் முக்கியத்துவம்

- ஆறுகள் மனித நாகரிகத்தின் தொடக்கமாக விளங்கியவை. மொகஞ்சதாரோ, ஹரப்பா உள்ளிட்ட உலகின் பல்வேறு நாகரிகங்கள் ஆற்றங்கரைகளிலேயே தோன்றின.
- மனித குலத்தின் தோற்றத்திற்கும் நாகரிக வளர்ச்சிக்கும் ஆறுகளே அடித்தளம் அமைத்துள்ளன.
- விவசாயம், குடிநீர் தேவை என மனித இனத்தின் அத்தியாவசிய தேவைகளுக்கு மட்டுமின்றி காட்டு விலங்குகள் தொடங்கி மனிதர்கள் வளர்க்கும் கால்நடைகள் வரை அனைத்து உயிரினங்களின் தண்ணீர் தேவையை நிறைவு செய்யவை ஆறுகளே.

ஆறு மாசு

- மண் வளத்தையும், மனித குலத்தையும் பாதுகாக்கும் ஆதாரமான, வணங்குதற்குரிய ஆறுகள், விரைவாக மாசடைந்து வருவது வேதனைக்குரியது.
- தற்போது ஆறுகள் மாசடைந்து வருவதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு பெருத்த அபாயத்தை எதிர்நோக்கியுள்ளது.

காரணம்

- ஆறுகள் மாசடைவதற்கு முதன்மையான காரணம் பெருகி வரும் மக்கள் தொகையால் உற்பத்தியாகும் குடியிருப்புப் பகுதிகளின் கழிவுநீர் மற்றும் தொழில் வளர்ச்சியை முன்னிட்டு உருவாகும் தொழிற்சாலைகளிலிருந்து சுத்திகரிக்கப்படாமல் வெளியேற்றப்படும் கழிவு நீர் ஆகியவையே.

தூய்மை கங்கை

- கங்கை ஆற்றினை தூய்மைப்படுத்துவதற்காக மத்திய அரசால் 2014-ஆம் ஆண்டு ஏறக்குறைய ரூபாய் முப்பதாயிரம் கோடி ஒதுக்கீட்டில் தொடங்கப்பட்ட 'தூய்மை கங்கை' திட்டத்தால் இன்னமும் கங்கையை முழுவதும் தூய்மையான கங்கையாக மாற்ற இயலவில்லை.

அதீத மாசு

- ஆறுகளில் கழிவுநீரைக் கலந்து அதிக அளவில் மாசுபடுத்தும் மாநிலங்களாக குஜராத், உத்தரபிரதேச மாநிலங்கள் உள்ளன.
- இவற்றுக்கு அடுத்தபடியாக மகாராஷ்டிரம், மத்திய பிரதேசம், பீகார், கேரளம் என ஆறுகளை மாசடையச் செய்யும் மாநிலங்களின் பட்டியல் தொடர்கிறது.
- ரூ. 6,248.16 கோடி மதிப்பீட்டில் புதினாறு மாநிலங்களில் உள்ள முப்பத்தாறு ஆறுகளின் கரைகளில் உள்ள என்பது நகரங்களில் நாளொன்றினுக்கு 2,745 மில்லியன் லிட்டர் கழிவுநீரை சுத்திகரிக்கும் நிலையங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளதும் அடங்கும்.

நோய்கள்

- ஆறுகள் மாசடைவதால் மக்களின் ஆரோக்கியமும் பெருமளவில் பாதிப்பிற்குள்ளாகிறது.
- மாசடைந்த ஆற்று நீரினை உபயோகப்படுத்தும் மக்கள் டைபாய்டு, மஞ்சள்காமாலை, சிறுநீரக பாதிப்பு, சரும நோய்கள் என பல்வேறு நோய்களால் பாதிக்கப்படுகின்றனர்.
- மேலும், மாசடைந்த ஆற்று நீரை அருந்தும் கால்நடைகளும் அதிக அளவில் நோய்வாய்ப்படுகின்றன.
- ஆறுகள் மாசடைவதால் ஆறுகளின் கரையையொட்டி அமைந்துள்ள பகுதிகளின் நிலத்தடி நீரும் மாசடைந்து விவசாயத்திற்கும் குடிப்பதற்கும் தகுதியற்றதாகி விடுகிறது.
- மாசடைந்த ஆற்று நீர் கடலில் கலப்பதால் கடல் வாழ் உயிரினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- கடலில் மீன்வளம் குறைந்து லட்சக்கணக்கான மீனவர்களின் வாழ்வாதாரம் கேள்விக்குரியதாகும் கழல் உருவாகியுள்ளது.

விழிப்புணர்வு

- ஆறுகள் மாசடைவதைத் தடுக்க மக்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த வேண்டியது அவசியம்.
- மேலும், ஆறுகளை மாசடையச் செய்வோர் மீது அரசு கடுமையான நடவடிக்கைகளை எடுக்க வேண்டும்.
- ஆறுகள் நாளைய தலைமுறைக்கு நாம் விட்டுச் செல்ல வேண்டிய இயற்கை வளங்களில் ஒன்று.
- இதனை உணர்ந்து அவற்றை மாசுபடுத்தாமல் பாதுகாக்க வேண்டியது நம் அனைவரின் கடமையாகும்.

ஒரே நாடு... ஒரே தேர்தல்:

- மக்களவைக்கும், மாநிலங்கள், யூனியன் பிரதேசங்களின் சட்டமன்றங்களுக்கும் ஒரே நேரத்தில் தேர்தல் நடத்த வகை செய்யும் இத்திட்டம் குறித்து அரசியல் கட்சிகளின் கருத்தை தேசியச் சட்ட ஆணையம் கேட்டறிந்து வருகிறது.

BJP அஜந்தா 1967 வரை

- 1967 வரை மக்களவைக்கும் மாநில சட்டமன்றங்களுக்கும் ஒன்றாகத்தான் தேர்தல்கள் நடத்தப்படுகின்றன.
- அதற்குப் பிறகு சில மாநில அரசுகள் கலைக்கப்பட்டது, புதிய மாநிலங்கள் உருவானது உள்ளிட்ட காரணங்களால் மக்களவைக்கும் பல மாநிலங்களின் சட்டமன்றங்களுக்கும் வெவ்வேறு நேரத்தில் தேர்தல் நடத்த வேண்டிய கழல் உருவானது.
- 1983இலும் 1999இலும் மீண்டும் பழைய நடைமுறைக்குத் திரும்புவதற்கான சாத்தியங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டன.
- 2014 மக்களவைத் தேர்தலுக்கான பாஜகவின் வாக்குறுதிகளில் ஒன்றாக இது இடம் பெற்றது.
- 2016இல் பிரதமர் நரேந்திர மோடி நாடு முழுவதும் ஒரே நேரத்தில் தேர்தல்களை நடத்துவன் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்தினார்.

- 2018இல் தேசியச் சட்ட ஆணையம் இது தொடர்பாக அரசியல் கட்சிகளின் கருத்துகளைக் கேட்கத் தொடங்கியது. ஆனால், அப்போதும் அரசியல் கட்சிகளின் கருத்தொற்றுமையைப் பெற முடியவில்லை.
- தேர்தல் செலவு குறையும், ஆளும் கட்சிகள் தேர்தல் நேரப் பணிகளைக் குறைத்து, நலத்திட்டங்களில் கவனம் செலுத்த முடியும், வாக்குப்பதிவு அதிகரிக்கும்.
- வேட்பாளர்கள் கறுப்புப் பணத்தையும் ஊழல் பணத்தையும் தேர்தலுக்குப் பயன்படுத்துவதைக் கட்டுப்படுத்த முடியும் என இந்தத் திட்டத்துக்கு ஆதரவாக முன்வைக்கப்படும் பல வாதங்களில் நியாயமில்லாமல் இல்லை.
- இதற்காகச் சில மாநிலங்களின் சட்டமன்றப் பதவிக் காலத்தைக் குறைக்கவும்.
- சில மாநிலங்களில் நீட்டிக்கவும் வேண்டியிருக்கும். அதற்கேற்ப அரசமைப்புச் சட்டத்திலும் மக்கள் பிரதிநிதித்துவச் சட்டத்திலும் திருத்தங்களை மேற்கொள்ள வேண்டியிருக்கும்.
- இதற்கு அனைத்து அரசியல் கட்சிகளின் கருத்தொற்றுமையைப் பெற வேண்டும்.
- அது அத்தனை எளிதல்ல. உதாரணத்துக்கு, தமிழ்நாட்டில் ஆட்சியிலிருக்கும் திமுக இந்தத் திட்டத்தைக் கடுமையாக எதிர்க்கிறது. எதிர்க்கட்சியான அஇஅதிமுக ஆதரவு தெரிவித்துள்ளது.

விரச்சனைகள்

- மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மாநில அரசுகளை அவற்றின் பதவிக் காலத்துக்கு முன்பாகவே கலைப்பது மக்களாட்சித் தத்துவத்துக்கு முரணானதாகக் கருதப்படும்.
- மேலும், ஒரே நேரத்தில் மக்களவை, சட்டமன்றத் தேர்தல்களை நடத்துவது தேசியக் கட்சிகளுக்கே சாதகமானது என்று மாநிலக் கட்சிகள் அஞ்சுவதும்,
- இத்திட்டம் இந்தியாவின் கூட்டாட்சித் தத்துவத்துக்கு எதிரானது என்று திமுக உள்ளிட்ட கட்சிகள் சுட்டிக்காட்டியிருப்பதும் புறக்கணிக்கத்தக்க கருத்துகள் அல்ல. இந்தத் திட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்துவதில் காட்டப்படும் அவசரத்தால் மத்தியிலும் மாநிலங்களிலும் ஆட்சியிலிருக்கும் அரசியல் கட்சிகளுக்கு இடையிலான மோதல்கள் அதிகரிப்பதையும், பிரிவினைவாத சக்திகள் வலுவடைவதையும் தவிர்க்க வேண்டிய கடமை மத்திய அரசுக்கு இருக்கிறது.

முடிவுரை

- அனைத்து சாதக பாதகங்களையும் ஆராய்ந்து, அனைத்து அரசியல் கட்சிகளிடம் கருத்தொற்றுமையை உருவாக்கிய பிறகே 'ஒரே நாடு... ஒரே தேர்தல்' திட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்துவது குறித்து முடிவெடுக்க வேண்டும்.

மீளுருவாக்க விவசாயம் தேவை

அறிமுகம்

- பசுமைப்புரட்சி, 1960-களில் உருவான இந்தியாவை ஒருபுறம் அதிக உணவு ஏற்றுமதி செய்யும் நாடாக மாற்றி, மறுபுறம் உலகின் மிகப்பெரிய நிலத்தடி நீர் உறிஞ்சு நாடாகவும் மாற்றியது.
- ஐ.நா. சபையின் உலக நீர் மேம்பாட்டு அறிக்கை ஒவ்வொரு ஆண்டும் 251 கன கி.மீ. பரப்பிலான உலகின் கால் பகுதி நிலத்தடி நீரினை இந்தியா உறிஞ்சுவதாக கூறுகிறது. இதில் 90% நீர் விவசாயத்திற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

மீளுருவாக்க விவசாயம்

- மீளுருவாக்க விவசாயம் என்பது மண்ணின் ஆரோக்கியம், உணவின் தரம், பல்லுயிர் மேம்பாடு, நீரின் தரம், காற்றின் தரம் என அனைத்திலும் கவனம் செலுத்தும் ஒரு முழுமையான வேளாண் முறையாகும்.
- இது மண்ணில் கரிமப் பொருட்கள், உயிர்ச் சத்து, பல்லுயிர்ப் பெருக்கத்தை அதிகரிக்கச் செய்து மண்ணின் வளத்தினை மேம்படுத்துகிறது. மண்ணின் நீர்ப்பிடிப்பு திறனையும் கரிம தேக்கத்தினையும் மேம்படுத்துகிறது.
- தற்போதைய தீவிர விவசாயமுறை, மண்சிதைவினை ஏற்படுத்தி தொடர்ச்சியான மண்வள இழப்புகளுக்கு வழிவகுக்கும் என்றும் உலகின் மண்வளம் அடுத்த 50 ஆண்டுகளுக்குக்கூட உணவளிக்கும் வகையில் இல்லை என்றும் சர்வதேச விஞ்ஞானிகள் கருதுகின்றனர்.

