

MAY 2023

CURRENT ISSUES

- தற்கால இந்திய வரலாறு
- சமூகப் பிரச்சனைகள்
- இந்திய அரசியலமைப்பு
- அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்
- தமிழ் சமூகம்
- புவியியல்
- சுற்றுச்சூழல்
- இந்தியப் பொருளாதாரம்

TNPSC GROUP-I MAINS



SURESH'
IAS ACADEMY

தூத்துக்குடி

162-A, எடையூர்ம் ரோடு

0461 - 4000970
99445 11344

திருநெல்வேலி

8A/1, இலந்தனம் ரோடு,
பாலையங்கோட்டை.

0462 - 2560123
98942 41422

இராமநாதபுரம்

82, புளிகாந்த் தெரு,
கண்ணன் கோவில் அருகில்

75503 52916
75503 52917

மதுரை

மாஸ்டர் மதராஸ் பின்புறம்,
முடக்குச்சாலை, காணவாசல்

0452 - 2383777
98431 10566

சென்னை

4, அண்ணா ஆர்ச் ரோட் எதில்,
Skywalk அருகில்.

044 47665919
97555 52003

May Month Current Affairs 2023

பொருளடக்கம்

வ.
எண்.

பொருள்

பக்கம்
எண்

1. தற்கால இந்திய வரலாறு மற்றும் இந்திய பண்பாடு

- சிங்காரவேலரின் சிந்தனை 05
- பார்பரா, ஹெர்னானுக்கு புலிட்சர் விருது 05
- அந்நிய மண்ணில் வாழ்ந்த அசல் தேசப்பற்றாளர் 06

2. இந்தியாவிலும் தமிழ்நாட்டும் உள்ள சமூகப் பிரச்சனைகள்

- போஷ் சட்டம் 07
- மனமுறிவுக்கு அவசரப்படலாமா? 08
- முதியோர் சலுகை 09
- போதையில்லா சமூகம் 10
- புதிய சிறைச்சாலைகள் சட்டம் 11
- பேறுகால மரணங்கள் 12
- சர்வதேச உணவுப் பாதுகாப்பு அவசியம் 13
- சுதந்திரத்தின் போது நேருவுக்கு வழங்கியது : புதிய நாடாளுமன்ற கட்டிடத்தில் சோழர்கால மாதிரி செங்கோல் 13

3. இந்திய அரசியலமைப்பு மற்றும் இந்தியாவை பாதிக்கக்கூடிய வகையில் உலகம் முழுவதும் தோன்றுகின்ற அரசியல் போக்கு

- பரஸ்பரம் விவாகரத்து 14
- உலக பத்திரிக்கை சுதந்திர குறியீடு : 161-ஆவது இடத்தில் இந்தியா 14
- மணிப்பூர் குழப்பம் 15
- மணிப்பூர் கலவரம் 15
- டெல்லி அரசுக்கே நிர்வாக அதிகாரம் : உச்சநீதிமன்றம் தீர்ப்பு 16

- மருத்துவப் பணியாளர்களைத் தாக்கினால் 7 ஆண்டுகள் சிறை 17
- டெல்லி அதிகார மோதல் : தீர்வுக்கு வித்திட்ட தீர்ப்பு 17
- தில்லிக்கு ராஜாவானாலும்... 19

4. இந்திய வளர்ச்சியில் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் பங்கு மற்றும் அதன் தாக்கம்

- செயற்கை நுண்ணறிவு தொழில்நுட்பம் 21
- மனிதகுலத்தை விஞ்சும் ஏஜ : கடிவாளத்துக்கான தருணம் 21
- அறிவியலுக்கான ஊக்கம் : பிரபஞ்சத்திற்கான பரந்த சாளரம் 22
- லிகோ வானியல் ஆய்வு மையம் 23
- செயற்கை நுண்ணறிவு அச்ச ஊடகங்களின் தவறான செய்தி 23
- நொய்டாவில் டிரோன்கள் மூலம் ரத்த விநியோக பரிசோதனை 24
- தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியே நாட்டின் வளர்ச்சி 25
- பிரமோஸ் ஏவுகணை 26
- விஞ்ஞான பிரசார் ஏன் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும்? 26
- காசநோயின் புதிய ஆபத்துகள் 28
- டெல்லி அரசின் அதிகாரத்தைப் பறிக்க மத்திய அரசு அவசரச்சட்டம் 30
- இந்த ஆண்டிற்கான உலகளாவிய போலியோ இலக்குகளை அடைய வாய்ப்பு இல்லை 31
- ரேடியோமெட்ரிக் காலநிர்ணய முறையில் கால்சியம்-41 என்ற புதிய தொழில்நுட்பமானது வரவேற்கப்படுகிறது.. 32
- செயற்கை இனிப்பூட்டிகள் ஆபத்தானவையா? 32
- கிரிப்டோகரன்சி எதிர்காலத்தின் பணம் 34
- இரும்பு சத்து வலுவூட்டல் : அதிக இரும்பு உட்கொள்வதால் ஏற்படும் உடல்நல அபாயங்கள் 35
- செயற்கை நுண்ணறிவு : வரமா? சாபமா? 36
- ஜிஎஸ்எல்வி எஃப் - 12 37

5. தமிழ் சமூகம் அதன் பண்பாடு மற்றும் பாரம்பரியம்

- திருக்கோளுர் அகழாய்வு 39
- செண்டையும் திமிலையும் தமிழ்க் கருவிகளே! 39
- பொன்பனைக்கோட்டையில் அகழாய்வுப்பணி 40
- ஜல்லிக்கட்டு தீர்ப்பு 41
- தமிழ் மரபில் செங்கோலுக்கு தனி இடம் 41

6. தமிழ்நாட்டின் முக்கிய அம்சங்களுடன் இந்தியாவின் புவியியல் அமைப்பு

- எல்நினோ தாக்கம்.....	43
- ராஜஸ்தானில் வித்தியம் படிமம்	43
- பருவமழை இந்த ஆண்டு மூன்று நாட்கள் தாமதம்	44
- பவளப் பாறைகள் எனும் இயற்கை அதிசயம் !	45
- அதிகரிக்கும் அனல்	46

7. சுற்றுச்சூழல், உயிரினப்பன்மை மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை

- பசுமைக் குற்றம்	47
- சுற்றுச்சூழலுக்கும் ஆபத்தாக மாறிவரும் செயற்கை நுண்ணறிவு	48
- என்எல்சி-யின் பேராசைக்கு எப்போது முடிவுரை?	49
- புதிய சட்டத்திருத்தம் : வனங்களைப் பாதுகாக்கவா? தாரைவார்க்கவா?	51

8. இந்தியப் பொருளாதாரம் - தற்போதைய பொருளாதார போக்குகள் மற்றும்

இந்தியாவில் உலக பொருளாதாரத்தின் தாக்கம்.

- இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் புலம்பெயர் இந்தியர்களின் பங்கு	53
- ஆபரேஷன் காவேரி	54
- பொருளாதார தடைகளை மீறி ரஷ்யாவின் எண்ணெய் பெற இந்தியா, சீனாவை ஐரோப்பா பயன்படுத்துகிறது ..	55
- முடிவுக்கு வருகிறதா உலகமயம்?	57
- இந்தியா - இஸ்ரேல் இடையே உடன்படிக்கை	59
- திவால் நடவடிக்கை - என்சிஎல்டி	60
- ஏற்றுமதியில் முதலிடம் வகிக்கும் காஞ்சிபுரம்	60
- ஏன் திவாலானது கோ ஃபர்ஸ்ட்?	61
- பகை கொண்ட உள்ளம் துயரத்தின் இல்லம்	62
- ரூ. 2,000 நோட்டுகள் வாபஸ்	63
- புழக்கத்தில் உள்ள ரூ.2,000 நோட்டுகளைத் திரும்பப் பெறுவதாக இந்திய ரிசர்வ் வங்கி அறிவித்திருக்கிறது	64
- ஓஎன்டிசி : இந்திய டிஜிட்டல் பயணத்தில் புதிய மைல்கல்	65
- கடனாளி அமெரிக்க அரசு : உருவாகியிருக்கிறது ஒரு நிதிசார்புயல்	66
- மோடியின் 10 அம்சத் திட்டம்	67
- இந்தியாவில் காப்பீடு நடவடிக்கையை பரப்புவதற்காக ஒரே காப்பீடு திட்டம்	68
- ரூ.75 சிறப்பு நாணயத்தை வெளியிடுகிறது மத்திய அரசு	68

01

தற்கால இந்திய வரலாறு மற்றும் இந்திய பண்பாடு

சிங்காரவேலரின் சிந்தனை

- தொழிலாளர் தினமாக உலகமெங்கும் கொண்டாடப்படும் மே 1 ஆம் தேதி, தமிழ்நாட்டுக்கு இன்னும் கூடுதல் சிறப்பைத் தரக்கூடியது.
- 1923 மே 1 ஆம் தேதி, இந்தியாவிலேயே முதன்முறையாகத் தொழிலாளர் தினத்தைச் சென்னையில் கொண்டாடியவர் 'சிந்தனைச் சிற்பி' ம. சிங்காரவேலர்.
- 1918இல் இந்தியாவில் முதல் தொழிற்சங்கத்தை உருவாக்கிய சிங்காரவேலர்.
- 1860-பிப்ரவரி 18 அன்று சென்னையில் மீனவர் குடும்பத்தில் பிறந்த சிங்காரவேலர், தனது அபாரமான கல்வித்திறன் மூலம் உயர்ந்து, வெற்றிகரமான வழக்கறிஞராகப் பணியாற்றினார். கூடவே, சமூகப் பணிகளிலும் ஈடுபட்டார்.
- காங்கிரஸில் இணைந்து காந்தியின் தலைமையில் நடந்த ஒத்துழையாமை இயக்கம் உள்ளிட்ட போராட்டங்களில் ஈடுபட்ட அவர், நாட்டுக்காகவும் சமூகத்துக்காகவும் உழைக்க வழக்கறிஞர் தொழிலுக்கு விடைகொடுத்தார்.
- உலக கம்யூனிஸ்ட் இயக்கங்களின் பிரதிநிதியாகவே காங்கிரஸ் மாநாடுகளில் கலந்து கொண்ட சிங்காரவேலர், 1922-ல் பிஹாரின் கையில் நடைபெற்ற காங்கிரஸ் மாநாட்டில், தோழர்களே! (Comrades) எனக் கூட்டத்தினரை விளித்தது.
- "நமது சொந்த சுயராஜ்யத்தை அமைத்தால் ஒழிய, தொழிலாளர்களின் துன்பங்களை ஒழிக்க முடியாது" என்று அன்றைய கூட்டத்தில் முழங்கினார்.
- சுதந்திரப் போராட்டத்தில் தொழிலாளர்களும் விவசாயிகளும் கலந்து கொள்ள அனுமதிக்கப்பட வேண்டும் என மகாத்மா காந்தியை வலியுறுத்திய சிங்காரவேலர்.
- வரக்கூடிய நமது சுயராஜ்யத்தில் நிலமும், முக்கியத் தொழிற்சாலைகளும் பொதுவுடைமையாக இருக்க வேண்டும் என அறிவிக்கக் கோரிக்கைவிடுத்து காந்திக்குக் கடிதம் எழுதினார்.
- அயோத்திதாசரின் சிந்தனைகள் மீதும், பௌத்தம் மீதும் ஆழ்ந்த பற்றுக் கொண்டிருந்த அவர், தனது இல்லத்திலேயே 'மகாபோதி' இயக்கத்தை நடத்திவந்தார்.
- 1925 டிசம்பர் 26-28இல் கான்பூரில் நடைபெற்ற இந்திய கம்யூனிஸ்ட் கட்சியின் முதல் மாநாட்டுக்குத் தலைமையேற்ற சிங்காரவேலர்.
- இந்தியாவில் நிலவும் சாதிக் கொடுமைகள் குறித்து அம்மாநாட்டின் உரையில் அழுத்தமாகச் சுட்டிக்காட்டினார்.

பார்பரா, ஹொர்னானுக்கு புலிட்சர் விருது

புலிட்சர் விருது

- சிறந்த புனைக்கதைக்காக பார்பரா கிங்ஸ்லோவர் மற்றும் ஹொர்னான் டையஸ் ஆகியோருக்கு புலிட்சர் விருது.
- ஊடகம், இலக்கியம், இசை போன்ற 21 துறைகளில் சிறந்து விளங்குபவர்களுக்கு ஆண்டுதோறும் புலிட்சர் விருதுகள் வழங்கப்படுகின்றன. இது மிக உயரிய விருதாக மதிக்கப்படுகிறது.
- அமெரிக்காவின் நியூயார்க் நகரில் உள்ள கொலம்பியா பல்கலைக்கழகம் இந்த விருதுகளை வழங்குகிறது.
- ஹாங்கேரியைச் சேர்ந்த அமெரிக்க பத்திரிகையாளர் ஜோசப் புலிட்சர் என்பவர் நிறுவியதுதான் புலிட்சர் விருது.
- கொலம்பியா பல்கலைக் கழகத்துக்கு ஜோசப் புலிட்சர் வழங்கிய தொகையில் இருந்து விருதுகள் வழங்கப்படுகின்றன.
- 1917-ம் ஆண்டு முதல் புலிட்சர் விருது ஆண்டுதோறும் வழங்கப்படுகிறது.

2023

- பார்பரா கிங்ஸ்லோவர் எழுதிய "டெமன் கூபர்ஹெட்" என்ற நாவல் மற்றும் ஹொர்னான் டையஸ் எழுதிய 'டர்ஸ்ட்' என்ற நாவலுக்கு புலிட்சர் விருது பகிர்ந்தளிக்கப்படுவதாக அறிவிக்கப்பட்டது.

அந்நிய மண்ணில் வாழ்ந்த அசல் தேசப்பற்றாளர்

- அந்நிய மண்ணில் இருந்தபடியே இந்திய விடுதலைக்காகப் போரிட்டு உலக மக்களின் ஆதரவைத் திரட்ட முயன்ற அரிதான தியாகிகளில் ஒருவர் செண்பகராமன்.

ஜெய்ஹிந்த் முழக்கம்

- திருவிதாங்கூர் சமஸ்தானத்தின் பகுதியாக இருந்த நாஞ்சில் நாட்டில், நடுத்தரக் குடும்பம் ஒன்றில் பிறந்தவர் செண்பகராமன்.
- சுயராஜ்ஜியம் எனது பிறப்புரிமை; அதனை நான் அடைந்தே தீருவேன் என்னும் பாலகங்காதார திலகரின் முழக்கம் அவரைப் பெரிதும் கவர்ந்திருந்தது.
- 1906இல் வங்கப் பிரிவினையை அடுத்து, தான் படித்துவந்த பள்ளியிலேயே பிரிட்டிஷ் அரசுக்கு எதிரான போராட்டத்தை நடத்தினார்.
- 1907-ல் 'ஜெய் ஹிந்த்' என்னும் எழுச்சிமிக்க முழக்கத்தை முதன் முதலில் முன்வைத்த பெருமைக்குரியவர் செண்பகராமன்.
- செண்பகராமன் உயிரியலாளர் என்னும் போர்வையில் ஜெர்மனிக்கு ஆதரவான உளவாளியாகத் திருவனந்தபுரத்தில் உலவிக் கொண்டிருந்த வால்டர் வில்லியம் ஸ்ட்ரிக்லேண்ட் என்னும் ஆங்கிலேயருடன் 1908இல் ஒரு கப்பலில் இந்தியாவிலிருந்து வெளியேறினார்.
- இறுதியாகத் தொழில்நுட்பக் கல்வி பயில்வதற்காக ஜெர்மனிக்கு வந்த செண்பகராமன், பொருளியலிலும் பொறியியலிலும் இரட்டை முனைவர் பட்டம் பெற்றார். தன் இறுதிக்காலம் வரை ஜெர்மனியிலேயே வாழ்ந்தார்.

விடுதலை உணர்வைப் பரப்பியவர்

- பெர்லினில் மாணவராக இருந்தபோதே 'இந்திய உதவிக்கான சர்வதேசக் குழு' (Aid India International Committee) என்னும் அமைப்பை உருவாக்கினார்.
- அதில் பல ஐரோப்பிய முக்கியஸ்தர்களும் அங்கம் வகித்தனர். பிற நாட்டவரிடையே இந்திய சுதந்திரத்துக்கு ஆதரவு பெருகுவதில் இந்த அமைப்பு முக்கியப் பங்காற்றியது.
- புரோ-இந்தியா என்னும் மாத இதழைத் தொடங்கி, அதன் ஆசிரியராகச் செயல்பட்டார். ஜெர்மன், ஆங்கிலம் ஆகிய இரு மொழிகளில் வெளியான அந்த இதழ், இந்தியா குறித்து பிரிட்டிஷ் அரசால் தணிக்கைக்கு உட்படுத்தப்பட்ட செய்திகளுக்கும் இந்தியா குறித்துப் பரப்பிவிடப்பட்ட பொய்களுக்கும் மாற்றாக, இந்தியாவின் உண்மை நிலையை ஐரோப்பியர்களுக்கு எடுத்துரைக்கும் பணியைச் செய்தது.
- முதல் உலகப் போர் தொடங்கியபோது இந்திய சுதந்திரக்குழு, இந்திய தன்னார்வப் படை ஆகிய அமைப்புகளைத் தொடங்கினார்.
- அந்த வகையில், இந்திய விடுதலைக்கான புரட்சிகர தேசப்பற்று நடவடிக்கைகளில் சுபாஷ் சந்திரபோஸுக்கு முன்னேடியாக அவர் திகழ்ந்தார்.

ஹிட்லருடன் மோதியவர்

- முதல் உலகப் போரில் பிரிட்டனுக்கு எதிராகப் போரிட்ட ஜெர்மானிய ராணுவத்தில் இணைந்தார்.
- 1914-ல் எம்டன் கப்பலில் கமாண்டர் வான்முல்லருடன் பயணித்து, இந்தியக் கடற்கரையை அடைந்தார்.
- 1914 செப்டம்பர் 22 அன்று அன்றைய மெட்ராஸின் மீது எம்டன் குண்டு வீசியது. அதன் பிறகு, பிரிட்டிஷ் அதிகாரிகளிடம் சிக்காமல் தப்பிச் சென்றார்.
- 1931-இல், இந்தியாவுக்கு விடுதலை பெற அருகதை இல்லை என்றும், இந்தியர்கள் பிரிட்டிஷ் அரசுக்கு அடிபணிந்தே இருக்க வேண்டும் என்றும் அமெரிக்க-பிரிட்டிஷ் ஊடகங்களுக்கு அளித்த பேட்டி ஒன்றில் ஹிட்லர் கூறியிருந்தார்.
- இதனால் சினமுற்ற செண்பகராமன், ஹிட்லர் எழுத்துப்பூர்வமாக மன்னிப்பு கேட்க வேண்டும் என்று கூறியதோடு, அதற்கு எட்டு நாள் கெடுவும் விதித்தார்.
- அவர் விதித்திருந்த கெடுவுக்கு ஒருநாள் கடந்து, ஹிட்லர் தன் எழுத்துப்பூர்வ மன்னிப்பை வெளியிட்டார்.
- அதே நேரம், நாஜிக்களின் எதிரிகள் பட்டியலில் செண்பகராமன் சேர்க்கப்பட்டார். அதற்குப் பிறகு நேர்ந்த இன்னல்களைப் பொருட்படுத்தாமல் இந்திய சுதந்திரத்துக்கான பணிகளை அதே வேகத்துடன் தொடர்ந்தார்.
- 1933-இல் வியன்னாவில் சுபாஷ் சந்திரபோஸைச் சந்தித்து உரையாடினார். பெர்லினில் ஜவஹர்லால் நேருவையும் சந்தித்தார்.

02

இந்தியாவிலும் தமிழ்நாட்டிலும் உள்ள சமூகப் பிரச்சனைகள்

போஷ் சட்டம்

- இந்திய மல்யுத்தக் கூட்டமைப்பின் தலைவர் பிரிஜ் பூஷன் சரண் சிங்குக்கு எதிராக, டெல்லியின் ஜந்தர் மந்தரில் போராட்டத்தில் ஈடுபட்டு வருகின்றனர்.
- குத்துச்சண்டை வீராங்கனை மேரி கோம் தலைமையில் ஒரு விசாரணைக் குழுவை மத்திய அரசு அமைத்தது.
- போஷ் சட்டம் (POSH - Prevention of Sexual Harassment at the Workplace Act) வலியுறுத்தும் 'உள்ளூறைப் புகார்க் குழு' என்கிற அமைப்பே இந்திய மல்யுத்தக் கூட்டமைப்பில் இல்லை என்பது அந்த விசாரணை குழுவின் மூலம் தெரியவந்தது.

போஷ் சட்டம் என்றால் என்ன?

- பணியிடத்தில் ஏற்படும் பாலியல் சித்திரவதையிலிருந்து பெண்களைத் தடுத்து, காத்து, தீர்வு பெற வழிவகுக்கும் 'போஷ்' சட்டம் 2013-இல் நிறைவேற்றப்பட்டது.
- இச்சட்டத்தின் கீழ் பாலியல் துன்புறுத்தல்கள் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளன. முக்கியமாக புகாருக்கான வழிமுறைகள், விசாரணைக்கான நடைமுறைகள், அத்துமீறலில் ஈடுபடுவோரினமீது எடுக்கப்பட வேண்டிய நடவடிக்கைகள் ஆகியவை குறித்து இச்சட்டத்தில் தெளிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

'போஷ்' எப்படி வந்தது?

- 1992இல் ராஜஸ்தானைச் சேர்ந்த சமூக சேவகரான பன்வாரி தேவி, ஒரு வயதுகூட நிரம்பாத பெண் குழந்தைக்கு நடக்கவிருந்த குழந்தைத் திருமணத்தைத் தடுத்து நிறுத்தீவிரமாக முயன்றார்.
- அதன் காரணமாக, ஒரு கும்பலால் அவர் பாலியல் வல்லுறவுக்கு உள்ளாக்கப்பட்டார்.
- பன்வாரி தேவிக்கு நீதி கேட்டு, விசாகா உள்ளிட்ட மகளிர் உரிமைக் குழுக்கள் உச்சநீதிமன்றத்தில் வழக்குத் தொடுத்தன.
- அந்த வழக்கில், 1997 இல் உச்சநீதிமன்றம் வழங்கிய தீர்ப்பின் அடிப்படையில் 'விசாகா' வழிகாட்டுதல்கள் வகுக்கப்பட்டன.
- 2013-இல் நிறைவேற்றப்பட்ட 'போஷ்' சட்டம், விசாகா வழிகாட்டுதல்களை விரிவுபடுத்தியது.

போஷ் என்ன சொல்கிறது?

- 10 அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட உழியார்களைக் கொண்ட ஒவ்வொரு அலுவலகத்திலும் அல்லது கிளையிலும் அதன் உரிமையாளர் ஓர் உள்ளூறைப் புகார்க் குழுவைக் கட்டாயம் அமைக்க வேண்டும்.
- இச்சட்டத்தின்கீழ், பாதிக்கப்பட்ட பெண் எந்த வயதினராகவும் இருக்கலாம்; பணியிடத்தில் பணியில் இருந்தாலும் இல்லாவிட்டாலும் அவரால் புகார் அளிக்க முடியும்.

போஷ் சட்டம் வரையறுக்கும் பாலியல் குற்றங்கள்

1. உடல் ரீதியான தொடுதல்,
2. அத்துமீறல்
3. பாலியல் தொடர்பான கோரிக்கை
4. பாலியல் சார்ந்த பேச்சு
5. ஆபாசக் காணொளிகளைக் காட்டுதல்
6. விரும்பத்தகாத உடல்மொழி,
7. வாய்மொழி
8. செயல்வழி பாலியல் நடத்தை

போன்றவை இச்சட்டத்தின்கீழ் பாலியல் குற்றங்களாக வரையறுக்கப்பட்டுள்ளன.

புகாருக்கான நடவடிக்கை

- பாதிக்கப்பட்டவர்கள்தான் உள்ளூறைப் புகார்க் குழுவிலும் புகார் அளிக்க வேண்டும் என்பது கட்டாயம் இல்லை.
- அவரால் முடியாதபட்சத்தில், அந்தக் குழுவின் எந்த உறுப்பினரும், பாதிக்கப்பட்டவருக்கு எழுத்துபூர்வமாகப் புகார் அளிப்பதற்குத் தேவையான உதவிகளை வழங்க வேண்டும்.
- உடல் ரீதியான அல்லது மனரீதியிலான இயலாமை அல்லது இறப்பு அல்லது வேறு காரணங்களால், பாதிக்கப்பட்ட பெண்ணால் புகார் அளிக்க முடியாவிட்டால், அவருடைய சட்டப்பூர்வ வாரிசு புகார் அளிக்கலாம்.
- சம்பவம் நடந்த நாளிலிருந்து மூன்று மாதங்களுக்குள் புகார் அளிக்கப்பட வேண்டும்.
- குறிப்பிட்ட காலத்துக்குள் பாதிக்கப்பட்டவர் புகார் அளிப்பதைத் தடுக்கும் சூழ்நிலைகள் இருந்தன என்பதை நிரூபிக்க முடிந்தால், இந்தக் காலக்கெடுவை நீட்டிக்க முடியும்.
- உள்ளூறைப் புகார்க்குமுன்னால்து, பாதிக்கப்பட்டவரின் புகாரைக் காவல் துறைக்கு அனுப்ப வேண்டும் அல்லது 90 நாட்களுக்குள் விசாரணையை முடிக்க வேண்டும்.
- விசாரணை முடிந்ததும், இந்தக்குழு அதன் அறிக்கையை 10 நாட்களுக்குள் அந்த நிறுவனத்தின் உரிமையாளரிடம் வழங்க வேண்டும்.
- அந்த அறிக்கை இரு தரப்பினருக்கும் கிடைக்க வேண்டும். பெண்ணின் அடையாளம், பிரதிவாதி, சாட்சி, விசாரணை, பரிந்துரை, எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கை பற்றிய எந்தத் தகவலும் அதில் வெளியிடப்படக்கூடாது.

அறிக்கை தாக்கலுக்குப் பிறகு என்ன நடக்கும்?

- பாலியல் துன்புறுத்தல் குற்றச்சாட்டுகள் நிரூபிக்கப்பட்டால், நிறுவனத்தின் சேவை விதிகளின்படி நடவடிக்கை எடுக்க 'உள்ளூறைப் புகார்க் குழு' பரிந்துரைக்கும்.
- பெண்ணுக்கு ஏற்பட்ட வேதனை, மன உளைச்சல், தொழில் வாய்ப்பு இழப்பு, அவருடைய மருத்துவச் செலவு, பிரதிவாதியின் வருமானம், நிதி நிலை ஆகிய ஐந்து அம்சங்களின் அடிப்படையில் இழப்பீடு தீர்மானிக்கப்படும்.
- பாதிக்கப்பட்ட பெண் அல்லது பிரதிவாதி 'உள்ளூறைப் புகார்க் குழு'வின் நடவடிக்கையில் திருப்தி அடையவில்லை என்றால், அவர்கள் 90 நாட்களுக்குள் நீதிமன்றத்தில் மேல்முறையீடு செய்யலாம்.

மணமுறிவுக்கு அவசரப்படலாமா?

குடும்பம்

- மனித நாகரிகத்தின் முக்கியமான அடையாளம் குடும்ப அமைப்பு. குடும்பம்தான் இன்றைய சமூகத்தின் அடிப்படை அலகு.

உச்சநீதிமன்றம் உத்தரவு

- அரசமைப்புக் கூறு 142 வழங்கும் அதிகாரத்தைப் பயன்படுத்தி, 'சேர்ந்து வாழ்வதற்குச் சாத்தியமே இல்லை' (irretrievable breakdown) என்னும் நிலையை அடைந்துவிட்ட தம்பதிக்கு ஒரே மாதத்தில் விவாகரத்து அளிக்க முடியும் என்று உச்சநீதிமன்றம் கூறியுள்ளது.
- விவாகரத்து கோரும் தம்பதியின் திருமண வாழ்க்கை தோல்விடைந்து விட்டது என்பதும் இனி அவர்கள் இணைந்து வாழ்வது சாத்தியமே இல்லை என்பதும் நீதிமன்றத்தில் நிறுவப்பட்ட வழக்குகளுக்கு மட்டுமே இது பொருந்தும்.
- மேலும், ஒரே மாதத்தில் விவாகரத்து பெறுவதைத் தம்பதிகள் தமது உரிமையாகக் கோர முடியாது என்பதையும் தீர்ப்பில் நீதிபதிகள் தெளிவுபடுத்தியுள்ளனர்.
- ஆனாலும், இந்தத் தீர்ப்பின் மூலம் விவாகரத்து பெறுவதற்கு இனி ஆறுமாத காலம் காத்திருக்க வேண்டியதில்லை.
- ஒரே மாதத்தில் பரஸ்பர ஒப்புதலுடன் விவாகரத்து (Mutual consent divorce) பெற முடியும் என்னும் புரிதல் ஏற்பட்டிருப்பதோடு, அதைப் பலர் வரவேற்றிருப்பதையும் காண முடிகிறது.

விவாகரத்துகள் அதிகரிக்குமா?

- வரதட்சணைத் தடைச் சட்டம் (1961)
 - குடும்ப வன்முறைத் தடுப்புச் சட்டம் (2005)
- ஆகியவை மணவாழ்வின் சிக்கல்களைக் களைவதற்கான முக்கிய அம்சங்களாக இருக்கின்றன.

- மேலும், நாடு முழுவதும் 763 குடும்பநல நீதிமன்றங்கள் உள்ளன.
- குடும்பநல நீதிமன்றங்கள் இல்லாத ஊர்களில், சார்பு நீதிமன்றங்களே கூடுதல் சுமையாகக் குடும்ப வழக்குகளையும் விசாரித்து வருகின்றன.
- குடும்ப வழக்குகளைப் பொறுத்தவரை சமரசம் செய்துவைப்பதே நீதிமன்றங்களின் முதல் பணி.
- மற்ற நீதிமன்றங்களைப் போல வழக்கு வந்தவுடன் விசாரணையைத் தொடங்கிவிடாமல் மருத்துவ, உளவியல் ஆலோசனைகள் எனப் பரிவுடன் நீதிமன்றங்கள் வழக்கை நடத்துகின்றன.
- ஏனைய சிவில் வழக்குகள்போல, குடும்பச் சிக்கலுக்கான தீர்வு கோரி தாக்கல் செய்யப்படும் மனுவை ஏற்றுக்கொள்ளும் நீதிமன்றம், உடனடியாகப் பதில் மனு தாக்கல் செய்யவா விசாரணையை விரைவுபடுத்தவோ கோருவதில்லை.
- இரு தரப்பினருக்கும் மனநல ஆலோசகர்கள், மருத்துவர்களைக் கொண்டு முதலில் ஆலோசனை வழங்கப்படுகிறது.
- அது பலனளிக்காதபோதுதான் வழக்கு விசாரணைக்கு எடுத்துக்கொள்ளப்படும்.
- விவாகரத்து கோரும் தம்பதிக்கு ஓராண்டுப் பிரிவு என்பது ஒரு இயற்கை மருந்தாக இருக்கிறது. அதைத் தவிர்க்க நினைக்கும் மனநிலையாலும் அதை ஊக்குவிக்கும் நடவடிக்கைகளாலும் விவாகரத்துகள் அதிகமாகும் என எளிதாகக் கணித்துவிடலாம்.

விரும்பத்தகாத விளைவுகள்

- குழந்தைத் திருமணத் தடுப்புச் சட்டம் (2006); குழந்தைகளின் மீதான பாலியல் வன்முறைத் தடுப்புச் சட்டம் (போக்ஸோ) போன்ற சட்டங்கள் வந்த பிறகும் குழந்தைத் திருமணங்கள் இன்றளவும் நடந்துகொண்டுதான் இருக்கின்றன.
- குழந்தைகள் மீதான குற்றங்களும் குழந்தைக் குற்றவாளிகளின் எண்ணிக்கையும் அதிகரித்திருக்கின்றன.
- இந்தச் சூழலில் விவாகரத்துகள் அதிகரித்தால் குழந்தைகளின் எதிர்காலம் கேள்விக் குறியாகிவிடும்.
- கணவன்/மனைவியின் பெற்றோர்களைப் பராமரிப்பது யார் எனும் சவால்களும் அதிகரிக்கும்.
- ஆண் தன் பெற்றோர் சார்ந்து பொறுப்பேற்றுக் கொள்ளும் அளவுக்குப் பெண் தனது பெற்றோரைப் பற்றிப் பொறுப்பேற்றுக்கொள்ள பெரும்பாலும் அனுமதிக்காத சமூகம் நம்முடையது என்பது கவனிக்கத்தக்கது.
- தவிர்க்க முடியாத சூழல், பெண்ணே கேட்கிறார் எனில் அது சார்ந்து விவாகரத்து வழங்குவதற்குச் சிறப்புப் பிரிவைச் சேர்க்கலாமே அன்றி, மனமொத்துக் கேட்டால் ஒரே மாதத்தில் விவாகரத்து கிடைக்கும் என்பது குழந்தை விளையாட்டாகிவிடும்.
- அதிலும் எல்லாவற்றிலும் அவசரம் காட்டும் இந்தத் தலைமுறைக்கு விவாகரத்துக்கான காத்திருப்புக் காலத்தைக் குறைக்கும் ஏற்பாடுகள் கூடுதலான கெடுதலை ஏற்படுத்தவே வாய்ப்புகள் அதிகம்.

முதியோர் சலுகை

மூத்த குடிமக்கள்

- மூத்த குடிமக்களின் நலனைப் பேணுவதன் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்தி ஒவ்வொரு ஆண்டும் அக்டோபர் முதல் நாள் சர்வதேச மூத்த குடிமக்கள் தினம் உலகம் முழுவதும் கொண்டாடப்படுகிறது.
- மூத்த குடிமக்களான பெற்றோர்களின் நலன்களைக் காத்திட இந்திய நடுவண் அரசும் மாநில அரசுகளும் பல்வேறு சட்டங்களைக் கொண்டு வந்துள்ளன.

தமிழ்நாடு

- ஆதரவற்ற மூத்த குடிமக்களுக்கு தமிழ்நாடு அரசு மாதாந்திர உதவித்தொகையாக ரூ.1,000 வழங்கி வருகிறது. அத்துடன் ஆதரவற்ற மூத்த குடிமக்களின் குடும்ப அட்டைக்கு நியாயவிலை கடைகளில் மாதம் 10 கிலோ அரிசியும், பொங்கலுக்கு இலவச வேட்டி சேலையும் வழங்கப்படுகிறது.

மருத்துவ வருமான வரி

- இரண்டரை லட்சம் ரூபாய் வரை ஆண்டு வருவாய் ஈட்டும் மூத்த குடிமக்கள் வருமானவரி செலுத்தத் தேவையில்லை. 80 வயதுக்கு மேற்பட்ட மூத்த குடிமக்கள், ரூ.5 லட்சம் வரையிலான ஆண்டு வருவாய்க்கு வருமானவரி செலுத்தத் தேவையில்லை.
- ஆதரவற்ற மூத்த குடிமக்களுக்கு அரசு இலவச மருத்துவ காப்பீட்டுத் திட்டத்தின் மூலம் மருத்துவ சிகிச்சை வழங்கப்படுகிறது.
- ரயிலில் பயணிக்கும் மூத்த குடிமக்களான ஆண்களுக்கு பயணக் கட்டணத்தில் 40 விழுக்காடும், மூத்த குடிமக்களான பெண்களுக்கு பயணக் கட்டணத்தில் 50 விழுக்காடும் கட்டண சலுகையை இந்திய ரயில்வே வழங்கி வந்தது.

கட்டண சலுகை

- மூத்த குடிமக்களின் அவசர உதவிக்குழு 24 மணி நேரமும் செயல்படும் கட்டணமில்லா அழைப்புடன் கூடிய தனித்தொலைத் தொடர்பு எண்கள் வழங்கப்பட்டு இந்தியா முழுவதும் செயல்படுகிறது.
- இந்த எண்கள் மூலம் தொடர்பு கொண்டால் உரிய அரசு ஊழியர்கள் மற்றும் அரசு சாரா தொண்டு நிறுவன ஊழியர்கள் அவசர உதவிக்கு வருவார்கள்.
- இந்திய விமானங்களில் உள்நாடு மற்றும் வெளிநாடுகளுக்குப் பயணிக்கும் 65 வயது நிரம்பிய ஆண் மூத்த குடிமக்களுக்கும் 63 வயது நிரம்பிய பெண் மூத்த குடிமக்களுக்கும் சாதாரண வகுப்பு பயணக் கட்டணத்தில் 50 விழுக்காடு கட்டண சலுகை வழங்கப்படுகிறது.
- மூத்த குடிமக்கள் தொடர்பான வழக்குகளை நீதிமன்றங்கள் விரைந்து முடிக்கவும், இவ்விடம் உதவிகளும் வழங்கப்படுகிறது.
- வங்கிகள் மற்றும் நிதித்துறை நிறுவனங்கள், மூத்த குடிமக்களின் நிரந்தர வைப்புத் தொகைகளுக்கு அரை விழுக்காடு வட்டி கூடுதலாக வழங்கப்படுகிறது.

போதையில்லா சமூகம்**மரண தண்டனை**

- போதைப் பொருள் கடத்துவது, உபயோகப்படுத்துவது ஆகியவற்றுக்கு மிகக் கடுமையான தண்டனை விதிக்கப்படும்.
- சிங்கப்பூரில் ஒரு கிலோ போதைப்பொருள் கடத்தியதாக குற்றம் சாட்டப்பட்ட இந்திய வம்சாவளியைச் சார்ந்த ஒருவருக்கு சமீபத்தில் மரண தண்டனை நிறைவேற்றப்பட்டுள்ளது.

பிரச்சனைகள்

- போதைப்பொருள் உபயோகம் உடல் ஆரோக்கிய சீர்கேட்டினை ஏற்படுத்தி மனித வளத்தை தரமிழக்கச் செய்து வருகிறது.
- போதைப்பழக்கம் அதிகரித்து வருவதால் குற்றச் செயல்கள் குடும்ப உறவுகளில் சிக்கல் ஆகியவையும் அதிகரித்து வருகின்றன.
- தீவிரவாத இயக்கங்கள் சில, இளைஞர்களை போதைப் பழக்கத்திற்கு அடிமையாக்கி அதன் மூலம் அவர்களை சமூக விரோத செயல்களில் ஈடுபடுத்தி வருகின்றன.

ஐ.நா. அறிக்கை

- ஐக்கிய நாடுகளின் போதைப்பொருள் ஒழிப்பு மற்றும் குற்றங்கள் தடுப்பிற்கான அலுவலகத்தின் 2022-ஆம் ஆண்டு அறிக்கை.
- 2020 நிலவரப்படி உலக அளவில் 15 வயது முதல் 64 வயது வரையிலான 28 கோடி நபர்கள் போதை பொருள் உபயோகப்படுத்துவதாகவும் கடந்த பத்து ஆண்டுகளில் இந்த எண்ணிக்கை இருபத்தாறு சதவீதம் உயர்ந்திருப்பதாகவும் தெரிவிக்கிறது.

இந்தியா

- நம் நாட்டில் சுமார் 10 கோடி பேர் பல்வேறு போதைப் பழக்கத்திற்கு ஆளாகியுள்ளனர்.
- கடந்த எட்டு ஆண்டுகளில் மட்டும் போதைப் பொருள் பயன்படுத்துவோர் எண்ணிக்கை சுமார் எழுபது சதவீதம் உயர்ந்துள்ளது.

ஜூன் 26

- ஐ.நா. சபையில் 1987-இல் உலக நாடுகள் ஒருமனதாக எடுத்த தீர்மானத்தின்படி ஒவ்வாரு ஆண்டும் போதைப் பொருட்கள் மற்றும் போதை மருந்துகள் கடத்தலுக்கு எதிரான சர்வதேச தினமாக ஜூன் 26-ஆம் நாள் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- இந்நாளில் உலகெங்கிலும் உள்ள நாடுகளில் போதைப் பொருட்களுக்கு எதிரான விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்படுகிறது.

காரணம்

- வெளிநாடுகளில் இருந்து போதை பொருட்களை கடத்தி வருவது, உள்நாட்டிலேயே உற்பத்தி செய்து அவற்றை பழக்கத்தில் விடுவது ஆகியவற்றால் நம் நாட்டில் போதைப்பொருள் உபயோகப்படுத்துவோர் எண்ணிக்கை நாளுக்குநாள் அதிகரித்து வருகிறது.
- புவியியல் ரீதியாக போதைப் பொருட்கள் உற்பத்தி மற்றும் கடத்தல் ஆகியவற்றுக்கு முன்னணியில் விளங்கும் ஈரான், ஆப்கானிஸ்தான், பாகிஸ்தான் ஆகிய நாடுகளுக்கும், மியான்மர், லாவோஸ், வியட்நாம், தாய்லாந்து ஆகிய நாடுகளுக்கும் இடையில் நம் நாடு அமைந்துள்ளது.

- நம் நாட்டில் போதைப்பொருள் பழக்கம் அதிகம் உன்னதற்கான காரணங்களில் இதுவும் ஒன்றாகும்.
- கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளில் நம் நாட்டில் போதைப் பொருட்கள் பழக்கம் உள்ள மாவட்டங்களின் எண்ணிக்கை 272-ல் இருந்து 372-ஆக உயர்ந்துள்ளது.
- தமிழகத்தில் கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளில் மட்டும் 47,248 கிலோ கஞ்சா பறிமுதல் செய்யப்பட்டுள்ளது.

ஆபரேஷன் கஞ்சா

- தமிழகத்தில் ஆபரேஷன் கஞ்சா வேட்டை 4.0 என்ற நடவடிக்கையின் மூலம் போதைப்பொருள் பழக்கத்தை கட்டுப்படுத்துவதற்காக காவல்துறையினர் தீவிர நடவடிக்கை எடுத்து வருகின்றனர்.

நார்க்கோடிப் பழக்கம்

- போதைப் பொருட்கள் மற்றும் மனநோய் பொருட்கள் சட்டம் (நார்க்கோடிப் பழக்கம் அண்ட் சைக்கோட்ரோபிக் சப்ஸ்டன்ஸஸ் ஆக்ட்) 1985-இன் படி தடை செய்யப்பட்ட சிறிய அளவிலான போதைப் பொருள் வைத்திருப்போருக்கு ஒருவருடும் வரை கடுங்காவல் தண்டனை அல்லது பத்தாயிரம் ரூபாய் அபராதம் அல்லது இரண்டும் என தண்டனை விதிக்கப்படுகிறது.

கடுமையான தண்டனை

- போதைப்பொருள், சமூகத்தில் ஏற்படுத்தும் தீங்கினை ஒப்பிடும்போது மேற்குறிப்பிட்டுள்ள தண்டனை மிகக் குறைவு.
- எனவே இச்சட்டத்தை மேலும் கடுமையாக்குவதோடு, இது தொடர்பான வழக்குகள் காலதாமதம் இன்றி விசாரிக்கப்பட்டு கடுமையான தண்டனைகள் விசாரித்து வழங்கப்பட வேண்டும்.
- போதைப்பொருட்கள் குறித்த ஆர்வம், நண்பர்களின் வலியுறுத்தல், போதைப் பொருட்கள் சுலபமாக கிடைக்கும் சூழ்நிலை போன்றவற்றால் பலர் போதைப் பழக்கத்திற்கு ஆளாகின்றனர்.
- இத்தகையோரை வெறுத்து ஒதுக்குவதற்கு பதிலாக, அவர்களை அரவணைத்து, அப்பழக்கத்தில் இருந்து விடுவிக்க முயற்சி எடுத்தலே அறிவார்ந்த செயலாகும்.

மருத்துவ சிகிச்சை

- மத்திய அரசின், போதையில்லா பாரதம் திட்டத்தின் கீழ் போதைப் பொருட்களுக்கு அடிமையானவர்களை அதிலிருந்து மீட்பதற்காக ஐந்நூற்றி எட்டு மையங்கள் நாடெங்கிலும் நிறுவப்பட்டுள்ளன.
- இம்மையங்களில் போதைப் பழக்கத்திற்கு அடிமையானவர்களுக்கு மனநல ஆலோசனையும், மருத்துவ சிகிச்சையும் அளிக்கப்பட்டு வருகின்றன.
- பள்ளி மற்றும் கல்லூரி பாடத்திட்டங்களில் போதைப் பழக்கத்திற்கு எதிரான விழிப்புணர்வு பாடத்திட்டங்களை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் மாணவப் பருவத்தினர் போதைப் பழக்கத்திற்கு அடிமையாகாமல் தடுத்து நிறுத்தலாம்.
- அரசு நிர்வாகம் மற்றும் காவல்துறையினர் எடுத்து வரும் நடவடிக்கையோடு சமூகத்தின் ஒவ்வொரு தனி மனிதரின் பங்களிப்பும் இருந்தால் மட்டுமே போதை இல்லாத சமூகம் சாத்தியமாகும்.