- மண்ணின் ஆரோக்கிய அளவீடாகக் கருதப்படும் கரிமப் பொருளின் அளவினை 0.4 ஹெக்டேருக்கு ஒரு சதவிகிதம் அதிகரிப்பதால் அந்நிலத்தின் நீர் சேமிப்பு திறன் 75,000 லிட்டருக்கு மேல் அதிகரிக்கிறது என்று ஆய்வுகள் கூறுகின்றன.
- புவிவியல் வெப்ப உயர்வு 2 டிகிரி செல்சியஸுக்கு மேல் உயராமல் இருக்கவும் பல்லுயிர் இழப்பைத் தடுத்து நிறுத்தவும் மண்வளத்தைப் பாதுகாத்தல் அவசியம்.

சமாஜ் பிரகதி சஹ்யோக்

- பயிர், கால்நடை பண்ணைக் கழிவுகளை உரமாக்குதல், வண்டல் மண் பயன்பாடு, பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த இயற்கை முறைகளை செயல்படுத்துதல் போன்ற விவசாயப் பணிகளை செய்து வரும் மத்திய பிரதேசத்தைச் சார்ந்த 'சமாஜ் பிரகதி சஹ்யோக்' என்ற அமைப்பு, 2016-ஆம் ஆண்டு முதல் 2018-ஆம் ஆண்டு வரை மத்திய பிரதேசத்தின் நான்கு மாவட்டங்களிலும் மராட்டிய மாநிலத்தின் ஒரு மாவட்டத்திலும் 1,000 விவசாயிகளைக் கொண்டு 2,000 ஹெக்டேர் நிலத்தில் மீளருவாக்க விவசாயத்தை சோதனை முறையில் நடத்தியது.
- பயிர் சுழற்சி முறை, உலர் விதை விதைப்பு, மண்வளம் பேணுதல், சொட்டு நீர்ப் பாசனம், வேர், துளிர் வளர்ச்சியினை மேம்படுத்தும் நவீன கோதுமை பயிரிடும் முறை (சிஸ்டம் ஆப் வீட் இன்டென்சிபிகேஷன்), வரிசை விதைப்பு, தெளிப்பு நீர்ப்பாசனம் போன்ற மீளருவாக்க விவசாய நடைமுறைகளைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் 1,500 கோடி லிட்டர் தண்ணீர் சேமிக்கப்பட்டதாக இந்த சோதனையின் முடிவு கூறுகிறது.

முழவுரை

- நம் முன்னோர்கள் பயன்படுத்திய விவசாய நடைமுறைகளை மீட்டெடுத்து மீளருவாக்க விவசாயத்தினை தழைக்கச் செய்வோம்.
- ஏனெனில் மீளருவாக்க விவசாயம் என்பது நமது முன்னோர்களின் விவசாய முறையை மட்டுமல்ல, விவசாய தொழில் நுட்பங்களையும் உள்ளடக்கியது.

கொலீஜியம் - தேசிய நீதிபதிகள் நியமன ஆணையம்

நீதிபதி நியமன விவகாரம்

- ஜனநாயகத்தில் 3 முக்கியத் தூண்களாகத் திகழ்பவை சட்டமியற்றும் அமைப்பு, நிர்வாகம், நீதித்துறை
- அரசமைப்புச் சட்டத்தின் 50-ஆவது பிரிவின்படி நிர்வாகத் தலையீடு இல்லாமல் நீதித்துறை சுதந்திரமாகச் செயல்பட்டு வருகிறது.
- நீதித்துறையின் சுதந்திரத்தன்மையை உறுதிசெய்வதற்கான பல்வேறு விதிகளை அரசமைப்புச் சட்டமே வகுத்துள்ளது.
- நீதிபதிகள் எந்த அரசையும் சாராமல் நடுநிலைத்தன்மையுடன் செயல்பட்டு நீதி வழங்க வேண்டும் என்பதே பொதுவான எதிர்பார்ப்பாக உள்ளது.
- நீதித்துறை சுதந்திரமாகச் செயல்பட்டு வரும் அதே வேளையில் நீதிபதிகள் நியமனம் தொடர்பாகப் பல்வேறு விவாதங்கள் எழுந்துள்ளன.

தற்போதைய நிலை

- தற்போதைய சூழலில், உச்சநீதிமன்றத்தின் மூத்த நீதிபதிகளைக் கொண்ட கொலீஜியம் வழங்கும் பரிந்துரை அடிப்படையில் மத்திய அரசு நீதிபதிகளை நியமித்து வருகிறது.

குற்றச்சாட்டு

- கொலீஜியம் நடைமுறை வெளிப்படைத்தன்மையுடன் இல்லை என்பது மத்திய அரசின் வாதம்.
- அதே வேளையில், கொலீஜியம் வழங்கும் பரிந்துரைக்கு ஒப்புதல் வழங்குவதில் மத்திய அரசு தாமதம் ஏற்படுத்தி வருவதாக உச்சநீதிமன்ற கொலீஜியம் குற்றஞ்சாட்டுகிறது.

நீதிபதிகள் நியமன ஆணையத்தின் தோற்றம்

- அரசமைப்புச் சட்டத்தில் 99-ஆவது திருத்தத்தை மேற்கொண்டு, தேசிய நீதிபதிகள் நியமன ஆணையத்தை மத்திய அரசு அமைத்தது. அதற்கு நாடாளுமன்றம் ஒப்புதல் அளித்தது.

ஆணையத்தின் பணி

- உயர்நீதிமன்ற, உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிகள் நியமனம், பணியிடமாற்றம், பதவி உயர்வு உள்ளிட்ட விவகாரங்கள் தொடர்பாக தேசிய நீதிபதிகள் நியமன ஆணையமே இனி முடிவெடுக்கும் என மத்திய அரசு அறிவித்தது.

ஆணைய உறுப்பினர்கள்

- உச்சநீதிமன்றத் தலைமை நீதிபதி தலைவராகச் செயல்படுவார். உச்சநீதிமன்றத்தின் இரு மூத்த நீதிபதிகள் உறுப்பினர்களாகச் செயல்படுவார்.
- மத்திய சட்டத்துறை அமைச்சர் உறுப்பினராக இருப்பார்.
- தலைமை நீதிபதி, பிரதமர், மக்களவை எதிர்க்கட்சித் தலைவர் ஆகியோரைக் கொண்ட குழு நியமிக்கும் இரு நிபுணர்களும் உறுப்பினர்களாகச் செயல்படுவார்.

ஆணையம் கலைப்பு

- ஆணையமானது அரசமைப்புச் சட்டத்துக்கு எதிராக உள்ளதாகக் கூறி அந்த ஆணையத்தைக் கலைத்தும், 99-ஆவது அரசமைப்புச் சட்டத் திருத்தம் செல்லாது எனவும் 2015-ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 16-ஆம் தேதி உச்சநீதிமன்றம் தீர்ப்பளித்தது.
- நீதிபதிகள் நியமனத்தில் ஏற்கெனவே நடைமுறையில் உள்ள கொலீஜியம் முறையே தொடரும் என உச்சநீதிமன்றம் தெரிவித்தது.

கொலீஜியம் தோற்றம்

- கொலீஜியம் குறித்து அரசமைப்புச் சட்டத்தில் எந்த இடத்திலும் குறிப்பிடப்படவில்லை.
- உச்சநீதிமன்றத்தின் பல்வேறு தீர்ப்புகளின் மூலமாகவே கொலீஜியம் அமைக்கப்பட்டது.
- இரண்டாவது நீதிபதிகள் வழக்கு தீர்ப்பின் அடிப்படையில் கொலீஜியம் அமைப்பு 1993-ஆம் ஆண்டில் உருவாக்கப்பட்டது.
- 9 நீதிபதிகளைக் கொண்ட அமர்வு வழங்கிய தீர்ப்பின் அடிப்படையில் கொலீஜியம் உருவானது.

கொலீஜியத்தின் உறுப்பினர்கள்

- 1993 தீர்ப்பின்படி உச்சநீதிமன்றத்தின் மூத்த 3 நீதிபதிகள் கொலீஜியத்தில் இடம்பெற்றனர்.
- பின்னர், மூன்றாவது நீதிபதிகள் வழக்கில் கொலீஜியத்தின் உறுப்பினர்களை 5-ஆக உச்சநீதிமன்றம் 1998-ஆம் ஆண்டு விரிவுபடுத்தியது.
- உச்சநீதிமன்றத்தின் தலைமை நீதிபதி, மூத்த நீதிபதிகள் நால்வர் ஆகியோர் கொலீஜியத்தில் இடம்பெற்றனர்.

கொலீஜியத்தின் பணி

- நீதிபதிகள் நியமனம் தொடர்பாக கொலீஜியம் மத்திய அரசுக்குப் பரிந்துரை வழங்கும். அப்பரிந்துரையை ஆராய்ந்து மத்திய சட்ட அமைச்சகம் ஒப்புதல் அளிக்கும் அல்லது முடிவை மறுபரிசீலனை செய்யுமாறு கொலீஜியத்துக்கே திருப்பி அனுப்பும்.
- மத்திய அரசு ஒப்புதல் அளிக்கும் பட்சத்தில் சம்பந்தப்பட்டவர்களைக் குடியரசுத் தலைவர் நீதிபதிகளாக நியமிப்பார். இந்த நடைமுறை தற்போது வரை தொடர்ந்து வருகிறது.

அரசமைப்புச் சட்ட விதிகள்

- உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிகளைக் குடியரசுத் தலைவர் நியமிப்பார் என அரசமைப்புச் சட்டத்தின் 124(2)-ஆவது பிரிவு குறிப்பிடுகிறது.
- அவ்வாறு நியமிக்கும்போது மற்ற உச்சநீதிமன்ற, உயர்நீதிமன்ற நீதிபதிகளின் ஆலோசனையையும் குடியரசுத் தலைவர் பெறுவார் எனத் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- உயர்நீதிமன்ற நீதிபதிகளை உச்சநீதிமன்றத் தலைமை நீதிபதி, சம்பந்தப்பட்ட மாநிலத்தின் ஆளுநர் ஆகியோரைக் கலந்தாலோசித்து குடியரசுத் தலைவர் நியமிப்பார் என அரசமைப்புச் சட்டத்தின் 217-ஆவது பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

கருத்து மோதல்

நவம்பர், 2022

- கொலீஜியத்தின் நடைமுறை வெளிப்படைத்தன்மையுடன் இல்லை என மத்திய சட்டத்துறை அமைச்சர் கிரண் ரிஜிஜ் குற்றஞ்சாட்டினார்.

மூசம்பர் 2022

- தேசிய நீதிபதிகள் ஆணையத்தை மீண்டும் கொண்டுவருவதற்குக் காலம் கடந்துவிடவில்லை எனக் குடியரசு துணைத் தலைவர் ஜகதீப் தன்கர் தெரிவித்தார்.
- கொலீஜியம் நடைமுறையே தற்போதைய சட்டம் எனவும் அதை முறைதவறாமல் கடைப்பிடிக்க வேண்டும் என்றும் உச்சநீதிமன்ற நீதிபதி எஸ்.கே.கௌஸ் தலைமையிலான அமர்வு தெரிவித்தது.
- தேசிய நீதிபதிகள் நியமன ஆணையத்தை தேவையான மாற்றங்களுடன் மீண்டும் அறிமுகப்படுத்துவதற்கான திட்டம் ஏதும் மத்தியஅரசிடம் இல்லை என அமைச்சர் கிரண் ரிஜிஜ் மக்களவையில் அறிவித்தார்.
- கொலீஜியத்தின் பல்வேறு பரிந்துரைகளுக்கு ஒப்புதல் வழங்காமல் மத்திய அரசு காலந்தாழ்த்தி வருவதைக் குறிப்பிட்டுப் பேசிய தலைமை நீதிபதி டி.ஓய்.சந்திரகூட், நீதிபதிகள் நியமன விவகாரத்தில் நீதித்துறையும் மத்திய அரசும் பரஸ்பரம் குற்றஞ்சாட்டிக் கொண்டிருக்கக்கூடாது என்றார்.
- நீதிமன்றங்களில் தேங்கிக் கிடக்கும் வழக்குகளின் எண்ணிக்கையை குறைப்பதற்கு மத்திய அரசு உரிய ஒத்துழைப்பு வழங்கி வருவதாக மாநிலங்களவையில் தெரிவித்த அமைச்சர் ரிஜிஜ், நீதிபதிகள் நியமன நடைமுறையில் மாற்றம் ஏற்படாதவரை நீதிமன்றங்களில் உள்ள காலியிடங்கள் தொடர்ந்து அதிகரிக்கும் என்றார்.

ஜனவரி 2023

- உச்சநீதிமன்ற, உயர்நீதிமன்ற நீதிபதிகளை நியமிக்கும் விவகாரத்தில் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள காலஅவகாசம் உரிய முறையில் கடைப்பிடிக்கப்பட்டு என உச்சநீதிமன்றத்தில் மத்திய அரசு தெரிவித்தது.
- அரசமைப்புச் சட்டத்தின்படி சட்டமியற்றும் அதிகாரம் நாடாளுமன்றத்துக்கு உள்ளதாகத் தெரிவித்த குடியரசு துணைத் தலைவர் ஜகதீப் தன்கர், அவ்வாறு இயற்றப்பட்ட தேசிய நீதிபதிகள் நியமன ஆணைய சட்டத்தை நீதிமன்ற உத்தரவால் ரத்து செய்ய முடியாது என்றார்.
- நீதிபதிகளைத் தாமே நியமிக்க முடிவெடுத்ததன் மூலமாக அரசமைப்புச் சட்டத்தை உச்சநீதிமன்றம் மீறியுள்ளதாக ஓய்வு பெற்ற நீதிபதி ஆர்.எஸ்.சோதி பேட்டி அளித்திருந்தார்.
- அந்தக் காணொலியை ட்விட்டரில் பகிர்ந்த அமைச்சர் ரிஜிஜ், அரசமைப்புச் சட்டமே உச்ச அதிகாரம் கொண்டது எனத் தெரிவித்திருந்தார்.

இலவசத் திட்டங்கள்**மக்கள் நலத்திட்டம்**

- மக்கள் நலத் திட்டத்திற்கும், தேர்தலில் வெல்வதற்காக வழங்கப்படும் 'இனிப்பு'களுக்கும் வித்தியாசம் தெளிவாகத் தீர்மானிக்கப்பட வேண்டும்.
- மக்கள்நலத் திட்டங்கள் என்பவை, மிகவும் கவனமாகத் திட்டமிடப்பட்டவையாகவும், அவற்றின் பயனாளிகள் தீர்மானிக்கப்பட்டவர்களாகவும் இருப்பார்கள்.
- 'மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலை உறுதித் திட்ட'த்தை இதற்கு சரியாக உதாரணமாகச் சொல்லலாம்.

இலவசம்

- இலவச அறிவிப்புகள் குறுகிய கால ஆதாயத்தை இலக்காகக் கொண்டுள்ளன. இலவச மின்சாரம், இலவசக் குடிநீர், பெருமளவிலான வங்கிக் கடன் தள்ளுபடி போன்ற அறிவிப்புகள் அபாயமான அறிவிப்புகளாகத் தொடர்கின்றன.
- இந்த இலவசங்களால் மாநிலத்தின் உற்பத்தியோ, உற்பத்தித் திறனோ பெருகுவதில்லை. மேலும் அரசின் பொறுப்பற்ற செலவினமும் கடன்சுமையும் தொடர்ந்து கூடுவது ஒரு விஷவட்டமாகும்.

பஞ்சாப்

- பஞ்சாப் மாநிலத்தில் அறிவிக்கப்பட்ட இலவசங்களின் மதிப்பு, அம்மாநிலத்தின் மொத்த வரி வருவாயில் 45.4% ஆக உள்ளது.
- இதனால் உருவாகும் வருவாய் பற்றாக்குறை, கடன் அதிகரிப்பு ஆகியவற்றுடன், கடனுக்கான வட்டியும் கூடுதல் சுமையாகிறது.
- பஞ்சாப் மாநிலத்தின் ஒட்டுமொத்த வருவாயில் 21.3% ஏற்கெனவே பெற்ற கடனுக்கான வட்டியைச் செலுத்தவே போய்விடுகிறது.
- மாநில உற்பத்திக்கும் நிதி பற்றாக்குறைக்கும் இடையிலான விகிதம் கேரளம் (4.1) மேற்கு வங்கம் (3.5), பஞ்சாப் (4.6), ராஜஸ்தான் (5.2), உத்தர பிரதேசம் (4.3), ஆந்திர பிரதேசம் (3.2), தமிழ்நாடு (3.8) ஆகிய மாநிலங்களில் 3 சதவீதத்துக்கும் மேல் இருப்பதாக ரிசர்வ் வங்கி புள்ளிவிவரங்கள் கூறுகின்றன.

சலுகைகள்

- அரசு ஊழியர்களுக்கான பழைய ஓய்வூதியத் திட்டத்துக்குத் திரும்புவது, மற்றொரு கடன் சுமையையும் பொருளாதாரப் பின்னடைவையும் உருவாக்கும் சர்ச்சைக்குரிய முடிவு என்று பிரபல பொருளாதார வல்லுநர்கள் எச்சரித்துள்ளனர்.
- மின்கட்டணத்துக்கு அளிக்கப்படும் சலுகைகளும் மாநில அரசுகளின் கடன் சுமையில் பெரும் பங்கு வகிக்கின்றன.

கள ஆய்வில் முதல்வர் திட்டம்

- அரசு அலுவலகங்கள், மருத்துவமனைகளை நாடி வரும் மக்கள் மனநிறைவுடன் திரும்பிச் செல்லும் வகையில் பணியாற்ற வேண்டியது அரசு ஊழியர்களின் கடமை.
- அதை உறுதிப்படுத்த ஆய்வு மேற்கொள்வேன் என்று முதல்வர் மு.க.ஸ்டாலின் தெரிவித்திருந்தார்.
- இத்திட்டத்தின்படி, முக்கிய அமைச்சர்கள், அரசுத்துறை செயலர்கள், துறைத் தலைவர்களுடன் ஆய்வுப் பயணம் மேற்கொள்ள உள்ளார்.
- குடிநீர், சுகாதாரம் உள்ளிட்ட அடிப்படை வசதிகள், வருவாய் துறை மூலம் வழங்கப்படும் சேவைகள், ஊரக மேம்பாடு, நகர்ப்புற வளர்ச்சி, சாலை மேம்பாடு வாழ்வாதாரத்தை உயர்த்தல், இளைஞர் திறன் மேம்பாடு, பொதுக் கட்டமைப்பு வசதிகள், கல்வி, மருத்துவம், குழந்தைகள் நலன், ஊட்டச்சத்து போன்ற முக்கிய துறை சார்ந்த திட்டங்களின் செயல்பாடுகள்.

03

சமூக - பொருளாதாரப் பிரச்சனைகள்**ரூ.500, ரூ.1,000 பண மதிப்பிழப்பு****அறிமுகம்**

- மத்திய அரசு கடந்த 2016-ல் மேற்கொண்ட பண மதிப்பிழப்பு நடவடிக்கை செல்லும் என்று கூறிய உச்சநீதிமன்ற அரசியல் சாசன அமர்வு, அந்த நடவடிக்கைக்கு எதிராக தாக்கல் செய்யப்பட்ட மனுக்களை தள்ளுபடி செய்ய உத்தரவிட்டது.

பணமதிப்பிழப்பு

- ரூ.500, ரூ.1000 நோட்டுகள் செல்லாது என கடந்த 2016-ம் ஆண்டு நவம்பர் 8-ம் தேதி இரவு பிரதமர் நரேந்திர மோடி அறிவித்தார்.

தீர்ப்பு

- அரசியல் சாசன அமர்வில் இடம்பெற்ற 5 நீதிபதிகளில் 4 நீதிபதிகள், மத்திய அரசின் பண மதிப்பிழப்பு நடவடிக்கை செல்லும் என்று தீர்ப்பளித்தனர்.
- ஆனால், நீதிபதி நாகரத்னா மட்டும் மாறுபட்ட தீர்ப்பை வழங்கினார்.
- பண மதிப்பிழப்பு நடவடிக்கையை, சட்டத்தின் மூலமாக மத்திய அரசு நிறைவேற்றி இருக்க வேண்டும் என்று அவர் தெரிவித்தார்.
- இதையடுத்து, 4:1 என்ற விகிதாச்சாரத்தின்படி, மத்திய அரசின் பண மதிப்பிழப்பு நடவடிக்கை செல்லத்தக்கதே என்று அரசியல் சாசன அமர்வு தீர்ப்பு வழங்கியது.

தீர்ப்பின் முக்கிய அம்சங்கள்

- அரசின் பொருளாதாரக் கொள்கை முடிவுகளில், நீதிமன்றம் தலையிட்டு கருத்துகூற முடியாது.
- செல்லாத ரூபாய் நோட்டுகளை சட்டப்பூர்வ பணமாக மாற்றிக் கொள்வதற்கு வழங்கப்பட்ட 52 நாள் கால அவகாசம் போதுமானதே.
- 1978-ல் மேற்கொள்ளப்பட்ட பண மதிப்பிழப்பு நடவடிக்கையின்போது, செல்லாத ரூபாய் நோட்டுகளை மாற்றுவதற்கு 3 நாட்கள் அவகாசம் வழங்கப்பட்டு, பின்னர் கூடுதலாக 5 நாட்கள் மட்டுமே கால அவகாசம் நீட்டிக்கப்பட்டது.

மாநிலக் கல்விக் கொள்கை

தமிழக எதிர்ப்பு

- அனைத்து பட்டப்படிப்புகளுக்கும் நுழைவுத்தேர்வு
- பள்ளிக் கல்வியில் மும்மொழிக் கொள்கை
- மூன்று, ஐந்து, எட்டாம் வகுப்புகளுக்குப் பொதுத்தேர்வு எனத் தேசியக் கல்விக் கொள்கை 2020இன் பல்வேறு பரிந்துரைகளைத் தமிழ்நாடு அரசு எதிர்க்கிறது.

கல்விக்குழு

- மாநிலக் கல்விக் கொள்கை வரைவை உருவாக்குவதற்காகக் கடந்த ஏப்ரல் மாதம், டெல்லி உயர்நீதிமன்றத்தின் ஓய்வுபெற்ற நீதிபதி த. முருகேசன் தலைமையில் 13 பேர் கொண்ட குழு அமைக்கப்பட்டது.
- இந்தக் குழுவில் கல்வியாளர்கள் மட்டுமல்லாமல், எழுத்தாளர் எஸ்.ராமகிருஷ்ணன், செஸ் சாம்பியன் விஸ்வநாதன் ஆனந்த், கர்நாடக இசைப் பாடகர் டி.எம்.கிருஷ்ணா உள்ளிட்ட பல்வேறு துறைகளைச் சேர்ந்த ஆளுமைகள் இடம்பெற்றனர்.
- இதன் மூலம் தமிழகத்தின் கல்விக் கொள்கை, மாணவர்களின் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சிக்கான திட்டங்களை உள்ளடக்கியதாக இருக்கும் என்னும் ஆர்வம் ஏற்பட்டுள்ளது.
- மக்கள் கருத்துகளைப் பெற்றுள்ள இந்தக் குழு, விரைவில் தனது வரைவை அரசிடம் சமர்ப்பிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

மத்திய-மாநில அரசு

- ஒவ்வொரு மாநிலத்துக்கும் தனித்த தேவைகள் இருப்பதால், கல்விக் கொள்கையை மாநில அரசுகள்தான் தீர்மானிக்க வேண்டும் என்னும் கருத்தை நிராகரித்துவிட முடியாது.
- ஆனால், கல்வியில் மத்திய-மாநில அரசுகளுக்கு இடையே நிலவும் கொள்கை முரண்பாடுகள், மாணவர்களின் கல்வியையும் எதிர்காலத்தையும் பாதித்துவிடக் கூடாது.
- பெரும்பாலான பல்கலைக்கழகங்கள், மாநில அரசின் நிதியில் இயங்கினாலும் புதிய திட்டங்களுக்கான ஒப்புதல்கள், தர மதிப்பீடு உள்ளிட்ட விஷயங்களில் பல்கலைக்கழக மானியக் குழுவையும் அதன் நீட்சியாக மத்திய அரசையும் சார்ந்திருக்கின்றன.