புதிய சிறைச்சாலைகள் சட்டம்

- ஆங்கிலேயர் ஆட்சி கால சட்டத்துக்கு மாற்றாக புதிய சிறைச்சாலைகள் சட்டம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

1894 சிறைச்சாலைகள் சட்டம்

- தற்போது உள்ள 1894 ஆம் ஆண்டின் சிறைச்சாலைகள் சட்டம் சுதந்திரத்துக்கு முந்தைய கால சட்டமாகும்.
- இந்தச் சட்டம் குற்றவாளிகளை காவலில் வைத்தல், சிறைச்சாலைகளில் ஒழுக்கம் மற்றும் ஒழுங்கை அமல்படுத்துவதில் கவனம் செலுத்துகிறது.
- கைதிகளின் சீர்திருத்தம், அவர்களின் மறுவாழ்வு தொடர்பாக அந்தச் சட்டத்தில் எந்தப் பிரிவும் இல்லை.

மாதிரி சிறைச்சாலைகள் சட்டம் 2023

- இந்தச் சட்டத்துக்கு மாற்றாக 'மாதிரி சிறைச்சாலைகள் சட்டம் 2023' என் புதிய சட்டத்தை மத்திய அரசு தயாரித்துள்ளது.
- கைதிகளுக்கு பரோல், சிறைவிடுப்பு, நன்னடத்தையை ஊக்குவிக்க கைதிகளுக்கு தண்டனை குறைப்பு, பெண்கள் மற்றும் மூன்றாம் பாலின கைதிகளுக்காக சிறப்புப் பிரிவுகள், கைதிகளின் சீர்திருத்தம் மற்றும் மறுவாழ்வில் கவனம் செலுத்துதல் உள்ளிட்ட நடவடிக்கைகள் மூலம் பழைய சட்ட நடைமுறைகளை மாற்ற புதிய சட்டம் முயற்சிக்கிறது.

- சிறைச்சாலைகளில் கைப்பேசி போன்ற தடை செய்யப்பட்ட பொருள்களை பயன்படுத்தினால் கைதிகள் மற்றும் சிறை அலுவலருக்கான தண்டனை, சிறை மேம்பாட்டு வாரியம், உயர் பாதுகாப்பு சிறைச்சாலைகளை அமைத்து நிர்வகித்தல், திறந்தவெளி சிறை உள்ளிட்டவைக்கான பிரிவுகள் புதிய சட்டத்தில் இடம்பெற்றுள்ளன.
- தொடர்ந்து குற்றம்புரிவோர் மற்றும் மோசமான குற்றவாளிகளின் குற்ற நடவடிக்கைகளில் இருந்து சமூகத்தை பாதுகாப்பதற்கான பிரிவுகளும் புதிய சட்டத்தில் உள்ளன.
- 1900-ஆம் ஆண்டின் சிறைக்கைதிகள் சட்டம், 1950-ஆம் ஆண்டின் சிறைக்கைதிகள் இடமாற்ற சட்டம் ஆகியவற்றின் சில பிரிவுகளும் புதிய சட்டத்தில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.
- நாட்டின் சிறைகள் துறை மாநில பட்டியலில் உள்ளது. சிறைக்கைதிகளும் அந்தப் பட்டியலின் கீழ் வருகின்றனர்.
- இந்நிலையில், மாதிரி சிறைச்சாலைகள் சட்டம் 2023-ஐ மாநிலங்கள் ஏற்று பின்பற்றும் என்று நம்புவதாக மத்திய உள்துறை அமைச்சகம் தெரிவித்துள்ளது.

பேறுகால மரணங்கள்

- உலக அளவில் நிகழும் பேறுகால மரணங்கள் - பச்சிளங் குழந்தைகள் இறப்பு விகிதத்தில் இந்தியா முதலிடம் வகிப்பதாக வெளியாகியுள்ள புள்ளிவிவரம் பெரும் கவலையளிக்கிறது.
- உலக சுகாதார நிறுவனம், யுனிசெஃப், ஐநா மக்கள் நியம் ஆகியவை சார்பில் நடத்தப்பட்ட ஆய்வின் முடிவுகள், தென் ஆப்பிரிக்கத் தலைநகர் கேப் டவுனில் கடந்த வாரம் நடைபெற்ற சர்வதேசப் பச்சிளங்குழந்தைகள் நல மாநாடு 2023 இல் வெளியிடப்பட்டன.
- இதில் உலகம் முழுவதும் நிகழும் பேறுகால மரணங்களில் 60% இறப்புக்குக் காரணமான 10 நாடுகளில் இந்தியா முதலிடம் வகிக்கிறது என்பது நம் மருத்துவக் கட்டமைப்பில் உள்ள போதாமையைச் சுட்டிக் காட்டுகிற எச்சரிக்கை மணி.
- இந்தியாவுக்கு அடுத்தபடியாக நைஜீரியா, பாகிஸ்தான், காங்கோ, எத்தியோப்பியா போன்ற நாடுகளில் பேறுகால மரணங்கள் அதிகமாக நிகழ்கின்றன.
- பேறுகால சுகாதாரம், பச்சிளங்குழந்தைகளின் ஆரோக்கியம் போன்றவற்றுக்குச் சம்பந்தப்பட்ட நாடுகள் போதுமான நிதி ஒதுக்கத் தயங்குவதே.
- இது போன்ற மரணங்களைக் குறைப்பதற்கான உலகளாவிய திட்டங்களில் பின்னடைவை ஏற்படுத்துவதாக உலக சுகாதார நிறுவனம் தெரிவித்துள்ளது.

புள்ளி விவரம்

- 1990-இல் இந்தியாவில் பேறுகால மரணங்களின் எண்ணிக்கை, ஒரு லட்சத்துக்கு 556 எனும் விகிதத்தில் இருந்தது. அதாவது, போதிய மருத்துவ வசதியின்றி ஆண்டுக்கு 1.38 லட்சம் பேர் (கர்ப்பிணிகள், தாய்மார்கள், பச்சிளங்குழந்தைகள்) பேறுகாலத்தின்போது இறந்தனர்.
- அப்போதைய உலக சராசரியைவிடவும் (ஒரு லட்சத்துக்கு 385) இது மிக அதிகம்.
- பேறுகால மரணங்களைக் குறைக்க மத்திய அரசு பல்வேறு திட்டங்களைச் செயல்படுத்தி வருகிறது.
- 2020க்குள் ஒரு லட்சம் பிரசவங்களில் நூற்றுக்கும் குறைவான மரணங்கள் என்பதை இலக்காகக் குடும்ப நலக் கொள்கை 2017 நிர்ணயிக்கப்பட்டது.
- 2017-19 நிலவரப்படி உலக சராசரியை (21) விடக் குறைவான பேறுகால மரணங்கள் (103) என்ற நிலையை இந்தியா எட்டியது.
- இந்த முன்னேற்றத்துக்குப் பிறகும் பேறுகால மரணங்களில் உலக அளவில் இந்தியாவே முன்னிலை வகிப்பது மக்களுக்கும் மருத்துவத்துக்கும் இடையே நிலவும் இடைவெளியைத்தான் உணர்த்துகிறது.
- இந்தியாவில் நிலவும் பாலினப் பாகுபாட்டின் காரணமாகப் பெண்களின் உடல்நலம் இரண்டாம்பட்சமாகக் கருதப்படுகிறது.
- பெண் குழந்தைப் பிறப்பு குடும்பத்துக்குச் சமையாகக் கருதப்படுகிறது. இவை பெண்களுக்குப் போதுமான மருத்துவக் கவனிப்பு கிடைப்பதைத் தடுக்கின்றன.

- ஜனாவின் 'நிலைத்த வளர்ச்சி இலக்கு'களை எட்டும் முயற்சியில் 54 மரணங்களோடு தமிழ்நாடு, இந்திய அளவில் ஜந்தாம் இடத்தில் இருக்கிறது.
- மகப்பேறு - பச்சிளங்குழந்தைகள் நலன் சார்ந்து மத்திய-மாநில அரசுகள் சார்பில் பல்வேறு திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டுவரும் நிலையிலும் நிகழும் பேறுகால மரணங்கள் அரசு நடவடிக்கைகளின் போதாமையைக் காட்டுகின்றன. இது தொடரக்கூடாது.
- பேறுகாலத்தின்போது மரணம் நிகழாமல் இருப்பதை உறுதிப்படுத்தும் வகையில் சுகாதாரக் கட்டமைப்பை வலுப்படுத்துவதற்கான வேலைகளை அரசுகள் முடுக்கிவிட வேண்டும்.

சர்வதேச உணவுப் பாதுகாப்பு அவசியம்

ஜி7

- அமெரிக்கா, பிரிட்டன், ஜெர்மனி, பிரான்ஸ், இத்தாலி, கனடா, ஜப்பான், ஜெரோப்பிய ஒன்றியம் ஆகியவற்றை உறுப்பினர்களாகக் கொண்ட ஜி7 கூட்டமைப்பின் மாநாடு ஜப்பானின் ஹிரோஷிமா நகரில் நடைபெற்றது.
- மாநாட்டைத் தலைமையேற்று நடத்தும் ஜப்பான் பிரதமர் ஃபுமியோ கிஷிடாவின் அழைப்பை ஏற்று பிரதமர் மோடி சிறப்பு அழைப்பாளராகக் கலந்து கொண்டார்.

விவாதம்

1. பிராந்திய, சர்வதேச விவகாரங்கள்
 2. இந்தோ-பசிபிக் விவகாரம்
 3. உக்ரைன்-ரஷியா போர் விவகாரம்
 4. அதிகரித்துவரும் சீனாவின் ஆதிக்கம்
- உள்ளிட்டவை குறித்து விவாதிக்கப்பட்டது.
- உலகில் அதிகமாக பாதிக்கப்பட்டு வரும் விளிம்புநிலை மக்களின் நலனைக் கருத்தில் கொண்டு ஒருங்கிணைந்த உணவு விநியோக அமைப்பு ஏற்படுத்தப்பட வேண்டும்.
 - முக்கியமாக, விளிம்புநிலை விவசாயிகளுக்கு முன்னுரிமை அளித்து செயல்பட வேண்டும்.
 - சர்வதேச உர விநியோகச் சங்கிலி வலுப்படுத்தப்பட வேண்டும்.
 - உர விநியோகத்தில் அரசியல் தலையீடு இல்லாமல் இருப்பது உறுதி செய்யப்பட வேண்டும்.

சுதந்திரத்தின் போது நேருவுக்கு வழங்கியது : புதிய நாடாளுமன்ற கட்டிடத்தில் சோழர்கால மாதிரி செங்கோல்

- சுதந்திரத்தின்போது நாட்டின் முதல் பிரதமர் ஜவஹர்லால் நேருவிடம், பிரிட்டிஷ் இந்தியாவின் கடைசி வைஸ்ராயாக இருந்த மவுன்ட் பேட்டனால் வழங்கப்பட்டது.
- சுதந்திரத்தின்போது ஆட்சி அதிகாரத்தை ஒப்படைக்கும் வகையில் எவ்வாறு விழா நடத்தலாம் என, சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் பிரதமராக பதவி ஏற்கும் நேருவிடம், மவுன்ட் பேட்டன் கேட்டுள்ளார்.
- இந்த விஷயம் குறித்து, நாட்டின் கடைசி கவர்னர் ஜெனரலாக இருந்த ராஜாஜியிடம் நேரு ஆலோசனை கேட்டார்.
- தமிழ் பாராம்பரிய முறைப்படி, சோழர்களின் ஆட்சிக் காலத்தில் புதிய மன்னர் பதவி ஏற்கும்போது அவரிடம் செங்கோலை ஆன்மீகத் தலைவர் ஒப்படைப்பது வழக்கம் என ராஜாஜி தெரிவித்தார்.
- இதையடுத்து, செங்கோல் தயாரித்து வழங்கும் பொறுப்பு, ராஜாஜியிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது.
- செங்கோலின் மேல் பகுதியில் நீதியின் அடையாளமாக திகழும் நந்தி சிலை இடம்பெற்றது.
- இந்த செங்கோலை ஒப்படைக்கும் விழா 1947 ஆகஸ்ட் 15-ம் தேதி அதிகாலை 12 மணி ஆவதற்கு 15 நிமிடங்கள் முன்பாக நடந்தது.
- வரலாற்று சிறப்புமிக்க இந்த செங்கோல், தற்போது அலகாபாத் அருங்காட்சியகத்தில் உள்ளது.

03

இந்திய அரசியலமைப்பு மற்றும் இந்தியாவை பாதிக்கக்கூடிய வகையில் உலகம் முழுவதும் தோன்றுகின்ற அரசியல் போக்கு

பரஸ்பரம் விவாகரத்து

- 'விவாகரத்து வழக்குகளை குடும்ப நல நீதிமன்றங்களுக்குப் பரிந்துரைக்காமல், அரசியல் சாசனப் பிரிவு 142-இன் கீழான சிறப்பு அதிகாரத்தைப் பயன்படுத்தி 6 மாத காத்திருப்பு தேவையின்றி உச்சநீதிமன்றமே தீர்வளிக்க முடியும்' என்று உச்சநீதிமன்ற அரசியல் சாசன அமர்வு தீர்ப்பளித்தது.
- தவிர்க்க முடியாத சூழ்நிலைகளில், தம்பதியின் பரஸ்பர சம்மதத்தின் அடிப்படையில் மட்டும் இந்த சிறப்பு அதிகாரத்தை உச்சநீதிமன்றம் பயன்படுத்தி தம்பதிக்கு உடனடியாக விவாகரத்து வழங்கலாம்.

142-வது பிரிவு

- அரசியல் சாசனத்தின் 142-வது பிரிவு என்பது, ஒரு வழக்கில் முழுமையான தீர்ப்பை உறுதி செய்வதற்காக சட்ட விதிகளுக்கு அப்பால், எந்தவித உத்தரவையும் பிறப்பிக்கும் அதிகாரத்தை உச்சநீதிமன்றத்துக்கு அளிக்கிறது.

தீர்ப்பு

- தவிர்க்க முடியாத சூழல்களில் உச்சநீதிமன்றம் பிரிவு 142-இன் கீழான சிறப்பு அதிகாரத்தை பயன்படுத்தி விவாகரத்து வழங்க முடியும்.
- சில நியந்தனைகளின் அடிப்படையில், தம்பதிகளின் பரஸ்பர சம்மதத்தின் அடிப்படையில் அவர்களுக்கு உடனடியாக உச்சநீதிமன்றமே விவாகரத்து வழங்க முடியும்.
- ஹிந்து திருமணச் சட்டத்தின்படி 6 மாத காலம் அவர்கள் காத்திருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
- ஒரு வழக்கில் முழுமையான நீதியை வழங்க உச்சநீதிமன்றம் 142(1) பிரிவின் கீழான அதிகாரத்தைப் பயன்படுத்த முடியும் என்பதில் எந்தவிதச் சந்தேகத்துக்கோ அல்லது விவாதத்துக்கோ இடமில்லை.
- விவாகரத்து கோரும் தம்பதி அரசியல் சாசன பிரிவு 142 அதிகாரத்தின் கீழ் உடனடி விவாகரத்து கோரி சட்டப் பிரிவு 32-இன் கீழ் நேரடியாக உச்சநீதிமன்றத்திலோ அல்லது பிரிவு 226-இன் கீழ் உயர்நீதிமன்றத்திலோ மனு தாக்கல் செய்வதை அனுமதிக்க முடியாது.
- குடும்ப நல நீதிமன்றத்தில் மனு தாக்கல் செய்து உரிய தீர்வு கிடைக்காத போது மட்டுமே, உயர்நீதிமன்றத்தை அல்லது உச்சநீதிமன்றத்தை அணுக அனுமதிக்க முடியும் என்று தீர்ப்பளித்தனர்.

உலக பத்திரிக்கை சுதந்திர குறியீடு : 161-ஆவது இடத்தில் இந்தியா

ஆர்எஸ்எப்

- எல்லைகளன்ற ஊடகவியலாளர்கள் (ஆர்எஸ்எஃப்) என்ற சர்வதேச ஊடக கண்காணிப்பு அமைப்பு ஒவ்வோர் ஆண்டும் 180 நாடுகளுக்கான உலக பத்திரிக்கை சுதந்திர குறியீடு தர வரிசைப் பட்டியலை வெளியிட்டு வருகிறது.
- அந்த வகையில் 2023-ஆம் ஆண்டுக்கான தரவரிசைப் பட்டியலை வெளியிட்டது.
- அதன்படி, கடந்த ஆண்டு 150-ஆவது இடத்தில் இருந்த இந்தியா, 11 இடங்கள் சரிந்து 161-வது இடத்தைப் பெற்றுள்ளது.
- துருக்கி 16 இடங்கள் பின்தங்கி 165-ஆவது இடமும், தஜிகிஸ்தான் ஓரிடம் பின்தங்கி 153-ஆவது இடமும் பிடித்துள்ளன.
- உலக பத்திரிக்கை சுதந்திர தினத்தில் இந்தத் தரவரிசையை வெளியிட்ட அந்த அமைப்பு, அரசியல் தலைவர்களுடன் நெருக்கமான தொடர்பில் இருப்பவர்களால் செய்தி வெளியிடுவதிலிருந்து ஊடகங்கள் தடுக்கப்பட்டு அபாயகரமாக கைப்பற்றப்படுவது உள்ளிட்ட காரணிகளின் அடிப்படையில் இந்தத் தரவரிசை உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

மணிப்பூர் குழப்பம்

மணிப்பூர்

- வடகிழக்கு மாநிலங்களில் ஒன்றான மணிப்பூரின் மக்கள் தொகையில் 53% உள்ளவர்கள் மைதேயி சமூகத்தினர். இந்தியாவில் இணைவதற்கு முன்பு மணிப்பூர், மைதேயி இன அரசர்களால்தான் ஆளப்பட்டு வந்தது என்பதைக் குறிப்பிட வேண்டும்.
- மணிப்பூரைச் சுற்றி அஸ்ஸாம், நாகாலாந்து, மிஸோரம் மாநிலங்களும் கிழக்கு எல்லையில் மியான்மரும் இருக்கின்றன.
- பெரும்பாலான பகுதிகள் இயற்கை வளம் கொழிக்கும் மலைப்பிரதேசம்.
- 2016-ல் புதிதாக ஏழு மாவட்டங்கள் உருவாக்கப்பட்டன. புதிய மாவட்டங்கள் தங்களது பூர்வீக நிலங்களை மைதேயிகள் ஆக்கிரமிப்பதற்காக உருவாக்கப்பட்டிருப்பதாக மலைவாழ் மக்கள் அப்போதே சந்தேகித்தனர்.

மைதேயிகள்

- மணிப்பூர் மக்கள் தொகையை மைதேயிகள், மலைவாழ் மக்கள் என்று இரண்டாகப் பிரிக்கலாம். ஆனால், அவர்கள் வாழும் பகுதி தலைநகர் இம்பாலையும், அதைச் சுற்றியுள்ள சமவெளி பகுதிகளும் மட்டுமே.
- மணிப்பூரின் 34 அங்கீகரிக்கப்பட்ட பட்டியலின பழங்குடியினர் மாநிலத்தின் 90% மலைப் பகுதிகளில் வசிக்கின்றனர். அவர்கள் பெரும்பாலும் நாகா, குகி, மிஸோ பழங்குடியினத்தைச் சேர்ந்தவர்கள்.
- மைதேயி இனத்தவர்களின் ஆட்சியில்தான் மணிப்பூர் நீண்ட காலமாக இருந்து வந்திருக்கிறது. சுதந்திரத்திற்கு பிறகும் கூட அவர்களுடைய ஆதிக்கம் தொடர்கிறது.
- மாநிலத்தின் 60 சட்டப்பேரவை உறுப்பினர்களில் 40 பேர் மைதேயி இனத்தைச் சேர்ந்தவர்கள். முதல்வர் பிரேன் சிங்கும் மைதேயி இனத்தவர்தான்.
- மைதேயிகளின் 'மைதேயிலோன்' என்கிற மொழி இந்திய அரசமைப்புச் சட்டத்தின் எட்டாவது பிரிவில் இணைக்கப்பட்டிருக்கிறது.
- ஏனைய மலைவாழ் பழங்குடியினர் பெரும்பாலும் கிறிஸ்தவ பாதிரியார்களால் மதமாற்றம் செய்யப்பட்டது மட்டுமல்லாமல் அவர்களது பாரம்பரிய மொழியையும் இழந்துவிட்டனர். ஆங்கிலம்தான் இப்போது அவர்களுக்குத் தெரிந்த மொழி.

போராட்டம்

- மைதேயிகள் 2013 முதலே தங்களை பட்டியலின பழங்குடியினராக இணைக்க போராடி வருகின்றனர். அதற்கு கல்வியிலும் வேலைவாய்ப்பிலும் இடஒதுக்கீடு அல்ல காரணம் என்றும், தங்களது பூர்வீக நிலங்களையும் கலாச்சாரத்தையும் அடையாளத்தையும் பாதுகாப்பதுதான் நோக்கம்.
- மைதேயிகளுக்கு இருப்பது போன்ற அதே அச்சமும், கவலையும், மைதேயிகள் அல்லாத பழங்குடிகளிடமும் காணப்படுகிறது.
- சமீபத்தில் பாதுகாக்கப்பட்ட வனப்பகுதி, சதுப்பு நிலங்கள் உள்ளிட்டவை கணக்கெடுக்கப்பட்டன.
- பழங்குடியினர் வாழும் சில கிராமங்களில் இருந்து சிலர் வெளியேற்றப்பட்டனர். அதற்கு எழுந்த எதிர்ப்பின் நீட்சிதான் உயர்நீதிமன்ற உத்தரவைத் தொடர்ந்து வன்முறையாக இப்போது வெடித்திருக்கிறது.

371 C

- 1949-இல் இந்தியாவுடன் இணைவதற்கு முன்பு தாங்கள் பழங்குடியினராக அங்கீகரிக்கப்பட்டிருந்தோம் என்பது மைதேயிகளின் வாதம்.
- மைதேயிகளுக்கு இடஒதுக்கீடு வழங்கப்பட்டால் அரசமைப்புச் சட்டத்தின் 371சி பிரிவின் கீழ் தங்களுக்கு வழங்கப்பட்டிருக்கும் உரிமைகள் பறிக்கப்படும் என்பது பழங்குடியினரின் அச்சம்.
- தற்போது தங்களுக்கு வழங்கப்பட்டிருக்கும் 30%-க்கும் அதிகமான கல்வி, வேலைவாய்ப்பு இடஒதுக்கீடு மைதேயிகளுக்கு சென்றுவிடும் என்று நாகா, குகி இனத்தவர்கள் தெரிவிக்கின்றனர்.

மணிப்பூர் கலவரம்

- அம்மாநிலத்தின் பெரும்பான்மையினரான மெய்தேயி சமூகத்தினருக்குப் பட்டியல் பழங்குடி அந்தஸ்து வழங்குவதற்கு எதிராக வெடித்த வன்முறையில், 50க்கும் மேற்பட்டோர் உயிரிழந்திருப்பதாக அதிகாரபூர்வத் தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன.

மணிப்பூர்

- சமஸ்தானமாக இருந்த மணிப்பூர், சுதந்திரத்துக்குப் பின்னர் 1949-இல் இந்தியாவுடன் இணைக்கப்பட்டது. அதற்கு முன்புவரை மெய்தேயி சமூகத்தினர் பழங்குடியினராகவே வாழ்ந்து வந்தனர்.

- சுதந்திர இந்தியாவில் அவர்கள் பட்டியல் பழங்குடியினராக அங்கீகரிக்கப்படவில்லை.
- மெய்தேய் சமூகத்தில் பெரும்பான்மையானோர் இந்து மதத்தைச் சேர்ந்தவர்கள். எனவே, இதர பிற்படுத்தப்பட்டோர், பட்டியல் சாதியினருக்கான இடஒதுக்கீட்டுப் பலன்களையும் அனுபவிக்கின்றனர்.
- பள்ளத்தாக்குப் பகுதிகளில் வசிக்கும் மெய்தேய் சமூக மக்களுக்குச் சுத்தமான குடிநீர், பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் என அடிப்படையான அனைத்து அம்சங்களும், தொழில்துறை வேலைவாய்ப்புகளும் கிடைக்கின்றன. மலைப்பகுதிகளில் வசிக்கும் பழங்குடியினருக்கு இந்த வசதிகள் குறைவு.

பிரச்சனை

- மணிப்பூரின் நிலப்பரப்பில் பள்ளத்தாக்குப் பகுதி 10%தான். அதிகரித்துவரும் மக்கள்தொகையால், மெய்தேய் மக்களுக்கு இடப்பற்றாக்குறை ஒரு பிரச்சினையாக உருவெடுத்திருக்கிறது.
 - பழங்குடியினரின் நிலங்கள் சட்டரீதியாகப் பாதுகாக்கப்பட்டவை என்பதால், அவற்றை வாங்க மெய்தேய் சமூகத்தினருக்கு உரிமை இல்லை.
 - இதனால் தங்களுக்குப் பட்டியல் பழங்குடி அந்தஸ்து அவசியம் என அவர்கள் கருதுகிறார்கள்.
 - அரசியல் ரீதியாகவும் பெரும் முக்கியத்துவம் பெற்றவர்கள் இவர்கள்.
 - ஒருவேளை அச்சமூகத்தினர் பட்டியல் பழங்குடியினராக அறிவிக்கப்பட்டால், இதுவரை பாதுகாக்கப்பட்டுவரும் தமது நிலங்களை இச்சமூகத்தினர் ஆக்கிரமித்துவிடுவார்கள் எனும் அச்சம் மணிப்பூரில் உள்ள பிற பட்டியல் பழங்குடியினரிடம் நிலவுகிறது. வன்முறை மிகப்பெரிய அளவில் வெடிக்க இது முக்கியக் காரணம்.
1. மியான்மர் உள்ளிட்ட அண்டை நாடுகளிலிருந்து சட்டவிரோதமாகக் குடியேறுபவர்களால் ஏற்படும் சிக்கல்கள்.
 2. பிற மாநிலத் தொழிலாளர்களுடனான முரண்கள்
 3. மலைப்பகுதியில் ஓபியம் பயிரிடுதல் அதிகரிப்பது
 4. சட்டவிரோதக் குடியேறிகள் அங்கு வேலைசெய்யத் தொடங்கியிருப்பது, ஓபியம் பயிரிடுதலைக் கட்டுப்படுத்த அரசு எடுக்கும் கடும் நடவடிக்கைகள்
 5. வனப் பகுதிகளில் நடைபெறும் ஆக்கிரமிப்புகள்
 6. காட்டுப் பகுதிகளில் உள்ள கிராமங்களில் வசிக்கும் குக்கி, ஜோமி பழங்குடிகளை வெளியேற்ற மாநில அரசு எடுக்கும் நடவடிக்கையால் உருவாகியிருக்கும் புதற்றம் என மணிப்பூரில் பல்வேறு பிரச்சினைகள் ஏற்கனவே நிலவிவருகின்றன.

உயர்நீதிமன்றம் உத்தரவு

- மெய்தேய் சமூகத்தினரின் சமூக-பொருளாதார நிலை குறித்த அறிக்கையைச் சமர்ப்பிக்குமாறு மணிப்பூர் மாநில அரசிடம் 2013 மே 29இல் மத்திய பழங்குடி விவகார அமைச்சகம் கேட்டிருந்தது.
- 10 ஆண்டுகளாக இது தொடர்பாக மணிப்பூர் அரசு நடவடிக்கை எடுக்காத நிலையில், ஏப்ரல் 19 அன்று மெய்தேய் சமூகத்தினரைப் பட்டியல் பழங்குடியினராக அங்கீகரிக்குமாறு மத்திய அரசுக்குப் பரிந்துரைக்க மாநில அரசுக்கு மணிப்பூர் உயர்நீதிமன்றம் உத்தரவிட்டது.
- இதையடுத்து, அனைத்துப் பழங்குடி மாணவர் சங்கமும் (ATSUM) பிற பழங்குடி அமைப்புகளும் இணைந்து மே 3 அன்று நடத்திய போராட்டம்தான் வன்முறையாக மாறியது.

டெல்லி அரசுக்கே நிர்வாக அதிகாரம் : உச்சநீதிமன்றம் தீர்ப்பு

- சேவை நிர்வாகத்தில் பொது உத்தரவு காவல்துறை நிலம் ஆகியவை தவிர சட்டமியற்றும் நிர்வாக அதிகாரங்கள் தில்லி அரசிடமே உள்ளதாக உச்சநீதிமன்ற அரசியல் சாசன அமர்வு தீர்ப்பளித்தது.

தீர்ப்பு

- குடிமைப் பணி அதிகாரங்களை மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அரசுதான் நிர்வகிக்க வேண்டும். தவறினால் கூட்டுப் பொறுப்புக் கொள்கை கடுமையாக பாதிக்கப்படும்.
- அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் ஏழாவது அட்டவணையில் உள்ள மாநிலப் பட்டியலில் பொது உத்தரவு, காவல்துறை, நிலம் ஆகிய மூன்றையும் தவிர்த்து பிற அம்சங்களின் மீதும், பொதுப்பட்டியலில் உள்ள அம்சங்களின் மீதும் தில்லி சட்டப் பேரவைக்கு அதிகாரம் உள்ளது.

- கூட்டாட்சித் தத்துவத்தை கருத்தில் கொண்டு, அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின்படி மத்திய அரசு அதற்கான அதிகார வரம்புக்குள் அதன் அதிகாரத்தை பயன்படுத்திக் கொள்ள வேண்டும்.
- தேசியத் தலைநகர் பிராந்திய மாநிலம் அல்ல என்பதற்காக மத்திய அரசின் அதிகாரத்துக்கு உட்பட்டு செயல்பட வேண்டும் என்று அர்த்தம் அல்ல.
- தில்லி அரசின் நிர்வாக அதிகாரமானது அதன் சட்டமியற்றும் அதிகாரத்துடன் தொடர்புடையது.
- தில்லி சட்டப்பேரவைக்கு சட்டமியற்றும் அதிகாரம் உள்ளதால், அனைத்து அதிகாரங்களையும் அது பெற்றுள்ளது.

குடிமைப்பணி அதிகாரிகளுக்கு அரசியல் நடுநிலைத்தன்மை அவசியம்

- குடிமைப்பணி அதிகாரிகள் அரசியல் சார்புத் தன்மை இன்றி நடுநிலையுடன் செயல்பட வேண்டியது அவசியம்.
- மாநில அமைச்சரவை எடுக்கும் அன்றாட முடிவுகளை நடைமுறைப்படுத்த வேண்டிய பொறுப்பு நடுநிலைத்தன்மையுடன் செயல்படும் குடிமைப்பணி அதிகாரிகளுக்கே உள்ளது.
- குடிமைப்பணி அதிகாரிகள் அமைச்சர்களின் நிர்வாகக் கட்டுப்பாட்டுக்கு உட்பட்டவர்கள்.
- அரசு திறம்பட செயல்பட வேண்டுமெனில், மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பிரதிநிதிகளாகிய அமைச்சர்களின் முடிவுகள் முறையாக அமல்படுத்தப்பட வேண்டும்.
- அந்தப் பொறுப்புணர்வை குடிமைப்பணி அதிகாரிகள் உணர்ந்து கொள்ள வேண்டும்.
- அரசின் கொள்கைகளை நடைமுறைப்படுத்தும் பொறுப்பு மக்களுக்கோ, நாடாளுமன்றத்துக்கோ, அமைச்சரவைக்கோ கிடையாது. அப்பொறுப்பு குடிமைப்பணி அதிகாரிகளுக்கே உள்ளது.
- குடிமைப்பணி அதிகாரிகள் அமைச்சர்களுக்குப் பொறுப்புடையவர்களாக இருக்க வேண்டும்.
- அமைச்சர்கள் நாடாளுமன்றத்துக்கோ மாநில சட்டப் பேரவைக்கோ பொறுப்புடையவர்கள்.
- நாடாளுமன்றமும், சட்டப்பேரவையும் வாக்காளர்களாகிய மக்களுக்குப் பொறுப்புடையவை.
- இந்த முச்சங்கிலிப் பிணைப்பில் குடிமைப்பணி அதிகாரிகள் ஜனநாயகக் கொள்கைகளை உறுதி செய்கின்றனர்.
- சட்டத்தை இயற்றும் அதிகாரத்தை அரசமைப்புச் சட்டமானது நாடாளுமன்றத்துக்கும் மாநில சட்டப்பேரவைகளுக்கும் வழங்கியுள்ளது.
- பொறுப்பில்லாத குடிமைப்பணி அதிகாரியால் ஜனநாயகத்தின் நிர்வாகத்துக்கு ஆபத்து ஏற்படும். அவர்கள் மக்களின் விருப்பத்துக்கு மாறாகச் செயல்படும் அபாயமும் உள்ளது.

மருத்துவப் பணியாளர்களைத் தாக்கினால் 7 ஆண்டுகள் சிறை

- கேரளத்தில் மருத்துவர்கள், மருத்துவ மாணவர்கள் மற்றும் இதர மருத்துவப் பணியாளர்களை தாக்கினால் 7 ஆண்டுகள் வரை சிறை தண்டனையுடன் அதிகபட்சம் ரூ.5 லட்சம் அபராதமும் விதிக்கும் அவசர சட்டத்துக்கு மாநில அரசு ஒப்புதல் வழங்கியது.
- மருத்துவப் பணியாளர்கள் மீதான வன்முறை குறித்த வழக்குகளை விசாரிக்க மாவட்டந்தோறும் சிறப்பு நீதிமன்றங்கள் அமைக்கவும் அவசர சட்டத்தில் வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது.
- 2012-ஆம் ஆண்டின் கேரள மருத்துவப் பணியாளர்கள் மற்றும் மருத்துவ சேவை நிறுவனங்கள் (வன்முறை மற்றும் பொருள் சேதம் தடுப்பு) சட்டத்தில் திருத்தங்கள் மேற்கொள்வதற்கான அவசர சட்டத்துக்கு ஒப்புதல் வழங்கப்பட்டது.

சிறப்பு நீதிமன்றங்கள்

- இந்த வழக்குகளை காவல் ஆய்வாளர் அந்தஸ்துக்கு குறையாத அதிகாரி விசாரிக்கவும்
- முதல் தகவல் அறிக்கை பதிவு செய்ததில் இருந்து 60 நாட்களுக்குள் விசாரணையை நிறைவு செய்யவும் அவசர சட்டத்தில் வகை செய்யப்பட்டுள்ளது.
- துணை மருத்துவ மாணவர்கள், மருத்துவமனைகளில் பணியாற்றும் பாதுகாவலர்கள், நிர்வாக ஊழியர்கள், ஆம்புலன்ஸ் ஓட்டுநர்கள், உதவியாளர்கள் உள்ளிட்டோரும் இச்சட்ட பாதுகாப்பின் கீழ் கொண்டுவரப்பட்டுள்ளனர்.

டெல்லி அதிகார மோதல் : தீர்வுக்கு வித்திட்ட தீர்ப்பு

தேசிய தலைநகர் சிறப்பு அந்தஸ்து

- நாட்டின் தலைநகர யூனியன் பிரதேசமான டெல்லியின் நிர்வாக சேவைகளில், மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மாநில அரசுக்கே அதிகாரம் உண்டு என்று உச்சநீதிமன்றத் தலைமை நீதிபதி டி.ஒய்.சந்திரகூட் தலைமையிலான அரசமைப்பு அமர்வு உத்தரவிட்டிருப்பது வரவேற்கத்தக்கது.

- மத்திய ஆட்சியின் ஆளுகைக்கு உட்பட்ட பகுதிகளாகவே யூனியன் பிரதேசங்கள் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளன. இதில் தலைநகர யூனியன் பிரதேசமான டெல்லிக்கு அரசமைப்பின் 239 அஅ கூறின்படி, 1991இல் தேசியத் தலைநகரச் சிறப்பு அந்தஸ்து வழங்கப்பட்டது.
- இதன்படி, சட்டம் இயற்றும் அவை, அமைச்சரவை போன்ற அதிகாரங்களை இச்சட்டம் வழங்குகிறது. இந்தியக் கூட்டாட்சித் தத்துவத்தில், அரசமைப்பின் மூன்று அதிகார வரம்புப் பட்டியல்கள் தெளிவாக வரையறுக்கப்பட்டுள்ளன.
- டெல்லியைப் பொறுத்தவரை பொது ஒழுங்கு, காவல், நிலம் ஆகிய அதிகாரங்கள் மத்திய அரசிடமே இருக்கின்றன. இது பல்வேறு தருணங்களில் டெல்லி அரசுக்கு நெருக்கடியை ஏற்படுத்துகிறது.

உச்சநீதிமன்ற தீர்ப்பு

- உச்சநீதிமன்ற அரசமைப்பு அமர்வின் தீர்ப்பு மூலம் டெல்லியில் நீண்ட நாள்களாக நீடித்துவந்த அதிகார மோதலுக்கு முற்றுப்புள்ளி வைக்கப்பட்டுள்ளது.
- மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சட்டமன்றத்தான் அதிகாரத்தின்மீது எப்போதும் கட்டுப்பாட்டைக் கொண்டிருக்க வேண்டும். அதையே உச்சநீதிமன்றத்தின் தீர்ப்பும் உணர்த்துகிறது.
- நிர்வாகச் சேவை தொடர்பாக டெல்லி அரசு கோரிக்கை விடுத்து வந்த அதிகாரம், உச்சநீதிமன்றத் தீர்ப்பின் மூலம் கிடைத்திருந்தாலும் நிர்வாக இயந்திரத்தை உருவாக்கும் அரசு அதிகாரிகள் மற்றும் ஊழியர்களின் பணிகளில் பிரச்சனைகள் ஏற்படுவதற்கான சமிக்ஞைகள் தெரியத் தொடங்கியுள்ளன.
- உச்சநீதிமன்றத்தின் தீர்ப்புக்குப் பிறகு டெல்லி சேவைகள் துறைச் செயலாளர் ஆசிஷ் மோரேயை நீக்கி, ஆம் ஆத்மி அரசு உத்தரவிட்டது.
- அந்த உத்தரவை அவர் மதித்துச் செயல்படவில்லை என்ற சர்ச்சையும் ஏற்பட்டுள்ளது. இதுபோன்று எழும் பிரச்சனைகளுக்கும் முடிவுகட்ட வேண்டும்.
- கூட்டாட்சி என்பது ஜனநாயகத்தின் அடிப்படைக் கட்டமைப்பின் ஒரு பகுதி. டெல்லியில் அதிகார மோதல்கள் நிகழாமல் இருக்க வேண்டுமென்றால், வரும் காலத்தில் பொறுப்பை உணர்ந்து மத்திய அரசு, துணைநிலை ஆளுநர், டெல்லி அரசு என அனைத்துத் தரப்பும் செயல்பட வேண்டும். அதற்கு உச்சநீதிமன்றத்தின் தீர்ப்பை மனதில் கொள்வது அவசியம்.

கர் சிவில் சர்வீஸ் ஆணையம்

- தில்லி அரசு தொடுத்த வழக்கை விசாரித்த உச்சநீதிமன்றத்தின் அரசியல் சாசன அமர்வு, நிலம், காவல், பொது ஒழுங்கு ஆகியவை தவிர அனைத்து விவகாரங்களிலும் மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தில்லி அரசுக்குத்தான் முழு அதிகாரம் இருப்பதாகத் தீர்ப்பளித்தது.
- அந்தத் தீர்ப்புக்கு எதிர்வினையாக, உயர் அதிகாரிகளின் பணி நியமனம், பணியிட மாற்றம் குறித்து முடிவு செய்வதற்கு தேசிய தலைநகர் சிவில் சர்வீஸ் ஆணையம் அமைத்து மத்திய அரசு அவசரச் சட்டம் பிறப்பித்திருக்கிறது.
- உச்சநீதிமன்றத் தீர்ப்பை மறு பரிசீலனை செய்யக்கோரி மத்திய அரசு மேல்முறையீட்டு மனுவும் தாக்கல் செய்திருக்கிறது.
- உச்சநீதிமன்றத் தீர்ப்பு தங்களுக்கு அந்த அதிகாரத்தைத் தந்திருப்பதை நினைத்து 24 மணி நேரம் கூட சந்தோஷப்பட முடியாமல், அவசரச் சட்டம் அந்த அதிகாரத்தை மீண்டும் பறித்துக்கொண்டு விட்டது.
- முதல்வர், அமைச்சர்கள் கட்டுப்பாட்டில் அரசு அதிகாரிகள் இல்லை என்பதுதான் ஆம் ஆத்மியின் குற்றச்சாட்டு.
- உயர் அதிகாரிகளின் பணி நியமனம், பணியிட மாற்றம் குறித்து முடிவு செய்வதற்கு தில்லி முதல்வர், தலைமைச் செயலாளர், முதன்மை உள்துறைச் செயலாளர் அடங்கிய "தேசிய தலைநகர் சிவில் சர்வீஸ் ஆணையம்" அமைத்து வெளியிடப்பட்டிருக்கும் அவசரச் சட்டம், பெயருக்கு மட்டும்தான் முதல்வரை முன்னிலைப்படுத்துகிறது.
- பெரும்பான்மை அடிப்படையில் தேர்வு என்பது மட்டுமல்ல, துணைநிலை ஆளுநரின் இறுதி முடிவையும் அது உறுதிப்படுத்துகிறது.

தீர்ப்பு

- உச்சநீதிமன்றம் தனது தீர்ப்பில் பல கருத்துகளைத் தெரிவித்திருக்கிறது. கூட்டாட்சித் தத்துவம் குறித்தும்,
- மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அரசின் அதிகாரம் முதன்மை பெறும் என்றும் தெரிவிக்கிறது.
- அதே நேரத்தில், தில்லி அரசின் அதிகாரங்கள், நாடாளுமன்றச் சட்டங்களுக்கு உட்பட்டது என்றும் உச்சநீதிமன்ற அரசியல் சாசன அமர்வு தெரிவித்திருக்கிறது.
- அதன்படி பார்த்தால் புதிய நிர்வாகக் குழு அமைக்கும் அதிகாரம் மத்திய அரசுக்கு உண்டு என்றுதான் கருத முடிகிறது.

விவாதம்

- உச்சநீதிமன்றத் தீர்ப்பைப் புறந்தள்ளும் விதத்தில், நாடாளுமன்றம் (அதாவது அரசு) செயல்பட முடியுமா என்பது ஒரு கேள்வி.

- சட்டம் இயற்றும் அதிகாரம் உச்சநீதிமன்றத்துக்கு இல்லை என்பதும், நாடாளுமன்றத்தின் அந்த உரிமையில் உச்சநீதிமன்றம் தலையிட முடியாது என்பதும் இன்னொரு பார்வை.

டாக்டர். அம்பேத்கார் கருத்து

- தில்லி அரசுக்கும் மத்திய அரசுக்கும் இடையே ஏற்பட்டிருக்கும் அதிகார மோதல், அரசியல் நிர்ணய சபையிலேயே விவாதிக்கப்பட்டது.
- தில்லியை அதிகாரமில்லாத பகுதியாக்கக்கூடாது என்று உறுப்பினர் தேஷ்பந்து குப்தா வாதிட்டார்.
- ஆனால், தில்லி மாநிலமாக இருந்தாலும் அது நாடாளுமன்றத்தின் முழுக் கட்டுப்பாட்டில்தான் இருக்க வேண்டும் என்பதில் சட்ட அமைச்சர் பாபாசாகேப் அம்பேத்கர் பிடிவாதமாக இருந்தார்.
- 1956-இல் அமைந்த மாநில சீரமைப்புக் குழுவும் அந்தக் கருத்தை அங்கீகரித்தது.

டெல்லி அரசு

- 1966 இல் தில்லி மெட்ரோபாலிடன் கவுன்சில் உருவாக்கப்பட்டது. அதற்கு நடந்த முதல் தேர்தலில், ஜனசங்கம் (பாஜக) வெற்றி பெற்று எல்.கே.அத்வானி அதன் தலைவரானார்.
- 1993-இல் தில்லி ஒன்றிய பிரதேசத்துக்கு சட்டப்பேரவை அமைந்தது. முதல் தேர்தலில் பாஜக வெற்றி பெற்று மதன்லால் குரானா முதல்வரானார்.
- அடுத்த தேர்தலில் காங்கிரஸ் கட்சி வெற்றி பெற்று, ஷீலா தீட்சித் முதல்வரானது மட்டுமல்ல, தொடர்ந்து மூன்று முறை வெற்றி பெற்று 15 ஆண்டுகள் பதவியில் தொடர்ந்தார்.
- 2013 தேர்தலில் காங்கிரஸையும், பாஜகவையும் பின்னுக்குத் தள்ளி அரவிந்த் கேஜ்ரிவாலின் ஆம் ஆத்மி கட்சி ஆட்சியைக் கைப்பற்றி இன்று வரை தொடர்கிறது.