மானியக்குழு

- பல்கலைக் கழக மானியக் குழு தேசியக் கல்வி கொள்கையைச் செயல்படுத்துவது தொடர்பான அறிவிப்புகளைத் தொடர்ந்து வெளியிட்டு வருகிறது.
- தேசியக் கல்விக் கொள்கையை நடைமுறைப்படுத்தாததால் தமிழகப் பல்கலைக் கழகங்கள் தேசியத் தரச் சான்றிதழ்களை இழக்க நேரிடும் என்று கல்வியாளர்கள் எச்சரித்து வருகின்றனர்.
- தேசியக் கல்விக் கொள்கையை பின்பற்றாவிட்டால் பல்கலைக் கழகங்களின் தர மதிப்பீட்டை உறுதி செய்வதற்கான மாற்றுத் திட்டங்களைத் தமிழ்நாடு அரசு முன்னெடுக்க வேண்டும் என்று வலியுறுத்தி வருகின்றனர்.

சஞ்சீவி பெட்டகம்

- மருத்துவம் மற்றும் மக்கள் நல்வாழ்வுத் துறையின் கீழ் இயங்கிவரும் இந்திய மருத்துவம் மற்றும் ஹோமியோபதித்துறை
- கர்ப்பிணிகளின் சுகப்பிரசவத்துக்காக நெல்லிக்காய் லேகியம், உளுந்து தைலம், மாதுளை மணப்பாகு போன்ற 9 சித்த மருந்துகள் உள்ளடக்கிய சஞ்சீவி பெட்டகம் அரசு ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்களில் கர்ப்பிணிகளுக்கு வழங்கப்பட்டு வருகிறது.
- கர்ப்ப காலத்தில் ரத்தக்குறைவை நிவர்த்தி செய்யவும், சுகப்பிரசவம் ஏற்படவும் சித்த மருந்துகள் பெரிதும் உதவுகிறது.

பாஸ் ஸ்கேம்

- தமிழகத்தில் இணையவழி மோசடிகளின் வரிசையில், 'பாஸ் ஸ்கேம்' எனும் புதிய வகை மோசடி முக்கியப் பிரமுகர்களை அச்சுறுத்தி வருகிறது.

பாஸ் ஸ்கேம்

- தமிழகத்தின் அண்மை நாட்களாக அரசு உயர் அதிகாரிகள், காவல்துறை உயர் அதிகாரிகள், அரசியல்வாதிகள், உள்ளாட்சிப் பிரதிநிதிகள் உள்ளிட்ட முக்கியப் பிரமுகர்களை 'பாஸ் ஸ்கேம்' என்ற சைபர் குற்றம் அச்சுறுத்திக் கொண்டிருக்கிறது.

- உயர் அதிகாரிகளின் பெயரைப் பயன்படுத்தி நடைபெறுவதால் இந்த மோசடிக்கு 'பாஸ் ஸ்கேம்' என்று பெயர்.
- ஓர் அலுவலகத்தில் பணிபுரியும் அலுவலர்களுக்கு அவர்களின் உயர் அதிகாரிகளிடமிருந்து கைப்பேசி மூலம் அழைப்பு வரும்.
- அதில் பேசும் உயர் அதிகாரி, நான் ஆலோசனைக் கூட்டத்தில் இருக்கிறேன். எனக்கு அவசரமாக பரிசு கூப்பன் தேவைப்படுகிறது.
- ரூ.10 ஆயிரம் மதிப்புள்ள 10 கூப்பன்களை வாங்கி அனுப்புங்கள். நான் பின்னர் பணம் கொடுத்து விடுகிறேன் என்று அவசரமாக தெரிவிப்பார்.
- இதை குறுஞ்செய்தி அல்லது வாட்ஸ்ஆப் மூலமாகவும் அனுப்ப வாய்ப்பு உள்ளது.
- உடனே அந்த ஊழியர் தனக்கு பரிசு கூப்பன் வாங்கத் தெரியாது என்று சொன்னாலும், எதிர்முனையில் அதிகாரிபோல பேசும் நபர், பரிசு கூப்பன் வாங்குவதற்குரிய இணைப்பை (லிங்க்) அவரது கைப்பேசிக்கு அனுப்புவார்.
- உடனே அந்த ஊழியர் ரூ.1 லட்சத்துக்கு 10 கூப்பன்களை வாங்கி அனுப்பக்கூடும்.
- ஆனால், தன்னிடம் பேசியது தன் உயர் அதிகாரி அல்ல என்பது அந்த ஊழியருக்குத் தெரியாது.
- அந்த அதிகாரி பயன்படுத்தும் கைப்பேசி எண்ணைப் போன்று மற்றொரு கைப்பேசி எண்ணைப் பயன்படுத்துவதாலும், வாட்ஸ்ஆப் முகப்பில் அந்த அதிகாரி வழக்கமாக பயன்படுத்தும் புகைப்படமே இருப்பதாலும் தொடக்கத்தில் சந்தேகம் ஏற்படாது.
- உயர் அதிகாரி போல பேசும் மோசடி நபர், ஊழியர்களை யோசிக்க முடியாத அளவுக்கு அடுத்தடுத்து வாட்ஸ்ஆப் மூலமாகவும், எஸ்எம்எஸ் மூலமாகவும் உத்தரவுகளை அனுப்புவதால், பரிசு கூப்பனை வாங்கி அனுப்பிய பின்னரே, சம்பந்தப்பட்ட அலுவலர் நிதானித்து வருவார். அதன்பிறகுதான் சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரி, பரிசு கூப்பன் கேட்பதற்கு வாய்ப்பு இல்லை என்பதை அலுவலர் உணர்வார்.

புலம்பெயர்ந்தோர் புண்ணியத்தில்...

சேமிப்பு அதிகரிப்பு

- வெளிநாடுகளில் வேலை பார்ப்போர் மிக அதிகமாக தங்களது சேமிப்பை தாயகத்தக்கு அனுப்பும் நாடுகளில் இந்தியா முதன்மை நாடாக இருக்கிறது.
- 2022-இல், வெளிநாடுவாழ் இந்தியர்களிடமிருந்து (என்ஆர்ஐ) 10,000 கோடி டாலர் இந்தியாவுக்கு வந்திருக்கும் என்று உலக வங்கி மதிப்பிடுகிறது.
- 2021-இல் 8,900 கோடி டாலராக இருந்த என்ஆர்ஐ பங்களிப்பு தற்போது 12% அதிகரித்திருக்கிறது.
- சர்வதேச அளவில் 4.9% அதிகரித்திருக்கும் நிலையில், இந்தியாவுக்கான அதிகரிப்பு கணிசமானது.
- கொள்ளை நோய்த்தொற்று, ரஷியா-உக்ரைன் போர் ஆகியவற்றால் சர்வதேசப் பொருளாதாரம் நிலை தடுமாறும் நிலையிலும் வெளிநாடுவாழ் இந்தியர்கள் தாயகத்துக்கு அனுப்பும் சேமிப்பு அதிகரித்திருப்பது ஆச்சரியமானது.

ரெமிட்டன்ஸ்

- 'ரெமிட்டன்ஸ்' என்று அழைக்கப்படும் வெளிநாட்டிலிருந்து அனுப்பப்படும் சேமிப்புகள் பெரும்பாலும் வளைகுடா நாடுகளில் சாதாரண உடலுழைப்பு அல்லது அலுவலகப் பணியாளர்களிடமிருந்துதான் வந்து கொண்டிருந்தன.
- ஐக்கிய அரபு அமீரகம், பஹ்ரைன், சவுதி அரேபியா, ஓமன், கத்தார், குவைத் நாடுகளில் பணிபுரிவோரின் பங்களிப்புகள் அதிகம்.
- அமெரிக்கா, பிரிட்டன் போன்ற நாடுகளிலிருந்தும் பங்களிப்புகள் வருகின்றன.
- இந்தியாவிலிருந்து புலம்பெயர்ந்தோர் 20% பேர் அமெரிக்காவிலும், பிரிட்டனிலும் மட்டுமே இருக்கிறார்கள். அவர்களில் பெரும்பாலோர் அதிக ஊதியம் பெறும் பதவிகளில் இருப்பது குறிப்பிடத்தக்கது.
- 2015 முதல் வளைகுடா நாடுகள் இந்தியர்களை வேலைக்கு அமர்த்துவதை குறைத்திருக்கின்றன. 2015-இல் 3,10,000 பேருக்கு நுழைவு அனுமதி வழங்கிய சவுதி அரேபியா, இப்போது 40,000-க்கும் குறைவானவர்களுக்கே அனுமதி வழங்குகிறது.

2023

- இந்த ஆண்டும் புலம் பெயர்ந்தவர்கள் தாயகத்துக்கு அனுப்பும் சேமிப்புகள் தொடருமா என்பதை உலகப் பொருளாதாரத்தான் தீர்மானிக்கும்.
- கொள்ளை நோய்த்தொற்றுப் பரவல் இல்லாமல், ரஷியா-உக்ரைன் போர் முடிவுக்கு வந்து, பணவீக்கம் கட்டுக்குள் வந்தால் இந்தியாவுக்கு வரும் சேமிப்புகள் அதிகரிக்கும்; இல்லையென்றால் குறையும்.

இந்தியாவில் வெளிநாட்டு பல்கலைகள் : வரைவு விதிகள் வெளியீடு**அனுமதிக்கு தகுதி**

- இந்தியாவில் வளாகங்கள் தொடங்க அனுமதி பெற இரண்டு தகுதிகள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன.
- உலகளாவிய தரவரிசையில் முதல் 500 இடங்களுக்குள் இடம் பெற்றிருக்க வேண்டும் அல்லது தங்கள் நாட்டின் சிறப்புமிக்க கல்வி நிறுவனமாக திகழ வேண்டும்.

நிபந்தனைகள்

- இந்த இரண்டு தகுதிகளில் ஒன்றை பூர்த்தி செய்யும் வெளிநாட்டு பல்கலைக்கழகங்கள் இந்தியாவில் தங்கள் வளாகங்களைத் தொடங்க விண்ணப்பிக்கலாம்.
- வெளிநாட்டு பல்கலைக்கழகங்களுக்கு முதலில் 10 ஆண்டுகளுக்கு அனுமதி வழங்கப்படும்.
- பின்னர் 9-ஆவது ஆண்டில் சில நிபந்தனைகளை ஆய்வு செய்த பின் மீண்டும் அனுமதி புதுப்பிக்கப்படும்.
- இந்தியாவில் நிறுவப்பட உள்ள வளாகங்களில் பாடத்திட்டங்கள் முழுநேர நேரடி வகுப்புகளாக மட்டுமே நடத்தப்பட வேண்டும்.
- ஆன்லைன் மூலமாகவோ அல்லது தொலைநிலைக் கல்வி மூலமாகவோ நடத்த அனுமதி இல்லை.
- இந்தியாவின் நலன் மற்றும் உயர்கல்வியின் தரத்தைப் பாதிக்கும் வகையிலான எந்தப் பாடத்திட்டத்தையும் வழங்கக் கூடாது.
- வெளிநாட்டு பல்கலைக்கழகங்கள் இந்திய வளாகங்களில் செயல்படுத்த இருக்கும் சேர்க்கை முறை, கட்டணக் கொள்கைகள் மற்றும் ஆள்சேர்ப்பு விதிமுறைகள் உள்ளிட்டவை தங்கள் நிறுவனங்களின் விதிமுறைகளுக்கு ஏற்றார்போல வகுத்துக் கொள்ள அனுமதி உண்டு.
- ஆனால், அது இந்திய மாணவர்களுக்கு நலன் சேர்க்கும் வகையில் நியாயமானதாகவும், வெளிப்படைத் தன்மையாகவும் இருக்க வேண்டும்.