பிரச்சனை

- 2003-இல் உள்துறை அமைச்சராக இருந்த எல்.கே.அத்வானிதான் தில்லிக்கு மீண்டும் முழுமையான மாநில அந்தஸ்து வழங்கும் மசோதாவை அறிமுகப்படுத்தினார்.
- அதற்குப் பிறகும், ஷீலா தீட்சித் முதல்வராக இருந்தது வரை எந்தவிதப் பிரச்சனையும் இருக்கவில்லை. 2013-ல் அரவிந்த் கேஜ்ரிவால் முதல்வரானபோதுதான் பிரச்சனை தொடங்கியது.
- உலகளாவிய நிலையில் முக்கியமான பல தேசிய தலைநகரங்கள், மத்திய அரசின் நேரடிக் கட்டுப்பாட்டில்தான் இருக்கின்றன.
- அமெரிக்காவில் வாஷிங்டன், ஜெர்மனியில் பெர்லின், பிரான்ஸில் பாரீஸ், ஆஸ்திரேலியாவில் கேன்பெரா, கனடாவில் ஓட்டாவா ஆகியவற்றில் அதிகாரங்கள் மத்திய அரசுகளின் வசம்தான் இருக்கின்றன.
- குடியரசுத் தலைவர், பிரதமர், உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிகள், வெளிநாட்டுத் தூதரகங்கள், பாதுகாப்புத் தொடர்பான அலுவலகங்கள் நாடாளுமன்றம் ஆகியவை இருக்கும் தேசியத் தலைநகரின் நிர்வாகக் கட்டுப்பாடு, மத்திய உள்துறை வசம் இருக்க வேண்டும் என்பது அரசியல் சாசன சபையில் அம்பேத்கர் முன்வைத்த வாதம்.

தில்லிக்கு ராஜாவானாலும்...

தேசிய தலைநகர் சிவில் சர்வீஸ் ஆணையம்

- தில்லி அரசு தொடுத்த வழக்கை விசாரித்த உச்சநீதிமன்றத்தின் அரசியல் சாசன அமர்வு, நிலம், காவல், பொது ஒழுங்கு ஆகியவை தவிர அனைத்து விவகாரங்களிலும் மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தில்லி அரசுக்குத்தான் முழு அதிகாரம் இருப்பதாகத் தீர்ப்பளித்தது.
- அந்தத் தீர்ப்புக்கு எதிர்வினையாக, உயர் அதிகாரிகளின் பணி நியமனம், பணியிட மாற்றம் குறித்து முடிவு செய்வதற்கு தேசிய தலைநகர் சிவில் சர்வீஸ் ஆணையம் அமைத்து மத்திய அரசு அவசரச் சட்டம் பிறப்பித்திருக்கிறது.
- உச்சநீதிமன்றத் தீர்ப்பை மறு பரிசீலனை செய்யக்கோரி மத்திய அரசு மேல்முறையீட்டு மனுவும் தாக்கல் செய்திருக்கிறது.
- உச்சநீதிமன்றத் தீர்ப்பு தங்களுக்கு அந்த அதிகாரத்தைத் தந்திருப்பதை நினைத்து 24 மணி நேரம் கூட சந்தோஷப்பட முடியாமல், அவசரச் சட்டம் அந்த அதிகாரத்தை மீண்டும் பறித்துக்கொண்டு விட்டது.

- முதல்வர், அமைச்சர்கள் கட்டுப்பாட்டில் அரசு அதிகாரிகள் இல்லை என்பதுதான் ஆம் ஆத்மியின் குற்றச்சாட்டு.
- உயர் அதிகாரிகளின் பணி நியமனம், பணியிட மாற்றம் குறித்து முடிவு செய்வதற்கு தில்லி முதல்வர், தலைமைச் செயலாளர், முதன்மை உள்துறைச் செயலாளர் அடங்கிய “தேசிய தலைநகர் சிவில் சர்வீசஸ் ஆணையம்” அமைத்து வெளியிடப்பட்டிருக்கும் அவசரச் சட்டம், பெயருக்கு மட்டும்தான் முதல்வரை முன்னிலைப்படுத்துகிறது.
- பெரும்பான்மை அடிப்படையில் தேர்வு என்பது மட்டுமல்ல, துணைநிலை ஆளுநரின் இறுதி முடிவையும் அது உறுதிப்படுத்துகிறது.

தீர்ப்பு

- உச்சநீதிமன்றம் தனது தீர்ப்பில் பல கருத்துகளைத் தெரிவித்திருக்கிறது. கூட்டாட்சித் தத்துவம் குறித்தும்,
- மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அரசின் அதிகாரம் முதன்மை பெறும் என்றும் தெரிவிக்கிறது.
- அதே நேரத்தில், தில்லி அரசின் அதிகாரங்கள், நாடாளுமன்றச் சட்டங்களுக்கு உட்பட்டது என்றும் உச்சநீதிமன்ற அரசியல் சாசன அமர்வு தெரிவித்திருக்கிறது.
- அதன்படி பார்த்தால் புதிய நிர்வாகக் குழு அமைக்கும் அதிகாரம் மத்திய அரசுக்கு உண்டு என்றுதான் கருது முடிகிறது.

விவாதம்

- உச்சநீதிமன்றத் தீர்ப்பைப் புறந்தள்ளும் விதத்தில், நாடாளுமன்றம் (அதாவது அரசு) செயல்பட முடியுமா என்பது ஒரு கேள்வி.
- சட்டம் இயற்றும் அதிகாரம் உச்சநீதிமன்றத்துக்கு இல்லை என்பதும், நாடாளுமன்றத்தின் அந்த உரிமையில் உச்சநீதிமன்றம் தலையிட முடியாது என்பதும் இன்னொரு பார்வை.

டாக்டர். அம்பேத்கார் கருத்து

- தில்லி அரசுக்கும் மத்திய அரசுக்கும் இடையே ஏற்பட்டிருக்கும் அதிகார மோதல், அரசியல் நிர்ணய சபையிலேயே விவாதிக்கப்பட்டது.
- தில்லியை அதிகாரமில்லாத பகுதியாக்கக்கூடாது என்று உறுப்பினர் தேஷ்பந்து குப்தா வாதிட்டார்.
- ஆனால், தில்லி மாநிலமாக இருந்தாலும் அது நாடாளுமன்றத்தின் முழுக் கட்டுப்பாட்டில்தான் இருக்க வேண்டும் என்பதில் சட்ட அமைச்சர் பாபாசாகேப் அம்பேத்கர் பிடிவாதமாக இருந்தார்.
- 1956-இல் அமைந்த மாநில சீரமைப்புக் குழுவும் அந்தக் கருத்தை அங்கீகரித்தது.

டெல்லி அரசு

- 1966 இல் தில்லி மெட்ரோபாலிடன் கவுன்சில் உருவாக்கப்பட்டது. அதற்கு நடந்த முதல் தேர்தலில், ஜனசங்கம் (பாஜக) வெற்றி பெற்று எல்.கே.அத்வானி அதன் தலைவரானார்.
- 1993-இல் தில்லி ஒன்றிய பிரதேசத்துக்கு சட்டப்பேரவை அமைந்தது. முதல் தேர்தலில் பாஜக வெற்றி பெற்று மதன்லால் குரானா முதல்வரானார்.
- அடுத்த தேர்தலில் காங்கிரஸ் கட்சி வெற்றி பெற்று, ஷீலா தீட்சித் முதல்வரானது மட்டுமல்ல, தொடர்ந்து மூன்று முறை வெற்றி பெற்று 15 ஆண்டுகள் பதவியில் தொடர்ந்தார்.
- 2013 தேர்தலில் காங்கிரஸையும், பாஜகவையும் பின்னுக்குத் தள்ளி அரவிந்த் கேஜ்ரிவாலின் ஆம் ஆத்மி கட்சி ஆட்சியைக் கைப்பற்றி இன்று வரை தொடர்கிறது.

பிரச்சனை

- 2003-இல் உள்துறை அமைச்சராக இருந்த எல்.கே.அத்வானிதான் தில்லிக்கு மீண்டும் முழுமையான மாநில அந்தஸ்து வழங்கும் மசோதாவை அறிமுகப்படுத்தினார்.
- அதற்குப் பிறகும், ஷீலா தீட்சித் முதல்வராக இருந்தது வரை எந்தவிதப் பிரச்சனையும் இருக்கவில்லை. 2013-ல் அரவிந்த் கேஜ்ரிவால் முதல்வரானபோதுதான் பிரச்சனை தொடங்கியது.
- உலகளாவிய நிலையில் முக்கியமான பல தேசிய தலைநகரங்கள், மத்திய அரசின் நேரடிக் கட்டுப்பாட்டில்தான் இருக்கின்றன.
- அமெரிக்காவில் வாஷிங்டன், ஜெர்மனியில் பெர்லின், பிரான்ஸில் பாரீஸ், ஆஸ்திரேலியாவில் கேன்பெரா, கனடாவில் ஓட்டாவா ஆகியவற்றில் அதிகாரங்கள் மத்திய அரசுகளின் வசம்தான் இருக்கின்றன.
- குடியரசுத் தலைவர், பிரதமர், உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிகள், வெளிநாட்டுத் தூதரகங்கள், பாதுகாப்புத் தொடர்பான அலுவலகங்கள் நாடாளுமன்றம் ஆகியவை இருக்கும் தேசியத் தலைநகரின் நிர்வாகக் கட்டுப்பாடு, மத்திய உள்துறை வசம் இருக்க வேண்டும் என்பது அரசியல் சாசன சபையில் அம்பேத்கர் முன்வைத்த வாதம்.

04

இந்திய வளர்ச்சியில் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் பங்கு மற்றும் அதன் தாக்கம்

செயற்கை நுண்ணறிவு தொழில்நுட்பம்

- அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த ஓப்பன் ஏஜ் நிறுவனம் சாட்ஜிபிடி எனும் செயற்கை நுண்ணறிவு (ஏஜ்) தொழில்நுட்ப மென்பொருளை அறிமுகம் செய்தது.
- கேள்விகளுக்கு உடனே பதிலளித்தல், ஏதேனும் ஒரு தலைப்பை உள்ளீடு செய்தால் அது தொடர்பான தகவல்களைத் தொகுத்துத் தருதல் என மொழி சார்ந்த செயல்பாடுகளை மிக அதிவேகமாக சாட்ஜிபிடி செய்து வருகிறது.

அச்சுறுத்தல்

- பல்வேறு துறைகளில் ஏஜ் மிகப் பெரும் மாற்றத்தைக் கொண்டு வரும் என நிபுணர்கள் தெரிவிக்கின்றனர்.
- அதேசமயம், இதை முறையாக கையாளவிட்டால் மனிதகுலத்துக்கு அச்சுறுத்தலாக மாறும்.

முன்னோடி

- யோசுவா பெங்கியோ, யான் லெகன், ஜெஃப்ரி ஹிண்டன் ஆகிய மூவர் ஏஜ் உருவாக்கத்தில் முன்னோடிகள் ஆவர்.
- ஏஜ் மூலம் நிறைய போலிச் செய்திகள், புகைப்படங்கள், வீடியோக்கள் உருவாக்கப்பட்டு இணையத்தில் பரப்பப்படுகின்றன.
- உண்மை எது, ஏஜ் தொழில்நுட்பத்தால் உருவாக்கப்பட்ட செய்தி எது என்பதை கண்டறிய முடியாத நிலையில் மக்கள் உள்ளனர்.

மனிதகுலத்தை விஞ்சும் ஏஜ் : கடிவாளத்துக்கான தருணம்

முன்னுரை

- கூகுள் தலைமை நிறுவனத்தின் தலைமைச் செயல் அதிகாரி சுந்தர் பிச்சை சமீபத்தில் ஒரு தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சியில் பேசியபோது, செயற்கை நுண்ணறிவின் வளர்ச்சி குறித்து ஆக்கப்பூர்வமான நம்பிக்கையை வெளிப்படுத்தினாலும், அதில் பொதிந்திருக்கும் புரியாத பகுதிகள் குறித்துக் கவலை தெரிவித்தார்.
- இத்தொழில்நுட்பம் குறித்துப் புகழ்பெற்ற இயற்பியல் அறிவியலாளர் ஸ்டீவன் ஹாக்கிங் கூறியிருந்த கருத்துகளும் நினைவுகூரத்தக்கவை.
- மனிதர்கள் எழுதுமட கணினி நிரல்கள் (program) மூலம், உள்ளீடு செய்யப்படும் அறிவை வைத்துக்கொண்டு செயல்படுகிற ஏஜ் தொழில்நுட்பமானது, அதை எழுதுபவர்கள் சொல்லாமலேயே, சுயமாகச் சிந்திக்கவும் புதிய நிரல்களை எழுதிக்கொள்ளவும் ஆரம்பித்துவிடும் ஆபத்து இருக்கிறது என்பது ஹாக்கிங்கின் கருத்து.

அதிர்ந்துபோன அறிவியலாளர்கள்

- சமீபத்தில் கூகுள் நிறுவனத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட ஏஜ் நிரலுக்காக வங்காள மொழி தேவைப்பட்டது.
- நிரல் எழுதிய குழுவினர், அதற்கு வங்காள மொழியைக் கற்றுக் கொடுத்திருக்கவில்லை; அது தேவையென்றும் சொல்லவில்லை.
- ஆனால், நிரலில் ஓரிரு வங்காளச் சொற்கள் பயன்படுத்தப்பட்டிருந்தன.
- அந்த நிரல் தானாகவே வங்காள மொழியைக் கற்றுக்கொண்டு செயல்பட்டிருக்கிறது என்பதை அறிந்த குழுவினர் அதிர்ச்சியடைந்தனர்.
- இது எங்களுக்கு ஆச்சரியமாகத்தான் இருக்கிறது என்று கூறியிருக்கும் சுந்தர் பிச்சை, இத்தொழில்நுட்பம் புரிந்துகொள்ள முடியாததாக இருக்கிறது எனும் பொருள்படும்படி 'பிளாக் பாக்ஸ்' என்று ஒரு பதத்தைப் பயன்படுத்தியிருக்கிறார்.
- செயற்கை நுண்ணறிவு என்பது, மனிதர்கள் யோசித்ததை மிக வேகமாக, துல்லியமாக, தொடர்ச்சியாக இயந்திரங்கள் செய்வதற்கான ஏற்பாடு.
- அப்படிப்பட்ட உயர்நிலை நிரல்களில், மனிதர்கள் எழுதாத நிரல்களைக்கூட, தேவை என்று ஏஜ் இயந்திரங்களை நினைத்தால் தாமாகவே அவற்றையும் எழுதி செயல்படுத்தக்கூடும் என்பதுதான் ஆபத்தானதாகக் கருதப்படுகிறது.

எச்சரிக்கை குரல்கள்

1. தொடர் வளர்ச்சியில் ஏஜ் மனிதர்களுக்கு அடங்காத பெரும் சக்தியாக மாறும் ஆபத்து இருக்கிறது.
2. தவறானவர்களின் கையில் கிடைத்தால் அது பல விதங்களில் மனிதகுலத்துக்கு ஆபத்தாக முடியும்.
3. செயற்கை நுண்ணறிவுத் தொழில்நுட்பத்தின் முன்னோடிகளில் ஒருவரான ஜெஃப்ரி ஹின்டன் (Geoffrey Hinton) சமீபத்தில் கூகுள் நிறுவனத்திலிருந்து விலகிய கையோடு, சாட்ஜிபிடி போன்ற மென்பொருள்கள் எதிர்காலத்தில் மனிதர்களைவிடவும் அறிவு மிகுந்தவையாக ஆகிவிடலாம் என எச்சரித்திருக்கிறார்.
4. ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் சட்ட வல்லுநர்கள் இது குறித்து விரைவாகக் கட்டுப்பாடுகள் கொண்டு வரப்பட வேண்டும் என வலியுறுத்தியிருக்கிறார்கள்.

ஜி7 முயற்சி

- ஜி7 நாடுகளின் கூட்டமைப்புக் கூட்டத்தில், சாட்ஜிபிடியின் ஆபத்து குறித்து அதன் வளர்ச்சியையும், பயன்பாட்டையும் நெறிப்படுத்த வேண்டியதன் அவசியம் குறித்தும் அந்நாடுகளின் தலைவர்கள் விவாதித்திருக்கிறார்கள்.
- காப்புரிமை, வெளிப்படைத் தன்மை தொடர்பான சிக்கல்கள், அந்நிய சக்திகள் தகவல்களைத் தவறாகப் பயன்படுத்துவது தொடர்பான ஆபத்துகளைத் தடுப்பதற்கான சட்டங்களை இயற்ற வேண்டும் என்று முடிவு செய்திருக்கிறார்கள்.
- செயற்கை நுண்ணறிவுச் சட்டம் (AI Act) ஒன்றைக் கொண்டுவரவும் முடிவு செய்திருக்கிறார்கள்.
- செயற்கை நுண்ணறிவுச் சட்டம் (AI Act) ஒன்றைக் கொண்டுவரவும் முடிவு செய்யப்பட்டிருக்கிறது.
- எந்த ஒரு தொழில்நுட்பத்துக்கும் கடிவாளமும் கண்காணிப்பும் அவசியம். வளர்ந்த நாடுகள் அங்கம் வகிக்கும் ஜி7 இதற்கான முயற்சியில் இறங்கியிருப்பது மிகுந்த நம்பிக்கையளிக்கிறது.

அறிவியலுக்கான ஊக்கம் : பிரபஞ்சத்திற்கான பரந்த சாளரம்

LIGO இந்தியா

- தொலைதூர பிரபஞ்சத்தில் கருந்துளைகள் ஒன்றிணைக்க சூப்பர் நோவாக்கள் வெடித்தல் நியூட்ரான் நட்சத்திர மோதல் போன்ற நிகழ்வுகள் விண்வெளி நேரத்தில் பிரபஞ்ச அலைகளை உருவாக்குகின்றன.
- 2015-ல் ஸினூறாநு (Laser - Interferometer Gravitational Wave observatory) முதன் முறையாக இந்நிகழ்வை கண்டறிந்துள்ளது.
- ஐக்கிய அமெரிக்க நாடுகளின் தேசிய அறிவியல் நிறுவனத்துடன் இந்தியாவின் ராஜா ரமணா மேம்பட்ட தொழில்நுட்ப மையத்துடன் (இந்திய அரசின் அணு ஆற்றல் துறையின் கீழ்) இணைந்து LIGO India 320 மில்லியன் டாலர் முதலீட்டில் இந்தியாவின் புத்தாக்க மற்றும் ஆராய்ச்சிகளை ஊக்குவிப்பதாக ஏற்படுத்தப்பட உள்ளது.

ஜன்ஸ்னன் முதல் LIGO ஆராய்ச்சியாளர் வரை

- 1916-ல் ஆல்பர்ட் ஜன்ஸ்னன் முதன்முறையாக சார்பியலுக்கான பொது கோட்பாட்டினை ஈர்ப்பு அலைகள் மூலம் கணித்துள்ளனர்.
- ஆனால், இயற்பியலாளர்கள் ஜன்ஸ்னனை கணிப்பை உறுதி செய்ய நூறாண்டுகள் தேவைப்பட்டுள்ளது.
- வானியல் வரலாற்றின் பெரும்பகுதி ஒளி (μ) மின்காந்த நிறமாலையைக் கொண்டு தொடர்புபடுத்தப்படுகிறது. அதாவது ரேடியோ அலைகள் முதல் அகச்சிவப்பு கதிர், கண்ணாறு ஒளி முதல் வயற் ஆற்றல் எக்ஸ்-ரே மற்றும் காமா ஒளி வரை.
- ஆனால் புவியீர்ப்பு அலைகள் அடிப்படையில் வேறுபட்டவை. அவை விண்வெளி நேரத்தில் அலை பேரண்டத்தில் நெய்யப்பட்ட துணி போன்றது.

2015-LIGO

- 2015-ல் மனித வரலாற்றில், முதன் முறையாக இயற்பியலாளர்கள், புவியிலிருந்து 1.3 மில்லியன் ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் இரண்டு கருந்துளைகள் இணைவதன் மூலம் புவியீர்ப்பு அலைகள் உருவாவதை கண்டுபிடித்து உள்ளனர்.
- நோபல் பரிசு பெற்ற இந்த கண்டுபிடிப்பானது லேசர் இன்டர்ஃப்ரோ மீட்டர் புவியீர்ப்பு அலைகள் கண்காணிப்பகம் மூலம் சாத்தியப்பட்டது.
- 1970ல் இதற்காக ஐக்கிய அமெரிக்காவின் தேசிய அறிவியல் நிறுவனமானது அடித்தளமிட்டது.

கண்காணிப்பகம் என்பதை தாண்டி அதிக ஆராய்ச்சி

- LIGO என்பது, உலகின் மிகப்பெரிய ஈர்ப்பு அலை கண்காணிப்பகம் ஆகும்.

- அறிவியல் கூட்டணைவு மற்றும் பொறியியலின் அற்புதமான செயல்பாடு ஐக்கிய அமெரிக்காவின் வலங்கப்பட்டு, வாஷிங்டன், ஹன்போர்ட்டின் பசிபிக் வடமேற்கிலும் மற்றும் லூசியானாவில் மெக்ஸிகோ வளைகுடா அருகிலும் உள்ளது.
- விண்வெளி நேரத்தில் அலைகளை கணிப்பதற்கு இன்டர்பெரோமெட்ரி முறையை பின்பற்றப்படுகிறது. அதாவது, ஈர்ப்பு அலைகள் கடந்து செல்லும்போது, விண்வெளியில் நீட்சி மற்றும் அழுத்தத்தை ஏற்படுத்துகின்றன.
- இதன் மூலம் LIGO லேசர் கற்றைகளில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் மூலம் விஞ்ஞானிகள் புவியீர்ப்பு அலையை கண்காணிக்கின்றன.
- இயற்பியலின் பல பகுதிகளில் LIGO மூலம் பெறப்பட்ட தகவல் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- LIGO ஆனது, கருந்துளைகள், நியூட்ரான் நட்சத்திரங்களின் இணைப்பு மற்றும் பேரண்டத்தின் தோற்றம் தொடர்பான அறிவிப்புகளை வழங்குகிறது.
- LIGO - இந்தியாவானது புதிய வேலைவாய்ப்புகளை மகாராஷ்டிராவின் ஹிங்கொலி மாவட்டத்தில் ஏற்படுத்தும்.
- அமெரிக்கா போன்று, இந்தியாவும், மாணவர்கள், ஆராய்ச்சியாளர்கள், கல்வியாளர்களுக்கு மூலமாக மாறும்.
- அடுத்த தலைமுறை STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) ஆராய்ச்சி மற்றும் அறிவியல் கண்டுபிடிப்புக்கு தளத்தை ஏற்படுத்தும்.

கூட்டமைப்பின் நன்மைகள்

- உலகளாவிய நெட்வொர்க்கில் இணைவதன் மூலம் அதாவது அமெரிக்காவின் 2 LIGO உணர்திறன் கருவி, இத்தாலியின் விர்கோ ஜப்பானின் காமிகோ புவியீர்ப்பு அலை உணரும் KAGRA & LIGO-India ஆனது எல்லைகள் கடந்து பேரண்டத்தின் மர்மங்களை கட்டவிழ்க்க அழுத்தம் தரும்.
- காஸ்மாஸ் தொடர்பான அடிப்படை கேள்விகளுக்கு இந்த ஆய்வகம் பதிலளிக்கும்.
- அடுத்த தலைமுறையினருக்கு ஆராய்ச்சியில் ஊக்கமளிக்கும்.

லிகோ வானியல் ஆய்வு மையம்

- வானில் ஏற்படும் புவியீர்ப்பு அலைகள் உருவாகும் இடத்தை கண்டறிய, மகாராஷ்டிரா மாநிலம் ஹிங்கொலி மாவட்டத்தில் 'லிகோ-இந்தியா' என்ற பெயரில் பிரம்மாண்ட வானியல் ஆய்வகத்தை மத்திய அரசு அமைக்கவுள்ளது. ஆய்வுப்பணிகள் 2030-ம் ஆண்டில் தொடங்கும்.

லிகோ

- விண்வெளியில் புவியீர்ப்பு அலைகள் எங்கு உருவாகின்றன என்பதை கண்டறிய அமெரிக்காவில் இரண்டு வானிலை ஆய்வு மையங்கள் உள்ளன.
- இதற்கு லேசர் இன்டர்பெரோமீட்டர் புவியீர்ப்பு அலை ஆய்வு மையம் (லிகோ) எனப் பெயர்.
- இவை உலகை சுற்றி விண்வெளியில் ஏற்படும் புவியீர்ப்பு அலைகளை துல்லியமாக கண்டறிய உதவுகிறது.
- இந்த லிகோ கருவிகள் உலகம் முழுவதும் ஏற்படும் புவியீர்ப்பு அலைகள் எங்கிருந்து உருவாகின்றன, விண்வெளியில் இந்த புவியீர்ப்பு அலைகள் உருவாகும் இடத்தை கண்டறிவது, முக்கோண தொழில்நுட்பத்தை சார்ந்தது.
- இது ஜிபிஎஸ் நேவிகேஷனில் பரவலாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- அமெரிக்காவில் உள்ள 2 லிகோ ஆய்வகங்களில் ஒன்று கிழக்கு வாஷிங்டனின் ஹான்ஸ்போர்டு நகரிலும், மற்றொன்று லூசியானாவின் லிவிங்ஸ்டன் நகரிலும் உள்ளன.
- இவற்றுக்கு இடையேயான தூரம் 3,000 கிலோ மீட்டர். இது அடிநிலை தூரம் என அழைக்கப்படுகிறது.
- இதில் லிகோ-இந்தியா ஆய்வகம் இணைவதன் மூலம் ஜிபிஎஸ் சேவை பலமடங்கு மேம்படும்.

செயற்கை நுண்ணறிவு அச்சு ஊடகங்களின் தவறான செய்தி

ஜெப்ரி ஹின்டன்

- 'செயற்கை நுண்ணறிவின் (Artificial Intelligence - AI) பிதாமகர்களில் ஒருவர்' எனப் போற்றப்படும் ஏஜ தொழில்நுட்ப முன்னோடியான ஜெப்ரி ஹின்டன்.
- கூகுள் நிறுவனப் பதவியிலிருந்து விலகியது தொழில்நுட்ப உலகில் அதிர்ச்சி அலைகளை ஏற்படுத்தியுள்ளது.
- செயற்கை நுண்ணறிவைக் கொண்டு புதியவற்றை உருவாக்கும் 'ஜெனரேட்டிவ் ஏஜ்' தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி 'சாட்ஜிபிடி' போன்ற சக்திவாய்ந்த அரட்டைப் பெட்டிகளை (Chatbot) உருவாக்கும்.

- அசுரப் போட்டியில் தொழில்நுட்ப நிறுவனங்கள் ஈடுபட்டிருப்பது ஆபத்துக்கு இட்டுச் செல்லும் என ஹின்டன் கவலை தெரிவித்திருக்கிறார்.
- ஏஜ-யின் ஆபத்து என்பது காலநிலை மாற்றத்தைவிட 'மிகவும் அவசரமான கவனத்தைக் கோருவது'.
- 'காலநிலை மாற்றத்தை எதிர்கொள்வதற்கான வழிகள் நமக்குத் தெரியும். ஆனால், ஏஜ தொழில்நுட்பத்தைப் பொறுத்தவரை என்ன செய்ய வேண்டும் என்பது பற்றிய தெளிவு நம்மிடம் இல்லை' என்கிற ஹின்டனின் கூற்று நிலைமையின் தீவிரத்தை உணர்த்துகிறது; மனிதகுலம் வந்தடைந்திருக்கும் இடத்தையும் துலக்கப்படுத்துகிறது.

வேலைவாய்ப்பு

- 2023 மார்ச் 14 அன்று ஓபன் ஏஜ நிறுவனம் அறிமுகப்படுத்திய 'சாட்ஜிடி-4', கல்வி தொடங்கி கலைகள் வரை உள்ளீடு செய்யப்படும் தரவுகளால் மனிதர்களைப் பதிலீடு செய்துவிடும் அபாயத்தை உருவாக்கியுள்ளது.
- இது மனிதர்களின் வேலை இழப்பு சார்ந்த அபாயம் மட்டுமல்ல என்பதன் பின்னணியில்தான். ஹின்டன் வெளிப்படுத்திவரும் கருத்துகள் மிகுந்த முக்கியத்துவம் பெறுகின்றன.
- நவீன காலத்தில் புரட்சிக்கான கருவிகளில் ஒன்றாகக் கருதப்பட்ட ட்விட்டர் உள்ளிட்ட சமூக ஊடகங்கள் பத்தாண்டுகளிலேயே அதன் மோசமான பயன்பாடுகளால் சமூகத்தின் ஸ்திரத்தன்மையைக் குலைக்கும் அளவுக்கு அபாயத்தை ஏந்தி நிற்கின்றன.
- போலிச் செய்திகள் என்னும் சமூகத் தீங்கு தீவிரமடைந்ததற்குச் சமூக ஊடகங்கள் முதன்மைப் பங்களித்திருக்கின்றன.
- இந்நிலையில், மனிதர்கள் நினைத்ததையும், நினைக்காததையும் கூட முடிக்கும் வல்லமை பெற்றுவிட்ட ஏஜ சாதனங்கள், போலிச் செய்திகளின் உருவாக்கத்துக்கும் பரவலுக்கும் மேலதிகப் பங்களிப்பை வழங்குகின்றன.
- ஏஜ-ஆல் உருவாக்கப்பட்டது என்பதற்கான தடங்கள் ஏதுமின்றி, பிசிறில்லாத உண்மை என நம்பச் செய்துவிடக்கூடிய செய்திகள், தகவல்கள், படைப்புகள் எல்லாவற்றையும் எழுத்து, ஒளி, ஒலி, காட்சி ஆகிய ஊடகங்களில் உருவாக்கிவிட முடியும்.
- ஏஜ கருவிகள் அனைத்தும் இலவசமாகவே இணையவெளியில் கிடைக்கும் நிலையில், தவறானவர்களின் கைகளில் அது சென்றடையும்போது சமூகத்துக்கு விளைவது ஆபத்து மட்டுமே.
- இணையத்தில் தோன்றி மறையும் செய்திகளின் உண்மைத் தன்மை கேள்விக்குரியது என்னும்போது, செய்திகளின் நம்பகத்தன்மைக்கு மக்கள் முதன்மையாக அச்ச ஊடகங்களையே சார்ந்துள்ளனர்.
- தகவல்களின் உண்மைத் தன்மையைச் சரிபார்த்துப் பகுத்தறிவதற்கான கால அவகாசத்துடன் இயங்கும் அச்ச ஊடகங்களே உண்மைச் செய்திகளை விரும்புவோரின் முதன்மைத் தெரிவாக இருக்க முடியும்.

முடிவுரை

- மனிதர்களின் அறிவு சாத்தியப்படுத்தும் புத்தாக்கங்களும் புதிய தொழில்நுட்பங்களும் மனிதகுலத்தின் மேம்பாட்டுக்குப் பங்களித்து வரலாற்றை முன்னகர்த்திச் செல்கின்றன.
- அதேவேளை, அவை மனிதகுலத்தின் இருப்புக்கான ஆதார அம்சங்களை அசைத்துவிடக்கூடிய அபாயங்களையும் தன்னகத்தே கொண்டிருக்கின்றன என்பது செயற்கை நுண்ணறிவின் முன் உணரப்படாத அசாதாரண வளர்ச்சி மீண்டும் உறுதிப்படுத்தியிருக்கிறது.
- அறிவு அற்றம் காக்கும் கருவி என்னும் வள்ளுவர் வாக்கைக் கொண்டு எதிர்கொள்ள வேண்டிய நவீனச் சவால் இது!

நொய்டாவில் ட்ரோன்கள் மூலம் ரத்த விநியோக பரிசோதனை

- எளிதில் செல்ல முடியாத இடங்களுக்கு ட்ரோன்கள் மூலம் தடுப்பூசிகள் மற்றும் மருந்துகள் ஏற்கெனவே கொண்டு செல்லப்பட்டுள்ளன.
- தற்போது முதல் முறையாக ட்ரோன்கள் மூலம் ரத்த மாதிரிகள் கொண்டு செல்லப்படும் பரிசோதனை நொய்டாவில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- நொய்டாவில் உள்ள அரசு மருத்துவ அறிவியல் கழகம் (ஜிம்ஸ்) மற்றும் லேடி ஹார்டிங்கே மருத்துவ கல்லூரி (எல்எச்எம்சி) ஆகியவற்றிலிருந்து ஐ-ட்ரோன் மூலம் 10 யூனிட் ரத்தம் கொண்டு செல்லப்பட்டன.
- இதற்கான ஏற்பாட்டை நொய்டாவில் உள்ள ஜேபி தகவல் தொழில்நுட்ப மையம் (ஜேஐடி) செய்திருந்தது. இந்த பரிசோதனை வெற்றிகரமாக நடந்தது.
- கரோனா பரவல் ஏற்பட்ட சமயத்தில், எளிதில் செல்ல முடியாத இடங்களுக்கு தடுப்பூசிகளை கொண்டு செல்ல ஐ-ட்ரோன் முதன் முதலில் பயன்படுத்தப்பட்டது.

தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியே நாட்டின் வளர்ச்சி

பொக்ரான்

- அடல்பிகாரி வாஜ்பாய் பிரதமராக இருந்தபோது, ராஜஸ்தான் மாநிலத்தில் உள்ள பொக்ரான் என்கிற இடத்தில் 1998 மே 11 அன்று 'சக்தி' என்னும் அணுவெடிப்புச் சோதனை நடந்தது.
- அந்த சோதனையில் டாக்டர் ராஜா ரமண்ணா, ஆர்.சிதம்பரம், டாக்டர் அப்துல் கலாம் ஆகியோருடன் 'பாபா அணு ஆராய்ச்சி மையம்' விஞ்ஞானிகளும், ஜோத்பூர் பாதுகாப்புத்துறை ஆய்வக நிபுணர்களும் இணைந்து செயல்பட்டனர்.
- அரபிக்கடல் பக்கம் வேண்டுமென்றே நிறுத்தப்பட்டிருந்த கப்பல்களை நோக்கி அமெரிக்க உளவு செயற்கைக் கோள்களின் கவனத்தை திசைமாற்றிவிட்டு, ரகசியமாக பொக்ரான் ஆயத்தப் பணிகள் நடைபெற்றன.

அணுசக்தி ஆணையம்

- 1948 ஏப்ரல் 15 அன்று அணுசக்தி மசோதா நிறைவேற்றப்பட்டது.
- அதன்வழி 1948 ஆகஸ்டு 10 அன்று டாக்டர் ஹோமி ஜே.பாபா தலைமையில் 'அணுசக்தி ஆணையம்' உருவானது.
- 1969 மார்ச் 12 அன்று சென்னை அருகே உள்ள கல்பாக்கத்தில் தோற்றுவிக்கப்பட்ட 'அணு உலை ஆராய்ச்சி மையம்' 1983 ஜூலை 23 அன்று அன்றைய பாரத பிரதமர் இந்திராகாந்தியால் நாட்டிற்கு அர்ப்பணிக்கப்பட்டது.
- நோபல் விஞ்ஞானி சர்.சி.வி.ராமனின் மாணவர்களான டாக்டர் விக்ரம் சாராபாய், ஹோமி ஜே.பாபா போன்றோரால் கட்டி அமைக்கப்பட்ட விண்வெளித் துறைக்கு, அன்று முதல் இன்று வரை பாரத பிரதமரே அமைச்சர் என்பது சிறப்புச் செய்தி.

விண்வெளி பயணம்

- பாரதத்தின் முதலாவது செயற்கைக்கோளான 'ஆர்யபட்டா' விண்ணில் செலுத்தப்பட்ட 1975-ம் ஆண்டு தொடங்கி இன்றுவரையிலான 48 ஆண்டுகளில் 120-க்கும் அதிகமாக உள்நாட்டு, வெளிநாட்டு செயற்கைக்கோள்களை விண்ணில் செலுத்தியுள்ளோம்.
- ஆக, விண்வெளிப் பயணத்திலும் நாம் முன்னேறி வருகிறோம் எனலாம்.

செயற்கைக்கோள்

- தகவல் தொடர்பு செயற்கைக் கோள்களைப் பொறுத்தமட்டில் 1981 ஜூன் 19 அன்று ஐரோப்பிய விண்வெளிக் கழகத்தின் 'ஏரியான்' எனும் ஏவுகலன் உதவியுடன் விண்ணில் செலுத்தப்பட்டது. 'ஆப்பிள்' என்னும் செயற்கைக்கோள்.
- இந்திய விண்வெளியில் புதிய அத்தியாயம் ஆரம்பம் ஆனது. இன்று மின்னணுவியல் முன்னேற்றமும் செயற்கைக்கோள்தன்மைகளைக் கொண்டு, இணையம், தொலைக்காட்சி, காட்சி வழி தொலைபேசி, கைப்பேசி, காணொலி கருத்தரங்கம், தொலைமருத்துவம், தொலை வகுப்பறை போன்ற தொழில்நுட்பங்களாக மருவி விட்டன.
- நம்நாடு விடுதலை அடைவதற்கு ஒரு சில ஆண்டுகளுக்கு முன்னதாகவே, இந்திய அறிவியல், தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் கருதி எஸ்.எஸ்.பட்நாகர் (1894-1955) என்னும் விஞ்ஞானி வழங்கிய ஆலோசனையின் பலனாக, 1940-ஆம் ஆண்டுகளில் 'அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி வாரியம்' தோன்றியது.
- அதுவே 1942-ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 26 அன்று, நம் நாட்டின் வணிகத்துறை ஆணையின்படி, 'அறிவியல் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சிக் குழுமம்' என்று பெயர் மாற்றம் பெற்றது. அது இன்று சுருக்கமாக சி.எஸ்.ஐ.ஆர் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- 1951 ஆகஸ்ட் 18 அன்று, முதலாவது இந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவனம் மேற்கு வங்கத்தில் உள்ள கரக்பூரில் தோற்றம் கண்டது.
- மும்பை, சென்னை, கான்பூர், தில்லி ஆகிய இடங்களிலும் இத்தகைய அறிவியல் கல்வி நிறுவனங்கள் எழுந்தன.
- 1961-ஆம் ஆண்டு தொழில்நுட்ப நிறுவன சட்டங்கள் இயற்றப்பட்டன.
 1. தேசிய இயற்பியல் ஆய்வுக்கூடம்
 2. தேசிய வேதியியல் ஆய்வுக்கூடம்
 3. தேசிய புவி இயற்பியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
 4. தேசிய கடலாய்வு நிறுவனம்
 5. தேசிய உலோகவியல் ஆய்வகம்
 6. தேசிய விமானவியல் ஆய்வகம்
 7. தேசிய தாவரவியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
 8. தேசிய சுற்றுச்சூழல் பொறியியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

9. தேசிய பால்பொருள் மேம்பாட்டு வாரியம்
 10. தேசிய தாவர மரபணுவியல் ஆராய்ச்சி மையம்
 11. தேசிய நோய் எதிர்ப்பியல் நிறுவனம்
 12. தேசிய பால்பொருள் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
- என்றெல்லாம் பல்வேறு அறிவியல் நிறுவனங்கள் உதித்தன.
 - மின்னணுவியல் சார்ந்து கணிப்பொறி முன்னேற்றத்தை மட்டுமே மையமாகக் கொண்டு தகவல், திட்டமிடுதல் மற்றும் பகுப்பாய்வுக் குழு, தொழில்நுட்ப மேம்பாட்டுக் குழுமம், தானியக்கத்திற்குப் பொருத்தமான ஊக்கத் திட்டம், தேசிய ரேடார் குழுமம் ஆகிய மேம்பாட்டு அமைப்புகள் நிறுவப்பெற்றன.
 - 1984-ஆம் ஆண்டு ராஜீவ் காந்தி பிரமராசுப் பொறுப்பேற்றவுடன் கணிப்பொறி தொழிற்துறையில் புதிய திருப்பம் நிகழ்ந்தது.
 - நாட்டில் அரசுத் துறைகள், தொழிற்சாலைகள், வணிகத்துறை எங்கும் எதிலும் கணிப்பொறி அறிமுகம் ஆயிற்று.
 - 1984-ஆம் ஆண்டு நவம்பர் 19 அன்று, நாட்டின் 'கணினி கொள்கை' அறிவிக்கப்பட்டது.
 - வெளிநாட்டிற்கு கணினி மென்பொருள் ஏற்றுமதி செய்வதை இது ஊக்குவித்தது.
 - தேவையற்ற கட்டுப்பாடுகள் தளர்த்தப்பட்டன. இந்த அறிவிப்பு வெளிநாட்டு ஊடகங்களின் பாராட்டைப் பெற்றது.
 - இதற்கிடையில் 1986-ஆம் ஆண்டு நவம்பர் 19 அன்று, கணினி துறை குறித்த இரண்டாவது மென்பொருள் கொள்கை அறிவிக்கப்பட்டது.
 - கணினி மென்பொருள் வணிகம், கணினித்துறை பயிற்சி ஆகிய தகவல் பரிமாற்ற முன் நடவடிக்கைகள் இரண்டுமே செயற்கைக்கோள் வாயிலாக நடைபெறுவதற்கு இக்கொள்கை வழிக்கோலியது.

பிரமோஸ் ஏவுகணை

- பிரமோஸ் சூப்பர்சோனிக் ஏவுகணையை ஐஎன்எஸ் மர்மகோவா போர்க்கப்பலில் இருந்து இந்தியக் கடற்படை வெற்றிகரமாகப் பரிசோதித்தது.

சோதனை

- ஏவுகணையை இடைமறித்து அழிக்கும் ஆற்றல் மிக்கது ஐஎன்எஸ் மர்மகோவா.
- அந்தப் போர்க்கப்பலில் இருந்து பிரமோஸ் சூப்பர்சோனிக் ஏவுகணை முதல் முறையாக ஏவி பரிசோதிக்கப்பட்டது. நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கை அந்த ஏவுகணையானது வெற்றிகரமாகத் தாக்கி அழித்தது.
- ஐஎன்எஸ் மர்மகோவா போர்க்கப்பலும், பிரமோஸ் ஏவுகணையும் உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்டவை.
- இந்தியா-ரஷியா கூட்டு முயற்சியில் உருவாக்கப்பட்டது பிரமோஸ் ஏவுகணை.
- ஒலியின் வேகத்தை விட 2.8 மடங்கு அதிகமாகப் பாயும் திறன்மிக்க அந்த ஏவுகணைகளை நீர்மூழ்கிக் கப்பல், போர்க்கப்பல், போர் விமானங்கள், நிலப்பகுதி உள்ளிட்டவற்றில் இருந்து ஏவுமுடியும்.
- பிரமோஸ் ஏவுகணைகளை விற்பதற்காக பிலிப்பின்ஸ் நாட்டுடன் 37.5கோடி அமெரிக்க டாலர் மதிப்பிலான ஒப்பந்தத்தை இந்தியா மேற்கொண்டது நினைவுகூரத்தக்கது.

விஞ்ஞான் பிரசார் ஏன் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும்?

விஞ்ஞான் பிரசார்

- இந்திய அரசின் அறிவியல் - தொழில்நுட்பத் துறையின் கீழ் இயங்கும் ஒரு தன்னாட்சி நிறுவனம் விஞ்ஞான் பிரசார்.
- அறிவியல் பரப்புதல், அறிவியல் தொடர்பியல், அறிவியல் மனப்பான்மையை மக்களிடம் விதைப்பது ஆகியவற்றுக்காக 1989 இல் ஏற்படுத்தப்பட்ட இந்த அமைப்புக்கு இப்போது முடிவுரை எழுதப்படவிருக்கிறது.
- இதற்கு மாற்றாக, அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறைக்குள்ளேயே ஒரு சிறு அலகை (Small unit) ஏற்படுத்த முயற்சிகள் நடக்கின்றன.
- விஞ்ஞான் பிரசார் நிறுவனத்தை மூடுவதன் மூலம் ஆண்டுக்கு ரூ.20 கோடி செலவைக் குறைக்க முடியும் என்கிறது நிதி ஆயோகம்.
- ஆனால், இந்தியாவில் அறிவியலைப் பரப்புவதில் மிகச் சிறப்பாகச் செயல்பட்ட இந்த அமைப்பை மூடுவதன் மூலம், நாட்டுக்கு நீண்ட காலத்துக்கு ஏற்படும் இழப்பைச் சரிக்கட்ட முடியாது என்பதே உண்மை.