WEP 2020

- தேசிய கல்விக் கொள்கை 2020-இன்படி உலகெங்கிலும் உள்ள புகழ்பெற்ற பல்கலைக்கழகங்கள் இந்தியாவில் தங்கள் வளாகங்களைத் தொடங்க வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது.
- சர்வதேச தரத்திலான உயர்கல்வியை இந்தியாவில் இருந்தபடி மாணவர்கள் குறைந்த கட்டணத்தில் பயிலும் நோக்கிலும்
- இந்தியாவை உலக அளவில் கல்வி கற்க சிறந்த நாடாக மாற்றும் வகையிலும் ஒழுங்குமுறைகள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன.

தணிக்கை

- நிதி மற்றும் நிதி தொடர்பான விவகாரங்கள் அந்நியச் செலாவணி சட்டத்தின் கீழ் முறைப்படுத்தப்படும்.
- தாங்கள் சட்டத்துக்குட்பட்டு செயல்படுவதை உறுதி செய்ய தணிக்கை அறிக்கைகளை ஆண்டுதோறும் வெளிநாட்டு பல்கலைக்கழகங்கள் யுஜிசியிடம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

நிலைக்குழு

- இந்தியாவில் வெளிநாட்டு பல்கலைக் கழகங்களின் வளாகங்கள் அமைத்தல் மற்றும் செயல்படுத்துதல் தொடர்பாக விவகாரங்களை ஆய்வு செய்ய நிலைக்குழு ஒன்று அமைக்கப்படும்.
- இந்திய வளாகத்தில் தங்கள் முதன்மை கல்வி நிறுவன பேராசிரியர்களைக் கொண்டு பாடங்கள் நடத்தப்படுவதை உறுதி செய்ய வேண்டும். இந்திய வளாகத்தில் வழங்கப்படும் கல்வித் தரத்தில் எந்த சமரசமும் செய்யக்கூடாது.

பொருளாதார முன்னோட்ட ஆய்வறிக்கை

- நாட்டின் பொருளாதாரம் 7 சதவீதம் வளர்ச்சி காணும்.
- நடப்பு நிதியாண்டுக்கான முதலாவது முன்கூட்டிய பொருளாதார ஆய்வறிக்கையை மத்திய புள்ளியியல் திட்ட அமலாக்கத்துறை வெளியிட்டது.

அறிக்கை

- நாட்டின் பொருளாதாரம் நடப்பு நிதியாண்டில் 7 சதவீதம் வளர்ச்சி கண்டு ரூ.157.60 லட்சம் கோடியாக அதிகரிக்கும்.

- நாட்டின் ஏற்றுமதி ரூ.35.70 லட்சம் கோடியாகவும், இறக்குமதி ரூ.46.88 லட்சம் கோடியாகவும் இருக்கும்.
- தனிநபர் வருமானம் ரூ.96,522-ஆக இருக்கும்.
- அரிசி உற்பத்தி 6.1 சதவீதம் கச்சா எண்ணெய் உற்பத்தி 1.4 சதவீதமும் குறையும்.
- நிலக்கரி உற்பத்தி 17.2 சதவீதம் அதிகரிக்கும்.
- சிமெண்ட் உற்பத்தி 10.8 சதவீதமும், எஃகு பயன்பாடு 11.5 சதவீதமும் அதிகரிக்கும்.
- வாங்கிகளில் ஒட்டுமொத்த சேமிப்பு 8.9 சதவீதமும், ஒட்டு மொத்த கடன் 17 சதவீதமும் அதிகரிக்கும்.
- உற்பத்தித்துறை 1.6 சதவீதமும் கட்டுமானத்துறை 9.1 சதவீதமும் வளர்ச்சி காணும்.
- சுரங்கத்துறை உற்பத்தி 2.4 சதவீதம் அதிகரிக்கும்.
- வேளாண்த்துறை 3.5 சதவீதமும் மனைவணிகத்துறை 6.4 சதவீதமும் வளர்ச்சி காணும்.

சர்வதேச நிறுவனங்கள்

- நடப்பு நிதியாண்டில் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (ஜிடிபி) வளர்ச்சி 6.8 சதவீதமாக இருக்கும் என இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (ஆர்பிஜி) கணித்துள்ளது.
- இந்தியாவின் பொருளாதார வளர்ச்சி நடப்பு நிதியாண்டில் 6.8 சதவீதமாக இருக்கும் என சர்வதேச நிதியமும் (ஐஎம்எஃப்) 6.9 சதவீதமாக இருக்கும் என உலக வங்கியும்,
- 7 சதவீதமாக இருக்கும் என ஆசிய வளர்ச்சி வங்கியும் கணித்துள்ளன.

பீகாரில் சாதிவாரி கணக்கெடுப்பு

- இதற்காக அம்மாநில சட்டப்பேரவையில் கடந்த 2018 மற்றும் 2019ம் ஆண்டுகளில் ஒருமனதாக தீர்மானம் நிறைவேற்றப்பட்டது.
- இந்த கணக்கெடுப்பு பணிக்காக பீகார் அரசு ரூ.500 கோடியை ஒதுக்கி உள்ளது.
- இதன்படி, சாதிவாரி கணக்கெடுப்பு பணி 2 கட்டங்களாக நடத்தப்பட உள்ளது.
- முதல் கட்ட பணியில், அனைத்து குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை கணக்கிடப்படும்.
- 2-ம் கட்ட கணக்கெடுப்பு பணியில், அனைத்து மக்களின் சாதி, உட்பிரிவு, மதம் மற்றும் அவர்களின் பொருளாதார நிலை குறித்த தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட உள்ளன.
- இந்த கணக்கெடுப்பு பணிக்காக மொபைல் செயலி ஒன்று உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

முக்கிய கூறுகள்

- ஒன்றிய அரசு 10 ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை எடுக்கும் மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பில் மக்களின் மதம் மற்றும் பட்டியல் சாதி மக்கள் குறித்த விவரங்கள் மட்டும் சேகரிக்கப்படுகின்றன.
- பிற சாதிகள் குறித்த விவரங்கள் சேகரிக்கப்படுவதில்லை.
- 2011ல் ஐக்கிய முற்போக்கு கூட்டணி ஆட்சியில் சமூக பொருளாதார மற்றும் சாதிவாரி கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது.
- ஆனாலும் அதன் அறிக்கைகள் முழுமையாக வெளியிடப்படவில்லை.
- நாட்டிலேயே முதல் முறையாக கர்நாடகாவில் சாதிவாரி கணக்கெடுப்பு 2015-ல் நடத்தப்பட்டது. அதன் முடிவுகள் வெளியிடப்படவில்லை.

எதற்காக சாதிவாரி கணக்கெடுப்பு?

- எஸ்சி, எஸ்டி பிரிவினருக்கான இடஒதுக்கீடு அவர்களின் மக்கள்தொகை அடிப்படையில் வழங்கப்படுகிறது.
- ஆனால் ஓபிசி பிரிவினருக்கான சரியான கணக்கெடுப்பு இல்லாததால் அவர்களுக்கான இடஒதுக்கீடு முறையாக வழங்கப்படுவதில்லை என கோரிக்கைகள் பல ஆண்டாக உள்ளன.
- எனவே அனைத்து தரப்பு பிரிவினருக்கும் முறையான இடஒதுக்கீடு வழங்கும் வகையில் சாதிவாரி மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பை மேற்கொள்வதாக பீகார் அரசு கூறி உள்ளது.

மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பு : தாமதம் வேண்டாம்

கணக்கெடுப்பு தாமதம்

- இந்தியாவில் மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பு, பிரிட்டிஷ் ஆட்சியில் 1872-இல் முதல்முறையாக நடைபெற்றது.
- 1948இல் மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்புச் சட்டம் அமலானது.
- 1951 முதல் மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பு 10 ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை நடைபெற்று வருகிறது. எனினும், 2011 மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்புக்குப் பிறகு, 2021-இல் நடைபெற்றிருக்க வேண்டிய பணிகள், கரோனா பரவல் காரணமாக தாமதமாகின.
- வழக்கமாக இரண்டு கட்டங்களாக 11-12 மாதங்களுக்குக் கணக்கெடுப்புப் பணிகள் நடைபெறும். தற்போது காலக்கெடு நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளதால், கணக்கெடுப்புப் பணியை 2023 செப்டம்பருக்குப் பிறகே மேற்கொள்ள முடியும்.
- ஆனால், 2024 ஏப்ரல்-மே மாதங்களில் மக்களவைத் தேர்தல் குறுக்கிடுவதால், தேர்தல் முடிந்த பிறகே கணக்கெடுப்புப் பணிகள் முழுமையாகத் தொடங்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

கண்டிப்பாக தேவை

- பெருந்தொற்றுக் காலத்திலேயே சீனா, வங்கதேசம் போன்ற அண்டைநாடுகள் மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பை நடத்தி முடித்துவிட்டன.
- கடந்த ஓராண்டாக இந்தியாவில் மக்கள் இயல்பு வாழ்க்கைக்கு திரும்பிவிட்டனர்.
- மேலும் கரோனா காலத்திலிருந்தே, மாநில சட்டப்பேரவைத் தேர்தல்கள் திட்டமிடப்படி நடைபெற்று வருகின்றன.
- நிதர்சனம் இப்படியிருக்க, மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பு மட்டும் ஒத்திவைக்கப்படுவதற்குப் போதுமான முகாந்திரம் இல்லை.
- மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பு தாமதமாவதால், முந்தைய கணக்கெடுப்பின்தரவுகளையே மத்திய-மாநில அரசுகள் தங்களுடைய திட்டங்களுக்குப் பயன்படுத்தி வருகின்றன.
- மக்கள்தொகைத் தரவுகளின் அடிப்படையில்தான் அரசின் திட்டங்களை உரியவர்களிடம் கொண்டுபோய்ச் சேர்க்க முடியும்.
- புலம்பெயர்வு அதிகமாக நடைபெற்றுவரும் இந்தக் காலகட்டத்தில், புலம்பெயர்ந்தோருக்கான திட்டங்களை வகுக்கவும், பிறமாநிலத்தினரின் வரவால் ஒரு மாநிலத்தின் மக்கள் பாதிக்கப்படாமல் இருக்க நடவடிக்கை எடுக்கவும், பட்டியல், பழங்குடி இனத்தினரின் மக்கள் தொகைக்கு ஏற்ப அவர்களுக்கான இடஒதுக்கீட்டின் அளவை நிர்ணயிக்கவும், மக்கள்தொகைக்கு ஏற்ப தொகுதிகளை மறுவரையறை செய்யவும், மாநிலங்களுக்கு இடையேயான வளர்ச்சி விகிதத்தில் உள்ள ஏற்றத்தாழ்வுகளை அகற்றவும் மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்புத் தரவுகள் இன்றியமையாதவை.

முடிவுரை

- மக்கள்தொகைப் புள்ளிவிவரங்களைப் புதுப்பிக்காவிட்டால், அரசின் திட்டங்கள் உரிய பயனாளிகளிடம் சென்று சேர்வது பாதிக்கப்படும் என்பதை மத்திய அரசு உணர வேண்டும்.
- இது அரசின் தொலைநோக்குப் பார்வையிலும் பழுதை ஏற்படுத்திவிடும். எனவே, தகுந்த காரணம் இல்லாமல் தள்ளிவைக்கப்பட்டுவரும் மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்புப் பணிகளை, இனியாவது, விரைந்து மேற்கொள்ள மத்திய அரசு முன்வர வேண்டும்.