முக்கியமான அமைப்பு

- அறிவியல் மனப்பான்மையை மக்களிடம் கொண்டுசெல்வது அரசின் கடமை என்கிறது இந்திய அரசமைப்புச் சட்டம் 51A (h).
- அதன் அடிப்படையில் ஏற்படுத்தப்பட்ட இந்நிறுவனம், இந்திய அரசு அறிவியல் - தொழில்நுட்பத் துறையின் கீழ் இயங்கும் பிற நிறுவனங்களைக் காட்டிலும் நாட்டின் வளர்ச்சிக்கும் அறிவியல் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சிக்கும் மகத்தான பங்காற்றியுள்ளது.
- அனைத்து மாநிலங்களிலும் அந்தந்த வட்டார மொழிகளிலேயே அறிவியல் மனப்பான்மையை வளர்க்கும் பணியையும், எந்த ஒன்றையும் கேள்வி கேட்கும் சிந்தனையை வளர்த்தெடுக்கும் பணியையும் மேற்கொண்டுவரும் அமைப்பு இது.
- மாற்றுத்திறனாளிகள், பழங்குடியினர், பெண்கள் எனச் சமூகத்தின் அனைத்து அடுக்குகளில் உள்ள மக்களையும், புவியியல் ரீதியாக எளிதில் அணுக இயலாத மக்களையும் நேரடியாக அணுகி, அறிவியல் பரப்புதல் - வளர்ச்சி சார்ந்த பணிகளை இந்நிறுவனம் மேற்கொள்கிறது.
- அனைவரையும் உள்ளடக்கிய அறிவு வளர்ச்சிக்கும் சமூக வளர்ச்சிக்கும் விஞ்ஞான பிரசார் நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் பங்காற்றியுள்ளது.

குறிப்பிடத்தக்க பணிகள்

- 'Dream 2047' என்னும் (ஆங்கிலம் - இந்தி) மாத இதழை விஞ்ஞான பிரசார் வெளியிட்டு வருகிறது.
- இந்த இதழ் கல்லூரி மாணவர்களுக்கும், ஆய்வு மாணவர்களுக்கும், அறிவியல் ஆர்வலர்களுக்கும் அறிவுக் கருவூலமாக விளங்குகிறது.
- இதில் தலைசிறந்த விஞ்ஞானிகள் தொடர்ந்து பல்வேறு புத்தாக்க அறிவியல் கட்டுரைகளை எழுதிவருகின்றனர்.
- அறிவியலை அவரவர் தாய்மொழியில் எடுத்துச் செல்லும் வகையில், விஞ்ஞான பாஷா திட்டத்தை இந்நிறுவனம் முன்னெடுக்கிறது.
- இது அரசமைப்புச் சட்டத்தின் 8ஆவது அட்டவணையில் உள்ள மொழிகளை மட்டுமல்ல, அதையும் தாண்டி பெரும்பாலான பழங்குடி மக்கள் பேசும் மொழிகளையும் இணைக்கும் உன்னதமான திட்டம் ஆகும்.
- வங்காளம், தமிழ், கன்னடம், உருது, குஜராத்தி, மராத்தி ஆகிய இந்திய மொழிகளில் பல்வேறு அறிவியல் நூல்கள் விஞ்ஞான பிரசார் மூலம் வெளியிடப்பட்டுள்ளன.
- தஜாசஸ் (உருது), அறிவியல் பலகை (தமிழ்), பிக்யான் கதா (வங்காளம்), குதுகல் (கன்னடம்) ஆகிய மாத இதழ்களையும் வெளியிட்டு வருகிறது.
- இதன் மூலம், அறிவியலைத் தாய்மொழியில் எழுதும் அறிஞர்கள், அறிவியல் பார்வையும் செயல்களையும் உள்ளடக்கிய வல்லுநர்கள் உள்ளிட்டோரை ஒருங்கிணைக்கும் பணியையும் இந்நிறுவனம் மேற்கொள்கிறது.
- இந்தியாவின் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களிலிருந்து வெளிவரும் ஆராய்ச்சி வெளியீடுகளை எளிய அறிவியல் செய்திக் கட்டுரைகளையும், எளிதில் மக்களுக்குப் புரியும் கதைகளாகவும் மாற்றி அனைவருக்கும் அறிவியல் செய்தியைக் கொண்டுவரவேண்டும் பணியை 'India Science Wire' மூலம் இந்நிறுவனம் மேற்கொண்டு வருகிறது.
- 'India Science TV' எனும் ஓடிடி அலைவரிசையையும் நடத்துகிறது.
- இதன் மூலம் அறிவியல் தகவல்கள் அடங்கிய காணொலிகளை இந்தியிலும் ஆங்கிலத்திலும் வெளியிட்டு வருகிறது.
- அரசு சார்ந்து இயங்கும் அறிவியல் - தொழில்நுட்ப அலைவரிசையான இதன் பயன்பாடு, இளைய தலைமுறையினரைப் பெரிதும் சார்ந்துள்ளது.

அறிவியல் திருவிழாக்கள்

- சர்வதேச அளவிலான அறிவியல் திருவிழாக்களை (India International Science Festival) ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஒருங்கிணைத்து விஞ்ஞான பிரசார் நடத்துகிறது.
- ஐநா அவையால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சர்வதேச ஒளி ஆண்டு, சர்வதேச வானியல் ஆண்டு, சர்வதேச உயிர்ப் பன்மைப் பாதுகாப்பு ஆண்டு போன்ற ஆண்டுகளில் முக்கியத்துவத்தை நிகழ்வுகளாகப் பல்வேறு வடிவங்களில் செயல்படுத்தி வெற்றிகண்டுள்ளது.
- இந்திய அரசால் அறிவிக்கப்பட்ட அறிவியல் நாள், கணித நாள், சுற்றுச்சூழல் நாள் போன்றவற்றையும் மக்களிடையே எளிய முறையில் வட்டார மொழியில் கொண்டு செல்லும் பணியை மேற்கொண்டுள்ளது.

நம்பகமான அறிவியல் தகவல்கள்

- அகில இந்திய வானொலி மூலம் நாடகங்கள், கதைகள் வாயிலாக அறிவியல் பரப்புவது இந்நிறுவனத்தின் முக்கியப்பணி.
- இந்நிறுவனம், யுனெஸ்கோ (UNESCO) அமைப்பின் அறிவியல் பரப்புதலுக்கான 'கலிங்கா விருது', அறிவியல் பரப்புதலுக்கான தேசிய விருது, இந்திரா காந்தி அறிவியல் விருது, சிறந்த அறிவியல் நூல்களுக்கான ஆத்மாராம் விருது போன்ற விருதுகளைப் பெற்றுள்ளது.

தவறான முடிவு

- இத்தகைய முக்கியத்துவம் வாய்ந்த தேசக் கட்டுமானத்தில் பெரும் பங்காற்றியுள்ள அறிவுசார்ந்த அமைப்பைக் கலைப்பது தேசத்தின் அடுத்த கட்ட முன்னேற்றத்துக்கும் வளர்ச்சிக்கும் முட்டுக் கட்டையாக அமையும்.
- அறிவியல் பரப்புதலை 'அவுட்சோர்சிங்' முறையில் செய்யும்போது, அதற்கான உண்மையான பலன் கிட்டாமல் போய்விடும்.
- விஞ்ஞான பிரசார் நிறுவனத்தை மூடும் முடிவு தொலைநோக்குப் பார்வையற்றது; நாட்டு நலன்கள் வளர்ச்சிக்கு எதிராகவே இந்நடவடிக்கை அமையும்.

காசநோயின் புதிய ஆபத்துகள்

காசநோய்

- காசநோய் என்பது இந்தியாவுக்குப் புதிதல்ல. இந்தியாவில் பொ.ஆ.மு. (கி.மு) 1500 இலிருந்தே காசநோய் இருப்பதாக வரலாற்றுப் பதிவுகள் தெரிவிக்கின்றன.
- ஒரு காலத்தில் ஏழைகளின் நோய் என்று அறியப்பட்ட காசநோய், தற்போது அனைவரையும் பாதிக்கும் ஒன்றாக மாறிவிட்டது.
- உலக அளவில் காசநோய் ஆண்டுதோறும் நான்கு கோடி பேர் பாதிக்கப்படுகின்றனர்; அவர்களில் ஒரு கோடி (25%) பேர் இந்தியர்கள்.
- காசநோய் ஆபத்திலிருந்து மக்களைக் காக்கும் நோக்கில் இந்திய அரசாங்கம் பல்வேறு நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகிறது.
- 2025க்குள் காசநோயை முற்றிலும் ஒழித்துவிடுவதை இலக்காத நிர்ப்பந்தம் உள்ளது.
- இந்தியாவில் 'மருந்துக்குக் கட்டுப்படாத காசநோய்' (Drug-resistant tuberculosis (DR-TB) அந்த அளவுக்கு வேகமாகவும் வீரியத்துடனும் பரவி வருகிறது.

காசநோய் என்றால் என்ன?

- இது மைக்கோபாக்டீரியம் டிப்யூர்குளோசிஸ் என்கிற பாக்டீரியாவால் ஏற்படும் நோய். இது பொதுவாக நுரையீரலைப் பாதிக்கும்.
- சிறுநீரகம், மூளை, கல்லீரல், முதுகெலும்பு போன்ற உடலின் மற்ற பாகங்களையும் அது பாதிக்கலாம்.
- இந்த பாக்டீரியாவைத் தங்கள் உடலில் கொண்டிருக்கும் அனைவருக்கும் காசநோய் ஏற்படாது. நோயாக வெளிப்படாத இந்த தொற்று 'மறைந்திருக்கும் காசநோய்' (Latent TB) என்று அழைக்கப்படுகிறது.

பொதுவான அறிகுறிகள்

- தொடர் இருமல்
- சளியில் ரத்தம்
- அதிக எடையிழப்பு
- காய்ச்சல்
- விவரிக்க முடியாத குளிர்

காசநோயை எவ்வாறு கண்டறிவது?

ஸ்பூட்டம் ஸ்மியர் (Sputum smear) மைக்ரோஸ்கோபி

- நுரையீரலிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட சளி மாதிரிகள் இதில் பரிசோதிக்கப்படும். மெதுவாக வளரும் பாக்டீரியாவால் நோய் ஏற்படுவதால், முடிவுகள் தெரிவதற்கு மூன்று முதல் எட்டு வாரங்கள் ஆகலாம்.

வரி ஆய்வு கீற்று (Line Probe Assays)

- உலக சுகாதார நிறுவனத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட முதல் மூலக்கூறு சோதனை இது. நோயாளியின் நுரையீரலிலிருந்து ஒரு திரவ மாதிரி எடுக்கப்பட்டு, 'அஸேஸ்' எனப்படும் கீற்றுகளில் சோதனை செய்யப்படுகிறது.
- காசநோய்க்கான முதலாவது, இரண்டாவது வரிசை மருந்துகளுக்கான எதிர்ப்பைக் கண்டறியச் சராசரியாக இரண்டு நாட்கள் ஆகும்.

எஃஹிபுபுஸி / ஷெர்ளாஹிழிமி :

- உலக சுகாதார நிறுவனத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட இந்தப் பரிசோதனை முறையில், காசநோய் மட்டுமல்லாமல் ரிஃபாம்பிசின் மருந்துக்கான கட்டுப்படாத தன்மையை இரண்டு மணி நேரத்திற்குள் உறுதிப்படுத்த முடியும்.

பொதுவான காசநோய்

சிகிச்சைக்காலம்	24 வாரங்கள்
பக்க விளைவுகள்	மார்பு வலி, சோர்வு, வேகமான இதயத் துடிப்பு, இருமலின் போது ரத்தம், குமட்டல்
செலவு	அரசு மருத்துவமனையில் ரூ.7,500; தனியார் மருத்துவமனையில் ரூ.20,000

விரிவான மருந்துக்குக் கட்டுப்பாடு (XDR) காசநோய்

சிகிச்சைக் காலம்	பதிப்புக்கு ஏற்ப மாறுபடலாம்
பக்க விளைவுகள்	மூட்டு வலி, சரும நிறமாற்றம், வயிற்றுப்போக்கு, மனச்சோர்வு, மூளையில் ரத்தம் கட்டுதல், தூக்கமின்மை, கடுமையான பலவீனம்
செலவு	ரூ. 6.9 லட்சம்

பல மருந்துகளுக்குக் கட்டுப்பாடு (MDR) காசநோய்

சிகிச்சைக் காலம்	24 - 27 மாதங்கள்
பொதுவான பக்க விளைவுகள்	காது கேளாமை, மனச்சோர்வு, மனநோய், இரைப்பை பிரச்சனை, பார்வை மாங்குதல், தோல் கருமையாதல், சோர்வு, உடல் வலி
செலவு	ரூ. 4.7 லட்சம்

மருந்துக்குக் கட்டுப்பாடு காசநோய்

- பொதுவாக காசநோய்க்கான சிகிச்சை இரண்டு கட்டங்களாக அளிக்கப்படும்.
- முதல் கட்டத்தில், ஐசோனியசிட் (ஹாவிலிஜஷ்ழிகுஷ்), ரிஃபாம்பிசின் (ஷெஷ்கஷ்ழிதுஸ்ஷ்ஷ்ஷ்), பைரசினமைடு (ஸ்ரீதீஷ்ஷிஷ்ஷிஷ்ஷிஷ்ஷ்) ன், ஏதாம்புடால் (எமிஷ்ஷிஷ்ஷிஷ்ஷிஷ்ஷி) ஆகிய நான்கு முதல்நிலை மருந்துகளின் தொகுப்பு இரண்டு மாதங்களுக்கு அளிக்கப்படும்.
- இரண்டாம் கட்டத்தில், ஐசோனியசிட், ரிஃபாம்பிசின், ஏதாம்புடால் ஆகிய மருந்துகள் மட்டும் கூடுதலாக நான்கு மாதங்களுக்கு வழங்கப்படும்.
- பல ஆண்டுகளாகத் தொடரும் இத்தகைய நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பு (முஜிமிஷ்ஷிஷ்ஷிஷ்ஷிஷ்ஷி) மருந்துகளின் பயன்பாடு அல்லது அவற்றின் தவறான பயன்பாடு போன்ற காரணங்களால், அந்த மருந்துகளுக்கு கட்டுப்பாடு திறனைப் பாக்கியாக்கள் பெற்று விடுகின்றன. இதுவே மருந்துக்குக் கட்டுப்பாடு காசநோய் .

மக்களின் அறியாமை

- மருந்துகளின் தவறான பயன்பாடு மட்டுமல்லாமல் மனிதர்களின் அறியாமையும் இந்த நிலை ஏற்படுவதற்கும் பரவலதற்கும் ஒரு காரணியாக உள்ளது.
- ஆரம்பத்தில் இருமல் மட்டுமே காசநோயின் ஒரே அறிகுறியாக இருப்பதால், அது மருந்துக்குக் கட்டுப்பாடு காசநோய் என்று உறுதியாகத் தெரிவதற்கு முன்னரே நிலைமை கைமீறிச் சென்று விடுகிறது; பலருக்கும் பரவிவிடுகிறது.
- இந்தியக் காசநோய் அறிக்கை 2023இன்படி, காசநோய் அறிகுறி உள்ளவர்களில் சுமார் 64 சதவீதம் பேர் மருத்துவச் சிகிச்சையை நாடுவதில்லை.
- முக்கியமாக, இந்தியாவில் கண்டறியப்பட்டு இருக்கும் பல மருந்துகளுக்குக் கட்டுப்பாடு காசநோய் நோயாளிகளின் எண்ணிக்கை 63, 801 என உள்ளது.

சிக்கலான சிகிச்சை

- மருந்துக்குக் கட்டுப்படாத காசநோய்க்கான சிகிச்சைக்குக் குறைவான மருந்துகளே உள்ளன. புதிய மருந்துகள் பரவலாகக் கிடைப்பதும் இல்லை.
- இந்த மருந்துகள் இரைப்பை அழற்சி, தலைவலி, நரம்பியல் பாதிப்பு, மனச்சோர்வு, காதுகேளாமை போன்ற பக்க விளைவுகளையும் ஏற்படுத்தலாம்.
- மருந்துக்குக் கட்டுப்படாத காசநோய்க்கான சிகிச்சை செலவும் மிக அதிகம். வழக்கமான காசநோய்க்கான சிகிச்சைக் காலம் ஆறு மாதங்கள்.
- ஆனால் மருந்துக்குக் கட்டுப்படாத காசநோய்க்கான சிகிச்சை இரண்டு ஆண்டுகள் வரை நீடிக்கலாம்.
- அந்தக் காலகட்டத்தில், ஒரு நாளைக்கு 20 மாத்திரைகள் என மொத்தம் 14,000 மாத்திரைகள் தேவைப்படும்.
- இரண்டு ஆண்டுகளுக்கான சிகிச்சை செலவு ஒரு லட்சம் முதல் ரூ.25 லட்சம் வரை ஏற்படலாம்.

பரிசோதனை

- மருந்துக்குக் கட்டுப்படாத காசநோயைக் கண்டறியச் சிறப்புப் பரிசோதனைகள் தேவைப்படுகின்றன. இந்தப் பரிசோதனைகள் பெரும்பாலும் விலை உயர்ந்தவை; பரவலாகவும் கிடைப்பதில்லை.
- இந்தக் குறையைக் களையும் நோக்கில், அரசாங்கம் கூடுதல் நிதியை ஒதுக்கிவருகிறது.
- நாட்டில் TrueNAT/CBNAAT பரிசோதனை மையங்களின் எண்ணிக்கை 2014 இல் வெறும் 40 ஆக இருந்தது. தற்போது 5,090 ஆக அது உயர்ந்துள்ளது.
- தற்போது, காசநோய்க்கான மருந்துகளின் கட்டுப்படாத தன்மையைக் கண்டறிய 80 ஆய்வகங்கள் நாட்டில் உள்ளன.
- லைன்சோலிட் பைராசினமைடு போன்ற மருந்துகளுக்கான கட்டுப்படாத தன்மையைக் கண்டறியும் திறனை அவை பெற்றுள்ளன.

நல்வாய்ப்பை இழக்கலாமா?

- 'மருந்துக்குக் கட்டுப்படாத காசநோய்' சிகிச்சைக்கு உதவும் பெடாகுலைன் (Bedaquiline), டெலாமனிட் (Delamanid) எனும் இரண்டு புதிய மருந்துகளின் காப்புரிமைகள் இந்த ஆண்டில் காலாவதியாக உள்ளன.
- அவை தற்போது அரசாங்கத்தால் இலவசமாக வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. சந்தையில் விளங்குவது என்றால், ஒரு நாளைக்கு சுமார் ரூ.2,000 வரை செலவாகும்.
- மருந்துக்குக் கட்டுப்படாத காசநோய்க்கான புதிய குறுகிய கால மருந்துகளை உருவாக்க அரசாங்கம் முயற்சி எடுத்துவருகிறது. ஐசிஎம்ஆரின் புதிய மருந்து மும்பையில் பரிசோதனை செய்யப்பட்டு வருகிறது.
- பல குறுகிய கால, பயனுள்ள மருந்துகள் தற்போது உலகளவில் கிடைக்கின்றன.
- குறைந்த பக்கவிளைவுகளைக் கொண்டதாகவும் அவை உள்ளன. இந்த மருந்துகள் இந்தியாவிற்குக் கொண்டு வரப்பட்டு, குறைந்த விலையில் விற்பதற்கான நடவடிக்கைகளை அரசாங்கம் எடுக்க வேண்டும்.
- முக்கியமாக, காப்புரிமை காரணமாக இத்தகைய அத்தியாவசிய மருந்துகளின் மீதான ஏகபோக உரிமை எவருக்கும் இல்லை என்பதை அரசாங்கம் உறுதிப்படுத்த வேண்டும். இல்லையென்றால், காசநோயை ஒழிக்கும் நல்வாய்ப்பை இழக்க நேரிடும்.

டெல்லி அரசின் அதிகாரத்தைப் பறிக்க மத்திய அரசு அவசரச்சட்டம்

சுப்ரீம் கோர்ட்டு தீர்ப்பு

- டெல்லியில் ஐ.ஏ.எஸ்., ஐ.பி.எஸ். போன்ற உயர் அதிகாரிகளை நியமிக்கிற இடமாற்றம் செய்கிற அதிகாரம் யாருக்கு என்ற கேள்வி எழுந்தது.
- இது தொடர்பான வழக்கை விசாரித்த சுப்ரீம் கோர்ட்டு ஐ.ஏ.எஸ். ஐ.பி.எஸ். அதிகாரிகள் நியமனத்திலும், இடமாற்றத்திலும் மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மாநில அரசுக்குத்தான் அதிகாரம் உண்டு என அதிரடி தீர்ப்பு வழங்கியது.
- பொது ஒழுங்கு, போலீஸ், நிலம் ஆகிய 3 துறைகள் தவிர்த்து மற்ற எல்லாவற்றிலும் டெல்லி அரசுக்குத்தான் அதிகாரம் என்று அந்தத் தீர்ப்பு கூறுகிறது.

மத்திய அரசு அவசரச் சட்டம்

- இதனால் மத்திய அரசின் பிரதிநிதியாக திகழ்கிற துணை நிலை கவர்னரின் அதிகாரம் பறிக்கப்படுகிறது.
- டெல்லி அரசுக்கும், மத்திய அரசுக்கும் இடையே மோதல் போக்கு உள்ள சூழலில் இந்த தீர்ப்பு, மத்திய அரசுக்கு பின்னடைவாக அமைந்தது.

- இந்த நிலையில், இத்தீர்ப்பை செல்லாதது ஆக்குகிற வகையில் மத்திய அரசு அதிகாரிகள் நியமனம், இடமாற்றம் தொடர்பாக தேசிய தலைநகர் சிவில் சர்வீஸ் ஆணையம் அமைப்பதற்கான அவசரச் சட்டத்தைக் கொண்டுவந்தது.

ஆணையம்

- இந்த அவசர சட்டத்தில், தேசிய தலைநகர் சிவில் சர்வீஸ் ஆணையம், தனக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ள அதிகாரங்களைப் பயன்படுத்தவும், அதற்கு ஒதுக்கப்பட்ட செயல்பாடுகளை நிறைவேற்றவும் வேண்டும் என்று கூறப்பட்டுள்ளது.
- இந்த ஆணையத்தின் தலைநகராக முதல் மந்திரியும், உறுப்பினர் செயலாளராக தலைமைச் செயலாளரும், உள்துறைச் செயலாளரும் இடம் பெற்றிருப்பார்கள்.
- இதன் எல்லா முடிவுகளையும், கூட்டத்தில் ஆஜராகிற பெரும்பான்மை உறுப்பினர்கள் ஓட்டு போட்டு தீர்மானிக்க வேண்டும்.
- இதற்கு உறுப்பினர் செயலாளர் அங்கீகாரம் அளிக்க வேண்டும். அவசரச் சட்டத்தின் மூலம் அமைக்கப்பட்டுள்ள இந்த ஆணையத்தால், முதல்-மந்திரி தன் விருப்பப்படி எந்த முடிவும் எடுக்க முடியாது என்ற நிலை ஏற்பட்டுள்ளது.

சர்ச்சை

- சுப்ரீம் கோர்ட்டு அரசியல் சாசன அமர்வின் ஒருமித்த தீர்ப்புக்கு எதிராக மோடி அரசு செயல்பட்டுள்ளது.
- தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அரசு தன் விருப்பப்படியும் ஜனநாயக கொள்கைகளையும் சுதந்திரமாக முடிவுகள் எடுக்க அதிகாரம் வழங்கப்பட வேண்டும் என்று சுப்ரீம் கோர்ட்டு கூறியது.
- ஆனால் மத்திய அரசின் இந்த அவசரச் சட்டம் மோடி அரசு தோல்வி அடைந்து வருவதையே காட்டுகிறது. கெஜ்ரிவால் அரசிடம் இருந்து அதிகாரத்தை பறிப்பதுதான்.
- மத்திய அரசு இந்த அவசரச் சட்டத்தை கொண்டு வந்ததின் ஒரே நோக்கம் ஆகும்.
- இது அரசியல் சாசனத்துக்கு எதிரானது. சுப்ரீம் கோர்ட்டு கோடை விடுமுறை விட்டுள்ள தருணத்தில் வேண்டுமென்றே இந்த அவசர சட்டத்தைக் கொண்டு வந்திருக்கிறார்கள்.

இந்த ஆண்டிற்கான உலகளாவிய போலியோ இலக்குகளை அடைய வாய்ப்பு இல்லை

உலகளாவிய போலியோ ஒழிப்பு முன்னெடுப்பு

- 1988 ஆம் ஆண்டு முதல், உலக சுகாதார நிறுவனமானது உலகளாவிய போலியோ ஒழிப்பு முன்னெடுப்பினை (றாணசினூ) ஏற்படுத்தியதிலிருந்து போலியோ வைரஸின் துணைவகை 2 மற்றும் துணைவகை - 3 ஆனது வெற்றிகரமாக ஒழிக்கப்பட்டு விட்டது.
- உலகம் முழுவதிலும் போலியோ நோய் தொற்று உள்ளவர்களின் எண்ணிக்கையானது 99.9% மேல் குறைந்துள்ளது.

தற்போதைய போலியோ பாதிப்புள்ள நாடு

- தற்பொழுது, ஆப்கானிஸ்தான் மற்றும் பாகிஸ்தான் நாடுகளில் மட்டும் போலியோ வைரஸின் துணைவகை 1 தொற்று எந்தவொரு இடையூறுமின்றி பரவுவதாக தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

நோய்த்தொற்று அதிகரிப்பு

- கடந்த வருடம் போலியோ வைரஸின் துணைவகை தொற்றானது ஆப்கானிஸ்தானில் இரண்டு மற்றும் பாகிஸ்தானில் 20 என மொத்தம் 22 பதிவாகியுள்ளது.
- பாகிஸ்தானில் பதிவான அனைத்து 20 நோய் தொற்றும், கைபர் பக்துன்க்வா மாகாணத்தில் உள்ள பாதுகாப்பு - சமரசம் செய்யப்பட்ட மாவட்டங்களில் இருந்து பதிவானவை.
- இது 2021-ல் பதிவான ஒற்றை வழக்கைவிட 19 மடங்கு அதிகரித்துள்ளது.
- மே 10, 2023 நிலவரப்படி, வைல்டு போலியோ வைரஸ் துணைவகை 1-ன் ஒரு தொற்றானது கைபர் பக்துன்க்வாவில் மீண்டும் பதிவாகி உள்ளது.
- ஆப்கானிஸ்தானைப் பொறுத்தவரை, சமீபத்திய போலியோ வைரஸ் துணைவகை 1 தொற்றானது ஆகஸ்ட் 20, 2022-ல் பதிவாகி உள்ளது.

நோய் தொற்றிற்கான காரணம்

- Morbidity and Mortality-யின் வாராந்திர அறிக்கைப்படி, சமீபத்தில், தடுப்பூசி வழங்கியதிலிருந்து மறுவடிவம் பெற்ற போலியோ வைரஸின் 859 தொற்றானது கடந்த வருடம் பதிவாகி உள்ளது.

- இதுபோன்ற தொற்றானது 2021-ல் பதிவானதை விட (698 தொற்றுகள்) 23% அதிகரித்துள்ளது.
- ஆனால், குறிப்பிடத்தகுந்த கவலை அளிக்கக்கூடிய உண்மை என்னவெனில், தடுப்பூசியிலிருந்து மறுவடிவம் பெற்ற போலியோ வைரலானது போலியோ வைரஸ் தொற்றானது நீண்ட நாட்களுக்கு முன் ஒழிக்கப்பட்டுவிட்ட கனடா, இஸ்ரேல், ஐக்கிய இராச்சியம், அமெரிக்கா போன்ற நாடுகளில் பதிவாகி உள்ளது.
- கூடுதலாக, பல்வேறு போலியோ வைரஸ் தொற்றானது, உலகளவில், காங்கோ ஜனநாயக குடியரசு, இஸ்ரேல், மலாவி, மொசாம்பிக், காங்கோ குடியரசு, ஏமன் போன்ற பல்வேறு நாடுகளில் பதிவாகி உள்ளது.
- இந்த அறிக்கையானது, துரதிஸ்டவசமாக போலியோ வைரஸ் பரவுதலின் தற்போதைய உலகளாவிய தொற்றுநோயில் இந்த ஆண்டின் போலியோ துணை வகை 1 மற்றும் தடுப்பூசி மூலம் உருமாறிய போலியோ வைரலின் கடைசி நிகழ்வுகளைக் கண்டறியும் 2022-2026-ன் உலகளாவிய போலியோ ஒழிப்பு முன்னெடுப்பின் இலக்கை அடைவதில் "சாத்தியமில்லை" என்று எச்சரிக்கிறது.

ரேடியோமெடிக் காலநிர்ணய முறையில் கால்சியம்-41 என்ற புதிய தொழில்நுட்பமானது வரவேற்கப்படுகிறது

கார்பன் காலநிர்ணய முறை

- 1947-ல் கார்பன் காலநிர்ணய முறை கண்டுபிடிக்கப்பட்டதிலிருந்து அறிவியலின் பல்வேறு பிரிவுகளில் புரட்சியை ஏற்படுத்தி உள்ளது.
- இந்த முறையானது, கரிமப் பொருளானது, எந்த அளவு கார்பன்-14-யைக் கொண்டுள்ளது என வயதானது கணிக்கப்படுகிறது.
- இருப்பினும், கார்பன்-14 கணிப்பில், கார்பன்-14 அரை ஆயுட்காலமானது தோராயமாக 5700 வருடங்கள் என்பதால், இந்த முறையானது, 50,000 வருடத்திற்கு குறைவான தொல்லியல் பொருட்களில் வயதை மட்டுமே கணக்கிட முடியும்.

கால்சியம் 41 :

- 1979-ல் அறிவியல் ஆராய்ச்சியாளர்கள் கால்சியம்-41 முறையை முன்மொழிந்தனர்.
- இதன் அரை ஆயுட்காலமானது 99,400 வருடங்கள்
- விண்வெளி வெடிப்பிலிருந்து வெளிவரும் காஸ்மிக் கதிர்களிலிருந்து வெளிவரும் கால்சியம்-41 மண்ணில் உள்ள அணுக்களில் நுழைந்து கால்சியமாகவும் மற்றும் பூமியின் மேலோட்டில் கலப்பதன் மூலம் புதைபடிவ எலும்பு மற்றும் பாறைகளின் வயதை கணக்கிட உதவுகிறது.
- அதற்கு மன் நம்பகமாக காலகணிப்பை தொடர பல்வேறு கட்ட சோதனைகள் தேவைப்படுகிறது.

Nature Physics 2023

- Nature Physics இதழின் மார்ச் 2023 படி, கரிம பொருளானது உயிருடன் இருக்கும் பொழுது கார்பன்-14யை உள்ளிழுக்கவும், வெளியிடவும் தொடர்ந்து செய்து கொண்டிருக்கும்.
- கரிம பொருள் இறக்கும்பொழுது, இந்த செயல்முறை நிறுத்தப்பட்டு உடலில் மீதமுள்ள கார்பன்-14 ஆனது சிதைவடைய தொடங்கும்.
- கரிம பொருளில் உள்ள கார்பன் அணுக்களின் ஒப்பீட்டு மிகுதிக்கும் அங்கு இருந்திருக்க வேண்டிய எண்ணிக்கைக்கும் உள்ள வித்தியாசத்தைப் பயன்படுத்தி அதன் வயதை கணக்கிட முடியும்.
- கார்பன் கால நிர்ணய முறையில் ஒவ்வொரு 1,015 கார்பன் அணுக்களுக்கும் கார்பன் 14 அணுவை கணிக்க வேண்டும்.
- ஒவ்வொரு 1,015 கால்சியம் அணுக்களில், கால்சியம்-41 கண்டறிவது அரிது.

செயற்கை இனிப்பூட்டிகள் ஆபத்தானவையா?

உலக சுகாதார நிறுவனம் எச்சரிக்கை

- செயற்கை இனிப்பூட்டிகளை (Artificial sweeteners) நீண்ட காலம் பயன்படுத்தும்போது இரண்டாம் வகை சர்க்கரை நோய் (Type 2 Diabetes Mellitus) வருவதற்கான வாய்ப்புகள் அதிகரிப்பதோடு, பெரியவர்களுக்கு இதய நோய் - இறப்பு அபாயம் அதிகரிக்கவும் அவை காரணமாகலாம் என்று எச்சரித்திருக்கிறது உலக சுகாதார நிறுவனம் (WHO). உடல் எடையைக் குறைக்கவும், சர்க்கரை நோய், மாரடைப்பு, பக்கவாதம் போன்ற தொற்றானோய்களைத் தடுக்கவும் சர்க்கரை அல்லாத இனிப்பூட்டிகளைப் (Non-sugar sweeteners) பயன்படுத்துபவர்கள், இனி மறுபரிசீலனை செய்வது நல்லது என்றும் அந்த நிறுவனம் புதிய வழிகாட்டுதலை வெளியிட்டுள்ளது.

சர்க்கரை அல்லாத இனிப்பூட்டிகள்

- சர்க்கரை நோய் பாதிப்பு உள்ளவர்கள் அந்த நோயின் தீவிரத்தைக் குறைக்க, வெள்ளைச் சர்க்கரையைத் தவிர்த்து, அதற்கு மாற்றாகக் குறைந்த கலோரி கொண்ட சர்க்கரை அல்லாத இனிப்பூட்டிகளைக் காபி - தேநீரில் பயன்படுத்துவது அதிகரித்து வருகிறது.
- சாக்கரின், அஸ்பார்டேம், ஸ்டீவியா, சுக்ரலோஸ், அசிசல்ஃபேம் உள்ளிட்ட சர்க்கரை அல்லாத இனிப்பூட்டிகள் பலதரப்பட்ட உணவுப் பொருள்களில் மட்டுமின்றி குளர்பானங்கள், செயற்கைப் பழச்சாறுகள், மருந்து, மாத்திரைகள் ஆகியவற்றிலும் சேர்க்கப்படுகின்றன.
- வெள்ளைச் சர்க்கரையைவிடப் பல நூறு மடங்கு அதி இனிப்புச் சுவை உள்ளதாலும், கலோரி ஆற்றல் அதிகமில்லை என்பதாலும் இத்தகைய இனிப்பூட்டிகளின் பயன்பாடு எல்லாத் தரப்பினரிடமும் அதிகரித்திருக்கிறது.

என்ன காரணம்?

- உலக அளவில் மக்கள் மத்தியில் மருந்துப் பயன்பாட்டையும் உணவுப்பொருள் பயன்பாட்டையும் கட்டுப்படுத்தும் அமெரிக்க உணவு - மருந்து நிர்வாகம் (FDA), செயற்கை இனிப்பூட்டிகளைப் பயன்படுத்துவதில் ஆபத்து இல்லை என்று 2015இல் அறிவித்தது.
- அதன் நீட்சியாக, பயனாளிகள் அன்றாடம் தங்களுக்குத் தேவைப்படும் கலோரிகளில் 10%க்கும் குறைவான கலோரிகளைச் செயற்கை இனிப்பூட்டிகள் வழியாக எடுத்துக் கொள்ளலாம் என்று உலக சுகாதார நிறுவனம் 2015 மார்ச் 4 அன்று பச்சைக்கொடி காட்டியது.
- மேலும், இத்தகைய இனிப்பூட்டிகளைத் தினசரி 5% என்ற அளவில் எடுத்துக்கொள்ளும்போது உடல் எடையைக் குறைக்கவும் அவை உதவுகின்றன என அறிவித்தது.
- இதையொட்டி உலக நாடுகள் பலவும் செயற்கை இனிப்பூட்டிகளைப் பொதுச் சமூகம் பயன்படுத்துவதைக் கொள்கை அளவில் ஏற்றுக்கொண்டன.

மறு ஆய்வும் புதிய வழிகாட்டுதலும்

- இந்நிலையில், எட்டு ஆண்டுகளுக்கு மேலாகச் செயற்கை இனிப்பூட்டிகளைப் பயன்படுத்துபவர்களுக்குப் புற்றுநோய் வருவதற்கான வாய்ப்பு அதிகரிக்கிறது என்று பிரான்ஸில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வு ஒன்று அறிவித்தது.
- அதைத் தொடர்ந்து, ஸ்டீவியா (Stevia) என்னும் பிரபலமான செயற்கை இனிப்பூட்டியில் 'எரித்ரிடால்' (Erythritol) என்னும் வேதிப்பொருள் இருப்பதாகவும், இது மாரடைப்பு, பக்கவாதம் போன்ற ரத்தநாள அடைப்பு தொடர்பான சிக்கல்களை அதிகரிப்பதாகவும் மற்றொரு ஆய்வு தெரிவித்தது.
- இந்த ஆய்வு முடிவுகள் கொடுத்த அழுத்தத்தில், சர்க்கரை அல்லாத இனிப்பூட்டிகள் குறித்தும் அவற்றின் பயன்கள் குறித்தும் உலக சுகாதார நிறுவனம் மறுஆய்வு செய்தது.
- மொத்தம் 283 ஆய்வுக் கட்டுரைகளின் அடிப்படையில், சர்க்கரை அல்லாத இனிப்பூட்டிகளின் பயன்கள்.
- உலக சுகாதார நிறுவனத்தின் வழிகாட்டுதல்கள் (Use of non-sugar sweeteners : WHO guidelines) என்னும் தலைப்பிலான அறிக்கையைக் கடந்த வாரம் வெளியிட்டது.
- அதன்படி, 2015 இல் அந்த நிறுவனம் வெளியிட்ட அறிக்கையைத் திரும்ப பெற்றுக்கொண்டுள்ளது.
- அதாவது, சர்க்கரை அல்லாத இனிப்பூட்டிகள் உடல் எடையைக் குறைக்கப் பயன்படுவதில்லை. மாறாக, அவற்றை நீண்டகாலம் தொடர்ந்து பயன்படுத்தும்போது, இரண்டாம் வகை சர்க்கரை நோய் வருவதற்கான வாய்ப்பு 23%, இதய நோய்க்கான வாய்ப்பு 32%, பக்கவாதம் வருவதற்கான வாய்ப்பு 19%, உயர் ரத்த அழுத்தம் ஏற்படும் வாய்ப்பு 13% அதிகரிக்கிறது என்று இப்போது எச்சரித்துள்ளது.

ஆய்வின் பலனளிகள்

1. உலக சுகாதார நிறுவனம் ஆதாரமாகக் காட்டும் ஆய்வுகளின் எண்ணிக்கை 300 ஐ நெருங்கினாலும் அவை ஒவ்வொன்றும் சிறிய அளவில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளே அன்றி, பெரிய அளவில் மேற்கொள்ளப்பட்டவை அல்ல.
2. மேலும், அந்த ஆய்வுகளில் பலவும் சோதனை எலிகளிலும் சுண்டெலிகளிலும்தான் மேற்கொள்ளப்பட்டன; மனிதர்களிடம் மேற்கொள்ளப்பட்டவை குறைவு.
3. பயனாளிகளிடம் கேள்வி கேட்டுப் பதில் பெற்ற ஆய்வுகள்தான் (Observational studies) அதிகம்.
4. இம்மாதிரியான ஆய்வுகளில் பயனாளிகளுக்குச் செயற்கை இனிப்பூட்டியைக் கொடுத்து ஆய்வு செய்வதில்லை. புற்றுநோய்க்கான வாய்ப்பு உள்ளது என்பதை உறுதி செய்யவும் போதுமான தரவுகள் இல்லை.

5. ஸ்டீவியா இனிப்பூட்டியைப் பயன்படுத்தியவர்களுக்கு அதில் இருக்கும் எரித்திரிடால் வேதிப்பொருள்கள்தான் மாரடைப்பை ஏற்படுத்துகிறது என்பதை எந்த ஆய்வும் உறுதி செய்யவில்லை; காரணம், அந்த ஆய்வில் கலந்து கொண்டவர்களில் பலருக்கும் மாரடைப்பு வருவதற்கான உயர் ரத்த அழுத்தம், மிகை கொலஸ்டிரால் போன்ற ஆபத்துக் காரணிகள் (Risk factors) ஏற்கெனவே இருந்துள்ளன.
6. உடல் எடையைக் குறைக்க நவீன மருத்துவம் சர்க்கரை அல்லாத இனிப்பூட்டிகளைப் பரிந்துரைப்பதில்லை; மாவுச் சத்து மிகுந்த உணவு வகைகளைக் குறைவாக எடுத்துக் கொள்ளவே பயனாளிகளுக்குப் பரிந்துரைப்பதுண்டு.

கலோரிக் கூடுகள்

- சர்க்கரை அல்லாத இனிப்பூட்டிகளில் கலோரிகள் குறைவு என்ற காரணத்தால், பயனாளிகள் அத்தகைய இனிப்பூட்டிகள் கலந்துள்ள உணவு வகைகளையும் குளிர்பானங்களையும் பழச்சாறுகளையும் அளவுக்கு அதிகமாகவே பயன்படுத்துகின்றனர். அதுதான் ஆபத்தாகிறது.
- உதாரணமாக, செயற்கை இனிப்பூட்டி கொண்டு தயாரிக்கப்பட்ட ஓர் இனிப்புப் பலகாரத்தை நிறையச் சாப்பிடுகிறார்கள் என்று வைத்துக்கொள்வோம்.
- அந்தப் பலகாரத்தில் இனிப்பு மட்டுமா இருக்கிறது? மைதா இருக்கிறது; எண்ணெய் இருக்கிறது; நெய் இருக்கிறது. இந்த மூன்றும் 'கலோரிக் கூடுகள்' என்பதைப் பயனாளிகள் மறந்துவிடுகின்றனர்.

கிரிப்டோகரன்சி எதிர்காலத்தின் பணம்

- பணம் எனும் ஒரு கோட்பாடு உருவாகுவதற்கு முன்னர் மக்கள் தங்கள் தேவைகளை எவ்வாறு பூர்த்தி செய்தனர்?
- பண்டைய தமிழகத்தில் நெல், உப்பு, தேன் உட்பட பல பொருட்களை பண்டமாற்று முறையில் வணிகம் செய்துள்ளனர்.
- மேலும் ரோம் எகிப்து தேசங்களுடன் மிளகு, சந்தனம் முதலியவற்றை தங்கம் மற்றும் மரகத கற்களுக்கு பண்டமாற்று செய்துள்ளனர்.

பொருள் - சேவையின் அளவுகோல்

- இன்று பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் மதிப்பிற்கான அளவுகோலாக பணத்தை கொண்டுள்ளோம். இவை அரசாங்கம் அளிக்கும் உத்தரவாதத்தை கொண்டு செயல்படுகின்றன. எடுத்துக்காட்டாக இந்திய ரூபாயின் மதிப்பிற்கு நம் அரசாங்கம் உத்தரவாதம் அளிக்கிறது.
- மேலும் இன்று நாம் எதிர்கொள்ளும் பரிவர்த்தனைகள் வங்கிகளை சார்ந்தே உள்ளன.

கிரிப்டோகரன்சி

- இதிலிருந்து முற்றிலும் வேறுபட்டதை 'கிரிப்டோகரன்சி' எனப்படும் மெய்நிகர் பணம்.
- ஒரு பொருளின் மதிப்பு சமூகத்தில் உள்ளவர்கள் ஏற்றுக்கொள்வதே ஆகும். இவ்வகையான அரசாங்கம் மற்றும் வங்கிகளின் தலையீடு இல்லாத பணமே கிரிப்டோகரன்சிகள் ஆகும்.
- இவை பரவலாக்கப்பட்ட பணம் எனப்படுகிறது. இத்தகைய பரிவர்த்தனைகள் பணம் செலுத்துபவரையும் பெறுபவரையுமே மையமாகக் கொண்டு செயல்படுகிறது.
- பிளாக்செயின் எனப்படும் கட்டச்சங்கிலி என்பது ஒரு பொது கணக்குப்புத்தகம் போன்றதாகும். இத்தொழில் நுட்பத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டே கிரிப்டோகரன்சிகள் செயல்படுகின்றன.
- ஒருவர் மற்றொருவருக்கு பணம் அனுப்புகிறார் எனில் இந்த பரிவர்த்தனை அப்பதிவேட்டில் குறிக்கப்பட்டு, பணத்தை பெறுபவர் கணக்கில் வரவு வைக்கப்படுகிறது.
- இவ்வாறு இவ்வலைப்பின்னலில் நிகழும் ஒவ்வொரு பரிவர்த்தனையும் அதில் இணைந்துள்ள கணினிகளால் உறுதிசெய்யப்பட்டு தொடர் சங்கிலி போன்ற அமைப்பால் இணைக்கப்படுகிறது.
- இந்த பிளாக் செயினானது எந்த ஒரு இடத்தையும் மையமாக கொண்டு சேமிக்கப்படாமல் வலைப்பின்னலுக்கு பொதுவாக இருப்பதால் இது அதிக பாதுகாப்பானதாக கருதப்படுகிறது.