சீன மக்கள் தொகை விகிதம் திடீர் சரிவு

விரச்சனைகள்

- சீனாவில் மக்கள்தொகை கடந்த 1961-ஆம் ஆண்டுக்குப் பிறகு முதல்முறையாக சரிவைக் கண்டுள்ளது.
- இதன் மூலம் உலகின் மிகப்பெரிய மக்கள்தொகையைக் கொண்ட அந்த நாட்டில், வயோதிகர்களின் விகிதாசாரம் அதிகரிப்பது, மனித ஆற்றல் வளம் குறைவது போன்ற பிரச்சனைகள் மேலும் அதிகரிக்கும் என்று அஞ்சப்படுகிறது.
- நாட்டின் மக்கள்தொகை கடந்த 2022-ஆம் ஆண்டில் 141.18 கோடியாக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- முந்தைய 2021-ஆம் ஆண்டின் மக்கள் தொகையோடு ஒப்பிடுகையில் இது சுமார் 8.50 லட்சம் குறைவாகும்.
- நாடு முழுவதும் கடந்த ஆண்டில் 95.6 லட்சம் குழந்தைகள் மட்டுமே பிறந்தன. இந்த எண்ணிக்கை 2021-ஆம் ஆண்டில் 1.06 கோடியாக இருந்தது.

- கடந்த ஆண்டு நாட்டின் பிறப்பு விகிதம், 1,000 பேருக்கு 6.77 என்ற விகிதத்தில் இருந்தது. இது முந்தைய, ஆண்டோடு ஒப்பிடுகையில் குறைவாகும். அப்போது 1,000 பேருக்கு 7.52 என்ற விகிதத்தில் குழந்தைகள் பிறந்தன.
- தற்போதைய கூழலில், உழைப்பதற்கேற்ற 16 முதல் 59 வரையிலான வயதைக் கொண்ட 87.56 கோடி பேர் நாடு முழுவதும் வசிக்கின்றனர். இது மொத்த மக்கள் தொகையில் 62 சதவீதமாகும்.
- அதே நேரம், 60 வயதுக்கு மேற்பட்ட சுமார் 28 கோடி பேர் நாடுமுழுவதும் வசித்து வருகின்றனர். இது, மக்கள் தொகையில் 19.8 சதவீதமாகும்.

ஒற்றைக் குழந்தை கொள்கை

- அதுபோல் நாட்டில் வசிக்கும் 20.98 கோடி பேர் 65 வயதுக்கு மேற்பட்டவர்கள். இது, ஒட்டுமொத்த மக்கள் தொகையில் 14.9 சதவீதமாகும்.
- சீனாவில் மக்கள் தொகையைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக ஒரு குழந்தைக்கு மேல் பெற்றுக்கொள்ளக்கூடாது என்று பல ஆண்டுகளாக தம்பதியருக்கு கட்டுப்பாடுகள் விதிக்கப்பட்டு வந்தன.
- தனது ஒற்றைக் குழந்தை கொள்கையை கொஞ்சம் கொஞ்சமாக சீன அரசு தளர்த்தத் தொடங்கியது.
- முதல் குழந்தை பெண்ணாக இருந்தால் இன்னொரு குழந்தைக்கு அனுமதி வழங்குவது, சிறுபான்மை இனத்தவருக்கு கட்டுப்பாட்டிலிருந்து விதிவிலக்கு அளிப்பது என்று அறிவித்து வந்த சீன அரசு.
- இறுதியில் ஒற்றைக் குழந்தை கொள்கையை கடந்த 2015-ஆம் ஆண்டில் கைவிட்டு, யார் வேண்டுமானாலும் 2 குழந்தைகள் பெற்றுக்கொள்ளலாம் என்று அறிவித்தது.
- அந்த எண்ணிக்கை வரம்பு கடந்த 2021 மே மாதம் 3 குழந்தைகளாக அதிகரிக்கப்பட்டது.
- பின்னர் இரு மாதங்கள் கழித்து எத்தனை குழந்தைகள் வேண்டுமானாலும் பெற்றுக்கொள்ளலாம் என்று அரசு அறிவித்தது.
- இருந்தாலும், பல ஆண்டுகளாக அமலில் இருந்த ஒற்றைக் குழந்தை கொள்கையின் பாதிப்பிலிருந்து சீனா மீண்டு வர முடியவில்லை.

பிரதான மந்திரி கரீப் கல்யாண் அன்ன யோஜனா

அந்தியோதயா அன்ன யோஜனா

- பிரதமரின் இலவச உணவு தானிய திட்டத்தின் கீழ் மத்திய தொகுப்பிலிருந்து மாதம் ஐந்து கிலோ அரிசி அல்லது கோதுமை பொது விநியோகத்தின் மூலம் வறுமை கோட்டுக்குக் கீழே உள்ளவர்களுக்கு மாதந்தோறும் வழங்கப்பட்டது.
- உணவு பாதுகாப்பு சட்டப் பயனாளிகளுக்கு மாதந்தோறும் ஒரு நபருக்கு தலா ஐந்து கிலோ பருப்பு, கோதுமை, அரிசி ஆகியவை முறையே ரூ.1, ரூ.2, ரூ.3 என்கிற மானிய விலையில் வழங்கப்படுகின்றன.
- அது மட்டுமல்லாமல், அந்தியோதயா அன்ன யோஜனா திட்டப் பயனாளிகளுக்கு, மாதம் 35 கிலோ உணவு தானியம் விநியோகிக்கப்படுகிறது.

இணைப்பு

- இப்போது பிரதமரின் இலவச உணவு தானியங்கள் திட்டம், தேசிய உணவு பாதுகாப்புத் திட்டத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
- இதன் மூலம் சுமார் 81,35 கோடி மக்கள் பயனடைவார்கள்.
- மத்திய அரசுக்கு ரூ.2 லட்சம் கோடி கூடுதல் செலவாகக்கூடிய, ஏழை மக்களுக்கான இந்தத் திட்டம், மத்திய அரசின் புத்தாண்டுப் பரிசு என்று மத்திய உணவு மற்றும் பொது விநியோகத்துறை அமைச்சர் பியூஷ் கோயல் தெரிவித்திருக்கிறார்.
- தேசிய உணவு பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் கீழ் ஆண்டொன்றுக்கு 5.20 கோடி டன் உணவு தானியங்கள் தேவைப்படுகிறது.
- பிரதமரின் ஏழைகள் இலவச தானியத் திட்டத்துக்காக மேலும் 4.80 கோடி டன் தேவைப்பட்டது.
- 'அந்தியோதயா அன்ன யோஜனா' திட்டத்தின் கீழ் குடும்பம் ஒன்றுக்கு மாதத்திற்கு 35 கிலோ உணவு தானியம் வழங்கப்படுகிறது.
- பிரதமரின் இலவச தானியத் திட்டத்தில் நபர் ஒன்றுக்கு 5 கிலோ வழங்கப்பட்டது. அப்போது, உணவு தானிய உற்பத்தி, கொள்முதல், அரசின் கையிருப்பு ஆகியவை வரலாறு காணாத அளவில் இருந்தன.
- பிரதமரின் ஏழைகளுக்கான இலவச தானிய விநியோகம் கைவிடப்பட்டு, மாதந்தோறும் 5 கிலோ தானியம் இலவசமாக வழங்கப்படும் முடிவு எடுக்கப்பட்டிருக்கிறது என்று தோன்றுகிறது.

கல்லூரி மாணவிகளுக்கு மாதவிடாய் விடுமுறை

- கல்லூரி, பல்கலைக்கழக மாணவிகளுக்கு மாதவிடாய் கால விடுமுறையை கேரள மாநில அரசு கட்டாயமாக்கியுள்ளது.
- அந்த மாநிலத்திலுள்ள கொச்சின் அறிவியல் தொழில்நுட்ப பல்கலைக்கழகம் இந்த விடுமுறை நடைமுறையை அறிமுகம் செய்தது.
- அதாவது, படிப்பின் ஒவ்வொரு பருவத்திலும் கட்டாய 75 சதவீத வருகைப் பதிவில், மாணவிகளுக்கு கூடுதலாக 2 சதவீத தள்ளு அளித்து அறிவிப்பு வெளியிட்டது.
- அதன் மூலமாக, மாணவிகள் 73 சதவீத வருகைப் பதிவை பெற்றிருந்தாலே தேர்வெழுத முடியும்.
- மாதவிடாய் காலங்களில் பெண்கள் உடல் ரீதியாகவும், மனரீதியாகவும் பல்வேறு இன்னல்களுக்கு உள்ளாகி வருகின்றனர்.
- அன்றைய நாள்களில் அவர்களுக்கு ஓய்வு தேவை என்ற மாணவர் சங்கத்தின் கோரிக்கையை ஏற்று, கொச்சின் அறிவியல் தொழில்நுட்ப பல்கலைக்கழகம் இந்த சிறந்த முடிவை எடுத்துள்ளது.
- பீகாரில் இதுபோன்ற நடைமுறை கடந்த முப்பது ஆண்டுகளாக உள்ளது குறிப்பிடத்தக்கது.
- 1991-இல் ஊதிய உயர்வு உள்ளிட்ட பல்வேறு கோரிக்கைகளை வலியுறுத்தி இரண்டு மாத கால போராட்டம் நடைபெற்றது. மாதவிடாய் விடுமுறையும் கோரிக்கைகளில் ஒன்றாகும்.
- மாதவிடாய் காரணங்களுக்காக இரண்டு நாள்கள் விடுப்பு எடுத்துக் கொள்ளலாம். நாற்பத்தைந்து வயது வரையுள்ள பெண்களுக்கு இந்த விடுமுறைச் சலுகை பொருந்தும்.

ஏசர் அறிக்கை**ஏசர்**

- தேசிய அளவில் 2005-ஆம் ஆண்டு முதல் கல்வி நிலை குறித்த 'ஏசர்' ஆய்வறிக்கை வெளியிடப்பட்டு வருகிறது.
- 3 முதல் 16 வயது வரையிலான குழந்தைகளின் பள்ளிச் சேர்க்கை
- படிக்கும் திறன்
- கணிதத்திறன் உள்ளிட்டவை மாவட்ட, மாநில, தேசிய அளவில் இந்த அறிக்கையில் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.
- தொடர்ந்து பல மாதங்கள் முடிக்கிட்டுப் பிறகு பள்ளிகள் திறக்கப்பட்ட நிலையில், பாதிப்பின் அளவைக் கணிக்கும் இந்த முதலாவது ஆய்வு முக்கியத்துவம் பெறுகிறது.
- இந்தியாவின் 616 மாவட்டங்களில் உள்ள 19,000 கிராமங்களில் ஏழு லட்சத்துக்கும் அதிகமான மாணவர்களை ஆய்வு செய்து, கிராமப்புற கல்வி நிலை குறித்து 2022 'ஏசர்' அறிக்கை பதிவு செய்திருக்கிறது.
- 2018-க்கும் 2022-க்கும் இடையிலான நான்கு ஆண்டுகளில் பரவலாக அரசுப் பள்ளிகளில் மாணவர்கள் சேர்க்கை அதிகரித்திருக்கிறது.
- படிக்கும் திறனும், கணிதத் திறனும் பெரும்பாலான மாநிலங்களில் குறைந்திருக்கிறது.
- மிஸோரம், ஜம்மு-காஷ்மீர் மாநிலங்களைத் தவிர, ஏனைய அனைத்து மாநிலங்களிலும் 6 முதல் 14 வயது வரையிலான குழந்தைகளின் கிராமப்புற அரசுப் பள்ளி சேர்க்கை அதிகரித்திருக்கிறது.
- 2018 போலவே மிக அதிகமான அரசுப் பள்ளி மாணவர் சேர்க்கையில் மேற்கு வங்கம் முதலிடம் வகிக்கிறது.
- 2018-இல் ஏழு மாநிலங்களில் மாணவர் சேர்க்கை 50%-க்கும் குறைவாக இருந்தது.
- 2022-இல் மேகாலயம், மணிப்பூர் இரண்டு மாநிலங்களில் மட்டுமே அந்த நிலைமை. கேரளத்திலும், உத்தரபிரதேசத்திலும் மாணவர் சேர்க்கை கணிசமாக அதிகரித்திருக்கிறது.
- தேசிய அளவில் 65.6% (2018) இருந்த மாணவர் சேர்க்கை, 2022-இல் 72.9%-ஆக அதிகரித்திருக்கிறது.
- 2018 வரை தொடர்ந்து அதிகரித்து வந்த தனியார் பள்ளிகள் மீதான மோகம் திடீரெனக் குறைந்திருப்பதை அறிக்கை சுட்டிக்காட்டுகிறது.
- 2018-இல் 30.9%-ஆக இருந்த கிராமப்புற தனியார் பள்ளிகளுக்கான வரவேற்பு, 2022-இல் 25.1%-ஆகக் குறைந்திருக்கிறது.
- மிஸோரம், ஜம்மு-காஷ்மீர், மத்திய பிரதேசம், அஸ்ஸாம் மணிப்பூர் மாநிலங்களில் தொடர்ந்து தனியார் பள்ளிகளுக்கான வரவேற்பு அதிகரித்து வருவதையும் குறிப்பிடுகிறது 2022 'ஏசர்' அறிக்கை.
- அரசுப் பள்ளிகளில் மாணவர் சேர்க்கை அதிகரித்தாலும் கூட 3, 5, 8-ஆம் வகுப்புகளில் படிக்கும் மாணவர்களின் வாசிக்கும் திறனும், கணிதத்திறனும் பரவலாகவே எல்லா மாநிலங்களிலும் குறைந்திருப்பதை சுட்டிக்காட்டுகிறது அறிக்கை.

- 2-ஆம் வகுப்பு பாடங்களை படிக்க முடிந்த 3-ஆம் வகுப்பு மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 24 மாநிலங்களில் குறைந்திருக்கிறது. அதேபோல 5-ஆம் வகுப்பு 8-ஆம் வகுப்பு மாணவர்களில் 2-ஆம் வகுப்புப் பாடத்தை படிக்க தெரிந்தவர்களின் எண்ணிக்கையும் குறைந்திருப்பது தெரிகிறது.
- படிக்கும் திறனுடன் ஒப்பிடும்போது, கணிதத்திற்கு அந்த அளவுக்கு மோசமில்லை.
- அரசுப்பள்ளி மாணவர்களின் கற்கும் திறன் குறைந்திருப்பது போலவே, 1 முதல் 8-ஆம் வகுப்பு வரையிலான மாணவர்கள் தனியாக கட்டணம் செலுத்தி பயிற்சி எடுத்துக் கொள்வது அதிகரித்திருக்கிறது.
- 22 மாநிலங்களில் தனிப்பயிற்சி ஆசிரியர்களும் (டீயூஷன்), தனியார் பயிற்சி நிலையங்களும் அதிகரித்திருப்பதை அறிக்கை கூறுகிறது.
- ஐந்து மாநிலங்களில் பாதிக்கும் மேற்பட்ட மாணவர்கள் கட்டணம் செலுத்தி தனிப்பயிற்சி பெறுகிறார்கள் என்றும், 73.9% அரசுப் பள்ளி மாணவர்கள் மேற்கு வங்கத்தில் தனிப்பயிற்சி எடுத்துக் கொள்கிறார்கள் என்றும் தெரிவிக்கிறது அறிக்கை.
- கிராமப்புறங்கள் உள்பட எல்லா பகுதிகளிலும் இணையவழிக் கல்வி சென்றடைந்திருக்கிறது.
- சமநிலையிலான தொழில்நுட்ப வசதி ஆரம்பகட்டத்தில் இணையவழி கட்டமைப்புக்குத் தடையாக இருந்தது மாறி, அந்த வழிமுறை குக்கிராமங்கள் வரை பரவலாக இருப்பதாக தெரிவிக்கிறது அறிக்கை.
- கொள்ளை நோய்த்தொற்றுக்கு முன்பு 36% குடும்பங்களில் மட்டுமே இருந்த கைப்பேசிகளின் எண்ணிக்கை 2022-இல் 74% ஆக அதிகரித்திருக்கிறது.
- 'ஏசர்' ஆய்வாளர்கள் எடுத்த புள்ளிவிவரத்தின்படி, 10 இல் 9 குடும்பங்களில் கைப்பேசிகளும், இணைய இணைப்பும் காணப்பட்டதாக தெரிகிறது.
- ஏசர் அறிக்கை நம்பிக்கை அளிக்கிறது. அதே நேரத்தில், கிராமப்புற அரசுப் பள்ளிகளின் கட்டமைப்பு மட்டுமல்லாமல், கற்பிக்கும்தினும் உறுதிப்படுத்தப்பட்டால் மட்டுமே மாணவர் சேர்க்கையால் வருங்காலத் தலைமுறை பயன் அடையும்.

கற்றலில் பின்னடைவு

ASER

அறிக்கையின் செய்தி

- 2018-க்குப் பிறகு 2022இல் தான் அறிக்கை வெளியிடப்பட்டிருக்கிறது.
- இடைப்பட்ட காலகட்டத்தில், தமிழ்நாட்டின் 31 மாவட்டங்களிலுள்ள 920 கிராமங்களில் 3-16 வயதுடைய 30,737 மாணவர்களிடம் ஆய்வு நடத்தப்பட்டிருக்கிறது.
- இரண்டாம் வகுப்பு தமிழ்ப் பாடநூலை வாசிக்கும் திறன்பெற்ற ஐந்தாம் வகுப்பு மாணவர்களின் விகிதம் 40.8%லிருந்து 25.2% ஆகக் குறைந்துள்ளது.
- கணிதத்தில் அடிப்படைத் திறன்களான கழித்தல் திறனை மூன்றாம் வகுப்பு மாணவர்களில் 11.2% வகுத்தல் திறனை ஐந்தாம் வகுப்பு மாணவர்களில் 14.9% மட்டுமே பெற்றிருக்கின்றனர்.
- ஆங்கிலச் சொற்றொடர்களைப் படிக்கத் தெரிந்த ஐந்தாம் வகுப்பு மாணவர்களின் விகிதம் 37.2%லிருந்து 24.5% ஆகச் சரிந்துள்ளது.
- கரோனா காலகட்டத்துக்குப் பிறகு மாணவர்களின் கற்றல் தொடர்பான செயல்பாடுகள், வாசித்தல் திறன், கணித அடிப்படைத் திறன் போன்றவை குறிப்பிடத்தக்க வகையில் இல்லை என்பதே 'அசர்' அறிக்கையின் சுருக்கமான செய்தி.
- கரோனா காலத்தில் பள்ளிகள் செயல்படவில்லை. எனவே, அரசின் வழிகாட்டுதல்படி நடத்தப்பட்ட இணையவழி வகுப்புகள் எதிர்பார்த்த விளைவுகளைத் தரவில்லை என்பதே நிதர்சனம்.

போதாமைகளின் பின்னணி

- கரோனா காலகட்டத்துக்கு முன்பிருந்தும் கூட அடிப்படை வாசிப்பு, அடிப்படை கணிதச் செயல்பாடுகளில் மாணவர்களிடம் ஒரு போதாமை இருப்பதையும் மறுக்க முடியாது.
- மாணவர் ஒருவர் அடிப்படை எழுத்தறிவு, எண்ணறிவு ஆகியவற்றில் போதிய திறன் இல்லாதவராக இருப்பதற்கு, முதல் தலைமுறையாகக் கற்க வருதல், குடும்பப் பொருளாதாரச் சூழல், பெற்றோர்களின் அக்கறையின்மை, ஓராசிரியர், ஈராசிரியர் பள்ளிகள், ஆசிரியர்களின் பணிச்சுமை எனப் பல்வேறு சமூகக் காரணங்கள் இருக்கின்றன.

தேவையப்பும் திருத்தங்கள்

- ஒன்று முதல் மூன்றாம் வகுப்பு வரை பயிலும் மாணவர்களுக்கு எழுத்துகளை அறிமுகப்படுத்துவதிலும் அதை அவர்கள் கண்டறிவதிலும் சிரமம் ஏற்படுகிறது.
- தமிழ் நெடுங்கணக்கில் உள்ள 247 எழுத்துகளையும் அடையாளம் காண்பது, குறில்-நெடில் வேறுபாடு, அதை உச்சரிக்கும் முறை ஆகியவற்றிலும் போதாமை இருக்கிறது.
- தமிழ்நாடு அரசின் பள்ளிக்கல்வித்துறை 'இல்லம் தேடிக்கல்வி', 'எண்ணும் எழுத்தும்', 'நான் முதல்வன்', 'புதுமைப்பெண்', 'கலைத்திருவிழா', 'புத்தகக்காட்சி', 'நம் பள்ளி ஃபவுண்டேஷன்' எனப் பல்வேறு திட்டங்களைக் கடந்த ஆண்டு முதல் முன்னெடுத்து வருவது வரவேற்புக்குரியது.

அகில இந்திய உயர் கல்விக்கான கணக்கெடுப்பு

ST மாணவர் வளர்ச்சி

- உயர்கல்வியில் பழங்குடியின (எஸ்.டி) மாணவர்கள் சேர்க்கை என்பது கடந்த 2014-15 ஆம் ஆண்டிலிருந்து 47 சதவீதம் அளவுக்கு வளர்ச்சி பெற்றிருப்பது அகில இந்திய உயர்கல்வி கணக்கெடுப்பு (அய்ஷே 2020-21) அறிக்கை மூலமாக தெரியவந்துள்ளது.
- தாழ்த்தப்பட்ட (எஸ்.சி) மற்றும் இதர பிற்படுத்தப்பட்ட (ஓபிசி) பிரிவு மாணவர்களின் உயர்கல்வி சேர்க்கையும் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் உயர்ந்துள்ளது.
- நாடு முழுவதும் 2020-21 ஆம் ஆண்டில் உயர் கல்வியில் 4.13 கோடி மாணவ, மாணவிகள் சேர்க்கை பெற்றனர்.
- இதில் 14.2 சதவீதம் பேர் எஸ்.சி.பிரிவையும், 5.8 சதவீதம் பேர் எஸ்.டி. பிரிவையும் 35.8 சதவீதம் பேர் ஓபிசி பிரிவையும் சேர்ந்தவர்கள். எஞ்சியுள்ள 44.2 சதவீதம் பேர் பிற சமூகத்தைச் சேர்ந்தவர்கள்.

ஒட்டுமொத்த சேர்க்கை 20.9% அளவுக்கு அதிகரிப்பு

- 2018-19 இல் 2.7 சதவீதமாக இருந்த ஒட்டுமொத்த மாணவர் சேர்க்கை, 2019-20 ஆம் ஆண்டில் 3 சதவீத அளவுக்கும், 2020-21இல் 7.4 சதவீத அளவுக்கும் வளர்ச்சி கண்டுள்ளது.
- 2014-15ஆம் ஆண்டு முதல் உயர்கல்வி ஒட்டுமொத்த மாணவர் சேர்க்கை 20.9 சதவீத வளர்ச்சி கண்டுள்ளது.
- 2020-21-இல் உயர்கல்வியில் சேர்க்கை பெற்ற 4.13 கோடி பேரில், மாணவர்கள் 2.12 கோடி, மாணவிகள் 2.01 கோடி பேர் ஆவர்.

உயர்கல்வி சேர்க்கை விகிதம் 27.3%

- ஒட்டுமொத்த உயர்கல்வி சேர்க்கை விகிதம் (ஜிஇஆர்) என்பது 27.3 சதவீத அளவை எட்டியுள்ளது.
- ஒட்டுமொத்த மக்கள்தொகையில் கல்லூரிகளில் சேர்க்கை பெறும் 18 முதல் 23 வயதுடையவர்களின் எண்ணிக்கை அடிப்படையில் ஜிஇஆர் கணக்கிடப்படுகிறது.
- கல்வி நிறுவனங்கள் வாரியான சேர்க்கையைப் பொருத்தவரை அரசு பல்கலைக்கழகங்களில் 73.1 சதவீத பேரும், தனியார் உயர்கல்வி நிறுவனங்களில் 26.3 சதவீதம் பேரும் சேர்க்கை பெற்றுள்ளனர்.