அங்கீகரித்த நாடுகள்

- தற்போது எல் சால்வடோர் போன்ற சில நாடுகள் கிரிப்டோகரன்சிகளை அங்கீகரித்துள்ளன. இந்திய அரசாங்கமும் ரிசர்வ் வங்கி மூலம் இ-ரூபாய் எனப்படும் கிரிப்டோகரன்சியை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

- இவை பெரும்பாலும் அன்றாட பரிவர்த்தனைகளுக்காக ஏற்றுக்கொள்ளப்படுவதில்லை என்றாலும் வரும் காலத்தில் இவை மிகப்பெரிய மாற்றங்களை கொண்டுவரவே கூடும்.

இரும்பு சத்து வலுவூட்டல் : அதிக இரும்பு உட்கொள்வதால் ஏற்படும் உடல்நல அபாயங்கள்

இரும்பு வலுவூட்டல்

- இரும்பு ஆனது, உடலியல் செயல்களான ஹீமோகுளோபின் உருவாக்கத்தில் தேவைப்படுகிறது. இரும்பினும், அதிகப்படியான இரும்பு சத்தானது உடலுக்கு கெடுதல் விளைவிப்பதாக உள்ளது.
- இரும்பு சத்து குறைபாடு போக்குவதற்கான முன்மொழியக்கூடிய ஒரே வழிமுறையானது உணவில் இரும்பு சத்து வலுவூட்டலாகும்.
- பொதுவாக, தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உணவுப் பொருட்களான கோதுமை, அரிசி, உப்பு கூட வயது வந்த பெண்களின் இரும்பு தேவையில் மூன்றில் இரண்டு பங்கு (10 மி.கி/நாள்) வரை மற்றும் ஆண்களின் அன்றாடத் தேவையை வழங்குவதற்கு வலுவூட்டப்பட்டுள்ளது.
- எனவே, ஒரு சீரான தரமான உணவை வழக்கமாக உட்கொண்டால் (அ) வலுவூட்டப்பட்ட உணவை உட்கொள்வதற்கான வரம்புகளை மீறினால் இரும்புச்சத்தின் அதிகப்படியான நுகர்வு ஏற்படலாம்.

தாங்கக்கூடிய உச்சவரம்பு

- பாதகமான நிகழ்வுகளின் ஆபத்து அதிகரிக்கத் தொடங்குவதற்கு முன் இரும்பு உட்கொள்ளலுக்கு ஒரு வரையறுக்கப்பட்ட நிலை உள்ளது. இது “தாங்கக்கூடிய உச்ச வரம்பு” என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- மேலும் இதன் அளவு ஒரு நாளைக்கு 40 மி.கி.
- தலசீமியா நோயாளிகள் போன்ற இரும்பு சத்து அதிகம் உள்ள மக்களுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும்.
- மாதவிடாய் உடலியல் செயல்பாடு பெண்களுக்கு இருப்பதால் இயற்கையாகவே இரும்பு சத்து வெளியேற்றப்படுகிறது.
- ஆனால், இந்த உடலியல் நிகழ்வு ஆண்களுக்கு இல்லாததால் அதிகளவில் இரும்பு சத்தினால் பாதிக்கப்படுகின்றன.

தற்கால ஆய்வு

- தற்கால ஆய்வானது, குழந்தைகளில் இரும்பு வெளியேற்றம் அதிகரிக்கிறது.
- இந்த கூடுதல் வெளியேற்றம் எப்படி அல்லது எந்த வழியாக நடைபெறுகிறது என்பது சரியாகத் தெரியவில்லை.
- இரும்பினும், அதிகப்படியான இரும்பின் இருப்புகளுக்கு அப்பால், ஹீமோகுளோபின் உருவாவதில் இரும்புச் செறிவூட்டலின் நிகர விளைவு நினைத்ததை விட குறைவாக இருக்கும்.
- உடலால் முடிந்தவரை, இரும்பு உறிஞ்சுதலை ஒழுங்குபடுத்த முயற்சிக்கும். ஆனால் செறிவூட்டப்பட்ட உணவில் அதிகப்படியான இரும்பு உறிஞ்சப்படாமல் இருக்கும்.

தீங்கு விளைவிக்கும் விளைவுகள்

- உறிஞ்சப்படாத இரும்பு இரைப்பைக் குழாயில் வீக்கத்திற்கு வழிவகுக்கும் மற்றும் நீண்டகால விளைவுகளுடன் பெருங்குடல் நுண்ணுயிரிகளை சீர்குலைக்கும் என்று ஆய்வுகள் காட்டுகின்றன.
- புறணி பகுதியில் பிடிப்பு, மலச்சிக்கல் அல்லது வயிற்றுப்போக்கு போன்றவற்றை ஏற்படுத்தலாம்.
- இரைப்பைக் குழாயில் அதிகப்படியான இரும்புச் சத்து மற்ற தாதுக்களை உறிஞ்சுவதை பாதிக்கலாம்.
- மிக அதிகளவிலான பிரச்சனை என்னவெனில், நீரிழிவு நோயுடன் தொடர்புடையது.
- இரும்பானது ஆக்ஸிஜனேற்ற அழுத்தத்திற்கு வழிவகுப்பதால் செல்கள், புரதங்கள், டிஎன்ஏ ஆகியவற்றில் பாதிப்பை ஏற்படுத்துகின்றன.
- அசாதாரணமான கொழுப்பு ஆக்ஸிஜனேற்றமானது அதிகப்படியான சீரம் டிரைகிளிசெரிடெமியா மற்றும் சதைகள் மற்றும் கல்லீரல் திசுக்களில் அதிகப்படியான டிரைகிளைசெரிடெஸ் என்ற திரட்சியை ஏற்படுத்துகிறது.
- இந்திய இளம்பருவ குழந்தைகளின் விரிவான தேசிய ஊட்டச்சத்து ஆய்வில் இருந்து நாள்பட்ட நோய் அபாயத்தின் இரத்த பயோமார்க்ஸ் பற்றிய தரவுகளின் பகுப்பாய்வு சீரம் ஃபெரிட்டின் (இரும்பு சேமிப்பு நிலை) ஒவ்வொரு 10 mcg/ அதிகரிப்புக்கும் அதிக சீரம் குளுக்கோலைக் கொண்டிருக்கும் அபாயத்தை காட்டுகிறது.
- கொலஸ்ட்ரால், டிரைகிளிசரைடுகள் மற்றும் உயர் ரத்த அழுத்தம் ஆகியவை விகிதாச்சாரத்தில் அதிகரிக்கும்.

- மிக அதிக அளவுகளில், கல்லீரல் ஸ்டெல்லேட் செல் செயல்படுத்துதல் மற்றும் கல்லீரலில் எக்ச்ட்ராசெல்லுலர் மேட்ரிக்ஸின் அதிகப்படியான படிவு ஆகியவற்றிலும் இரும்பு பங்கு வகிக்கிறது. இது கல்லீரல் இழை நார் வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்கும்.

தனிப்பட்ட அணுகுமுறை

- இரும்புச்சத்து குறைபாட்டை நிவர்த்தி செய்வதில் இரும்புச் செறிவுட்டல் வெற்றிகரமாக இருந்தபோதிலும், அதிக இரும்பு உட்கொள்வதால் ஏற்படும் ஆபத்துகளைக் கருத்தில் கொள்வது அவசியம்.
- மேற்பார்வை செய்யப்படாத உயர் இரும்பு உள்கொள்ளல் நிறுவப்பட்ட கட்டாய இரும்புச் செறிவுட்டல் திட்டங்களைப் பின்பற்றுவதற்கு பதிலாக, தனிப்பட்ட உத்திகளை உருவாக்குவது மற்றும் எந்தவொரு பாதகமான நிகழ்வுகளையும் முன்கூட்டியே கண்டறிய முழுமையான கண்காணிப்பை உறுதி செய்வது அவசியம்.
- மக்கள் தொகையில் ஒரு குறிப்பிட்ட பிரிவு மக்களுக்கு மட்டுமே உணவில் அதிகமான இரும்பு தேவை அனைவருக்கும் இல்லை என்பதை கவனித்துக் கொள்ள வேண்டும்.
- பொது சுகாதாரத்தில் துல்லியம் அவசியம்.

செயற்கை நுண்ணறிவு : வரமா? சாபமா?

- ஓபன் ஏஜ நிறுவனம் வடிவமைத்த சாட்ஜிபிடிக்குப் போட்டியாக கூகுள், அமேசான் போன்ற பெரு நிறுவனங்கள் தங்களுக்குள்ள தொழில்நுட்பங்களைத் தயாரித்தபடி இருக்கின்றன.
- ஏஜ உருவாக்கத்தில் ஈடுபட்ட முன்னோடிகளில் ஒருவரான ஜெஃப்ரி ஹிண்டன், ஏஜ தொடர்பாக இதுவரை நான் மேற்கொண்ட ஆராய்ச்சிகள் குறித்து வருத்தம் அடைகிறேன்.
- எனினும் நான் இந்த ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளாவிட்டால் இன்னொருவர் அவற்றை மேற்கொண்டிருப்பார் என்று நினைத்து சமாதானம் செய்து கொள்கிறேன் என்று கூறினார் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

ஆபத்து

1. ஏஜ முறையாக கையாளப்படாவிட்டால் மிகுந்த ஆபத்தை ஏற்படுத்தும்.
 2. தற்போது ஏஜ தொழில்நுட்பம் சார்ந்து நிறுவனங்களிடையே பெரும் போட்டிச்சூழல் உருவாகி இருக்கிறது.
 3. அது மோசமான விளைவுகளை ஏற்படுத்தக்கூடும்.
 4. நிறைய போலிச் செய்திகள்
 5. புகைப்படங்கள், வீடியோக்கள் உருவாக்கப்பட்டு இணையத்தில் பரப்பப்படுகின்றன.
- உண்மை எது, ஏஜ தொழில்நுட்பத்தால் உருவாக்கப்பட்டது எது என்பதை கண்டறிய முடியாத நிலையில் மக்கள் உள்ளனர்.
 - தொழில்நுட்பத்தின் அதீத வளர்ச்சி கவலை அளிக்க கூடியதாக உள்ளது என்று தெரிவித்துள்ளார்.

சாட் ஜிபிடி

- 2022-ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த ஓபன் ஏஜ நிறுவனம் சாட் ஜிபிடி என்னும் செயற்கை நுண்ணறிவு ஏஜ தொழில்நுட்ப மென்பொருளை அறிமுகம் செய்தது.
- கேட்கும் கேள்விகளுக்கு உடனே பதில் அளித்தல், ஒரு தலைப்பை அதனுள் உள்ளீடு செய்தால் அது தொடர்பான தகவல்களை நமக்கு அதிவேகமாக தொகுத்துத் தருதல் என கேட்டதை எல்லாம் வழங்கி நம் புருவங்களை உயரச் செய்தது சாட்ஜிபிடி.
- ஆரம்ப நிலையில் இருந்த கோளாறுகள் சரிசெய்யப்பட்டு, செம்மைப்படுத்தப்பட்டு தற்போது சாட் ஜிபிடி-4 பதிப்பு வந்து விட்டது.
- ஆனால் இந்த சேவை இலவசம் அல்ல. இதற்காக நம்மூர் பணத்தில் மாதம் சுமார் 1,200 ரூபாய் செலுத்த வேண்டியிருக்கும்.
- தொடக்கத்தில் இருந்த சாட் ஜிபிடி பதிப்புகள் மனிதன் இட்ட கட்டளையை நிறைவேற்றின இது மனிதனைப் போன்றே சிந்திக்கும் தன்மை கொண்டதாக இருக்கிறது.

பயன்கள்

- முன்பு வெறும் 3,000 வார்த்தைகள் மட்டுமே உள்ளீடு செய்து கேள்வி கேட்க முடியும். தற்போது 25 ஆயிரம் வார்த்தைகள் வரை அதனுள் உள்ளீடு செய்து தகவல்களைப் பெறலாம்.
- முன்பைவிட துல்லியமான பதில்கள் தற்போது கிடைக்கின்றன. முந்தைய பதிப்புகளில் சொற்றொடர்களைத்தான் நாம் உள்ளீடு செய்ய முடியும்.
- தற்போது புகைப்படங்களையும் பதிவிட்டு கேள்வி கேட்க முடியும்.

மருத்துவத்தில்

- இதன் வீச்சு மருத்துவத்துறையில் மிகப்பெரிய சாதனைகளை நிகழ்த்தும் என நிபுணர்கள் கணிக்கிறார்கள்.
- மனிதர்களின் உடலில் ஏற்படும் நோயைக் கண்டறிந்து மருந்து மாத்திரை வழங்குவது முதல் அறுவை சிகிச்சை மேற்கொள்வது வரை இதன் பாய்ச்சல் பெரிதாக இருக்குமாம்.

தீர்ப்புகளில் ஏஜ

- பாகிஸ்தானில் ஒன்பது வருடங்களாகத் தீர்வு எட்டப்படாத ஒரு வழக்கு இருந்திருக்கிறது.
- நீதிபதிகளுக்கே பெரும் சவாலாக இருந்த அந்த வழக்கை பற்றிய விவரங்களை உள்ளீடு செய்தபோது ஒன்பது வகையான தீர்ப்புகளை சொல்லி அசத்தி இருக்கிறது சாட் ஜிபிடி-4
- அது மட்டுமல்ல, பாகிஸ்தான் நாட்டின் சட்ட திட்டங்களுக்கு ஏற்ப இந்த தீர்ப்புகளை செயற்கை நுண்ணறிவு முன் வைத்திருக்கிறது.
- ரீட் ஹாப்மேன் என்பவர் 'இம்பிராம்ப்ட்டு' எனும் புத்தகத்தை இந்த செயற்கை நுண்ணறிவு உதவியுடன் எழுதி முடித்து விற்பனைக்கே கொண்டு வந்துவிட்டார்.

வரப்பிரசாதம்

- பலருக்கும் வேலைவாய்ப்பு பறிபோகக்கூடும் என்பதைத் தாண்டி மனிதனின் பணியை இலகுவாக்க இது முனைகிறது.
- விவசாயம், கட்டுமானம் போன்ற மனித உடல் உழைப்பு தேவைப்படும் துறைகளுக்கு இந்த செயற்கை நுண்ணறிவால் அதிகம் பாதிப்பில்லை என்றாலும், அத்துறைகளிலும் இதன் தாக்கம் கொஞ்சம் இருக்கவே செய்யும்.
- மிகப் பெரிய நிறுவனங்களுக்கும், பெரிய அளவில் செயல் திட்டம் வரைபவர்களுக்கும் இந்த தொழில்நுட்பம் மிகப் பெரிய வரப்பிரசாதம்.
- இன்னொரு மனிதனின் உதவி தேவைப்படும் மாற்றுத்திறனாளிகளுக்கும் இந்த தொழில்நுட்பம் அளப்பரிய ஆற்றல் தரும்.
- மாணவர்கள் இது போன்ற செயற்கை நுண்ணறிவு தளத்தை பயன்படுத்தத் தொடங்கிவிட்டால் அவர்கள் கற்றுக் கொள்ள வேண்டியவற்றை சீராக கற்காமல் சோம்பேறிகளாகி விடுவார்களோ என்கிற அச்சமே கல்வித்துறை சார்ந்த அறிஞர்களுக்கு ஏற்பட்டிருக்கிறது.

மத்திய நுகர்வோர் அமைச்சகம்

- வணிக நிறுவனத்தில் ஒரு பொருளை வாங்கும்போது அதற்கு ரசீது போட தொலைபேசி எண்ணை கேட்டு கட்டாயப்படுத்தக்கூடாது என சில நாட்களுக்கு முன் மத்திய நுகர்வோர் விவகாரங்கள் துறை அமைச்சகம் உத்தரவிட்டிருக்கிறது.
- எந்த ஒரு தொழில்நுட்பமும் மக்களின் சேவைக்காக இருக்க வேண்டுமே தவிர, அவர்களுக்கு இடையூறு விளைவிப்பதாக இருக்கக்கூடாது.
- நம்மிடம் கேட்டு பெற்ற தொலைபேசி எண்ணை வெறுமனே தங்கள் வணிக நிறுவனத்தில் சலுகைகளை அறிவிப்பதற்காக மட்டுமின்றி நம்முடைய விருப்பங்களை திருட்டுத்தனமாக அறிந்து கொள்ளும் வழக்கத்தை இது எதிர்க்கிறது.
- பெரு நிறுவனங்களின் லாபத்துக்கு நம்முடைய விருப்பு வெறுப்புகளை கண்காணித்து கடத்திப் போவதும் இந்த செயற்கை நுண்ணறிவுதான்.
- நம்மைச் சுற்றி செயற்கை நுண்ணறிவு எனும் வலை ஏற்கெனவே பின்னப்பட்டிருக்கிறது. இணையத்தில் நாம் இயங்கிக் கொண்டிருப்பதால் அதன் வளையத்துக்குள் நாம் வந்துவிடுகிறோம்.

ஜிஎஸ்எல்வி எஃப் - 12

- போக்குவரத்து வழிகாட்டுதலுக்கான என்விஎஸ்-01 செயற்கைக்கோளுடன் ஜிஎஸ்எல்வி எஃப்-12 ராக்கெட் வெற்றிகரமாக செலுத்தப்பட்டது.
- ஆந்திர மாநிலம், ஸ்ரீஹரி கோட்டாவில் உள்ள சதீஷ் தவண் ஆராய்ச்சி மையத்தின் இரண்டாவது ஏவுதலத்தில் இருந்து காலை செலுத்தப்பட்டது.
- ஜி.எஸ்.எல்.வி., வகையில் 15வது ராக்கெட்
- உள்நாட்டு தொழில்நுட்பத்தில் தயாரிக்கப்பட்ட கிரையோஜனிக் இன்ஜினில் இயக்கப்படும் ஆறாவது ராக்கெட்
- ராக்கெட்டின் உயரம் 51.70 மீட்டர்
- பூமியில் இருந்து செயற்கைக்கோள், எரிபொருள் உட்பட மொத்தம் 420 டன் எடையை சுமந்து சென்றுள்ளது.

முக்கிய திட்டங்கள்

- இன்னும் நான்கு செயற்கைக்கோள்கள், தலா ஐந்து மாதங்களுக்கு ஒன்று என்ற வீதத்தில், விண்ணில் செலுத்தப்படும்.
- நாரும், அமெரிக்காவின் நாசா நிறுவனமும் இணைந்து, 'நிசார்' என்ற திட்டத்தைச் செயல்படுத்த உள்ளோம். ராடார் அமைப்பான இது, விண்வெளியிலிருந்து பல வகை கண்காணிப்புக்கும் பயன்படுத்தப்படும்.
- நிலவை ஆய்வு செய்ய, 'சந்திரயான் 3' திட்டமும், ஜூலையில் செயல்படுத்தப்படும்.
- மனிதனை விண்ணுக்கு அனுப்பும் 'ககன்யான்' திட்டத்திற்காக பல கட்ட சோதனைகள் நடந்து வருகின்றன.
- முதல் கட்ட ஆய்வுக்காக, ஜூலையில், பூமியில் இருந்து ஒரு விண்கலத்தை, 14 கி.மீ., தூரம் விண்ணுக்கு அனுப்பி, மீண்டும் பூமிக்கு தரையிறக்கம் செய்யும் சோதனை நடக்க உள்ளது.
- தொடர்ந்து, 2024 துவக்கத்தில் ஆளில்லாமல், விண்கலம் விண்வெளிக்கு அனுப்பி சோதிக்கப்படும்.

செயற்கைக்கோளின் பயன்பாடு

- வான்வழி, கடல்வழி, தரைவழி போக்குவரத்துக்கு துல்லியமாக வழிகாட்ட பயன்படும்.
- நாட்டின் எல்லை பாதுகாப்பு, இந்திய கடற்படை, விமான படைக்கு எதிரிகளின் இடங்களை கண்டறிய உதவும். போரிடர் காலங்களை கண்காணிக்க உதவும்.
- கடலின் மீன் வளம், அதிக மகசூல் தரக்கூடிய வேளாண் நிலம், சர்வதேச கடல் எல்லை தொடர்பாக மிக துல்லியமாக கண்டறிய பயன்படும்.
- மொபைல் போன் செயலி வாயிலாக, எந்த ஒரு இடத்தின் வழியையும், அங்குள்ள நேரத்தையும் துல்லியமாக கண்டறிய முடியும். நிதி நிறுவனங்களின் நேர சேவைகளுக்கு பயன்படும்.

என்.வி.எஸ்., -01 செயற்கைக்கோள்

- மொத்த எடை : 2,232 கிலோ; ஆயுட்காலம் : 12 ஆண்டுகள்
- இரண்டாம் தலைமுறைக்கான அதிநவீன தொழில்நுட்பத்தில் வடிவமைக்கப்பட்டது.
- பொதுவாக, செயற்கைக்கோளில் அணுகல்காரம் பொருத்தப்படும். இதன் வாயிலாகவே, இஸ்ரோவின் கட்டுப்பாட்டு மையத்தின் நேரமும், செயற்கைக்கோளின் நேரமும் ஒரே சமயத்தில் இயங்குவதை உறுதி செய்யும்.
- இதுவரை, இஸ்ரோ அனுப்பிய செயற்கைக்கோள்களில் வெளிநாட்டின் கல்காரங்கள் பொருத்தப்பட்டன.
- முதல்முறையாக, என்.வி.எஸ்., 01 செயற்கைக்கோளில் உள்நாட்டில் தயாரித்த, 'ருபேடியம்' என்ற அணு கல்காரம் பொருத்தப்பட்டுள்ளது.
- இது, குஜராத், ஆமதாபாத்தில் உள்ள இஸ்ரோவின் ஆய்வு மையத்தில் தயாரிக்கப்பட்டது.

ஐஆர்என்எஸ்எஸ்

- தரைவழி, கடல்வழி மற்றும் வான்வழிப் போக்குவரத்து மற்றும் பாதுகாப்பு பயன்பாட்டுக்காக இந்திய மண்டல வழிகாட்டுதல் செயற்கைக்கோள் அமைப்பு என்ற கட்டமைப்பை (ஐஆர்என்எஸ்எஸ்) உருவாக்க இந்திய விண்வெளி ஆய்வு நிறுவனம் (இஸ்ரோ) முடிவு செய்தது.
- இதன் மூலம் இந்தியாவின் பயன்பாட்டுக்கென பிரத்யேக வழிகாட்டுதல் தொழில்நுட்பம் உருவாக்கப்பட்டு, செயல்பாட்டில் இருந்து வருகிறது.
- ஐஆர்என்எஸ்எஸ் 1ஏ, 1பி, 1சி, 1டி, 1இ, 1எப், 1ஜி என 7 வழிகாட்டு செயற்கைக்கோள்கள் வடிவமைக்கப்பட்டு 2013 முதல் 2016-ஆம் ஆண்டு வரையான காலகட்டங்களில் வெற்றிகரமாக விண்ணில் நிலைநிறுத்தப்பட்டன.

என்விஎஸ் 01

- ஐஆர்என்எஸ்எஸ் 1-ஜி செயற்கைக்கோளுக்கு மாற்றாக என்விஎஸ்-01 செயற்கைக்கோளை இஸ்ரோ வடிவமைத்தது. அதை ஜிஎஸ்எஸ்வி எஃப்-12 ராக்கெட் மூலம் விண்ணில் செலுத்தப்பட்டது.
- இரண்டாம் தலைமுறை தொழில்நுட்பத்தில் மேம்படுத்தப்பட்ட நவீன வசதிகளுடன் வடிவமைக்கப்பட்ட ஒன்றாகும்.

05

தமிழ் சமூகம் அதன் பண்பாடு மற்றும் பாரம்பரியம்

திருக்கோளூர் அகழாய்வு

- தூத்துக்குடி மாவட்டம் திருக்கோளூரில் மத்திய தொல்லியல் துறை சார்பில் நடைபெற்றுவரும் அகழாய்வில் நேர்த்தியான மண் தளங்கள், செம்பு காசுகள், அடுப்பு, பாசிகள், சுடுமண் உருவங்கள் என ஏராளமான பழங்காலப் பொருட்கள் கண்டெடுக்கப்பட்டுள்ளன.
- தூத்துக்குடி மாவட்டம் ஆதிச்சநல்லூரில் உலகத்தரம் வாய்ந்த அருங்காட்சியகம் அமைக்கப்படும் என மத்திய பட்ஜெட்டில் அறிவிக்கப்பட்டது.
- ஆதிச்சநல்லூரில் பழங்கால மனிதர்களின் வாழ்விடப் பகுதிகளை கண்டறிய, அகழாய்வு பணிகளை தொடர்ந்து மேற்கொள்ள மத்திய தொல்லியல் துறை அனுமதி அளித்தது.
- ஆதிச்சநல்லூர் சுற்றுலாத்திட்டத்தில் உள்ள அகரம், கொங்கராயகுறிச்சி, கால்வாய், கருங்குளம், திருக்கோளூர் ஆகிய 5 இடங்களில் அகழாய்வு நடைபெறும் என தெரிவிக்கப்பட்டது.

திருக்கோளூர்

- முதல்கட்டமாக ஸ்ரீவைகுண்டத்தில் இருந்து சுமார் 6 கிலோ மீட்டர் கிழக்கே உள்ள திருக்கோளூரில் மத்திய தொல்லியல் துறை அகழாய்வு பணியை தொடங்கியது.
- அங்குள்ள சேர, சோழ, பாண்டிச்சேரி கோயில் அருகே 3 குழிகள் தோண்டப்பட்டு அகழாய்வு நடைபெற்று வருகிறது. ஒரு குழியில் மண்ணடுக்குகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன.
- மேலும் 5 வரிசை கொண்ட சுடப்படாத மண் செங்கல் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த செங்கல் 26 செ.மீ. நீளம், 18 செ.மீ அகலம், 8 செ.மீ உயரம் கொண்டதாக உள்ளது.
- மற்றொரு அகழாய்வு குழியில் 4 தரைத்தளங்கள் உள்ளன. முதல் மற்றும் இரண்டாம் தரைத்தளங்களில் சுடுமண் குழாய்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன.
- நான்காம் தரைத்தளத்தில் அடுப்பு ஒன்று கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இதனைத் தவிர சிவப்பு, கருப்பு, மெருகேற்றப்பட்ட கருப்பு, மெருகேற்றப்பட்ட சிவப்பு மற்றும் பழுப்பு நிற பாறை ஓடுகள் கிடைத்துள்ளன.
- மேற்பரப்பு முதல் 2 மீட்டர் ஆழம் வரை பல வண்ணம் கொண்ட பாசிகள் மற்றும் உடைந்த வளையல்கள் கிடைக்கப் பெற்றுள்ளன.
- பச்சை, சிவப்பு, கருப்பு, வெள்ளை ஆகிய வண்ணங்களில் வட்டம், உருளை, தட்டு வடிவங்களில் இந்த பாசிகள் உள்ளன.
- இரும்பு பொருட்கள், செம்பு காசுகள், சுடுமண் உருவங்கள் கிடைத்துள்ளன.
- இங்கு கிடைக்கும் பொருட்கள் ஆதிச்சநல்லூரில் அமைக்கப்படும் அருங்காட்சியகத்தில் வைக்கப்படும்.

செண்டையும் திமிலையும் தமிழ்க் கருவிகளே!

- இரண்டாயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முற்பட்ட சேர நாட்டு இலக்கியமான சிலப்பதிகாரத்தில் சொல்லப்பட்ட இசைக்கருவிகள் இன்றும் கேரளத்தில் வழக்கில் உள்ளன.
- இப்போதும் கேரளத்தில் வழக்கில் உள்ள இடக்கா, மத்தளம், உடுக்கை, திமிலை, மிளவு, பறை, துடி ஆகியன சில உதாரணங்கள்.
- கேரள நாட்டார் கலைகளுக்கும் கேரள நெறிப்படுத்தப்பட்ட கலைகளுக்கும் தொடர்பு உண்டு.
- தமிழக நாட்டார் கலைகளுக்குரிய இசைக் கருவிகள் நெறிப்படுத்தப்பட்ட கலைகளிலும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. ஆனால், இதைச் சாத்திரிய சங்கீதக்காரர்கள் ஒப்புக்கொள்வதில்லை.
- கேரளத்தின் அடையாளமான செண்டை என்ற இசைக்கருவியில் அடிக்கப்படும் அடி வகைகளில் பாண்டி மேளம் என்பதும் ஒன்று.
- இது மட்டும் கோயிலுக்கு வெளியே அடிக்கப்பட வேண்டும் என்பது மரபு. இதன் தாளக்கட்டு தமிழக இசை மரபுடன் தொடர்புடையது.

தமிழ் அடையாளம்

- கேரள நாட்டார் இசைக்கருவிகள் என இலைத்தாளம், உடுக்கு, இடக்கா, அர மணி, ஒத்தக்குழல், கிண்கிணி, கிண்ணம், கொக்கரை, கோல், மணி, கொம்பு, கொம்பு வாடயம், குலுங்குழல், கோல்குடம், சங்கு, செண்டை, சுத்த மத்தளம், சிப்பாளக்கட்டை, செங்கிலை

தாளம், சிலம்பு, துடி, திமிலை, தப்பு, நகரா, நந்துன்னி, பறை, பாணி, புள்ளுவன் குடம், புள்ளுவன் வீணை, மிளவு, வில், வீராணம் எனச் சிலவற்றைக் கூறலாம்.

- இவற்றில் இந்த இசைக்கருவிகளில் இடக்கா, மிளவு, திமிலை, துடி, பறை, வில் ஆகிய இசைக் கருவிகளுக்குத் தமிழ் அடையாளம் உண்டு.

இடக்கா

- இடக்கா என்கிற கேரள இசைக்கருவி, பஞ்ச வாத்தியங்களில் ஒன்று.
- சோபன சங்கீத நிகழ்ச்சிகளில் பயன்படுத்தப்படுவது இது. தெய்வீக வாத்தியம்; மங்கல இசைக்கருவி.
- சிவனின் கையில் உள்ள துடி என்னும் இசைக்கருவியே இடக்கா என்பது ஒரு தொன்மம்.
- இயக்கப்படாத காலத்தில் கருவறையின் முன்பகுதியில் தொங்கவிடப்பட வேண்டும் என்பது நியதி.
- ஒரு காலத்தில் கேரளத்தின் எல்லாக் கோயில்களிலும் அத்தாள பூசைகளிலும் (இரவு நேர பூசை) சோபன சங்கீதம் பாடப்பட்ட போதும் இடக்கா அடிக்கப்பட்டது. இன்று இந்த வழக்கம் குறைந்து வருகிறது.
- இதைத் தோளில் தொங்கவிட்டு நின்றபடி அடிப்பர், கூடியாட்டம், கதகளி, மோகினி ஆட்டம், கிருஷ்ணன் ஆட்டம் போன்ற கலைகளுக்கு உரிய கருவி இது.
- கதகளி நிகழ்வில் பெண் கதாபாத்திரம் வரும்போது இடக்காவைக் அடிப்பர். அப்போது செண்டை ஒலிக்காது.
- கூடியாட்டத்தில் மிளவு இசைக்கருவிக்கு உதவியாக இடக்கா அடிக்கப்படும்.
- சோபன சங்கீதம் பாடப்படும்போது இதனுடன் இலைத்தாளம் அடிப்பதும் ஒரு மரபு. இந்த இசைக்கருவியில் இருந்து மென்மையான பல்வேறு சப்தங்களை உருவாக்க முடியும். வடகோளத்தில் இது பற்றிய தொன்மம் நிறைய உண்டு.

இடக்கா, உடுக்கு

- இடக்கா, உடுக்கு கருவியின் அமைப்பை ஒத்தது. இது 8 அல்லது 8.5 இஞ்ச் நீளமுடையது.
- இதன் உடல் பகுதி கருங்காலி அல்லது பலா மரத்தால் செய்யப்பட்டிருக்கும்.
- இதன் இரண்டு புறவட்ட வடிவப் பகுதியில் மாட்டுத்தோல் பொருத்தப்பட்டிருக்கும்.
- இந்த வட்டம் 4 முதல் 4 1/2 இஞ்ச் விட்டம் உடையது.
- இந்த வட்டத்தில் உள்ள துளைகளும் கயிற்றால் பின்னப்பட்டிருக்கும் இடக்காவை வலது கையால் அடிப்பர்.
- இந்த இசைக்கருவி பற்றி ராஜகோபாலன் “இது பழைய மலையாள இலக்கியங்களில் குறிப்பிடப்படுகிறது. இதன் பெயர் தமிழ் மரபில் இருந்து வந்தது” என்கிறார்.
- சாரங்கத் தேவரின் ‘சங்கீத ரத்னாகரம்’ என்கிற நூலில் ஹூக்குக்கா, டாக்கா எனப் பல பெயர்களால் இது குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- தமிழில் இடக்காவை, ஆவந்தி என்னும் பெயரால் குறிப்பிடுகின்றனர். சிலப்பதிகாரம் அரங்கேற்றக் காதையில் வரும் குயிலுவ மக்கள் (வரி 130) என்னும் சொல்லுக்கு அடியார்க்குநல்லார், அவர்கள் இடக்கா முதலிய இசைக்கருவிகளை இசைப்பவர் என்கிறார்.

திமிலை

- திமிலை தமிழரின் பழமையான இசைக்கருவி. இப்போது இது கேரளத்திற்குரிய வாத்தியம் ஆகிவிட்டது. பஞ்ச வாத்தியங்களில் ஒன்றான இந்தக் கருவியின் ஓசையை ஓங்கார சப்தத்திற்குச் சமமாகக் கூறுகின்றனர்.
- திமிலைக்குப் பாணி என்ற பெயர் உண்டு என்றாலும் பாணி, திமிலியைவிடச் சற்று நீண்டது. இந்த இரண்டு கருவிகளும் கன்னியாகுமரி மாவட்டக் கோயில்கள் சிலவற்றில் இப்போதும் பயன்பாட்டில் உள்ளன.
- சிலப்பதிகாரம் அரங்கேற்று காதையில் தாழ்குரல் தண்ணுமை என்பதற்கு உரைகூறும்போது அடியார்க்குநல்லார், பேரிகை முதலாக 31 இசைக் கருவிகளின் பெயர்களைச் சொல்கிறார். இவற்றில் திமிலையும் ஒன்று.
- பெரிய புராணத்தில் எறிபத்த நாயனார் புராணத்தில் ‘வியன் குடி திமிலை’ என வருகிறது (பாடல் 3).
- திமிலை நான்மறைசேர் திருப்பெருந்துறை எனத் திருவாசகம் கூறுகிறது.
- அருணகிரிநாதரின் திருப்புகழில் திமிலை பல இடங்களில் குறிப்பிடப்படுகிறது.
- தஞ்சை தில்லைத்தாளம் கோயில் கல்வெட்டில் திமிலையின் பெயர் வருகிறது.
- முதல் ஆதித்த சோழன் காலம், பிற்காலச் சோழர் காலத்தில் திமிலை பக்க வாத்தியமாக இருந்திருக்கிறது.

பொன்பனைக்கோட்டையில் அகழாய்வுப்பணி

- புதுக்கோட்டை மாவட்டம், வேப்பங்குடி ஊராட்சிக்குள்பட்ட பொற்பனைக் கோட்டையில், தமிழக அரசின் தொல்லியல் துறை சார்பில் முதல்கட்ட அகழாய்வுப்பணி தொடங்கியது.

பொற்பனைக்கோட்டை பின்னணி

- இரும்புக்காலத்தில் இந்தப் பகுதியில் 17 ஏக்கரில் கோட்டையும், 1.26 ஏக்கரில் வாழ்விடப்பகுதியும் அமைந்திருக்கலாம் எனக் கருதப்படுகிறது.
- கோட்டை 2.5 கி.மீ சுற்றளவையும், பாதுகாப்பு அரண் 5.66 ஏக்கரையும் கொண்டது.
- கிழக்கு, மேற்கு மற்றும் வடக்குப் பகுதிகளில் மூன்று நுழைவு வாயில்கள், 32 கோட்டைக் கொத்தளங்கள் காணப்படுகின்றன.
- கோட்டையின் நான்கு புறங்களிலும் முனீஸ்வரன் மற்றும் கருப்பன் கோயில்களும் கோட்டையின் உள்புறத்தில் நீராழிக் குளமும் உள்ளது.
- அதனருகில் வாழ்விடப்பகுதி இருந்திருக்கலாம் எனக் கருதப்படுகிறது. இரும்பை உருக்கிய எச்சங்கள் தெற்குப் பகுதியில் காணப்படுகின்றன.

ஜல்லிக்கட்டு தீர்ப்பு

- ஜல்லிக்கட்டு நடத்துவதற்கு தடைவிதிக்க முடியாது என்று உச்சநீதிமன்றம் தீர்ப்பளித்திருப்பது பெரும் மகிழ்ச்சிக்கும் வரவேற்புக்கும் உரியது.
- இதன் மூலம் தமிழர்களின் பாரம்பரிய வீர விளையாட்டான ஜல்லிக்கட்டுக்கு இனி தடங்கல்கள் நேர வாய்ப்பில்லை எனும் நம்பிக்கை பிறந்திருக்கிறது.

வழக்கு

- காளைகள் மீது நிகழ்த்தப்படும் துன்புறுத்தலாகவே ஜல்லிக்கட்டு விளையாட்டை விலங்கு நல ஆர்வலர்கள் முன்வைக்கிறார்கள். இதன் காரணமாகவே ஜல்லிக்கட்டுக்குச் சட்டரீதியான முட்டுக்கட்டைகளும் எழுந்தன.
- நீதிமன்றத் தடைகளும் தடை நீக்கங்களுமாகத் தொடர்ந்த நிலையில், ஜல்லிக்கட்டைப் பாதுகாக்கும் விதமாக 2009இல், தமிழ்நாடு ஜல்லிக்கட்டு ஒழுங்கமுறைச் சட்டத்தை அன்றைய திமுக அரசு நிறைவேற்றியது.
- மத்திய அரசின் அங்கமான இந்திய விலங்குகள் நலவாரியம், தனியார் அமைப்பான பீட்டா (PETA) ஆகியவற்றின் மனுக்களின் அடிப்படையில், 2014-இல் உச்சநீதிமன்றம் ஜல்லிக்கட்டுக்குத் தடைவிதித்தது.
- 2017 ஜனவரியில் சென்னை மெரினா கடற்கரையில் லட்சக்கணக்கான மக்கள் கூடி அமைதி வழியில் நடத்திய போராட்டத்தின் விளைவாக, அன்றைய அதிமுக அரசு ஜல்லிக்கட்டை அனுமதிக்கும் வகையில் விலங்கு வதைத் தடுப்புச் சட்டம் 1960-இல் திருத்தம் மேற்கொண்டது.
- இதற்கு மத்திய அரசும் ஒப்புதல் அளித்ததை அடுத்து ஜல்லிக்கட்டு மீதான தடை நீங்கியது.

தீர்ப்பு

- இந்தச் சட்டத்திருத்தத்துக்குத் தடைவிதிக்கக் கோரி விலங்குகள் நல வாரியமும் பீட்டாவும் மீண்டும் உச்சநீதிமன்றத்தில் தொடர்ந்த வழக்கில், நீதிபதி கே.எம்.ஜோசப் தலைமையிலான அரசியல் சாசன அமர்வு, தமிழ்நாடு அரசின் சட்டத்திருத்தம் செல்லும் எனத் தற்போது தீர்ப்பளித்துள்ளது.
- காளை மாடு துன்புறுத்தப்படுகிறது என்னும் அடிப்படையில் 2014-இல் ஜல்லிக்கட்டுக்குத் தடை விதிக்கப்பட்டிருந்தாலும் தமிழ்நாடு அரசின் 2017 சட்டத்திருத்தம் ஜல்லிக்கட்டின்போது காளைகளுக்கு ஏற்படக்கூடிய வலியையும் துன்புறுத்தலையும் குறிப்பிடத்தக்க அளவு குறைந்திருப்பதாக உச்சநீதிமன்றம் கூறியிருக்கிறது.
- கூடவே, ஜல்லிக்கட்டுப் போட்டிகளின்போது இந்தச் சட்டத்திருத்தத்தின் விதிமுறைகள் பண்பாடு, 'மரபு' ஆகியவற்றின் பெயரில் மீறப்படுவது சட்டப்படி தண்டிக்கப்பட வேண்டிய குற்றம் என்றும் நீதிமன்றம் எச்சரித்துள்ளது.
- ஜல்லிக்கட்டு தமிழ்ப் பண்பாட்டின் தவிர்க்க முடியாத அங்கமா என்பது குறித்து நீதிமன்றம் முடிவெடுக்க முடியாது; அது பண்பாட்டு, மத அமைப்புகள், மக்கள் பிரதிநிதிகள் ஆகியோரின் விவாதங்களுக்கு உட்பட்ட விஷயம் என்று கூறியிருப்பதும் இத்தீர்ப்பின் இன்னொரு முக்கியமான அம்சமாகும்.
- அதேநேரம், தமிழ்நாட்டில் சில நூற்றாண்டுகளாகவாவது ஜல்லிக்கட்டு நடத்தப்பட்டு வருகிறது என்பதை உச்சநீதிமன்றம் அங்கீகரித்துள்ளது.
- இந்தத் தீர்ப்புக்கு எதிராகச் சீராய்வு மனு தாக்கல் செய்யப்பட வாய்ப்புள்ளது என்றாலும், நீதிபதிகள் வெளிப்படுத்தியுள்ள கருத்துகள் ஜல்லிக்கட்டைப் பாதுகாப்பதற்கான நிரந்தர அரணாக அமையும் என்று நம்பலாம்.

தமிழ் மரபில் செங்கோலுக்கு தனி இடம்

முக்கியத்துவம்

- உலக மரபில் செங்கோலுக்கு முக்கியத்துவம் உண்டென்றாலும் தமிழ் மரபில் சிறப்பு மிக்கதொரு தனிவிடம் உண்டு.

- செங்கோல் எழுவாமல் ஆட்சி நடத்த வேண்டும் என்பதே தமிழ் மன்னர்களின் விருப்பமாக இருந்துள்ளது.
- ஆளுகைத் திறத்தின் அடையாளமாகத் தங்களின் கரங்களில் வழங்கப்படும் செங்கோலை, 'போற்று கோல்' என்றே பெருமைப்படுத்த வேண்டும் என்றும், எக்காலத்தும் அது மக்கள் 'தூற்று கோல்' ஆகிவிடக்கூடாது என்றும் மன்னர்கள் விழைந்துள்ளனர்.

வள்ளுவன் கருத்து

- இயல்புணிக் கோலோச்சும் மன்னவன் நாட்ட பெயலும் விளையுளும் தொக்கு என்பார் வள்ளுவப் பேராசான்
- அரசாட்சி செய்ய வேண்டிய இயல்பில் அரசாண்டு, நன்னெறியைக் காப்பாற்றும் மன்னவனுடைய நாட்டில் மழை வளமும், பொருட்களின் உற்பத்தி வளமும் நிறைவாக இருக்கும்.
- ஆட்சி செய்தல் என்பதையே கோலோச்சுதல் என்றுதான் குறிப்பிடுகிறோம். அப்படியானால், முறையாக ஆளுவது என்பதே, செங்கோல் முறைப்படி, செங்கோலுக்கு எவ்விதக் குந்தகமும் வராமல் ஆளுவதே ஆகும்.