கல்லூரிகள் எண்ணிக்கை 5 ஆம் இடம்

- உத்தரபிரதேச மாநிலத்தில் நாட்டிலேயே அதிக எண்ணிக்கையிலான கல்லூரிகள் இருப்பது அகில இந்திய உயர்கல்விக்கான கணக்கெடுப்பு (அய்ஷே) 2020-21 அறிக்கை மூலமாக தெரியவந்துள்ளது.
- மகாராஷ்டிரம் 2-ஆம் இடம், கர்நாடகம் 3-ஆம் இடம், தமிழகம் 5-ஆம் இடம் பிடித்துள்ளன.
- ராஜஸ்தான், மத்தியபிரதேசம், ஆந்திரம், குஜராத், தெலங்கானா, கேரளம் ஆகிய மாநிலங்கள் முதல் 10 இடங்களில் இடம்பெற்றுள்ளன.

அய்ஷே கணக்கெடுப்பு

- நாட்டிலுள்ள அனைத்து உயர் கல்வி நிறுவனங்களின் அமைவிடம், மாணவர் சேர்க்கை, பணிபுரியும் ஆசிரியர்கள் விவரம், உள்கட்டமைப்பு வசதிகள், நிதி தொடர்பான தகவல்கள் உள்ளிட்ட பல்வேறு தகவல்களைச் சேகரித்து வெளியிடும் வகையில் 'அய்ஷே' கணக்கெடுப்பை மத்திய கல்வி அமைச்சகம் கடந்த 2011-ஆம் ஆண்டு முதல் நடத்தி வருகிறது.
- நாடு முழுவதும் உயர் கல்வி நிறுவனங்களிடமிருந்து இணையவழியில் இந்தத் தகவல்கள் சேகரிக்கப்படுகின்றன.

- உத்தர பிரதேச மாநிலத்தில் நாட்டிலேயே அதிகபட்சமாக 8,114 கல்லூரிகள் உள்ளன.
- அதாவது ஒரு லட்சம் மக்கள் தொகைக்கு 32 கல்லூரிகள் வீதம் அந்த மாநிலத்தில் இடம்பெற்றுள்ளன.
- அதற்கு அடுத்தபடியாக மகாராஷ்டிரத்தில் 4,532 கல்லூரிகள் (1 லட்சம் மக்கள் தொகைக்கு 34 கல்லூரிகள்), கர்நாடகத்தில் 4,233 கல்லூரிகள் (1 லட்சம் மக்கள்தொகைக்கு 62 கல்லூரிகள்), ராஜஸ்தானில் 3,694 கல்லூரிகள் (1 லட்சம் மக்கள் தொகைக்கு 40 கல்லூரிகள்), தமிழகத்தில் 2,667 கல்லூரிகள் (1 லட்சம் மக்கள் தொகைக்கு 40 கல்லூரிகள்) இடம்பெற்றுள்ளன.

2.9% கல்லூரிகளில் மட்டுமே பிஎச்.டி

- நாடு முழுவதும் உள்ள பெரும்பாலான கல்லூரிகளில் இளநிலை பட்டப்படிப்புகள் மட்டும் வழங்கப்படுவதும்
- 55.2 சதவீத கல்லூரிகள் முதுநிலை பட்டப் படிப்புகளையும்
- 2.9 சதவீதம் கல்லூரிகள் ஆராய்ச்சிப் (பிஹெச்.டி) படிப்புகள் வரையும் வழங்குகின்றன.
- 35.8 சதவீத கல்லூரிகளில் ஒரு படிப்பு மட்டுமே வழங்கப்படுகிறது. அவற்றில் 82.2 சதவீதம் கல்லூரிகள் தனியாரால் நிர்வகிக்கப்படுபவை.
- 30.9 சதவீத கல்லூரிகளில் பி.எட் (கல்வியியல் கல்வி) படிப்புகள் மட்டுமே வழங்கப்படுகின்றன.

23.6% கல்லூரிகளில் 100-க்கும் குறைவான மாணவர் சேர்க்கை

- 23.6 சதவீத கல்லூரிகளில் மாணவர் சேர்க்கை 100-க்கும் குறைவாக உள்ளது.
- 48.5 சதவீத கல்லூரிகளில் 100 முதல் 500 வரையிலும்
- 65.1 சதவீத கல்லூரிகளில் 500-க்கும் குறைவான மாணவர் சேர்க்கையும் நடைபெறுகிறது.
- 4 சதவீத கல்லூரிகளில் மட்டுமே 3,000-க்கும் அதிகமான மாணவர் சேர்க்கை நடைபெறுகிறது.

21.4% அரசு கல்லூரிகள்

- 41,600 கல்லூரிகளில் 8,903 (21.4%) கல்லூரிகள் அரசு கல்லூரிகளாகும்.
- அரசு உதவி பெறும் தனியார் கல்லூரிகள் 5,658 (13.3%), அரசு உதவி பெறாத தனியார் கல்லூரிகள் 27,039 (65%) ஆகும்.

04

நடப்பு நிகழ்வுகள்

தரைமட்டமாகும் ஜோஷிமத் நகரம்

சார்தாம்

- தேவர்களின் பூமி, பூலோக சொர்க்கம் என்று அழைக்கப்படும் உத்தரகாண்ட் மாநிலம், இமயமலையில் அமைந்துள்ளது.
- உத்தரகாண்டின் பனிச்சிகரங்களில் இருந்து கங்கை, யமுனை உள்ளிட்ட நதிகள் உற்பத்தியாகின்றன.
- அங்கு சார்தாம் என்று அழைக்கப்படும் கங்கோத்திரி, யமுனோத்திரி ஆகிய புனித தலங்கள் அமைந்துள்ளன.

பேரிடர் விளைவு

- பருவநிலை மாறுபாடு, நகரமயம் காரணமாக நிலச்சரிவு, வெள்ளம் உள்ளிட்ட இயற்கை பேரிடர்களை உத்தரகாண்ட் தொடர்ந்து சந்தித்து வருகிறது.
- கடந்த 1970ஆம் ஆண்டில் உத்திரகாண்டில் ஏற்பட்ட மேகவெடிப்பு காரணமாக அலக்நந்தா நதியில் வெள்ளம் பெருக்கெடுத்து ஏராளமான கிராமங்கள் மூழ்கின.
- 1991இல் ஏற்பட்ட நிலநடுக்கத்தில் 768 பேர் உயிரிழந்தனர்.
- 1998இல் மால்பா பகுதியில் ஏற்பட்ட நிலச்சரிவில் 255 பேர் உயிரிழந்தனர்.

- 1999இல் சமோலியில் ஏற்பட்ட நிலநடுக்கத்தில் 100 பேர் உயிரிழந்தனர்.
- 2013ஆம் ஆண்டு ஜூனில் மேகவெடிப்பால் வெள்ளம், நிலச்சரிகள் ஏற்பட்டன.
- இதில் 5700 பேர் உயிரிழந்தனர்.
- 2021ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரியில் பனிப்பாறை வெடிப்பு ஏற்பட்டு தபோவன் அணையில் கட்டப்பட்டிருந்த விஷ்ணுகாட் நீர் மின் நிலையம் வெள்ளத்தில் அடித்துச் செல்லப்பட்டது.

ஜோஷிமத் நகரம்

- தேசிய அனல் மின் நிறுவனம் சார்பில் தபோவன் அணையில் விஷ்ணுகாட் நீர் மின் நிலைய திட்டப் பணிகள் தீவிரப்படுத்தப்பட்டன.
- ரிஷிகேஷ் - பத்ரிநாத் தேசிய நெடுஞ்சாலையில் அமைந்துள்ள ஜோஷிமத் நகருக்கு அடியில் 16 கி.மீ தொலைவுக்கு சுரங்கம் அமைக்கப்பட்டிருக்கிறது.
- இந்த சுரங்கத்தில் உயரழுத்தம் கொண்ட வாயு உருவாகி மேற்பகுதி நிலப்பரப்பில் வெடிப்புகள் ஏற்படுவதாகக் கூறப்படுகிறது.
- கடந்த சில வாரங்களாக ஜோஷிமத்தின் பல்வேறு பகுதிகளில் நிலவெடிப்பு மற்றும் வீடுகளில் விரிசல் ஏற்பட்டு வருகிறது.
- சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர்கள் கூறும்போது, தேசிய அனல்மின்நிறுவனத்தின் திட்டங்களால் ஜோஷிமத் நகரம் தரைமட்டமாகி வருகிறது.
- இங்கு வாழும் மக்களின் உயிர், உடைமைகளுக்கு அச்சுறுத்தல் ஏற்பட்டிருக்கிறது.
- அனல் மின் நிறுவன திட்டப் பணிகளை நிறுத்த வேண்டும் என்று தெரிவித்தனர்.

புதையும்த் நகரம்

- உத்தரகாண்ட் மாநிலத்தின் ஜோஷிமத் நகரம் மெல்ல மெல்ல பூமிக்குள் புதையுண்டு வருகிறது.

அழகிய சிறுநகரம்

- இமயமலைப் பகுதியில் இயற்கை எழில் கொட்டிக் கிடக்கும் உத்தரகாண்ட் மாநிலத்தின் சமோலி மாவட்டத்தில் அமைந்திருக்கும் அழகிய சிறு நகரம்தான் ஜோஷிமத்.
- கடல்மட்டத்தில் இருந்து 6 ஆயிரத்து 150 ஜோஷிமத் நகரில் சுமார் 4 ஆயிரம் குடும்பங்கள் வசிக்கின்றன.
- பத்ரிநாத் போன்ற புகழ் பெற்ற இந்து புனிதத் தலங்களுக்கும், ஹேமகுந்த சாகிப் என்ற சீக்கிய புனிதத் தலத்துக்கும் நுழைவாயிலாக ஜோஷிமத் உள்ளது.
- இமயமலை மலையேற்ற பாதைகள் துவங்கும் இடமாகவும், இமயமலையின் சுற்றுலாத் தலங்களுக்கு செல்வதற்கான தொடக்கப் புள்ளியாகவும் இந்த நகரம் அமைந்திருக்கிறது.
- சீனா எல்லையையொட்டிய நகரம் என்பதால் பிரதான ராணுவ தளமாகவும் உள்ளது.

வீடுகள், சாலைகளில் விரிசல்

- கடந்த 15 நாட்களில் இங்கு 500-க்கும் மேற்பட்ட வீடுகள், கடைகளிலும், சாலைகளிலும் விரிசல்கள் ஏற்பட்டிருக்கின்றன. ஒரு கோவில், மண்ணுக்குள் புதையுண்டது.

காரணம் என்ன?

- அது மனிதனும், இயற்கையும் சேர்ந்து செய்த 'கூட்டுச்சதி' என்றுதான் சொல்ல வேண்டும்.
- வரைமுறையற்ற கட்டுமானங்கள், நீர்மின் திட்டங்கள் மாதிரியான பிரம்மாண்ட பணிகள், தேசிய நெடுஞ்சாலை விரிவாக்கம் போன்றவை ஜோஷிமத்தை சோதித்துப் பார்க்கின்றன.
- இந்நகரையொட்டி பாயும் அலக்நந்தா நதியால் ஏற்படும் அரிமானம், ஆங்காங்கே சிற்றோடைகளால் பூமிக்குள் ஏற்படும் கசிவும் தற்போதைய நிலைக்கு காரணமாகி இருப்பதாக கூறப்படுகிறது.

1976-லேயே எச்சரிக்கை

- இங்கு கட்டுமானப் பணிகளை கட்டுப்படுத்த வேண்டும் என்று 1976-ம் ஆண்டிலேயே, அரசால் அமைக்கப்பட்ட மிஸ்ரா ஆணையம் எச்சரித்திருக்கிறது.
- விபரீதத்தை உணர்ந்த அரசு துரிதமாக பணியில் இறங்கியிருக்கிறது. மாநில பேரிடர் மீட்புப் படையுடன், தேசிய பேரிடர் மீட்புப் படை, தீயணைப்பு வீரர்களுடன், ராணுவத்தினரும் தயார்நிலையில் உள்ளனர்.
- மீட்புப்பணிக்காக ஹெலிகாப்டர்களும் தயார் செய்யப்பட்டுள்ளன.