செங்கோல்

- செங்கோல் என்றவுடன் எல்லோருடைய உள்ளத்திலும், நீளமான கோல் ஒன்றுதான் நினைவுக்கு வரும்.
- இந்தக் கோலின் தலைப்பகுதியில், குறிப்பிட்ட அரசர் / அரசின் சின்னமோ, மரபுச் சின்னமோ, வழிபாட்டுமுறையின் சின்னமோ பொருத்தப்படுவது வழக்கம்.
- அரசர்களின் அடையாளங்களாக மூன்று முக்கிய பொருட்கள் குறிக்கப் பெறுகின்றன.
- மகுடம் (கிரீடம் அல்லது திருமுடி), சிம்மாசனம் (அரியணை), செங்கோல் ஆகியவையே இம்மூன்றாகும். இவற்றோடு வெண்கொற்றக் குடை என்பதும் சேரலாம்.
- அரச அல்லது ஆளுகைச் சின்னங்களாக இவை அனைத்தும் இருப்பினும், ஆட்சி முறையின் நேர்மைக்கும் நியாயத்துக்கும் செங்கோலை அடையாளம்.
- இந்த வகையில் பார்த்தால், செங்கோல் என்பது வெறும் பொருளன்று; அதுவொரு கருதுகோள்; சொல்லப்போனால், செம்மாந்த தன்மையின் அடையாளம்.
- தெய்வம் ஆட்சி செய்தாலும், செங்கோல் வழுவாது செய்ய வேண்டும். மதுரை மாநகரில், சித்திரைத் திருவிழாவில், 8-ம் நாள் விழா, மீனாட்சியின் பட்டாபிஷேகச் செங்கோல் விழாவாக மலரும்.
- ஆறுகால் மண்டபத்தில் எழுந்தருளும் அம்மனுக்கு மச்ச முத்திரையும் ரிஷப முத்திரையும் கொண்டு அலங்காரம் செய்வார்கள்.
- வேப்பம்பூ மாலையிட்டு, அம்பிகையின் கையில் ரத்தினச் செங்கோல் கொடுப்பார்கள்.

செங்கோல் சாற்றும் அழிப்படை உண்மை

- நேர்மையும் நீதியும் நிறைந்ததாக ஆளுகையும் ஆட்சியும் இருக்க வேண்டும் என்பதே செங்கோல் சாற்றும் அடிப்படை உண்மை.
- நம்முடைய நாட்டின் விடுதலைச் சொத்தான செங்கோல், ஜனநாயகத் திருக்கோயிலான நாடாளுமன்றத்தில் நிறுவப்படுவதே பொருத்தமானதாகும்.
- செங்கோல் என்பது மன்னராட்சியின் அடையாளம். முடியாட்சியின் பயன் பொருள். குடியாட்சிக்கு இது பொருந்துமா என்னும் வினா, பல உள்ளங்களில் எழக்கூடும். பொருந்தும் என்பதே விடை. எப்படி?
- செங்கோல் என்பது வெறும் பொருள் மட்டுமன்று; அப்பொருள் காட்டும் மெய்ப்பொருள்; அடையாளத்தில் விரியும் அறுதிப்பொருள்.
- மனித சமுதாய வளர்ச்சியில், முதன் முதலாகத் தொடங்கிய ஆளுகை முறை, மன்னர் முறையேயாகும்.
- பத்துப் பதினைந்து பேர் அடங்கிய சிறு கூட்டங்கள் இருந்தபோது, இக்கூட்டத்தில் ஒருவர், கூட்டத்தின் தலைவராக இருந்து கூட்டத்தை வழிநடத்தியிருப்பார். பின்னர்? கூட்டத்தின் அளவு பெரிதாகியிருக்கும்.
- காலப்போக்கில், இடம் பார்த்துக் குடியிருப்புகளை அமைத்துக் கொண்டு, கூட்டங்கள் ஆங்காங்கே தங்கியிருக்கும்.
- இடத்தையும் கூட்டத்தையும் பாதுகாத்துப் பராமரிக்கும் தலைமை முறை தோன்றியிருக்கும். இதுவே, அரச முறையாக, மன்னராட்சி முறையாக விரிவடைந்து மலர்ந்திருக்கும்.
- பின்னர், தம் குடிகளின் எண்ணங்களையும் சேர்த்துக் கொண்டு அந்தத் தலைவர் ஆளுகையைத் தொடர்ந்த போது, குடியாட்சியின் வித்துகள் இடப்பட்டிருக்கும்.
- முடியாட்சி முறையைத் தொடர்ந்து வந்ததுதான் குடியாட்சி முறை. எனவே, மன்னராட்சியோடு தொடர்பு கொண்ட சொற்கள் சில, ஆளுகையையும் வெற்றியையும் குறிப்பதற்கான அடையாளங்களாகவே அமைந்து விட்டன. வாகை கூடினார் என்கிறோம். வெற்றி பெற்றார் என்பதையே இவ்வாறு கூறுகிறோம்.
- விளையாட்டுப் போட்டியில் வெற்றிபெற்றாலும்கூட, மேட்சில் இந்த அணி வாகை கூடியது என்று அறிவிக்கவில்லையா? வாகை என்பது ஒரு மலர்.

06

தமிழ்நாட்டின் முக்கிய அம்சங்களுடன் இந்தியாவில் புவிபியல் அமைப்பு

எல்நினோ தாக்கம்

- பருவமழை பொழிவில் எல் நினோ நிகழ்வு தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் என்பதால், மோசமான சூழலை எதிர்கொள்ள தயாராக இருக்கவும், கரீஃப் பருவத்துக்குத் தேவையான விதைகள் போதிய அளவில் கிடைக்கப் பெறுவதை உறுதி செய்யுமாறும் மாநில அரசுகளுக்கு மத்திய அரசு அறிவுறுத்தியுள்ளது.
- எல்நினோ நிகழ்வால், நிகழாண்டில் தென்மேற்குப் பருவ மழை இயல்பாக இருக்கும் என வானிலை ஆய்வு மையத்தின் முன்னறிவிப்பில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

எல் நினோ

- தென் அமெரிக்காவை ஒட்டிய பசிபிக் பெருங்கடலின் மேற்பரப்பு நீர் வெப்படைவதால் நிகழும் எல் நினோ நிகழ்வால், இந்தியாவில் பருவமழைக்கான காற்றைப் பலவீனப்படுத்துவதுடன் வறண்ட காலநிலைக்கும் காரணமாகிறது.

தாக்கம்

- இந்தியாவின் மொத்த வேளாண் பயிர் சாகுபடி பரப்பில் 52 சதவீதம் பருவமழையை நம்பியுள்ளது. நாட்டின் மொத்த உணவு உற்பத்தியில் இதன் பங்களிப்பு 40 சதவீதமாகும்.
- இதன் மூலம் நாட்டில் உணவுப் பாதுகாப்பு, பொருளாதார ஸ்திரத்தன்மையை உறுதி செய்வதில் பருவமழை முக்கியப் பங்கு வகிக்கிறது.

ராஜஸ்தானில் வித்தியம் படிமம்

- காஷ்மீரை தொடர்ந்து ராஜஸ்தானில் வித்தியம் படிமம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டு இருக்கிறது.
- மின்சாரம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டதைவிட பேட்டரிகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது அறிவியல் வளர்ச்சியில் மிக முக்கியமான மைல் கல்லாக கருதப்படுகிறது.
- தற்போது செல்போன், லேப்டாப், கம்ப்யூட்டர், மின்சார வாகனங்கள், விமான உற்பத்தி, சூரிய மின் தகடுகள் உள்ளிட்ட அனைத்து மின்னணு சாதனங்களிலும் வித்தியம் வகை பேட்டரிகள் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.
- சர்வதேச அளவில் அடுத்த 25 ஆண்டுகளில் வித்தியத்தின் தேவை 500 மடங்கு அதிகரிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- தங்கத்துக்கு இணையாக வித்தியத்துக்கு மதிப்பு அளிக்கப்படுவதால் அந்த தனிமம், 'வெள்ளை தங்கம்' என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- சிலி, ஆஸ்திரேலியா, அர்ஜென்டினா, சீனா, பொலிவியா உள்ளிட்ட நாடுகளில் வித்தியம் படிமம் அதிகமாக காணப்படுகிறது.
- வரும் 2030-ம் ஆண்டில் இந்தியாவில் மின்சார வாகனங்களின் எண்ணிக்கையை 14 லட்சமாக அதிகரிக்க இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டிருக்கிறது.
- இந்த இலக்கை எட்ட வித்தியத்தை மிக அதிக அளவில் இறக்குமதி செய்ய வேண்டிய கட்டாயம் எழுந்திருக்கிறது.

ஜம்மு காஷ்மீர்

- ஜம்மு காஷ்மீரின் ரியாசி மாவட்டம், சலால் ஹைமானா பகுதியில் வித்தியம் படிமம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
- அங்கு 59 லட்சம் டன் அளவுக்கு வித்தியம் இருப்பதாக மத்திய சுரங்கத்துறை அறிவித்துள்ளது.

ராஜஸ்தான்

- ராஜஸ்தானின் டேகானா பகுதியில் உள்ள ரேவந்த் மலைப்பகுதியில் பெருமளவில் வித்தியம் படிமம் இருப்பது கண்டுபிடிக்கப்பட்டு உள்ளது.
- ஆங்கிலேயர் ஆட்சிக்காலத்தில் 1914-ம் ஆண்டில் ராஜஸ்தானின் டேகானா பகுதி, ரேவந்த் மலையில் டங்ஸ்டன் தனிமம் இருப்பது கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.

- அங்கிருந்து பெருமளவில் டங்ஸ்டன் தனிமம் வெட்டி எடுக்கப்பட்டது.
- நாடு சுதந்திரம் அடைந்த பிறகு அதே பகுதியில் டங்ஸ்டன் தனிமம் எடுக்கப்பட்டது.
- இந்த தனிமம் மருத்துவ உபகரணங்கள் தயாரிக்க பயன்படுத்தப்பட்டது.
- சர்வதேச அரங்கில் சீனா மிகக் குறைந்த விலையில் டங்ஸ்டன் தனிமத்தை ஏற்றுமதி செய்ததால், இந்தியாவால் போட்டியை சமாளிக்க முடியவில்லை.
- ரேவந்த் மலையில் டங்ஸ்டன் தனிமத்தை வெட்டி எடுப்பதற்கான செலவு அதிகரித்ததால் 1993-களில் சுரங்கம் மூடப்பட்டது.
- அதே பகுதியில் உயர்தரமான டங்ஸ்டன் தனிமம் கிடைக்குமா என்பது தொடர்பாக இந்திய புவியியல் ஆய்வு துறை அதிகாரிகள் சில ஆண்டுகளாக ஆய்வு நடத்தி வந்தனர்.
- அப்போது அதிர்ஷ்டவசமாக பெருமளவில் லித்தியம் படிமம் இருப்பது கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
- இந்த லித்தியம் படிமத்தின் மூலம் நாட்டின் தேவையில் 80 சதவீதத்தைப் பூர்த்தி செய்ய முடியும்.

பருவமழை இந்த ஆண்டு மூன்று நாட்கள் தாமதம்

தென்மேற்கு பருவக்காற்று

- வழக்கமாக ஜூன் 1-ஆம் தேதி கேரளத்தில் பருவமழை தொடங்கும். படிப்படியாக வடக்கு நோக்கி நகரும். இந்திய வானிலை ஆய்வு மையம் பருவமழையின் போக்கு குறித்து எதுவும் தெரிவிக்கவில்லை.
- ஆனால், தனியார் ஆய்வு மையமான 'ஸ்கைமெட்', காலதாமதமாக பருவமழைப் பொழிவு தொடங்கி இந்திய தீபகற்பத்தில் வடக்கு நோக்கி மெதுவாக நகரும் என்று தெரிவித்திருக்கிறது.
- பருவமழை என்பது பல்வேறு காரணிகளின் தாக்கத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது. வெப்பநிலை, வளிமண்டல அழுத்தம், காற்றின் போக்கு என்று பலவற்றாலும் பருவமழையின் அளவும் போக்கும் மாறக்கூடும்.

எல்-நினோ காரணிகள்

- பூமத்திய ரேகையை ஒட்டிய கிழக்கு பசிபிக் கடலில் இந்த ஆண்டு வழக்கத்துக்கு அதிகமாக வெப்பம் காணப்படுகிறது. அதனால்தான் 'எல்நினோ' சூழல் இருப்பதாக ஆய்வாளர்கள் கருதுகின்றனர்.
- வழக்கத்தைவிட அதிகமான கோடைகால வெப்பமும், குறைவான பருவமழையும் அதை உறுதிப்படுத்துகின்றன.
- எல்நினோ சூழல் ஜூலை மாதம் உருவாகலாம் என்று எதிர்பார்க்கப்படும் நிலையில், பருவமழை குறித்த கவலையும் எதிர்பார்ப்பும் அதிகரித்திருக்கின்றன.

முக்கியத்துவம்

- இந்திய பொருளாதாரத்தில் தென்மேற்குப் பருவமழை முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. ஆண்டுதோறும் ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரையிலான நான்கு மாதங்களில் இந்தியா 70% மழைப்பொழிவை பெறுகிறது.
- இந்தியாவின் 51% விவசாயப் பரப்பு பருவமழையை நம்பி இருக்கிறது. உணவு தானிய உற்பத்தியில் 40% பருவமழை சார்ந்த சாகுபடி.
- இந்தியாவில் ஏறத்தாழ பாதி மக்கள் தொகையினர் விவசாயத்தை வாழ்வாதாரமாகக் கொண்டவர்கள். அதனால்தான் பருவமழை முக்கியத்துவம் பெறுகிறது.

கரீஃப் சாகுபடி

- தென்மேற்குப் பருவமழை வேளாண் சாகுபடிக்கு மிக முக்கியமான காரணி.
- அது கரீஃப் சாகுபடிக்கு இன்றியமையாதது மட்டுமல்ல, தென்மேற்குப் பருவமழையில் அணைகள், ஏரிகள், குளங்களில் ஏற்படும் நீடிப்பிடிப்புதான் குளிர்கால சாகுபடிக்கு உதவுகிறது.
- இந்தியாவின் உணவுப் பாதுகாப்புக்கும், உணவுப் பொருள்கள் விலைவாசிக்கும் தென்மேற்குப் பருவமழை சீராகப் பொழிவது மிகவும் அவசியம்.
- ஜூலை-ஆகஸ்ட் மாதங்களில் சுமார் 63% மழைப்பொழிவு காணப்படும் என்பதால் அதன் தாக்கம் சாகுபடியில் பிரதிபலிக்கும்.
- மழைப்பொழிவால் ஏற்படும் பாதிப்புகள், தானியக் கொள்முதலை பாதிப்பதால் உணவுப் பொருள்களின் விலைவாசி உயர்வுக்கு வழிகோலும்.

நெல் உற்பத்தி

- இந்தியாவின் முக்கியமான உணவு தானியமாகக் கருதப்படும் நெல் உற்பத்தி தென்மேற்குப் பருவமழையை சார்ந்து இருக்கிறது.
- அதன் காலதாமதமும் மெதுவான வடக்கு நோக்கிய நகர்வும் இந்தியாவின் பெரும்பாலான பகுதிகளில் நாற்றுநடவை பாதிக்கும்.
- கோதுமை கொள்முதல் வழக்கம்போல இருப்பதாக அரசு அறிவித்திருப்பது பெரிய ஆறுதல். பருவமழைப் பொழிவு குறைவதோ, சமச்சீராக இல்லாமல் இருப்பதோ சமீபகாலமாக அதிகரித்து வருகிறது.
- அதை எதிர்கொள்ள, போதுமான தானிய கையிருப்பு அரசிடம் இருக்கிறது என்பதால், தட்டுப்பாடு ஏற்படும் என்கிற அச்சம் தேவையில்லை.

முடிவுரை

- இந்திய ரிசர்வ் வங்கி விலைவாசி உயர்வைக் கட்டுப்படுத்த வழக்கமான பருவமழைப் பொழிவு அவசியம். ஜூன் 1-ஆம் தேதி முதல் ஜூன் 6-ஆம் தேதிக்குள் கேரளத்தில் தென்மேற்குப் பருவமழை தொடங்கிவிட்டால், பிரச்சனை இல்லாமல் இந்திய விவசாயிகள் தங்களது பணியைத் தொடங்குவார்கள்.

பவளப் பாறைகள் எனும் இயற்கை அதிசயம்!

- கடலின் மொத்த பரப்பளவில் 0.1 சதவீதம் மட்டுமே பவளப் பாறைகள் உள்ளது. இவ்வளவு சிறிய இடத்தில் உலகின் 25 சதவீத கடல் வாழ் உயிரினங்கள் வாழ்கின்றன.
- எனவேதான் பவளப்பாறைகளை 'கடலின் மழைக்காடுகள்' என்று அழைக்கிறார்கள்.
- பவளப் பாறைகள் மிக மிக மெதுவாகவே வளரும். வருடத்திற்கு 0.3 - 10 செ.மீ அளவு மட்டுமே அதன் வளர்ச்சி இருக்கும்.
- இவை உருவாக சுமார் 5 ஆயிரம் முதல் 10 ஆயிரம் ஆண்டுகள் வரை பிடிக்கும்.

பவளப்பாறை

- 'பவளம்' என்னும் சிறிய உயிரினங்களே பவளப்பாறைகளை உருவாக்குகின்றன. இவற்றை 'பாலிப்' (polyp) என்று அழைப்பார்கள்.
- பாலிப் என்பது முதுகுத்தண்டு இல்லாத, மென்மையான, ஒளி ஊடுருவும் தன்மையுள்ள உயிரினமாகும். அதன் மேற்புறத்தில் ஜெல்லி மீன் போன்ற டென்டகில்ஸ் (tentacles) எனப்படும் கரங்கள் இருக்கும்.
- இதன் மூலம் நுண்ணுயிர்களைப் பிடித்து உண்ணும். 'பாலிப்'களின் அடிப்பகுதியல் கடினமான சுண்ணாம்பு ஓடு இருக்கும்.
- 'கேலிக்கிள்' (calicle) எனப்படும் இந்த 'ஓடு'தான் பவளப்பாறையின் கட்டமைப்பாகும்.

எப்படி உருவாகும்?

- முதலில் இந்த பாலிப், கடல் படுகையிலுள்ள ஒரு பாறையின் மேல் ஒட்டிக் கொள்ளும். பின் அது ஒன்று இரண்டாகி, இரண்டும் நான்காகி, இப்படியே பல்லாயிரம் பாலிக்களாகப் பிரிகின்றன.
- இந்த பாலிப்பின் கேலிக்கிள்கள் ஒன்றோடு ஒன்று இணைந்து ஒரு பெரிய காலனியாக உருவாகிறது.
- ஆயிரம் ஆயிரம் ஆண்டுகள் கடந்த பின், இந்த காலனிகள் வளர்ந்து, பிற காலனிகளுடன் இணைந்து பவளப்பாறைகளாக உருவாகிறது.
- நாம் இன்று காணும் பவளப் பாறைகள் எல்லாம், சுமார் 5 கோடி ஆண்டுகளுக்கு முன் உருவானவை.

வகைகள்

1. பவளப் பாறைகளில் கண்டத்திட்டு பவளப்பாறை
 2. தடுப்புப் பவளப் பாறை
 3. வட்டப் பவளத் திட்டு என மூன்று வகைகள் உண்டு.
- இவை பச்சை, கருஞ்சிவப்பு பழுப்பு, மஞ்சள் முதலான நிறங்களில் காணப்படுகின்றன.
 - பொதுவாக 'பாலிப்'களுக்கு நிறம் கிடையாது. பவளப் பாறையில் மேல் வளரும் பாசிகளால்தான் இதற்கு கண்ணைக் கவரும் நிறம் கிடைக்கிறது.

எங்கு உருவாகும்?

- உலகின் அனைத்து கடல்களிலும் பவளப் பாறைகள் உருவாகுவதில்லை.

- வெப்பமண்டலக் கடல் பகுதிகளான அட்லாண்டிக், பசிபிக், இந்தியக் கடல்களில், அவை குறைவான, சூரிய ஒளி ஊடுருவக்கூடிய பகுதிகளில் மட்டுமே பவளப் பாறைகள் உருவாகின்றன.
- இந்தியாவில் அந்தமான் தீவுகளிலும் லட்சத்தீவுகளை ஒட்டிய பகுதிகளிலும் மட்டுமே இவை காணப்படுகின்றன.
- உலகின் மிகப் பெரிய பவளப் பாறை தி கிரேட் பாரியர் ரீஃப் (The great barrier reef) ஆகும். ஆஸ்திரேலிய கடல் பகுதியில் உள்ள இது, புகழ்பெற்ற சுற்றுலாத் தலமாகவும் இருக்கிறது.

பாதிப்பு

- உலகின் பவளப் பாறைகளில் 58 சதவீதம் பகுதி மனித நடவடிக்கைகளால் அழியும் நிலையில் உள்ளது.
- நாம் ஏற்கனவே 27 சதவீதப் பவளப் பாறைகளை இழந்து விட்டோம். இதே ரீதியில் போனால், இன்னும் 30 ஆண்டுகளில் உலகின் 60 சதவீதப் பவளப் பாறைகள் அழிந்து விடுமாம்.
- பூமி வெப்பமயமாதல், கடல் நீர் மாசு, பருவகால மாறுதல், கச்சா எண்ணெய் ஒழுகல் ஆகியவை பவளப் பாறைக்கு பெரிய அச்சுறுத்தலாக உள்ளன.
- அழகை ஆராதிக்கும் அதே சமயம், அவற்றைப் பாதுகாப்பதும் மனிதனின் கடமையாகும்.

அதிகரிக்கும் அளவு

- உலக வரலாற்றில் இதுவரை இல்லாத அளவுக்கு 2023 முதல் 2027 வரையிலான ஐந்து ஆண்டுகளில், வெப்பநிலை பதிவாகக்கூடும் என உலக வானிலை அமைப்பு (World Meteorological Organization - WMO) எச்சரித்துள்ளது.

வெப்ப உயர்வு

- புதைவடிவ எரிபொருள்களின் கட்டுப்பாடற்ற பயன்பாட்டின் விளைவால் மனிதச் செயல்பாடுகளால் தூண்டப்பட்ட காலநிலை மாற்றம் நாளுக்கு நாள் தீவிரமடைந்து வருகிறது.
- இதனால் பன்னெடுங்காலமாகச் சீராக நிலவிவந்த புவியின் சராசரி வெப்பநிலை உயரத் தொடங்கியது.
- இது புவியின் சூழலியல் அமைப்புகளில் மிகப் பெரிய தாக்கத்தை ஏற்படுத்திக் கொண்டிருப்பதால் புயல், வெப்ப அலைகள் போன்ற காலநிலை நிகழ்வுகள் இன்று அதி தீவிரமடைந்திருக்கின்றன.
- புவியின் வெப்பநிலை பதிவு செய்யப்படத் தொடங்கிய 1880 முதல் இன்றுவரையிலான காலகட்டத்தில், சராசரி வெப்பநிலை கடந்த ஆறு ஆண்டுகளில் தொடர்ந்து உயர்ந்து கொண்டே வந்திருக்கிறது.

பாரிஸ் மாநாடு

- காலநிலை மாற்றத்தினால் விளையும் பாதிப்புகளிலிருந்து உயிர்களைப் பாதுகாக்க, புவியின் சராசரி வெப்பநிலை அதிகரிப்புக்கு 15 டிகிரி செல்சியஸ் என்கிற அளவை உச்சப் புள்ளியாக அறிவிவலாளர்கள் அறிவித்துள்ளார்கள்.
- அப்போதுதான் பாதிப்புகளை மட்டுப்படுத்தி காலநிலை மாற்றத்துக்குத் தகவமைத்துக்கொள்ள முடியும் என்ற நிலையில், பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தின்படி உலக நாடுகளும் இதை ஏற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன. அந்த வகையில் இதுவொரு அறிவியல் உண்மை மட்டுமல்ல. அரசியல் கட்டுப்பாடும் கூட.
- எனினும், அடுத்த ஐந்து ஆண்டுகளுக்கான புவியின் சராசரி வெப்பநிலை 1.1 டிகிரி - 1.8 டிகிரி செல்சியஸ் ஆகப் பதிவாகக் கூடும் என வானிலை அமைப்பு கணிக்கிறது.
- அதாவது, புவியின் சராசரி வெப்பநிலை, தொழிற்புரட்சி காலகட்டத்துக்கு முந்தைய அளவான 1.5 டிகிரி செல்சியஸைத் தாண்டுவதற்கு 66% வாய்ப்பு இருக்கிறது.
- இந்த ஐந்து ஆண்டுகளில் சராசரி என்பது கடந்த ஐந்து ஆண்டுகளின் (2018-2022) சராசரியைவிட அதிகமாக இருக்கக்கூடும் என்கிற வானிலை அமைப்பின் கணிப்பு.
- பழைய நிலைக்குத் திரும்பிச் செல்வதற்கான வாய்ப்பே இல்லை என்பதைப் பட்டவர்த்தனமாக உணர்த்துகிறது.
- அதிகரிக்கும் வெப்பநிலையானது கடல்களிலும் முதன்மையான தாக்கம் செலுத்தும் என்பதால், புயல்கள் மேலும் தீவிரமடையும்.
- மியான்மரைத் தாக்கிய மோச்சா புயல், முதலில் கணிக்கப்பட்ட வேகத்தைவிடத் தீவிரமாக வீசி, மோசமான உயிர்-பொருள் சேதத்தை ஏற்படுத்திச் சென்றிருப்பது சமீபத்திய உதாரணம்.

07

சுற்றுச்சூழல், உயிரினப்பன்மை மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை

பசுமைக் குற்றம்

பசுமை குற்றங்கள்

- ஒருபுறம் இயற்கை வளங்களின் பற்றாக்குறை; மற்றொருபுறம் வளர்ச்சி என்ற பெயரில் அதிக வளங்களுக்கான தேவை அதிகமாக இருப்பதாலும், சட்டத்துக்குப் புறம்பான இயற்கை வளச்சுரண்டல், பசுமைக் குற்றங்களுக்கு இட்டுச் செல்கிறது.
- காட்டுயிர்களை வேட்டையாடுதல், கடத்துதல், காடுகளை வரைமுறையின்றி அழித்தல், காற்று, நீரை மாசுபடுத்துதல், கடல் வளங்களை அழித்தல், நிலத்துக்கு மேலும் கீழும் காணப்படும் கனிம வளங்களைக் கட்டுப்பாடின்றிச் சூறையாடுதல் ஆகியவை முதன்மையான பசுமைக் குற்றங்கள்.

அதிரவைக்கும் கொலைகள்

- பசுமைக் குற்றங்களைத் தடுக்க இந்திய, உலக அளவில் இயற்கை ஆர்வலர்களும் அரசு அலுவலர்களும் முற்படுகின்றனர்.
- அத்தகைய முயற்சியில் அவர்கள் மிரட்டப்படுவதும் தாக்கப்படுவதும் அதிகபட்சமாகக் கொல்லப்படுவதும் தொடர்ச்சியாக நடைபெறுகின்றன.
- பசுமைக் குற்றங்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கும் தடுப்பதற்கும் போதுமான, வலுவான சட்டங்கள் நம்மிடையே இருக்கின்றன. இருந்தும் அக்குற்றங்கள் தொடர்ந்து நிகழ்ந்து கொண்டேதான் இருக்கின்றன.

முன்னெடுக்கப்பட வேண்டிய பணிகள்

- பசுமைக் குற்றங்களுக்கு என ஒரு பிரிவை (Environmental Crime Unit) உருவாக்குவதற்கான தேவை மிக அதிகமாக உள்ளது.
- அக்குழுவில் காவலர்கள் மட்டுமின்றி காடு, சுற்றுச்சூழல், தடய அறிவியல் துறைசார் நிபுணர்களும் இருப்பது அவசியம்.
- இதன் மூலம் பிற அரசுத் துறைசார் அலுவலர்கள் பசுமைக் குற்றவாளிகளை எதிர்கொள்ளும் நிகழ்வுகளும் அதனால் ஏற்படும் அசம்பாவிதங்களும் பெருமளவு குறைக்கப்படும்.
- கூடுதலாக, அக்குற்றங்கள் பற்றி மக்கள் அச்சமின்றிப் புகாரளிக்கவும் வழிவகை ஏற்படும்.
- நிலுவையில் உள்ள அதிகப்படியான வழக்குகளைத் தீர்த்து வைக்க பசுமைக் குற்ற விசாரணைக்கு மட்டும் என சிறப்பு நீதிமன்றங்களும் தேவைப்படுகின்றன.
- காவல்-நீதித் துறையில் இருக்கும் இத்தகைய இடைவெளிகள், தொடர்ந்து பசுமைக் குற்றங்கள் நிகழ்வதற்குக் காரணங்களாக இருக்கலாம்.
- மேலும், அக்குற்றங்களைத் தடுக்க முற்படுபவர்களுக்கு எதிராகக் கொலை, கொலை முயற்சி, ஆள் கடத்தல், கொடிய காயங்களை ஏற்படுத்துதல் போன்ற கொடுங்குற்றங்களும் நடப்பதற்கான சாத்தியம் உண்டு.

பொது விவாதம் அவசியம்

- காலநிலை மாற்றம் நிகழ்ந்து கொண்டிருப்பதை நாம் உணரத் தொடங்கி இருக்கிறோம்.
- வரைமுறையற்ற கார்பன் உமிழ்வு, காடு, மலை, கடல், கனிம வளங்களை அழித்தல் போன்றவை காலநிலை மாற்றத்தை விரைவுபடுத்தும் செயல்களாகும்.
- பசுமைக் குற்றங்களுக்கும் காலநிலை மாற்றத்துக்கும் நேரடித் தொடர்பு இருப்பதை பல ஆராய்ச்சிகள் நிறுவியுள்ளன.
- சுற்றுச்சூழல், காலநிலை மாற்றம் சார்ந்த நெருக்கடி நிலையில் இருக்கும் நாம், இந்த விஷயத்தில் காத்திரமான நடவடிக்கைகளைத் தொடங்கியாக வேண்டும்.
- சுற்றுச்சூழலுக்குத் தீங்கு விளைவிக்கும் பசுமைக் குற்றங்கள், நம்மையும் நம் சந்ததியினரையும் நேரடியாகப் பாதிக்கத் தொடங்கி இருக்கின்றன எனும் உண்மையை உரக்கப் பேசுவது அவசியம்.

சுற்றுச்சூழலுக்கும் ஆபத்தாக மாறிவரும் செயற்கை நுண்ணறிவு

- சாட்ஜிபிடி போன்ற செயற்கை நுண்ணறிவு மென்பொருள்களின் வருகையால், சமூகத்தில் ஏற்படவிருக்கும் ஆபத்துகள் குறித்துத் தொடர்ந்து பேசப்பட்டு வருகிறது.
- இந்நிலையில், இந்த மென்பொருள்களால் எதிர்காலத்தில் கார்பன் உமிழ்வு (Carbon emission) அதிகரித்து, சுற்றுச்சூழல் செயல்பாட்டாளர்கள் கவலை தெரிவித்துள்ளனர்.

பின்னணிப் பிரச்சனைகள்

- ஓபன்ஏஜ (OpenAI) நிறுவனம், 'சாட்ஜிபிடி' (ChatGPT) என்னும் செயற்கை நுண்ணறிவு மென்பொருளைச் சில மாதங்களுக்கு முன் அறிமுகப்படுத்தியது.
- இதையடுத்து, இந்த மென்பொருளைத் தங்கள் 'பிங்' (Bing) எனும் தேடுபொறியுடன் இணைக்கும் பணியில் மைக்ரோசாஃப்ட் நிறுவனம் ஈடுபட்டது.
- இதனால் கவலையடைந்த கூகுள் நிறுவனம், உடனடியாக 'பார்டு' (Bard) எனும் செயற்கை நுண்ணறிவு அரட்டை மென்பொருளைக் களமிறக்கியது.
- இந்தப் பந்தயத்தில் அமேசான் நிறுவனமும், சீனாவின் பைடு நிறுவனமும் இணைந்திருக்கின்றன.
- செயற்கை நுண்ணறிவு மென்பொருள்கள் பல வேலைகளை எளிமையாக்கும் என்பது உண்மைதான். ஆனால், உடன்விளைவாகப் பல பிரச்சனைகளையும் கொண்டுவருவதுதான் கவலைக்குரிய விஷயம்; அவற்றில் குறிப்பிடத்தக்கது கார்பன் உமிழ்வு.
- பல்வேறு நிறுவனங்கள் ஆற்றல் பயன்பாட்டின் போது, கடந்த ஆண்டில் அதிக அளவு கார்பன் உமிழ்வு நிகழ்ந்திருப்பதாகப் பன்னாட்டு ஆற்றல் முகமை (International Energy Agency) கண்டறிந்துள்ளது.
- கார்பன் உமிழ்வால் புவி வெப்பமாதல் வேகமடைந்து, அதன் நீட்சியாகக் காலநிலை மாற்றத்தின் விளைவுகளாகப் பல சிக்கல்கள் ஏற்படும்.
- அவை பல புதிய சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகளை உருவாக்கும் என அறிவியலாளர்கள் தொடர்ந்து எச்சரித்து வருகின்றனர்.
- இந்நிலையில், சாட்ஜிபிடி போன்ற செயற்கை நுண்ணறிவு மென்பொருள்களைத் தேடுபொறிகளுடன் இணைத்தால், கார்பன் உமிழ்வு அதிகமாவதைத் தவிர்க்கவே முடியாது.

பிரம்மாண்ட தரவு மையங்கள்

- சாட்ஜிபிடி மாதிரியான செயற்கை நுண்ணறிவு மென்பொருள்கள் இயங்க, அவை இயந்திரக் கற்றலை (Machine Learning) மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- அதாவது இணையத்தில் இருக்கும் தகவல்களை உள்ளீடு செய்வதன் மூலம், அந்தத் தகவல்களைப் பகுத்தாராய்ந்து, அவற்றிலிருந்து கற்க இந்த மென்பொருள்கள் முயல்கின்றன.
- இந்த இயந்திரக் கற்றலை நிகழ்த்த, பல தரவு மையங்கள் (Data Centers) 24 மணி நேரமும் இயக்கியாக வேண்டும்.
- மேம்படுத்தப்பட்ட பல ஆயிரம் கணினிகளை ஒன்றிணைத்துத் தரவு மையங்கள் உருவாக்கப்படுகின்றன.
- அந்தக் கணினிகள் எனப்படும் அதிவேகக் கணிதம் மேற்கொள்ளும் பிராசஸர்களைக் கொண்டிருக்கும்.
- சுமார் 35,000 சதுர அடிகளுக்கு ஒரு தரவு மையம் விரிந்திருக்கும். மிக வேகமாகக் கணினிகள் இயங்குவதைக் கணினி ஆற்றல் (Computing Power) என்கிறோம்.
- செயற்கை நுண்ணறிவுக் கணினிகள் இயங்க அத்தகைய கணினி ஆற்றல் வேண்டும். நாம் பயன்படுத்தும் கணினியைவிட இதன் ஆற்றல் லட்சம் மடங்கு அதிகம்.
- அவ்வளவு கணினிகளும் 24 மணி நேரம் இயங்கினால், இயந்திரங்கள் கூடாகத் தொடங்கும். இந்தச் கூட்டைத் தணித்துக் குளிர்விக்கவில்லை எனில் கணினிகள் எரிந்துவிடும்.
- இப்படி பிரம்மாண்டமான தரவு மையங்களின் கணினிச் கூட்டைத் தணிக்கப் பல தொழில்நுட்பங்கள் கையாளப்படுகின்றன.
- நூற்றுக்கணக்கில் அல்லது ஆயிரக்கணக்கில் குளிர்சாதனப்பெட்டிகள், மின்விசிறிகள் இதற்காகப் பயன்படுத்தப்படும்.
- அப்படியெனில், இவ்வளவு பெரிய தரவு மையத்தை இயக்க எவ்வளவு மின்சாரம் தேவைப்படும் என்பதை நாம் கணக்கிட்டுப் பார்த்துக் கொள்ளலாம்.

- இந்த மின்சாரம் முழுக்க முழுக்கச் சுற்றுச்சூழலை மாசுபடுத்தும் புதைபடிவ எரிபொருள்களைக் கொண்டு தயாரிக்கப்படுகிறது.

கார்பன் உமிழ்வு

- சாட்ஜிபிடியின் முந்தைய பதிப்பைப் பயிற்றுவிக்க, சுமார் 1,287 மெகாவாட்-ஹவர் ஆற்றல் தேவைப்பட்டது. இந்த அளவு ஆற்றலைக் கொண்டு நாம் சென்னை முதல் டெல்லி வரை விமானத்தில் 1,200 முறை பறந்திருக்கலாம்.
- சாட்ஜிபிடியின் தற்போதைய பதிப்பு இன்னும் அதிக ஆற்றல் தேவைப்படக்கூடியது. ஒருவேளை, தினமும் பல கோடிப்பேர் அதைப் பயன்படுத்துவதாக இருந்தால், அதன் ஆற்றல் தேவை இன்னும் அதிகமாக இருக்கும்.
- இதைத் தேடுபொறிகளுடன் இணைத்துவிட்டால், ஒரு நாளில் பல கோடித் தேடுதல்கள் மேற்கொள்ளப்படும்.
- அப்படியெனில், மின்சாரத் தேவை பல மடங்கு அதிகரித்துவிடும். சுற்றுச்சூழலைப் பாதிக்கும் எரிபொருளைக் கொண்டுதான் இந்த தேவைக்கான மின்சாரத்தை உருவாக்க முடியும் என்பதால், இதன் கார்பன் உமிழ்வு தற்போது இருப்பதைவிட ஐந்து மடங்கு அதிகமாகச் சாத்தியமுள்ளது.
- கார்பன் உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த, இன்றைக்குப் பல்வேறு முயற்சிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. மறுபுறம் கூகுள் தேடுபொறி கணிசமான அளவு கார்பன் உமிழ்வை உருவாக்குகிறது.
- கூகுள் தரவு மையங்களின் கார்பன் உமிழ்வைப் பற்றிய தகவல்கள் வெளிப்படையாக இல்லை. ஆனால் கார்பன் உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான வேலைகளில் ஈடுபட்டுள்ளதாக கூகுள், மைக்ரோசாஃப்ட் நிறுவனங்கள் தெரிவித்துள்ளன.
- சூழலியல் ஒப்பந்தத்தைப் பொறுத்து உலகின் கார்பன் உமிழ்வை 2050க்குள் நிகரப் பூஜ்ஜியத்துக்குக் குறைக்க வேண்டும் என்பதுதான் இலக்கு.
- ஆனால், அது அவ்வளவு எளிதானதல்ல. கார்பன் உமிழ்வால் ஏற்படும் புவி வெப்பமாதல் உள்ளிட்ட சுற்றுச்சூழல் சிக்கல்கள் குறித்து அனைவருக்கும் தெரியும் என்றாலும், இன்றைய குடிமைச் சமூகத்துக்கு ஆற்றலின் தேவை என்பது அதிகரித்துக்கொண்டே போகிறது. இதனால் நிகர பூஜ்ஜியத்தை எட்டுவதில் பல தடங்கல்கள் உள்ளன.
- 2030க்குள் கார்பன் உமிழ்வை நிகரப் பூஜ்ஜியத்துக்குக் கொண்டுவர கூகுள் நிறுவனம் ஒப்புக் கொண்டுள்ளது.
- மைக்ரோசாஃப்ட் நிறுவனம் 2050 வரை கால அவகாசம் கேட்டுள்ளது. ஆனால், சிக்கலை அதிகப்படுத்தும் விதமாக நவீன செயற்கை நுண்ணறிவுத் தொழில்நுட்பங்களுக்கு தேவையான புதிய அளவு கணினி ஆற்றல் காரணமாக, அதிக அளவு கார்பன் உமிழ்வு ஓர் அபாயமாக மாறவிருக்கிறது.

தீர்வுகள்

1. தரவு மையங்களுக்குத் தேவையான ஆற்றலை, சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பில்லா இயற்கைக்கு இணக்கமான ஆற்றல் உற்பத்தி முறையில் உருவாக்குவது.
2. குளிர்நட்டப்படும் தொழில்நுட்பத்தில் பல்வேறு ஆய்வுகளை மேற்கொண்டு அதைக் குறைந்த கார்பன் உமிழ்வு கொண்ட தொழில்நுட்பமாக உருவாக்குவது;
3. செயற்கை நுண்ணறிவின் அல்காரிதங்களில் பல புதிய மேம்படுத்தல்களை மேற்கொண்டு அதன் சிறப்புத் தன்மைகளை அதிகப்படுத்துவது.
4. இதன் மூலம் கணினிக்குத் தேவைப்படும் ஆற்றலைக் குறைப்பது.
5. நிறுவனங்கள் லாபநோக்கில் போட்டி போட்டுச் செயல்படுவதற்குப் பதிலாக, ஒன்றிணைந்து சுற்றுச்சூழலுக்குப் பாதிப்பில்லாத செயற்கை நுண்ணறிவுத் தொழில்நுட்பத்தை அறிமுகப்படுத்துவது எனப் பல தீர்வுகள் உள்ளன.

என்எல்சி-யின் பேராசைக்கு எப்போது முடிவுரை?

எச்சரிக்கை

- என்எல்சி நிறுவன விரிவாக்கத்துக்காகத் தங்களின் விளைநிலங்களை வழங்க மறுக்கும் கடலூர் மாவட்ட உழவர்கள், தங்களின் வாழ்வாதாரங்களைப் பாதுகாத்துக் கொள்வதற்காகவே போராடி வருகின்றனர்.
- அவர்களது போராட்டத்தை நசுக்க முடியாத என்எல்சி நிர்வாகம், இந்தப் பேராட்டம் தமிழ்நாட்டின் மின்னுற்பத்திக்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்துவதாகச் சித்தரிக்க முயல்கிறது.

- என்எல்சி நிறுவனம் தமிழ்நாட்டுக்கு இப்போது ஒரு யூனிட் ரூ.2.30க்கு மின்சாரம் வழங்கி வருகிறது. வெளிச்சந்தையில் இதை ரூ.12 வரை விலைகொடுத்து வாங்க வேண்டியிருக்கும்.
- அதைத் தடுக்க வேண்டுமானால் மக்கள் நிலங்களை வழங்க வேண்டும் என்று என்எல்சி தலைவர் கூறியிருக்கிறார்.

உண்மை நிலவரம்

- குறிப்பிட்ட காலத்துக்கு ஒருமுறை என்எல்சி அனல் மின்நிலையங்கள் பராமரிப்புக்காக மூடப்படுவது வழக்கம். அதேபோல்தான் இப்போதும் நிலக்கரிச் சுரங்கங்கள் மூடப்பட்டுள்ளன.
- மேலும், என்எல்சி நிறுவனத்திடம், தேவைக்கு அதிகமாகவே நிலமும் நிலக்கரியும் உள்ளன.
- 2030 வரையிலான என்எல்சி நிறுவனத்தின் கார்ப்பரேட் திட்டம் என்ற தலைப்பிலான ஆவணத்தில் இடம்பெற்றுள்ள தரவுகளின்படி, கடலூர் மாவட்டத்தில் இப்போதுள்ள மூன்று சுரங்கங்களின் மூலம் என்எல்சி-க்கு ஆண்டுக்கு 26 மில்லியன் டன் நிலக்கரி கிடைக்கிறது.

வெளிச்சந்தையில் விற்பனை

- கடலூர் மாவட்டத்தில் வெட்டி எடுக்கப்படும் 26 மில்லியன் டன் நிலக்கரியையும் அப்படியே மின்சாரம் தயாரிக்க என்எல்சி பயன்படுத்துவதில்லை.
- மாறாக, அதில் ஒரு பகுதியை வெளிச்சந்தையில் விற்று வருவாய் ஈட்டுகிறது.
- 2021-22இல் பழுப்பு நிலக்கரி விற்பனை மூலமாக மட்டும் வரலாறு காணாத வகையில் ரூ.830 கோடி வருவாய் ஈட்டப்பட்டுள்ளது. அதற்காக அந்த ஆண்டில் மட்டும் நிலக்கரி உற்பத்தி 30% அதிகரிக்கப்பட்டது.

தவிர்க்க முடியாத நிறுவனமா?

- சில நாள்களுக்கு முன்புவரை என்எல்சி-யின் அனல் மின்நிலையங்கள் மூலம் தமிழகத்துக்குச் சுமார் 1,500 மெகாவாட் மின்சாரம் ஒதுக்கப்பட்டது; ஆனால், அதில் சராசரியாக 900 மெகாவாட் அளவுக்குத்தான் கிடைக்கும்.
- தமிழகத்தின் சராசரி மின்தேவை 15,000 மெகாவாட் அதிகப்பட்சமாக 18,000 மெகாவாட் வரை தேவைப்படலாம். ஆனால், மாநிலத்தின் ஒட்டுமொத்த மின்னுற்பத்தித்திறன் 36,000 மெகாவாட்.
- இது தேவையைவிட இரு மடங்கு அதிகம் ஆகும். இதில் என்எல்சி வழங்குவது 800 முதல் 1,000 மெகாவாட் வரை மட்டுமே.
- என்எல்சி குறைந்த விலையில் தமிழகத்துக்கு மின்சாரம் வழங்குவதாக கூறுவதிலும் உண்மை இல்லை.
- 2022 மார்ச் 16 அன்று தமிழ்நாடு அரசு கையெழுத்திட்ட ஒப்பந்தத்தின்படி தமிழகத்துக்கு என்எல்சி வழங்கப்போகும் மின்சாரத்தின் விலை யூனிட் ரூ.3.06 ஆகும்.
- ஆனால், அதைவிடக் குறைவாக ஒரு யூனிட் மின்சாரத்தை ரூ.2.61-க்கு மத்திய அரசின் கூரிய எரிசக்தி நிறுவனத்திடமிருந்து வாங்க அதே நாளில் தமிழ்நாடு அரசு ஒப்பந்தம் செய்துள்ளது.

அழிந்துபோன வாழ்வாதாரம்?

- 1950-களில் நெய்வேலி, அதன் சுற்றுவிட்டாரப் பகுதிகளைச் சேர்ந்த 23 கிராமங்களைச் சேர்ந்த மக்கள், தமிழ்நாட்டுக்கு மின்சாரம் கிடைக்க வேண்டும் எனும் உயரிய நோக்கத்தில்தான், தங்களின் வாழ்வாதாரமான நிலங்களை வழங்கினர்.
- ஆனால், பேராசை காரணமாகத் தேவையைவிட பல லட்சம் டன் அதிகமான நிலக்கரியை வெட்டியெடுத்து வெளிச்சந்தையில் விற்பனை செய்துவரும் என்எல்சி, இன்னும் கூடுதலாகச் சுரண்டுவதற்காகத்தான் நிலம் வேண்டும் எனக் கூக்குரலிடுகிறது.
- மத்திய அரசின் நிலக்கரிச் சுரங்கத் துறை அமைச்சம் வெளியிட்டுள்ள அறிக்கையின் அடிப்படையில், காலநிலை மாற்றத்திலிருந்து மக்களைப் பாதுகாப்பதற்காக 30 நிலக்கரிச் சுரங்கங்களை மூடுவதற்கான அறிவிப்பாணையை வெளியிட்டிருக்கிறது.
- இந்நிலையில், என்எல்சி நிறுவனத்தால் உழவர்களுக்கும், இயற்கைக்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கும் மக்களின் நலவாழ்வுக்கு ஏற்படும் பாதிப்புகள் குறித்து அரசு ஆய்வு நடத்த வேண்டும்.
- மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்யப் பல வழிகள் உள்ளன. ஆனால், விளைநிலங்களை இழந்துவிட்டால் விவசாயத்துக்கு வேறுவழியில்லை. ஆட்சியாளர்கள் இதை மறந்துவிடக்கூடாது!

புதிய சட்டத்திருத்தம் : வனங்களைப் பாதுகாக்கவா? தாரைவார்க்கவா?

- வனப் பாதுகாப்புச் சட்டத்தில் மத்திய அரசு மேற்கொள்ளவிருக்கும் புதிய திருத்தம், இந்தியாவின் வனப் பகுதிகளுக்கும் வன உயிர்களுக்கும் ஆபத்தைக் கொண்டு வரும் என்னும் குரல்கள் ஒலிக்கத் தொடங்கியிருக்கின்றன.
- 2023 மார்ச் 29 அன்று மக்களவையில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு, மாநிலங்களவையின் அறிவியல், தொழில்நுட்பம், சுற்றுச்சூழல் - வனம் தொடர்பான நிலைக்குழுவுக்கு அனுப்பப்பட்டு, மக்கள் கருத்துக் கேட்புக்காகப் பகிரப்பட்டிருக்கும் வன பாதுகாப்பு திருத்த மசோதா 2023 சுற்றுச்சூழல் செயல்பாட்டாளர்களிடையே விவாதப் பொருளாகியுள்ளது.

வனம் சார்ந்த சட்டங்கள்

- 1927 முதல் இந்திய வனச் சட்டம் நடைமுறையில் இருந்தாலும், காலனித்துவ பிரிட்டிஷ் நிர்வாகமும் சுதந்திரத்துக்குப் பிறகு இந்திய அரசாங்கமும் காட்டு மரங்கள், வளங்களின் பயன்பாட்டை முறைப்படுத்தும் வகையில் மட்டுமே அச்சட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்தின.
- தவிர, அச்சட்டம் காடுகளைப் பாதுகாப்பதையோ காடழிப்பைத் தடுப்பதையோ நோக்கமாகக் கொண்டிருக்கவில்லை.
- 1976இல் இந்திய அரசமைப்பின் 42 ஆவது திருத்தத்தின் மூலம் அதுவரை மாநிலப் பட்டியலில் இருந்த 'காடு' பொதுப் பட்டியலுக்கு மாற்றப்பட்டதால், மத்திய அரசும் காடு சார்ந்த செயல்பாடுகளில் அதிகாரத்தைப் பெற்றது.
- இந்நிலையில்தான் வன (பாதுகாப்பு) சட்டம் 1980 நடைமுறைக்குக் கொண்டுவரப்பட்டது.
- இச்சட்டத்தின்படி காட்டுப்பகுதிகளை வனம்-சாராப் பயன்பாட்டுக்கு உட்படுத்த மத்திய அரசின் அனுமதியைப் பெற வேண்டும் எனும் நிலை உருவானது.
- காட்டுப்பகுதி மறுவகைப்பாட்டைப் பரிந்துரைக்க ஆலோசனைக் குழுவும் உருவாக்கப்பட்டு, காடுகளின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்ய வழிவகை ஏற்படுத்தப்பட்டது.

ஏன் இந்தத் திருத்த மசோதா

- இந்தியாவின் நிலப்பரப்பில் குறைந்தது 33% காட்டுப்பகுதிகளாக இருக்க வேண்டும் என்பது பொதுவான நோக்கம்.
- இதுவரை, அதில் 24.62%ஐ 'எட்டிவிட்ட' நிலையில், மேலும் வனப்பரப்பை அதிகரிப்பது கடினமாக இருக்கிறது.
- எனவே, மரங்களற்ற நிலங்கள், நிலப்பதிவேடுகளில் எங்காவது காடு என்று புதிது செய்யப்பட்டிருந்தாலும், மலைத் தோட்டங்கள் அல்லது அடர்த்தியான மரங்களைக் கொண்ட பகுதிகளாக இருந்தாலும் அவை காடுகளாக வரையறுக்கப்படுகின்றன.
- மறுபுறம் காடு என்ற வரையறையின்கீழ் கணிசமான நிலப்பகுதிகள் இருப்பதால், மாநில அரசுகள் அல்லது தனியார் தொழில் துறையினர் அத்தகைய நிலப் பகுதிகளை வனம்-சாரா நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்துவது கடினமாக இருந்தது.
- இந்நிலையில்தான் புதிய திருத்த மசோதா கொண்டுவரப்பட்டுள்ளது.

கவனம் கோரும் திருத்தங்கள்

- வன (பாதுகாப்பு) சட்டத்துக்கு இம்மசோதா ஒரு புதிய முன்னுரையை (Preamble) சேர்க்கிறது.
- அதில் நிகர-பூஜ்ஜிய உமிழ்வுகளின் (Net-Zero Emissions) தேசிய இலக்குகளை அடைதல்
- சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை நிலைநிறுத்துதல், காடுகளின் சலாச்சார - பாரம்பரிய மதிப்பீடுகளைப் பேணுதல்
- பொருளாதாரத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்தல்
- கரிம நடுநிலை (Carbon Neutrality) அடைதல் ஆகியவற்றுக்கு முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- 1980 அக்டோபர் 25 அன்று, வன (பாதுகாப்பு) சட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. எனவே, அந்தத் தேதியிலோ அல்லது அதற்கு முன்னரே அரசு நில ஆவணங்களின்படி காடு என்று வரையறுக்கப்பட்ட பகுதிகளை மட்டுமே இம்மசோதா காட்டுப்பகுதிகளாகக் கணக்கில் கொள்கிறது.
- இது 'டி.என்.கோதாவர்மன் எதிர் மத்திய அரசு' (T.N. Godavarman vs Union of India) வழக்கின் தீர்ப்பில், உச்சநீதிமன்றம் அளித்த காட்டுக்கான 'பரந்த வரையறை'யைப் புறந்தள்ளுகிறது.
- இதனால் அத்தீர்ப்பின் அடிப்படையில் பாதுகாக்கப்படும் காடுகள் (தனியார் காடுகள் உள்பட) மிக எளிதில் காடுசாரா திட்டங்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படலாம். இதனால் கணிசமான காட்டுப் பகுதிகளை நாம் இழக்க நேரிடலாம்.

எதிர்மறை விளைவுகள்

- மேலும், இச்சட்டத்தின் விதிகளிலிருந்து சாலை - ரயில் பாதைக் கட்டமைப்பு, நாட்டின் பாதுகாப்பு சார்ந்த திட்டங்கள் ஆகியவற்றுக்கு விலக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

- இதனால் இத்திட்டங்களால் ஏற்படும் காட்டுயிர்களின் வாழிட இழப்பு - இதர தாக்கம் குறித்த மதிப்பீடுகளின் (Impact Assessment) தேவை இருக்காது.
- அந்த வகையில், தேசிய-மாநிலக் காட்டுயிர் வாரியங்கள், தேசிய உயிர்ப் பன்மை ஆணையம், மாநில உயிர்ப் பன்மை வாரியங்களின் தலையீடு தடுக்கப்படும் சாத்தியம் ஏற்படும்.
- இவை காட்டுயிர்ப் பாதுகாப்பிலும், உயிர்ப் பன்மையிலும் குறிப்பிடத்தக்க எதிர்மறை விளைவுகளை ஏற்படுத்தக்கூடும்.
- காட்டுப் பகுதிகளைக் காடு சாரா திட்டங்களுக்காக மடைமாற்றும் விதிமுறைகளையும் நிபந்தனைகளையும் பரிந்துரைக்கும் அத்தீத அதிகாரத்தை மத்திய அரசுக்கு இத்திருத்தம் வழங்குகிறது.
- காட்டுக்குள் மேற்கொள்ளப்படும் ஆய்வுகள், வேவுப் பணிகள் (Reconnaissance), நாட்டின் பாதுகாப்பு தொடர்பான பிற திட்டங்களை எவ்வித வனம் சார்ந்த முன் அனுமதியும் (Forest clearance) இல்லாமல் மேற்கொள்ளலாம் எனவும் திருத்தங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- இச்சட்டத்தின் இரண்டாவது பிரிவின்கீழ் காடு சாராத திட்டங்களுக்காக விலக்குகள் மேலும் விரிவாக்கப்பட்டுள்ளன. அதன்படி, கூடுதலாகக் காடு வளர்ப்பு (Silviculture), காட்டுப் பயணம் (Safari), சூழலியல் சுற்றுலாசார் கட்டமைப்புகளுக்கு (Eco-tourism facilities) விலக்குகள் அளிக்கப்பட்டுள்ளதால் அப்படிப்பட்ட திட்டங்களை மத்திய அரசின் அனுமதி இல்லாமலேயே நிறைவேற்றலாம்.
- இத்தகைய விலக்குகள் காட்டுச்சூழல் அமைப்பில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்களை ஏற்படுத்தும்.
- மேலும் உயிரியல் பூங்கா, சூழலியல் சுற்றுலா போன்ற முன்னெடுப்புகள் காட்டு நில அமைப்பில் (Forest topography) மாற்றங்களை ஏற்படுத்துவதோடு, பழங்குடிகளின் காடு சார்ந்த உரிமைகளுக்கும் பூர்விகத் தாவரங்களுக்கும் காட்டுயிர்களுக்கும் அச்சுறுத்தலை ஏற்படுத்தும் எனும் அச்சம் எழுந்திருக்கிறது.

புதிய சவால்

- காலநிலை மாற்றம் நிகழ்ந்துகொண்டு இருக்கும் இவ்வேளையில், அதை எதிர்கொள்ள - மட்டுப்படுத்தும் நடவடிக்கைகள் (Mitigation measures), தகவமைப்பு நடவடிக்கைகள் (Adaptation measures) என இரண்டு வழிகளைப் பரிந்துரைக்கிறது அறிவியல்.
- மட்டுப்படுத்துதல் என்பது பசங்குடில் வாயுக்களின் உமிழ்வைக் (குறிப்பாகக் கரியமிலவாயு) குறைப்பது, கரிம உறிஞ்சிகளை (Carbon sinks) உருவாக்குவது
- தகவமைப்பு என்பது காலநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் அத்தீத வானிலைப் பேரிடர்களை எதிர்கொள்ளும் வகையில் நம்மையும் நமது கட்டுமானங்களையும் தயார் செய்து கொள்வது.
- உலகிலேயே மிகச்சிறந்த கரிம உறிஞ்சிகள், காடுகள்தான் என்பதில் எந்தச் சந்தேகமும் இல்லை.
- நாட்டு மரங்களும் தாவரங்களும் ஒளிச்சேர்க்கை செய்யும்போது, வளிமண்டலத்தில் இருக்கும் கார்பன்-டை-ஆக்சைடை உட்கிரகித்துக் கொள்கின்றன.
- அந்த வகையில் நிகர-பூஜ்ஜிய உமிழ்வுகளின் தேசிய இலக்குகளை அடைவதற்கும், கரிம நடுநிலையை அடைவதற்கும் விழையும் திருத்த மசோதா, மற்ற திருத்தங்கள் மூலம் காட்டு மரங்கள், தாவரங்களின் அடர்த்தியைக் குறைக்கவே வழிவகுக்கும்.
- காட்டுப் பரப்பையும் காட்டுயிர்களையும் பாதுகாக்க வகை செய்வது சந்தேகம்தான்.
- இதனால் சூழலியல் சமநிலையை நிலைநிறுத்துவது பெரும் சவாலாக உருவெடுக்கும். அதேபோல, பழங்குடிகளின் வன உரிமையையும், அவர்களின் கிராமசபை முடிவுகளையும் பாதிக்கும் முகாந்திரம் கொண்ட திருத்தங்கள் எவ்வாறு காடுகளின் கலாச்சாரம், பாரம்பரிய மதிப்பீடுகளைப் பேண உதவும் என்றும் புரியவில்லை.
- மொத்தத்தில், இந்தத் திருத்த மசோதாவில் பரிந்துரைக்கப்படும் மாறுதல்கள் பொருளாதாரத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதை மட்டுமே நோக்கமாகக் கொண்டிருப்பதாகத் தெரிகிறது.
- எனில், காட்டுப் பாதுகாப்பில் இது பெரும் சறுக்கலையே ஏற்படுத்தும் என்பதில் சந்தேகமில்லை.

08

இந்தியப் பொருளாதாரம் - தற்போதைய பொருளாதார போக்குகள் மற்றும் இந்தியாவில் உலக பொருளாதாரத்தின் தாக்கம்

இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் புலம்பெயர் இந்தியர்களின் பங்கு

ரெமிட்டன்ஸ்

- நாட்டு மக்கள் புலம்பெயர்வதற்கும் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் இடையில் ஒரு உறுதியான இணைப்பு கருவியாக செயல்படுவது 'ரெமிட்டன்ஸ்' என்று அழைக்கப்படும் புலம் பெயர்ந்தவர்கள் தாயகத்துக்கு அனுப்பும் சேமிப்பு பணமாகும்.
- ரெமிட்டன்ஸ் என்பது வெளிநாடுகளுக்கு வேலைவாய்ப்புக்காக தற்காலிகமாகவோ அல்லது நிரந்தரமாகவோ சென்ற பொதுமக்கள் சம்பாதித்து தங்களின் சொந்த நாட்டில் உள்ள குடும்பத்தினருக்கு அனுப்பும் பணம் என்று சர்வதேச நாணய நிதியம் வரையறை செய்துள்ளது.

முக்கியத்துவம்

- ஒரு நாட்டுக்கு தேவைப்படும் அந்நியச் செலாவணியை பெற்றுத் தருவதில் புலம் பெயர்ந்தவர்கள் அனுப்பும் சேமிப்பு பணம் முக்கிய இடம் வகிக்கிறது.
- பல்வேறு வளரும் நாடுகளின் அயல்நாட்டு வாணிப செலுத்து நிலையில் ஏற்படும் பற்றாக்குறையை சமாளிப்பதில் இது முக்கிய பங்காற்றுகிறது.
- 2015-ம் ஆண்டு முதல் குறைந்த மற்றும் நடுத்தர வருமானம் கொண்ட நாடுகளைச் சேர்ந்த புலம்பெயர் தொழிலாளர்களால் அனுப்பப்படும் சேமிப்பு பணம் அந்த நாடுகள் பெறும் அந்நிய நேரடி முதலீட்டை விட அதிகமாக உள்ளது.
- மேலும் ஐக்கிய நாடுகள் சபை மற்றும் உலக வங்கி போன்ற பன்னாட்டு அமைப்புகள் மூலம் பெறப்படும் அதிகாரப்பூர்வ வளர்ச்சி உதவியைக் காட்டிலும் மூன்று மடங்கு அதிகமாக புலம் பெயர்ந்தவர்களின் சேமிப்பு பணம் இந்த நாடுகளுக்கு கிடைத்து வருகிறது.

இந்தியா முதலிடம்

- 2008-ம் ஆண்டிலிருந்து உலக அளவில் புலம் பெயர்ந்தவர்களால் அனுப்பப்படும் சேமிப்பு பணத்தை பெறும் நாடுகளில் இந்தியா முதலிடத்தில் உள்ளது.
- 2022-ம் ஆண்டில் மெக்சிகோ 60 பில்லியன் டாலரையும் சீனா 51 பில்லியன் டாலரையும் பிலிப்பைன்ஸ் 38 பில்லியன் டாலரையும் எகிப்து 32 பில்லியன் டாலரையும் பெற்றுள்ள நிலையில் 100 பில்லியன் டாலர் சேமிப்பு பணத்தை இந்தியா பெற்றுள்ளது.
- 2016-17-ம் ஆண்டிலிருந்து புலம் பெயர்ந்தவர்களின் சேமிப்பு பணத்தை பெறுவதில் கேரளா, தமிழ்நாடு மற்றும் கர்நாடக மாநிலங்கள் முன்னிலை வகித்து வந்தன.
- ஆனால் 2020-21-ம் ஆண்டிலிருந்து இந்த நிலைமை மாறி மகாராஷ்டிரா முன்னிலை வகிக்கிறது.
- புலம்பெயர்ந்தவர்கள் அனுப்பிய பணத்தில் 35 சதவீதத்தை மகாராஷ்டிரா பெற்றுள்ளது என்று ரிசர்வ் வங்கியின் அறிக்கை தெரிவிக்கிறது.

பெரும்பங்கு

- புலம்பெயர்ந்தவர்கள் அனுப்பும் சேமிப்பு பணம் இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் பேரியல் மற்றும் நுண்ணினப் பொருளாதார காரணிகளில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது.
- நமது நாட்டின் அயல்நாட்டு வாணிப செலுத்து நிலையில் அதிகரித்து வரும் நடப்புக் கணக்கு பற்றாக்குறையினால் ஏற்படும் பாதக விளைவுகளை குறைப்பதில் புலம் பெயர்ந்தவர்கள் அனுப்பும் பணம் பெரும்பங்கு வகிக்கிறது.
- அமெரிக்க டாலர் மற்றும் இதர கரன்சிகளுக்கு நிகரான ரூபாயின் மதிப்பு நிலைபெறுவதற்கு அந்நிய செலவாணி அதிக அளவில் தேவைப்படுகிறது.
- புலம்பெயர்ந்தவர்கள் அனுப்பும் சேமிப்பு பணம் அந்நியச் செலாவணி பற்றாக்குறையை சமாளிக்க உதவுகிறது.
- இயற்கைச் சீற்றங்களின்போதும் பொருளாதார நெருக்கடிகளின்போதும் இந்த சேமிப்பு பணம் இந்திய அரசுக்கு மிகவும் உதவிகரமாக இருக்கிறது என்பதில் சந்தேகமில்லை.
- புலம்பெயர்ந்தவர்கள் அனுப்பும் பணத்தைப் பெறுகின்ற அவர்களது குடும்பங்களின் வருமானம் உயர்ந்து வாங்கும் சக்தி அதிகரிக்கிறது.

- இதன் மூலம் குடும்பங்களின் நுகர்வு அதிகரித்து நாட்டின் ஜிடிபி வளர்ச்சிக்கு நேரடியாகவே உதவுகிறது.
- அவர்களின் குழந்தைகளின் கல்விக்காக அதிகம் செலவிட முடிகிறது. அவர்களின் வாழ்க்கைத் தரமும் உயர்கிறது. குடும்பங்களின் சேமிப்பு உயர்ந்து நாட்டின் முதலீட்டில் வளர்ச்சி ஏற்படுகிறது.
- சமீப காலங்களில் புலம்பெயர்தலில் அடிப்படை மாற்றம் ஏற்பட்ட வழக்கமாக செல்கின்ற வளைகுடா ஒத்துழைப்பு கவுன்சில் நாடுகளுக்கு பதிலாக மேம்பட்ட திறனுடன் அதிக வருமானம் கிடைக்கின்ற அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து மற்றும் கனடா போன்ற நாடுகளுக்கு அதிக அளவில் இந்தியர்கள் புலம்பெயர்ந்து வருகின்றனர்.

ரிசர்வ் வங்கி அறிக்கை

- ரிசர்வ் வங்கி அறிக்கையின்படி 2016-17-ம் ஆண்டில் இந்தியா பெற்ற புலம்பெயர்ந்தவர்களின் சேமிப்பு பணத்தில் 53.5 சதவீதம் வளைகுடா நாடுகளில் இருந்து வந்துள்ளது.
- அமெரிக்காவிலிருந்து 26.9 சதவீதமும், இங்கிலாந்தில் இருந்து 3 சதவீதமும் மற்றும் கனடாவில் இருந்து 1 சதவீதமும் வந்துள்ளது.
- 2020 ஆண்டில் ஏற்பட்ட கரோனா பெருந்தொற்றின் காரணமாக உலக அளவில் ஏற்பட்ட பொருளாதாரத் தேக்கம் பெட்ரோலிய விலையில் வீழ்ச்சியை ஏற்படுத்தியது.
- இதனால் வளைகுடா ஒத்துழைப்பு கவுன்சில் நாடுகளில் பொருளாதார வளர்ச்சியின் வேகம் குறைந்து வேலைவாய்ப்பு பாதிக்கப்பட்டது.
- இதன் விளைவாக அந்நாடுகளில் பணியாற்றி வந்த புலம்பெயர் தொழிலாளர்கள் அனுப்பிய பணத்தின் அளவு பாதியாக குறைந்து 28.6 சதவீதமானது.
- கரோனா பரவலினால் ஏற்பட்ட பொருளாதார பின்னடைவு இந்தியர்கள் அனுப்பும் சேமிப்பு பணத்தை மிகவும் பாதிக்கும் என்ற எதிர்பார்ப்பை பொய்யாக்கும் வகையில் 100 பில்லியன் டாலரை இந்தியா பெற்றுள்ளது.
- 2020-ம் ஆண்டில் 0.2 சதவீதம் மட்டுமே சேமிப்பு பண வரத்தில் குறைவு ஏற்பட்டது. 2021-ம் ஆண்டில் 7.5 சதவீதம் உயர்ந்து 89.4 பில்லியன் டாலர் கிடைத்தது.
- 2022-ம் ஆண்டில் 12 சதவீதம் அதிகரித்து 100 பில்லியன் டாலராக (ரூ.8.17 லட்சம் கோடி) உயர்ந்துள்ளது. இது இந்தியாவின் ஜிடிபி-யில் 2.9% ஆகும்.

பாதிக்கப்படுவதற்கான வாய்ப்பு

- பருவநிலை மாற்றங்கள் மற்றும் புவி வெப்பமயமாதல் குறித்து வளர்ந்த நாடுகள் தங்களின் சுயநலத்திற்காக வளைகுடா நாடுகளின் பெட்ரோலிய உற்பத்தியையும் பயன்பாட்டையும் குறைக்கும்படி நெருக்கடி செய்து வருகின்றன.
- இதனால் அந்த நாடுகளின் பொருளாதார வளர்ச்சி வேகம் பாதிக்கப்படலாம். மேலும் வளைகுடா நாடுகளில் பணியாற்றி வரும் புலம்பெயர்ந்த இந்தியர்கள் பாதிக்கப்படுவதற்கான வாய்ப்பு மிகவும் அதிகம்.
- இந்தியர்கள் அதிக அளவில் புலம்பெயர்ந்துள்ள நாடுகளின் ஜிடிபி, கச்சா எண்ணெய் விலை மற்றும் நாணய மாற்று விகிதம் போன்ற காரணிகள் இந்தியாவுக்கு வரும் சேமிப்பு பண அளவை தீர்மானிப்பதில் முக்கிய பங்கு வைக்கின்றன.
- குறிப்பாக வளைகுடா நாடுகளில் உள்ள இந்தியர்கள் கச்சா எண்ணெய் விலையில் ஏற்படும் ஏற்றத்தாழ்வுகளால் அதிகம் பாதிக்கப்படுகின்றனர்.
- ஆகவே, புலம்பெயர் தொழிலாளர்களின் வருமானத்துக்கு பாதுகாப்பு அளிக்கும் வகையில் உள்நாட்டில் முதலீட்டு வாய்ப்பு வசதிகளை உருவாக்கித்தர வேண்டும்.
- சமீப காலமாக வளைகுடா நாடுகளில் அதிகரித்து வரும் வெளிநாட்டினருக்கு எதிரான மனப்போக்கு மற்றும் அந்நாட்டு அரசுகள் பின்பற்றத் தொடங்கியிருக்கும் அரேபிய தேசிய மயக் கொள்கைகள் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு அந்நாடுகளுடன் பேச்சுவார்த்தை நடத்தி நல்லுறவை ஏற்படுத்த இந்திய அரசு முயற்சிக்க வேண்டும்.

ஆபரேஷன் காவோரி

- கூடான் உள்நாட்டுப் போரில் சிக்கிக் கொண்ட மூவாயிரத்துக்கும் அதிகமான இந்தியர்களை மீட்கும் பணி வெற்றியடைந்திருப்பது.
- ஆபரேஷன் காவோரியை வெற்றிகரமாக நடத்தியதில் இந்திய விமானப்படையும், கடற்படையும் பெரும்பங்கு வகிக்கின்றன.
- கூடானில் மோதலில் ஈடுபட்டிருக்கும் படைகளுக்கு இடையே ஏப்ரல் 24-ஆம் தேதி அறிவிக்கப்பட்ட போர் நிறுத்தத்தை முழுமையாகப் பயன்படுத்தி இந்தியர்களை பாதுகாப்பாக அழைத்து வந்திருக்கிறது மத்திய அரசு. மே 1-ஆம் தேதிக்குள் ஏறத்தாழ 3,400 இந்தியர்கள் நாடு திரும்பியிருக்கின்றனர்.

கூடான் கலவரம்

- கடந்த இரண்டு வாரங்களாக ஏறத்தாழ 55 லட்சம் மக்கள் வாழும் கூடானின் தலைநகரான காட்டும், சொல்லொணாவும் அழிவை எதிர்கொள்கிறது.
- வான்வழித் தாக்குதல்களாலும் தெருவில் நடக்கும் மோதல்களாலும் வெடிகுண்டு வீச்சுகளாலும் கலவர பூமியாக மாறியிருக்கிறது.
- ஐ.நா.வின் அதிகாரப்பூர்வ தகவலின்படி, 528 பேர் கொல்லப்பட்டிருக்கிறார்கள். 4,500-க்கும் அதிகமானோர் காயமடைந்திருக்கிறார்கள்.
- ஆப்பிரிக்காவின் 3-ஆவது பெரிய நாடான கூடானில் இது போன்ற வன்முறையும், குழப்பமும் ஏற்படுவது புதிதல்ல.
- ஆப்பிரிக்காவின் வடக்குப் பகுதியில் செங்கடலை ஒட்டிய நாடு கூடான். சுமார் நான்கரை கோடி மக்கள் தொகையுள்ள கூடானில் பெட்ரோலியம், தங்கம் உள்ளிட்ட கனிம வளங்கள் ஏராளம்.
- ஆனால், மக்கள் தொகையில் 65% பேர் வறுமையின் கோரப்படியில் இருப்பவர்கள்.
- 18.86 லட்சம் சதுர கி.மீ நிலப்பரப்புள்ள மக்கள் தொகை குறைவாக இருக்கும் பாலைவன நாடு கூடான்.
- 19-ஆம் நூற்றாண்டில் ஐரோப்பிய காலனிகளில் ஒன்றாக இருந்த கூடான்
- 1956-இல் பிரிட்டனிலிருந்து விடுதலை பெற்றது. அதைத் தொடர்ந்து ஆறு ராணுவப் புரட்சிகளை - 1958, 1969, 1985, 1989, 2019, 2021 ஆண்டுகளில் - கூடான் பார்த்து விட்டது.
- 1989-இல் நடைபெற்ற ராணுவப் புரட்சியில் அதிகாரத்தைக் கைப்பற்றி 30 ஆண்டுகள் கூடானில் சர்வாதிகார ஆட்சி நடத்தியவர்கள் ஓமர் அல்-பஷீர்.
- அவரது பிரித்தானும் தந்திரத்துக்காக உருவாக்கப்பட்டவர்கள்தான் இப்போது மோதலில் ஈடுபட்டிருக்கும் ஜெனரல் அப்தெல் ஃபட்டா அல்-புர்ஹானும், ஜெனரல் முகமது ஹம்தான் டகாலோவும்.

சாவரின் கவுன்சில்

- 2018-இல் கர்னல் பஷீருக்கு எதிராக மக்கள் தெருவில் இறங்கிப் போராடியபோது, அவரை அகற்றிவிட்டு புர்ஹானும், டகாலோவும் ஓர் ஒப்பந்தத்தின் கீழ் 2019 ஏப்ரலில் ஆட்சியைக் கைப்பற்றினர்.
- போராட்டத் தலைவர்களும் ராணுவமும் இணைந்து 'சாவரின் கவுன்சில்' என்கிற கூட்டமைப்பின் கீழ் ஆட்சி நடத்துவது என்று முடிவானது.
- ஜெனரல் புர்ஹான் கவுன்சிலின் தலைவர். டகாலோ அவருக்கு அடுத்தபடியான இடத்தில் பிரதமர். இந்த ஆண்டு ஜூலையில் தேர்தல் நடத்தப்படுவது வரை இந்த ஆட்சி தொடரும் என்பதுதான் ஒப்பந்தம்.
- டகாலோவின் தலைமையில் இயங்கும் துணை ராணுவம், கூடான் ராணுவத்தில் உடனடியாக இணைய வேண்டும் என்பது புர்ஹானின் வற்புறுத்தல்.
- ஆனால், அதற்கு டகாலோ தயாராக இல்லை. இதற்கு பின்னால் அந்நிய சக்திகளின் கரங்கள் காணப்படுகின்றன.
- டகாலோவை ஐக்கிய அரசு அமீரகமும், ரஷியாவின் வாக்கனர் எனப்படும் பெட்ரோலிய நிறுவனமும் ஆதரிக்கின்றன.
- கூடான் ராணுவத்துக்கு ரஷியாவின் மறைமுக ஆதரவு காணப்படுகிறது. ஜனநாயகம், சமாதானம், கூடானில் இயல்புநிலை என்றெல்லாம் வெளிநாடுகள் பேசுவதற்கு அந்த நாட்டில் உள்ள கனிம வளங்கள்தான் காரணம்.

Way forward?

- வெளியுறவுத் துறைக்கான நாடாளுமன்ற நிலைக்குழுவின் பரிந்துரைப்படி, வெளிநாடுகளில் பிரச்சனைகள் ஏற்படும்போது இந்தியர்களைக் காப்பாற்றி அழைத்து வருவதற்கான சிறப்புப் படையையும், செயல்பாட்டு நடைமுறையையும் உருவாக்க வேண்டியது அவசியம் என்பதை உக்கரன், கூடான் அனுபவங்கள் உணர்த்துகின்றன.

பொருளாதார தடைகளை மீறி ரஷ்யாவின் எண்ணெய் பெற இந்தியா, சீனாவை ஐரோப்பா பயன்படுத்துகிறது.

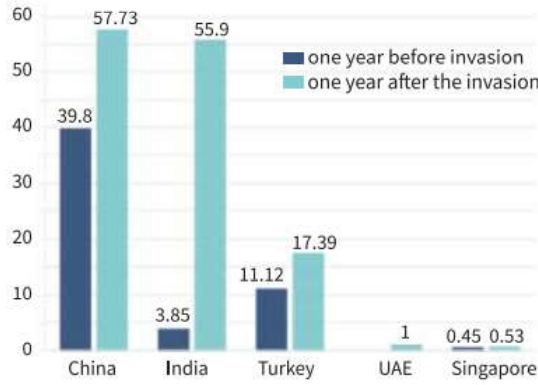
செய்தி

- எரிசக்தி மற்றும் தூய்மையான காற்றுக்கான ஆராய்ச்சி மையம், ஐரோப்பிய ஒன்றியம், பெரும்பான்மையான ஜி7 நாடுகள் மற்றும் ஆஸ்திரேலியா ஆகியவை ரஷ்யாவிலிருந்து இந்தியா (டி) சீனா வழியாக எண்ணெய் பெற்று வருகின்றன.
- ரஷ்யாவிலிருந்து கச்சா எண்ணெய் மற்றும் பெட்ரோலிய பொருட்கள் இறக்குமதி செய்வது தடை செய்யப்பட்ட கட்டுப்படுத்தப்பட்ட போதிலும் மேற்குறிப்பிட்ட நாடுகள் எண்ணெய் மறைமுகமாக பெற்று வருகின்றன.

லாண்ட்ரோமேட் (அ) சலவை நாடுகள்

- ரஷ்யா உக்ரைன் மீதான தாக்குதலின் ஒரு வருடத்திற்கு பின்பு சுத்திகரிக்கப்பட்ட எண்ணெய் பொருட்களை சீனா, இந்தியா துருக்கி, ஐக்கிய அரபு அமிரகம் (ம) சிங்கப்பூர் நாடுகளிலிருந்து இறக்குமதி விலை இடைவெளி கட்டுப்பாட்டை அதிகரித்துள்ளன.
- இந்த ஐந்து நாடுகள் சலவை (அ) லாண்ட் ரோமேட் நாடுகள் எனப்படும். இந்த நாடுகள் ரஷ்யாவிடமிருந்து கச்சா எண்ணெய் பெற்று செயல்படுத்தி பின் ரஷ்யா மீது தடை விதித்த நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்கின்றன.
- லாண்ட்ரோமேட் நாடுகள் அதிகளவில் ரஷ்யாவின் கச்சா எண்ணெயை போருக்கு முந்தைய ஆண்டைவிட அதிகளவில் இறக்குமதி செய்கின்றன.
- போருக்கு முந்தைய மற்றும் பிந்தைய ஆண்டுகளில் ரஷ்யாவிடமிருந்து அதிகளவில் எண்ணெய் இறக்குமதி செய்கின்றன.

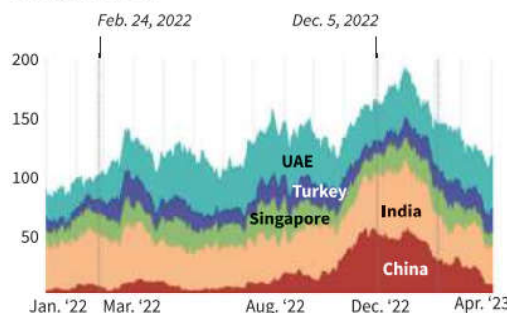
Chart 1: The chart shows the Russian crude oil imports (in million tonnes) to "laundromat" countries

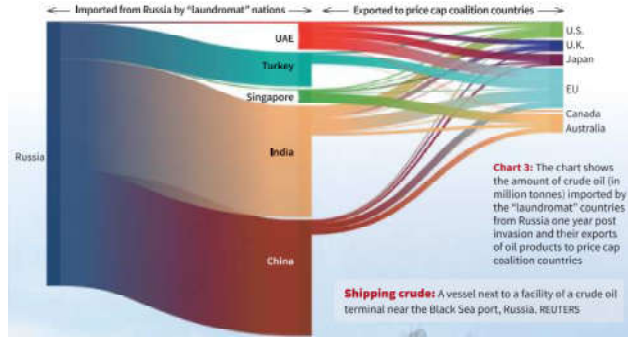


விளக்கப்படம் 2 :

- ரஷ்யா ஏற்றுமதியானது போருக்கு முன் இருந்ததை விட 140% அதிகம்.
- அதிகளவில் பொரளாதரார தடை ரஷ்ய விதித்து உள்ளதால் ரஷ்யாவானது கச்சா எண்ணெய் குறைந்த அளவில் எண்ணெய் வழங்குகின்றன.
- டிசம்பர் 5, 2022 முதல் பிப்ரவரி 24, 2023 இடையில் 12.9 மில்லியன் டன் (அ) 9.5 பில்லியன் யூரோ மதிப்புள்ள எண்ணெய் லாண்ட்ரோமேட் நாடுகளிடமிருந்து இறக்குமதி செய்துள்ளன.
- விலை வரம்பு கூட்டணி நாடுகளுக்கு அதிகளவில் எண்ணெய் ஏற்றுமதி செய்பவராக இந்தியா உள்ளது என ஆய்வுகள் தெரிவிக்கின்றன.
- ஐரோப்பிய குன்றியம், அதிகளவில் லாண்ட்ரோமேட் நாடுகளிடமிருந்து இறக்குமதி செய்யும் பகுதியாகும்.
- 20.1 மில்லியன் டன் எண்ணெய் பொருட்களை இறக்குமதி செய்கின்றன.
- அமெரிக்கா அடுத்த இடத்தில் 8.5 மில்லியன் டன்கள் இறக்குமதி செய்கின்றன.

Chart 2: The chart shows the monthly oil product exports (in thousand tonnes per day) from the five "laundromat" countries to price cap coalition countries. The chart shows 30-day running average of exports





முடிவுக்கு வருகிறதா உலகமயம்?

டாலர் வர்த்தகம்

- சர்வதேச அளவில் நிகழும் வர்த்தகத்தில் 80 சதவீதம் அமெரிக்க டாலரில் நிகழ்கிறது.
- உலக நாடுகளின் அந்நிய செலாவணி கையிருப்பாக டாலரே முதன்மை பங்கு வகிக்கிறது. விளைவாக, உலக நாடுகள் அமெரிக்க டாலரை சார்ந்து இருக்க வேண்டிய கட்டாயத்தில் இருக்கின்றன.
- இதனால் உலக அரங்கில் அமெரிக்கா அசைக்க முடியாத சக்தியாக உள்ளது.

உக்ரைன்-ரஷ்யா

- உக்ரைன் மீது ரஷ்யா போர் தொடுத்தது. இதையடுத்து ரஷ்யா மீது அமெரிக்கா மற்றும் ஐரோப்பிய நாடுகள் பொருளாதாரத் தடைகளை விதித்தன.
- இதனால், ரஷ்யாவுடன் ஏனைய நாடுகள் டாலரில் வர்த்தகம் செய்வது சிக்கலுக்கு உள்ளானது.
- இந்தச் சூழல், அமெரிக்காவின் டாலர் ஆதிக்கத்திலிருந்து விடுபட வேண்டிய தேவைக்கு உலக நாடுகள் மத்தியில் தீவிரமாகியுள்ளது.

பாலருக்கு மாற்று

- பாலருக்கு மாற்றான செலாவணியை உருவாக்குவது தொடர்பாக பிரிக்ஸ் (பிரேசில், ரஷ்யா, இந்தியா, சீனா, தென் ஆப்பிரிக்கா) நாடுகளுடன் பேச்சுவார்த்தை நடத்த இருப்பதாக சென்ற ஆண்டு ரஷ்யா அறிவித்திருந்தது.
- இந்தச் சூழலில், சில வாரங்களுக்கு முன்பு சீனா மற்றும் பிரேசில் தங்களுக்கிடையிலான வர்த்தகத்தை பாலருக்குப் பதிலாக தத்தம் கரன்சியிலேயே மேற்கொள்ள ஒப்பந்தம் மேற்கொண்டன.
- சவுதி அரேபியா, அர்ஜென்டினா ஆகிய நாடுகளும் இந்தப் பட்டியலில் இணைய உள்ளதாக கூறப்படுகிறது.
- இந்தியாவைப் பொறுத்தவரையில், ரஷ்யா உட்பட சில வெளிநாடுகளுடன் ரூபாயில் வர்த்தகம் மேற்கொள்வதற்கான கட்டமைப்பை உருவாக்கும் முன்னெடுப்பை ரிசர்வ் வங்கி சென்ற ஆண்டே தொடங்கியது.

2-ம் உலகப் போர் ஏற்படுத்தித் தந்த வாய்ப்பு

- இரண்டாம் உலகப் போருக்குப் பிறகே சர்வதேச அரசியல் தளத்தில் ஆதிக்கம் செலுத்தும் சக்தியாக அமெரிக்கா உருப்பெற்றது.
- தொழில் வளர்ச்சி, தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி, ராணுவம் என பல தளங்களில் சர்வதேச அளவில் முதன்மை நாடாக அமெரிக்கா மாறத் தொடங்கியது.
- அமெரிக்காவின் இந்த வளர்ச்சிக்கு டாலர் பொதுப் பரிவர்த்தனை நாணயமாக மாறியது ஒரு முக்கியக் காரணம் ஆகும்.

தங்கத்திற்கு பதிலாக டாலர்

- இரண்டாம் உலகப் போர் முடிவுக்கு வந்து கொண்டிருந்த சமயத்தில் உலகின் பொருளாதாரக் கட்டமைப்பு தகர்ந்து இருந்தது.
- பணவீக்கம் உச்சத்தில் இருந்ததால் உலகநாடுகளின் நாணய மதிப்பு பெரும் சரிவில் இருந்தது.
- அதுவரையில் தங்கத்தின் அடிப்படையில்தான் நாடுகளின் நாணய மதிப்பு கணக்கிடப்பட்டு வந்தது.
- போர் காரணமாக பொருளாதாரக் கட்டமைப்பு தகர்ந்த நிலையில், புதிய பரிவர்த்தனை மதிப்பை உருவாக்குவதற்கான தேவை ஏற்பட்டது.

- அந்த சமயத்தில் உலக அளவிலான தங்கத்தின் இருப்பில் நான்கில் மூன்று பங்கு அமெரிக்காவிடம் இருந்தது. மேலும் ஏனைய நாடுகளின் நாணயங்களுடன் ஒப்பிட அமெரிக்க டாலர் வலுவான நாணயமாக இருந்தது.
- இதன் காரணமாக அமெரிக்க டாலர் பொது பரிவர்த்தனை நாணயமாக முன்வைக்கப்பட்டு 1.அவுன்ஸ் தங்கத்தின் விலைக்கு நிகரான அமெரிக்க டாலர் மதிப்பு 35 டாலர் என்று நிர்ணயிக்கப்பட்டது.
- இந்த ஒப்பந்தத்தின் சாராம்சம் என்னவென்றால், ஒரு நாடு தனக்குத் தேவையான தங்கத்தை இனி டாலர் அடிப்படையில்தான் வாங்க வேண்டும்.

ரிச்சர்ட் நிக்சன்

- அமெரிக்காவில் தங்க இருப்பு இல்லாமல் போனது. தவிர, வியட்நாம் மீதான போரினால் அமெரிக்காவின் பொருளாதாரம் கடும்கு சரிவுக்கு உள்ளாகி இருந்தது.
- இந்தச் சூழலில் 1971-ல் அப்போது அமெரிக்க அதிபராக இருந்த ரிச்சர்ட் நிக்சன், தங்கத்துக்கும் டாலருக்கும் இடையிலான பரிமாற்ற ஒப்பந்தத்தை ரத்து செய்தார்.
- அதாவது, இனி டாலரின் மதிப்பு தனித்தது, அதை தங்கத்துடன் ஒப்பிடக்கூடாது என்றார்.
- இந்த அறிவிப்புக்குப் பிறகு உலக நாடுகள் தங்கத்தை இருப்பதாக வைத்துக் கொள்வதை விடவும் அமெரிக்க டாலரை இருப்பாக வைத்துக் கொள்வதில் கவனம் செலுத்தத் தொடங்கின. இப்படி உலக அளவில் அமெரிக்க டாலர் அந்நிய செலாவணி இருப்பாக ஆனது.

ஆசியாவின் வளர்ச்சியும் உலகமயமாக்கலும்

- காலனியாதிக்கத்திலிருந்து நாடுகள் சுதந்திரம் பெறத் தொடங்கின.
- இந்தியா, பாகிஸ்தான், இலங்கை, மியான்மர், இந்தோனேசியா, வியட்நாம், துனிஷியா, மொராக்கோ, கானா, வங்கதேசம் உள்ளிட்டவை சுதந்திர நாடாக உருவாகின.
- 1980களுக்குப் பிறகு சீனா, தென்கொரியா, தைவான் ஆகிய நாடுகள் தொழில்துறை வளர்ச்சியில் முக்கியத்துவம் பெற்றன.
- தொழில் செயல்பாடுகளைப் பெருக்க வேண்டுமென்றால், தனியார் முதலீடுகளை அதிகரிக்க வேண்டும் என்ற நிலைப்பாட்டில் தாராளமயக் கொள்கைகள் அறிமுகமாகத் தொடங்கின.
- நாடுகளிடையிலான வர்த்தக, தொழில் கொள்கையில் சீர்திருத்தங்கள் நிகழ்ந்தன. தனியார்மயமாக்கம், நாடுகளிடையே தடையற்ற வர்த்தகம், தொழில்சார் கட்டுப்பாடுகளில் தளர்வு என தாராளமய கொள்கைகள் முன் வைக்கப்படலாயின.
- இதன் தொடர்ச்சியாக 1990-களில் உலகமயமாக்கல் நிகழ்ந்தது. நாடுகள் சந்தைகளாக அணுகப்படலாயின.

வலுப்பெற்றது அமெரிக்காவின் ஆதிக்கம்

- உலகமயமாக்கல் வழியாக ஆசியா பெரும் வளர்ச்சி நோக்கிப் பயணித்தபோதிலும், உலக மயமாக்கலின் மிகப்பெரிய பலனை அமெரிக்காவே அடைந்தது.
- சோவியத் யூனியனின் உடைவு அமெரிக்காவுக்கு பல சாதகமான வாய்ப்புகளை ஏற்படுத்தித் தந்தது.
- உலகமயமாக்கல் காரணமாக உலக நாடுகளிடையிலான வர்த்தகம் அதுவரையில் இல்லாத அளவில் உச்சம் தொடர்தால், டாலர் பயன்பாடு அதிகரித்தது.
- இதனால், அதன் மதிப்பு பன்மடங்கு உயர்ந்தது. விளைவாக, உலக அரங்கில் அமெரிக்காவின் ஆதிக்கம் மேலும் வலுப்பெற்றது.
- டாலரை சர்வதேச அரசியலில் ஓர் ஆயுதமாக பயன்படுத்த தொடங்கியது அமெரிக்கா.
- அரசியல், பொருளாதார தளத்தில் மட்டுமல்ல கலாச்சார தளத்திலும் அமெரிக்காவின் ஆதிக்கம் மேலோங்க ஆரம்பித்தது.

எதிர் உலகமயமாக்கல்

லேமன் பிரதர்ஸ் வங்கி

- 2008-ல் லேமன் பிரதர்ஸ் வங்கி தீவாலானதையடுத்து அமெரிக்கா மிகப் பெரும் பொருளாதார நெருக்கடியை எதிர்கொண்டது.
- உலகமயமாக்கலால் உலக நாடுகளின் சந்தை ஒன்றோடு ஒன்று பிணைக்கப்பட்டிருந்ததால், அமெரிக்காவில் ஏற்பட்ட பொருளாதார நெருக்கடி உலகெங்கிலும் பரவியது.
- இந்தக் காலகட்டத்தில் சீனா தன்னை அமெரிக்காவுக்கு மாற்றான சக்தியாக தீவிரமாக முன்னிறுத்தத் தொடங்கியது.
- 2008 பொருளாதார நெருக்கடி, சீன-அமெரிக்க மோதல் காரணமாக உலகின் அரசியல், பொருளாதார போக்கு மாறிவந்த நிலையில் கரோனா அந்த மாற்றத்தை இன்னும் தீவிரப்படுத்தியது.

கரோனா காலத்தில்

- 2020-ம் ஆண்டு கரோனா ஊரடங்கின்போது நாடுகளின் எல்லைகள் மூடப்பட்டன. உலகம் அதுவரை சந்தித்திராத தருணமாக அது இருந்தது.
- சர்வதேச வர்த்தகம் பாதிக்கப்பட்டது. மக்களின் இடப்பெயர்வு நின்று போனது. உலகின் பொருளாதாரக் கட்டமைப்பை மறுபரிசீலனை செய்வதற்கான தருணமாக அது அமைந்தது.
- கரோனாவைத் தொடர்ந்து உலக நாடுகள் சுயசார்பில் கூடுதல் கவனம் செலுத்தத் தொடங்கியுள்ளன.
- சமீப காலமாக நாடுகளிடையிலான வர்த்தக உறவில் கட்டுப்பாடுகள் அதிகரித்து வருகின்றன.
- புத்தாண்டுகளாக உலகின் அரசியல் மற்றும் பொருளாதார கட்டமைப்பில் நிகழ்ந்துவரும் மாற்றங்களை எதிர் உலகமயமாக்கல் (மீளஆயிலினுழியிஷ்விழிமிஷ்லிஜ) என்கிறார்கள்.

மல்டிபோலார் கட்டமைப்பு

- இந்த மாற்றத்தை ரஷ்யா-உக்ரைன் போர் தீவிரப்படுத்தியுள்ளது. இந்தப் போரைத் தொடர்ந்து சர்வதேச உறவில் மாற்றங்கள் மிக வேகமாக நிகழ்ந்து வருகின்றன

இந்தியாவை எடுத்துக்கொள்வோம்

- ரஷ்யா-உக்ரைன் போர் காரணமாக ரஷ்யாவிடமிருந்து கச்சா எண்ணெய் இறக்குமதி செய்வதற்கு அமெரிக்கா தடைவிதித்தது.
- ஏனைய நாடுகளும் இந்த முடிவைப் பின்பற்ற வேண்டும் என்று அமெரிக்கா வலியுறுத்தியது.
- ஆனால், இந்தியா அமெரிக்காவுக்கு கட்டுப்படவில்லை. அமெரிக்காவின் தடையால் ரஷ்யாவின் கச்சா எண்ணெய் விலை சரிந்தது.
- அந்த வாய்ப்பைப் பயன்படுத்தி ரஷ்யாவிடமிருந்து கச்சா எண்ணெய் இறக்குமதியை இந்தியா அதிகரித்தது.
- இந்தியாவின் இந்த நடவடிக்கை அமெரிக்காவுக்கு பெரும் அதிருப்தியை ஏற்படுத்தியது.
- இந்தியா, தற்போது சுயசார்பை இலக்காகக் கொண்டு பயணப்பட ஆரம்பித்திருக்கிறது. இந்நிலையில், ரஷ்யா-உக்ரைன் விவகாரத்தில் இந்தியாவின் நிலைப்பாடு, சர்வதேச உறவில் அடுத்தகட்ட நகர்வாக பார்க்கப்படுகிறது.

யுவான்

- சர்வதேச வர்த்தகத்தில் அமெரிக்காவைப் பின்னுக்குத் தள்ளி முதல் இடம் பிடித்திருக்கும் சீனா, இந்த வர்த்தக வாய்ப்பைப் பயன்படுத்தி, தன்னுடைய நாணயமான யுவானை டாலருக்கு மாற்றான அந்நிய செலாவணியாக நிலைநிறுத்தும் முயற்சியில் இறங்கியுள்ளது.

மல்டிபோலார்

- உலகநாடுகள் உலகமயத்திலிருந்து விடுபட்டு மல்டி போலார் கட்டமைப்பை (Multipolar World) நோக்கி நகர்ந்து வருவதாக வரையறுக்கிறார்கள்.
- அமெரிக்காவை மையப்படுத்தியதாக இல்லாமல், உலக நாடுகள் அரசியல், பொருளாதாரம் பலம் கொண்ட தனித்தனி மண்டலங்களாக பிரிந்து செயல்படுவதற்கான கட்டமைப்பு உருவாகி வருவதாகக் கூறுகின்றனர்.
- அமெரிக்கா, ஐரோப்பிய ஒன்றியம், சீனா ஆகியவற்றை மையப்படுத்தி உலக நாடுகள் தனித்தனி மண்டலங்களாக மாறும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

இந்தியா-இஸ்ரேல் இடையே உடன்படிக்கை

- வர்த்தகம், போக்குவரத்து, பாதுகாப்புத்துறைகளில் உள்ள தொடர்புகளை விரிவுபடுத்தும் விதமாக முக்கிய உடன்படிக்கை எட்டப்பட்டது.
- 1992-ம் ஆண்டு சுமார் 200 மில்லியன் டாலராக இருந்த இருநாடுகளுக்கு இடையிலான வர்த்தக மதிப்பு கடந்த நிதியாண்டில் 7.86 பில்லியனாக உயர்ந்துள்ளது.
- இஸ்ரேல் விமானங்களுக்கு வான்பகுதியை அனுமதிக்க வளைகுடா நாடுகள் ஒப்புக்கொண்டுள்ளதால் இந்தியாவுடனான வான்வழிப் போக்குவரத்து வரும்காலங்களில் மேம்படும்.
- கரோனா பெருந்தொற்றால் நிறுத்தப்பட்ட நேரடி விமானச் சேவைகளை மீண்டும் தொடங்க பேச்சுவார்த்தைகள் நடந்து வருகின்றன.
- நேரடி விமான சேவைகள் மீண்டும் இயக்கப்பட்டால் இருநாட்டின் சுற்றுலாத்துறை, மாணவர்கள் மற்றும் வர்த்தகத் துறையினருக்கு பெரிதும் உதவும்.

- இந்தியா உள்பட பல்வேறு வெளிநாட்டு மாணவர்கள், உயர்கல்வி பயில இஸ்ரேலைத் தேர்ந்தெடுப்பதை நாங்கள் வரவேற்கிறோம். இருநாட்டு அறிவியல் சமூகத்தை இது இணைக்கும்.

இந்தியாவின் ஜி20 தலைமை

- ஜி20 தலைமை வாயிலாக இந்தியா மேற்கொள்ளும் அனைத்து நடவடிக்கைகளும் உலகப் பொருளாதாரத்துக்கு உதவிக்கரமாக இருக்கும்.
- உலக அளவில் இந்தியாவுக்கு உள்ள முக்கியத்துவத்தின் அடிப்படையில் அதன் ஜி20 தலைமைப் பொறுப்பு மிகவும் தனித்துவமானது.
- ஐக்கிய அரபு அமீரகம் சவுதி அரேபியா, எகிப்து ஆகிய நாடுகளுடன் இந்தியா நெருங்கிப் பழகி வருவதை கவனிக்கிறோம்.

இந்தியாவுடனான உறவு

- இந்தியா-இஸ்ரேல் இடையே வளர்ந்து வரும் கூட்டாண்மையின் முக்கிய அங்கமாக பாதுகாப்புத்துறை உறவுகள் திகழ்கின்றன.
- பகிரப்படும் கருத்துகள், பரஸ்பர நலன்கள் மற்றும் பொது சவால்கள் ஆகிய 3 முக்கிய அம்சங்களின் அடிப்படையில் இருதரப்பு உறவு அமைந்துள்ளது.
- 'இந்தியாவில் தயாரிப்போம்' முன்னெடுப்புக்கு ஆதரவாக இந்தியாவில் தயாரிப்பை மேற்கொண்ட முதல் நாடு இஸ்ரேல்தான்.

திவால் நடவடிக்கை - என்சிஎல்டி

- கோ ஃபர்ஸ்ட் விமான நிறுவனத்தின் திவால் நடவடிக்கைக்குத் தீர்வு காண்பதற்கான விண்ணப்பத்தை தேசிய நிறுவனங்கள் சட்டத் தீர்ப்பாயம் (என்சிஎல்டி) ஏற்றுக் கொண்டது.
- ரூ.11,463 கோடி வரை கடனில் சிக்கியுள்ள கோ ஃபர்ஸ்ட் விமான நிறுவனம், திவால் நடவடிக்கைக்குத் தீர்வு காணவும், கடனைத் திருப்பி செலுத்துவதற்கான கால அவகாசத்தை நீட்டிக்கவும் கோரி தேசிய நிறுவன சட்ட தீர்ப்பாயத்தில் விண்ணப்பித்திருந்தது.
- திரும்பச் செலுத்தப்படாத கடன்தொகை திவால் சட்டத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள வரம்பை விட அதிகமாகும்.
- கடனளித்தவர்கள் தவணையைத் திருப்பிச் செலுத்தக் கோரி நோட்டீஸ் அனுப்பியுள்ளனர்.
- எனவே, திவால் சட்டத்தின் பிரிவு 10-இன்படி விண்ணப்பத்தை ஏற்றுக் கொள்வதைத் தவிர வேறு வழியில்லை என்றனர்.
- திவால் சட்டத்தின்படி, கடனைத் திரும்ப அளிக்க காலஅவகாசம் அளிக்கப்படுவதாகத் தீர்ப்பாயத்தின் உத்தரவில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இதன் மூலம் திவால் நடைமுறைக்குத் தீர்வு காணும் வரையில் அந்நிறுவனத்துக்கு எதிராக எவ்வித வழக்கைத் தொடரவோ அல்லது நீதிமன்றம் உள்ளிட்டவற்றின் தீர்ப்புகளை அமல்படுத்தவோ முடியாது.

ஏற்றுமதியில் முதலிடம் வகிக்கும் காஞ்சிபுரம்

ஏற்றுமதி

- ஒரு மாநிலம் பொருளாதார வளர்ச்சி பெற வேண்டுமானால், அங்கு வேலைவாய்ப்பை பெருமளவில் தரும் தொழிற்சாலைகள் ஏராளமாக தொடங்கப்பட வேண்டும்.
- அதிலும் அங்கு உற்பத்தியாகும் பொருட்களுக்கு வெளிநாடுகளில் கிராக்கி இருந்தால் ஏற்றுமதி பெருகும். அப்படிப்பட்ட தொழில்களால் அந்த தொழிற்சாலைகளும் முன்னேற்றம் கண்டு விரிவாக்கமும் வேகமாக நடக்கும், வேலைவாய்ப்புகள் அதிகரித்து, மக்களின் வாழ்க்கை தரமும் உயரும்.
- ஏற்றுமதி அதிகரிக்கும்போது நாட்டுக்கு அன்னிய செலாவணியும் கிடைக்கும். இதனால் நடப்பு கணக்கு பற்றாக்குறையும் குறைந்து காணப்படும்.

குஜராத்

- இந்தியாவிலேயே அதிக ஏற்றுமதி செய்யும் மாவட்டம் என்ற பெருமையை குஜராத் மாநிலத்தில் உள்ள ஜாம்நகர் மாவட்டம் பெற்றுள்ளது.
- இதற்கு காரணம் அங்கிருந்து ஏற்றுமதியாகும் பெட்ரோலிய பொருட்கள்தான்.
- நாட்டின் மொத்த ஏற்றுமதியில் ஜனவரி மாதம் வரையில் 24 சதவீதம் ஜாம்நகரில் இருந்துதான் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டுள்ளது.
- இரண்டாவது இடத்தையும் குஜராத் மாநிலமே பெற்றுள்ளது. அங்குள்ள கூரத் மாவட்டம்தான் ஏற்றுமதியில் இரண்டாம் இடத்தில் உள்ளது.

- ஆக ஏற்றுமதியில் முதல் இரண்டு இடங்களையும் குஜராத் மாநிலமே பெற்றுள்ள நிலையில் 3-வது இடத்தை மராட்டிய மாநிலம் மும்பை புறநகர் மாவட்டம் பெற்றிருக்கிறது.

தமிழ்நாடு

- தமிழ்நாடு இந்த வரிசையில் இல்லை என்ற குறை இருந்தாலும், ஏற்றுமதியில் முதல் 10 மாவட்டங்கள் பட்டியலில் இருப்பது மனநிறைவை அளிக்கிறது.
- ஆனால் இந்த பட்டியலில் குஜராத் சேர்ந்த தேவபூமி துவாரகை, கட்ச் மாவட்டங்களும் இருக்கிறது. ஆக முதல் 10 மாவட்டங்களின் பட்டியலில் உள்ள 5 மாவட்டங்கள் குஜராத் மாநிலத்திலேயே இருக்கிறது.
- 4-வது இடத்தில் கர்நாடக மாநிலத்தில் உள்ள தட்சிண கன்னடா மாவட்டம் இருக்கிறது.
- 9-வது இடத்தில் தமிழ்நாட்டில் உள்ள காஞ்சிபுரம் மாவட்டம் இருக்கிறது. இந்த பெருமையை காஞ்சிபுரம் பெறுவதற்கு காரணம் இங்கு ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டு ஏற்றுமதியாகும் ஸ்மார்ட்போன்கள்தான்.
- தமிழ்நாட்டில் இருந்து மேற்கொள்ளப்படும் ஏற்றுமதியில் 33 சதவீதம் காஞ்சிபுரம் மாவட்டத்தில் இருந்துதான் செல்கிறது.
- ஸ்மார்ட்போன்கள் மற்றும் மின்னணு பாகங்கள் ஏற்றுமதியில் உத்தரப்பிரதேசத்தில் உள்ள கவுதம் புத்தாநகர் மாவட்டத்துக்கு அடுத்த இடம் காஞ்சிபுரத்துக்குத்தான் கிடைத்தது மேலும் ஒரு பெருமையைத் தேடித்தந்துள்ளது.
- ரெயில்வே தவிர மற்ற வாகனங்களின் ஏற்றுமதியிலும் காஞ்சிபுரம் மாவட்டம் நாட்டிலேயே முதலிடத்தில் இருக்கிறது.
- இத்தகைய தொழிற்சாலைகள் அதிக வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது என்பதற்கு ஒரு உதாரணம்.
- காஞ்சிபுரம் மாவட்டத்தில் உள்ள ஆப்பிள் ஐபோன்களை தயாரிக்கும் வியட்நாம் நாட்டைச் சேர்ந்த பாக்ஸ்கான் தொழிற்சாலையில் மட்டும் 35 ஆயிரம் தொழிலாளர்கள் பணியாற்றுகிறார்கள்.
- ஒரே இடத்தில் இவ்வளவு அதிகமானவர்கள் வேலை பார்க்கும் நிறுவனம் நாட்டிலேயே இது ஒன்றுதான்.
- 3 ஷிப்டுகளில் இங்கு வேலை நடக்கிறது. இங்கு வேலை பார்க்கும் தொழிலாளர்களின் சராசரி வயது 21 முதல் 22 வயதுதான். இது அவர்களுக்கு முதல் வேலை.
- சிறந்த ஐபோன், மோட்டார் வாகன தொழில் கேந்திரமாக காஞ்சிபுரம் விளங்கினாலும் குஜராத்துக்கு இணையாக தமிழ்நாடு வளர வேண்டும்.
- இதுபோல ஒவ்வொரு மாவட்டத்தையும் ஒரு தொழிலுக்கான கேந்திரமாக நிர்ணயித்து தொழில் வளர்ச்சி ஏற்படுத்தினால், அந்தந்த மாவட்ட இளைஞர்களுக்கு உள்ளூரிலேயே வேலை கிடைக்கும்.

ஏன் திவாலானது கோ ஃபர்ஸ்ட்?

தேசிய நிறுவன தீர்ப்பாயம்

- ஒரு நிறுவனம் நிதி நெருக்கடியை எதிர்கொள்ளும் பட்சத்தில், அந்நிறுவனத்துக்குக் கடன் வழங்கிய நிதி நிறுவனங்கள் அந்த நிறுவனத்தை திவால் நடவடிக்கைக்கு உட்படுத்தி தங்கள் கடன் தொகையை மீட்டுத் தர வேண்டும் என்று தேசிய நிறுவனத் தீர்ப்பாயத்தில் மனு தாக்கல் செய்வது வழக்கம்.
- ஆனால், கோ ஃபர்ஸ்ட் நிறுவனமோ தாமாகவே முன்வந்து திவால் நடைமுறைக்கு விண்ணப்பித்துள்ளது.
- விமானத் துறையில் ஒரு நிறுவனம் தாமாக முன்வந்து திவால் நடைமுறைக்கு விண்ணப்பிப்பது இதுவே முதல்முறை.
- கோ ஃபர்ஸ்ட் விண்ணப்பத்தை தேசிய நிறுவனத் தீர்ப்பாயம் ஏற்றுக்கொண்டு திவால் நடைமுறையை தொடங்கியுள்ளது.

என்னதான் பிரச்சனை?

- கோ ஃபர்ஸ்ட் நிறுவனம் அதன் விமானங்களுக்குத் தேவையான இன்ஜின்களை, அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த பிராட் அண்ட் விடனி (டபிள்யூ) நிறுவனத்திடமிருந்து வாங்கி வந்துள்ளது.
- ஆனால் கடந்த சில ஆண்டுகளாக அவற்றில் சில இன்ஜின்கள் பழுதடைந்துள்ளன. மாற்று இன்ஜின்கள் வழங்குவதில் டபிள்யூ நிறுவனம் தாமதம் செய்துள்ளது.
- இதனால் தங்கள் விமான சேவையை குறைக்க வேண்டிய கட்டாயத்துக்குத் தள்ளப்பட்டதாக கோ ஃபர்ஸ்ட் குறிப்பிட்டுள்ளது.
- கோ ஃபர்ஸ்ட் நிறுவனத்திடம் மொத்தம் 54 விமானங்கள் இருந்தன. இவற்றில் 2022 ஆண்டு மார்ச் மாத நிலவரப்படி, இன்ஜின் கோளாறு காரணமாக 13 விமானங்களின் சேவை நிறுத்தப்பட்டது. தற்போது அந்த எண்ணிக்கை 25 ஆக உயர்ந்துள்ளது.
- 2022 ஏப்ரல் மாதம் வாரத்துக்கு 2,771-ஆக இருந்த கோ ஃபர்ஸ்ட் நிறுவனத்தின் விமான சேவை நடப்பு ஆண்டு ஏப்ரலில் 1,362ஆக குறைந்துள்ளது.

- இதனால் அந்நிறுவனத்துக்கு கடும் இழப்பு ஏற்பட்டுள்ளது.
- ஊழியர்களுக்கு ஊதியம் வழங்குவதிலும் விமான நிலையங்களுக்கான கட்டணம் செலுத்துவதிலும் நெருக்கடியைச் சந்தித்து வந்தது.

திவால் நடைமுறையில் என்ன நடக்கும்?

- கோ ஃபர்ஸ்ட் நிறுவனத்தின் நிர்வாகக் குழு கலைக்கப்படும். அதற்குப் பதிலாக தேசிய தீர்ப்பாயம் சார்பில் இடைக்கால குழு அமைக்கப்படும்.
- இக்குழு, இந்நிறுவனத்தின் கடனை தீர்ப்பதற்கான வழிமுறையை ஆராயும். மேலும், நிறுவனத்தை விற்பதற்கான முயற்சிகளை மேற்கொள்ளும்.
- இதற்கு 180 நாட்கள் கால அவகாசம் வழங்கப்படும். க்யூலைப் பொறுத்து 330 நாட்களாக நீட்டிக்கப்படும்.
- ஒரு நிறுவனம் திவால் நடைமுறைக்கு உட்படுத்தப்படும்பட்சத்தில், அந்நிறுவனம் மீது நிதி விவகாரம் சார்ந்து நடவடிக்கை எடுக்க முடியாது.
- அதாவது, கோ ஃபர்ஸ்ட் நிறுவனத்தின் சொத்துகள், திவால் நடைமுறை முடியும் வரை அப்படியே இருக்கும். அதை அமலாக்கத்துறை பறிமுதல் செய்ய முடியாது.
- கோ ஃபர்ஸ்ட் நிறுவனத்தின் 5000 ஊழியர்கள் பணிபுரிகின்றனர். இவர்களின் வேலை கேள்விக்குறியாகியுள்ளது.

பகை கொண்ட உள்ளம் துயரத்தின் இல்லம்

இந்தியா-சீனா

- 70 ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக இந்தியாவுக்கும் சீனாவுக்கும் இடையேயான எல்லை பிரச்சனை புகைந்து கொண்டிருக்கிறது.
- சமீபத்தில் தில்லியில் நடந்து முடிந்த ஷாங்காய் ஒத்துழைப்பு நாடுகளின் மாநாட்டின் பாதுகாப்பு அமைச்சர்கள் கூட்டம் இந்த பிரச்சனைக்கு முடிவு காண கதவைச் சற்று திறந்து வைத்திருக்கிறது.
- இந்திய பாதுகாப்பு அமைச்சர் ராஜ்நாத் சிங்கும், சீன பாதுகாப்பு அமைச்சர் லீ ஷாங்ஃபூவும் அந்த மாநாட்டுக்கு முன்னர் தனியாக சந்தித்து பேச்சுவார்த்தை நடத்தியது குறிப்பிடத்தக்கது.
- நீண்ட காலத்துக்குப் பிறகு இருதரப்புக்கும் இடையே அமைச்சர்கள் அளவிலான பேச்சுவார்த்தை நடந்திருப்பது இப்போதுதான்.

மெக்மேஹன் கோடு

- சீனாவுக்கும் இந்தியாவுக்கும் இடையேயான எல்லை பிரச்சனை, பிரிட்டிஷ் இந்தியா காலத்திலேயே தொடங்கிவிட்டது.
- 'சிம்லா கன்வென்ஷன்' அப்படையில், 1914 மார்ச்சில் இந்திய-சீன எல்லையாக மெக்மேஹன் கோடு தீர்மானிக்கப்பட்டது. ஆனால், அதை சீனா ஏற்றுக்கொள்ளவில்லை.
- காரகோரம் மலைச்சிகரங்களில் உள்ள நீர்வழித்தடம் எல்லையாக நிர்ணயிக்கப்பட வேண்டும் என்பது சீனாவின் வாதம்.
- குன்லூன் மலைப்பகுதியின் நீர்வழித்தடம் எல்லையாக்கப்பட வேண்டும் என்பது இந்தியாவின் கோரிக்கை.

சிக்கிம் - அருணாச்சலப்பிரதேசம்

- 1975-இல் அன்றைய இந்திராகாந்தி அரசு, தனி நாடாகத் திகழ்ந்த சிக்கிமை இந்தியாவுடன் இணைத்துக் கொண்டது.
- இந்தியாவின் பகுதியாக சிக்கிமை சீனா 2004-ல் அங்கீகரித்தது என்றாலும், 2017-இல் வெளியிட்ட சீன வரைபடத்தில் சிக்கிமை தனது பகுதியாக காட்டியிருந்தது.
- 1962-இல் இந்திய-சீன போருக்குப் பிறகு அருணாச்சல பிரதேசத்தில் நுழைந்திருந்த சீன ராணுவம், அங்கிருந்து பின்வாங்கியது.
- ஆனால், அதற்குப் பிறகு பலமுறை அருணாச்சல தங்களுடைய பகுதி என்று சொந்தம் கொண்டாடியது; இப்போதும் சொந்தம் கொண்டாடுகிறது. தொடர்ந்து ஊடுருவும் முயற்சியால் எல்லையில் பதற்றம் நிலவுகிறது.

கல்வான் தாக்குதல்

- 2020 ஜன் மாதம் 14-ஆவது கண்காணிப்பு மையத்தில் இந்திய எல்லைக்குள் அத்துமீறி உள்ளே நுழைந்து முகாம் அமைக்க முற்பட்டது சீனா.
- அதை இந்தியப் படையினர் அகற்ற முற்பட்ட போது சர்ச்சை எழுந்தது. ஜன் 15-ஆம் தேதி இரவு கல்வான் பகுதியில் சீனப் படையினர் அத்துமீறி நுழைந்தபோது இந்தியப் படையினர் அவர்களை எதிர்கொண்டனர்.
- 20 இந்திய வீரர்களும், அதை விட இரண்டு மடங்கு சீன ராணுவத்தினரும் அந்தக் கைகலப்பில் உயிரிழந்தனர்.

- இருநாட்டு ராணுவ அதிகாரிகளும் நடத்திய பேச்சுவார்த்தை அப்போதைக்கு அந்தப் பிரச்சனைக்கு முற்றுப்புள்ளி வைத்தது.
- அதைத் தொடர்ந்து இருநாட்டு பாதுகாப்பு அமைச்சர்கள் நடத்திய பேச்சுவார்த்தை, இந்திய எல்லைக்குள் நுழைந்திருந்த சீனத் தரப்பு ராணுவ வீரர்கள் அவர்களது எல்லையில் உள்ள முகாம்களுக்கு திரும்ப வழிகோலியது.

ராஜ்நாத்சிங்

- அதற்குப்பிறகு இருநாட்டு பாதுகாப்பு அமைச்சர்களுக்கு இடையில் நடந்த முதல் சந்திப்பு என்பதால், தில்லி சந்திப்பு முக்கியத்துவம் பெற்றது.
- மாநாடு நடப்பதற்கு முன்பு அவர்கள் தனியாக சந்தித்து நீண்டநேரம் பிரச்சனைகள் குறித்து விவாதித்தனர்.
- எல்லையில் நிலவும் அமைதிதான் இந்திய - சீன உறவின் அடிப்படை என்றும், அதனால் பிரச்சனைகள் உடனடியாக பேசித் தீர்க்கப்பட வேண்டும் என்றும் இந்திய பாதுகாப்பு அமைச்சர் ராஜ்நாத் சிங், லீ ஷாங்ப்யூவிடம் வலியுறுத்தினார்.
- தற்போது உள்ள இடைக்கால ஒப்பந்தங்களை மீறப்படுவதுதான் பிரச்சனைகளுக்குக் காரணம் என்பதையும் ராஜ்நாத் சிங் சுட்டிக்காட்டினார்.

லீயி

- எல்லையில் எந்தவிதமான பிரச்சனையும் இல்லாமல் சுமுகநிலை தொடர்கிறது என்பது லீயின் வாதம். ராணுவ அதிகாரிகளின் பேச்சுவார்த்தைகள் மூலம் அவ்வப்போது பிரச்சனைகளுக்குத் தீர்வு காணப்படுகின்றன என்றும், எல்லைப் பிரச்சனையை இந்தியா பெரிதாக்கத் தேவையில்லை என்றும் சீன பாதுகாப்பு அமைச்சர் தெரிவித்ததாகக் கூறப்படுகிறது.
- இரண்டு நாடுகளும் தொலைநோக்குப் பார்வையுடன் அணுக வேண்டிய பிரச்சனை இது. இரண்டு ராணுவங்களுக்கு இடையேயும் பரஸ்பர நம்பிக்கை அதிகரிப்பதில் தொய்வு ஏற்படக்கூடாது.
- இந்தியாவுக்கும் சீனாவுக்கும் இடையே காணப்படும் பிரச்சனைகளைவிட பொதுவான நன்மைகளும் ஒருங்கிணைந்த செயல்பாடும் முக்கியம் என்று சீன பாதுகாப்பு அமைச்சர் லீ தெரிவித்திருக்கிறார்.

முடிவுரை

- எந்தவொரு நாட்டிலும், எல்லையில் பதற்றம் நிலவுவது அமைதியையும் நாட்டு மக்களின் அன்றாட வாழ்க்கையையும் பாதிக்கும்.
- ஆண்டுதோறும் 17,900 கோடி டாலர் (சுமார் ரூ.14.38 லட்சம் கோடி) சீனாவும், 6,200 கோடி டாலர் (சுமார் ரூ.5.13 லட்சம் கோடி) இந்தியாவும் பாதுகாப்புத் தேவைக்காகச் செலவிடுகின்றன.
- இரண்டு நாடுகளிலும் வளர்ச்சிப் பணிக்கு செலவழிக்க வேண்டிய ஒதுக்கீடுகளை பாதுகாப்பது தேவைகள் கபளீகரம் செய்கின்றன. இதனால் லாபம் அடைவது ஆயுதத் தயாரிப்பாளர்கள்தானே தவிர, மக்களல்ல.

ரூ.2,000 நோட்டுகள் வாய்ப்பு

- ரூ.2,000 நோட்டுகளைப் புழக்கத்தில் இருந்து திரும்பப் பெறுவதாக இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (ஆர்பிஐ) அறிவித்தது.
- நாட்டில் புழக்கத்தில் இருந்த பழைய ரூ.500, 1,000 நோட்டுகள் மதிப்பிழப்பு செய்யப்படுவதாகக் 2016-ம் ஆண்டு நவம்பரில் பிரதமர் நரேந்திர மோடி அறிவித்தார்.
- அதன்பிறகு புதிய ரூ.10, ரூ.20, ரூ.50, ரூ.100, ரூ.200, ரூ.500, ரூ.2,000 நோட்டுகளை ஆர்பிஐ வெளியிட்டது.
- நாட்டில் கருப்புப் பணப் பதுக்கலைக் குறைக்கும் நோக்கில் ரூ.1,000 நோட்டுகளை மதிப்பிழப்பு செய்வதாக அறிவித்துவிட்டு, ரூ.2000 நோட்டை அறிமுகம் செய்த மத்திய அரசின் நடவடிக்கையை பொருளாதார நிபுணர்கள் பலரும் விமர்சித்திருந்தனர்.
- 2018-19-ஆம் நிதியாண்டுக்குப் பிறகு புதிய ரூ.2,000 நோட்டுகள் அச்சிடப்படவில்லை.
- ஏடிஎம் இயந்திரங்கள் வாயிலாக ரூ.2,000 நோட்டைப் புழக்கத்தில் விடுவதை ஆர்பிஐ முற்றிலுமாக நிறுத்தியது.

வாய்ப்பு ஏன்?

- ரூ.2,000 நோட்டுகளில் பெரும்பாலானவை 2017, மார்ச் மாதத்துக்கு முன்பு அச்சிடப்பட்டவை. அவற்றின் பயன்பாட்டுக் காலம் நிறைவடையும் நிலையில் உள்ளது.
- ரொக்கப் பரிவர்த்தனைக்கு பொதுவாக ரூ. 2,000 நோட்டுகள் பயன்படுத்தப்படவில்லை என்பதும் கவனிக்கப்பட்டது.
- மேலும், பணமோசடி, கருப்புப் பணப்பதுக்கலை ஒழிப்பது, தரமான ரூபாய் நோட்டுகளை மக்களுக்கு வழங்குவது உள்ளிட்ட காரணங்களுக்காக, இந்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படுவதாக ஆர்பிஐ விளக்கமளித்துள்ளது.

புழக்கத்தில் உள்ள ரூ.2,000 நோட்டுகளைத் திரும்பப் பெறுவதாக இந்திய ரிசர்வ் வங்கி அறிவித்திருக்கிறது

- ரூ.2,000 நோட்டுகளில் பெரும்பாலானவை 2017 மார்ச் மாதத்துக்கு முன்பு அச்சிடப்பட்டவை என்பதால், அவற்றின் பயன்பாட்டுக் காலம் நிறைவடைய இருக்கிறது என்பது ஒரு வாதம்.
- நோட்டுகள் கசங்கியும், கிழிந்தும், அழுக்காகியும் போவதைத் தவிர்ப்பதற்காக ரூ.2,000 நோட்டுகள் அகற்றப்படுகின்றன என்பது இன்னொரு வாதம்.
- அச்சிடப்பட்ட ரூபாய் நோட்டுகளுக்கு, சாதாரணமாக நான்கு முதல் ஐந்து ஆண்டுகள் ஆயுள் இருப்பதாகக் கணிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ரூ.2000 நோட்டுகளில் ஐந்து ஆண்டு நிறைவடையாத நோட்டுகள் இருக்கின்றன. அவை வங்கிகளுக்கு வரும்போது புழக்கத்திலிருந்து அகற்றிவிட முடியும்.
- ரிசர்வ் வங்கி குறிப்பிடும் பண மோசடி, கறுப்பு பணப் பதுக்கலை ஒழிப்பது ஆகியவை காரணங்களாக இருந்தால், செப்டம்பர் 30 வரை ரூ.2,000 நோட்டுகளை மாற்றிக் கொள்ளலாம் என்று கால அவகாசம் வழங்கியிருப்பது ஏன் என்கிற கேள்வி எழுகிறது.

₹500, ₹1000

- 2016 நவம்பர் 8-ஆம் தேதி ரூ.1000, ரூ.500 நோட்டுகள் செல்லாதவை ஆக்கப்பட்டன.
- முன்னறிவிப்பு இல்லாமல் முன்னெடுக்கப்பட்ட அந்த நடவடிக்கை இந்தியப் பொருளாதாரத்துக்கு மிகப்பெரிய பாதிப்பை ஏற்படுத்தியது.
- புழக்கத்தில் இருந்த செலாவணிகள் சட்டென குறைந்துவிட்டன. அப்போது இடைக்கால ஏற்பாடாக ரூ.2,000 நோட்டுகள் அவசர வேகத்தில் அரசால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. சில வாரங்களில் புதிய ரூ.500 நோட்டுகள் புழக்கத்துக்கு வந்தன.

₹2000

- பொதுவெளியில் உள்ள கரன்சி நோட்டுகளின் அளவு கூடிய போது படிப்படியாக ரூ.2,000 நோட்டுகள் அச்சடிப்பதை ரிசர்வ் வங்கி குறைக்கத் தொடங்கியது.
- 2018-19 நிதியாண்டில் ரூ.2,000 நோட்டுகள் அச்சடிப்பது முற்றிலுமாக நிறுத்தப்பட்டன.
- இப்போது பொதுவெளியில் காணப்படும் ரூ.2,000 நோட்டுகளில் பெரும்பாலானவை 2017 மார்ச் மாதத்துக்கு முன்பு அச்சடிக்கப்பட்டவை என்கிறது ரிசர்வ் வங்கி.
- ஏற்கெனவே வங்கிகள் மூலமும், ஏ.டி.எம்.கள் மூலமும் ரூ.2,000 நோட்டுகளின் பரிவர்த்தனைகள் கட்டுப்படுத்தப்பட்டு வந்தன.

நோக்கம் - காலக்கெடு

- செப்டம்பர் 30-ஆம் தேதி வரை ரூ.2,000 நோட்டுகளை வங்கி சேமிப்புக் கணக்கில் செலுத்தலாம். வங்கியில் நேரடியாக கொடுத்து மாற்றிக் கொள்ளலாம்.
- வங்கிகள் மட்டுமல்லாமல், ரிசர்வ் வங்கியின் 19 பிராந்திய அலுவலகங்களிலும் ரூ.2,000 நோட்டுகளுக்கு சில்லறை மாற்றலாம்; ஆனால் சில்லறையாக மாற்றும்போது ஒரு முறைக்கு அதிகபட்சமாக ரூ.20,000 மதிப்பிலான தொகையை மட்டுமே மாற்ற முடியும்.
- சேமிப்புக் கணக்கில் ரூ.2,000 நோட்டுகளை எவ்வளவு வேண்டுமானாலும் செலுத்தலாம்.
- ரிசர்வ் வங்கியின் ரூ.2,000 நோட்டுகளைத் திரும்பப் பெறுவதன் நோக்கம் பண மோசடி, கறுப்பு பணப் பதுக்கலை ஒழிப்பதே என்பதாக இருந்தால், அது நிறைவேறும் என்று தோன்றவில்லை. அதிக மதிப்புச் செலாவணிகள் சாமானியர்களிடம் அதிக அளவில் இருக்க வழியில்லை.
- மனைவணிக வியாபாரிகள், அரசியல்வாதிகள், கள்ளச்சந்தை, போதைப்பொருள் விநியோகத்தில் ஈடுபடுபவர்கள் ஆகியோர்தான் கணக்கில் காட்டாமல் ரூ.2,000 நோட்டுகளைக் கட்டுக்கட்டாக வைத்திருப்பவர்கள், முந்தைய பண மதிப்பிழப்பு நடவடிக்கை போலல்லாமல், ரூபாய் நோட்டுகளை மாற்றுவதற்கு பல்வேறு வழிமுறைகளை அனுமதித்திருக்கும் நிலையில், அரசின் நோக்கம் கணக்கில் காட்டப்படாத பணத்தை அகற்றுவது அல்ல என்று கருத்த் தோன்றுகிறது.
- ரொக்கப் பரிவர்த்தனையில் ஈடுபடும் மனைவணிகத்துறை இதனால் பாதிக்கப்படும் என்கிற விமர்சனத்தில் அர்த்தமில்லை.
- எண்மப் பரிவர்த்தனையும், வங்கிப் பரிவர்த்தனையும் அதிகரித்து விட்ட நிலையிலும், ஜிஎஸ்டி அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருக்கும் நிலையிலும், மனைவணிகத் துறையில் ரொக்கப் பரிவர்த்தனையைக் கட்டுப்படுத்தப்படுவது அவசியம்.
- கையூட்டு பெறுவதற்கு அரசியல்வாதிகளும், அரசு ஊழியர்களும் புதிய பல வழிமுறைகளைக் கண்டுபிடித்து ரொக்கப் பரிவர்த்தனைக்கு எப்போதோ விடை கொடுத்துவிட்டது.

- ரூ.2,000 நோட்டுகள் அகற்றப்படுவதால், தேர்தல் காலங்களில் வாக்காளர்களுக்கு கொடுக்கப்படும் ரொக்க விநியோகத்தில் சிரமங்கள் ஏற்படலாம். அவ்வளவே.

முடிவுரை

- ரூ.2,000 நோட்டுகள் புழக்கத்தில் இருந்து அகற்றப்படுவது நியாயமான முடிவு. ஆனால் இப்போது திடீரென்று அதற்கு என்ன அவசரம் என்கிற கேள்விதான் ரிசர்வ் வங்கியின் முடிவைச் சந்தேகிக்க வைக்கிறது.
- முந்தைய முடிவுபோலல்லாமல், வெளிப்படாததன்மையுடன் ரூ.2,000 நோட்டுகள் அகற்றப்படுவதால் எந்தவித நன்மையோ அல்லது பாதிப்போ இரண்டுமே ஏற்படப் போவதில்லை!

ஒளன்டிசி : இந்திய டிஜிட்டல் பயணத்தில் புதிய மைல்கல்

பரிவர்த்தனை

- இந்தியாவின் டிஜிட்டல் பயணத்தில் ஒரு மைல்கல்லாக யுபிஐ கட்டமைப்பை குறிப்பிடுவதுண்டு. இந்தியாவில் உள்ள அனைத்து வகையான பணப்பரிவர்த்தனை முறைகளையும் ஒன்றிணைக்க வேண்டும் என்ற நோக்கில், மத்திய ரிசர்வ் வங்கி மற்றும் இந்திய வங்கிகள் கூட்டமைப்பு இணைந்து 2009-ம் ஆண்டில் நேஷனல் பேமெண்ட் கார்ப்பரேசன் ஆஃப் இந்தியா (ஹிணைளீயி) என்ற லாப நோக்கற்ற அமைப்பை ஏற்படுத்தின.
- அதன் தொடர்ச்சியாக உருவானதுதான் யுபிஐ. 2016-ம் ஆண்டு அறிமுகமான யுபிஐ கட்டமைப்பானது இந்தியாவில் உள்ள பல்வேறு வங்கிகளை ஒரே குடையின் கீழ் இணைத்து அவற்றுக்கு இடையிலான பரிவர்த்தனை நடைமுறையை எளிதாக்கியது.

நடைமுறை

- மொபைல்போன் செயலி வழியே ஒரு வங்கியிலிருந்து எந்த வங்கிகளுக்கு வேண்டுமானாலும் பணப்பரிவர்த்தனை மேற்கொள்வதை அது சாத்தியப்படுத்தியது.
- இன்று பெரும் வணிக வளாகங்கள் முதல் சாதாரண பெட்டிக் கடைகள் வரையில் பணப்பரிவர்த்தனை பிரதானமாக யுபிஐ வழியே மேற்கொள்ளப்படுகிறது.
- உலக நாடுகள் இந்தியாவின் யுபிஐ முறையை முன்னுதாரணமாகக் கொண்டு தங்கள் நாட்டிலும் அத்தகைய கட்டமைப்பை உருவாக்கும் நடவடிக்கையை மேற்கொண்டு வருகின்றன.

ஒளன்டிசி

- தற்போது யுபிஐ போல மற்றொரு பாய்ச்சலை இந்தியா நிகழ்த்த இருக்கிறது, ஒளன்டிசி.
- யுபிஐ எப்படி பணப்பரிவர்த்தனை நடைமுறையில் பெரும் புரட்சியை நிகழ்த்தியதோ, அதுபோல இ-காமர்ஸ் நடைமுறையில் ஒளன்டிசி (Open Network for Digital Commerce) மிகப் பெரும் புரட்சியை நிகழ்த்தும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

இ-காமர்ஸ்

- இந்தியாவில் இ-காமர்ஸ் நிறுவனங்களில் அமேசான், பிளிப்கார்ட், உணவு டெலிவரியில் சொமேட்டோ, ஸ்விக்கி ஆகியவை முதன்மை இடம் வகிக்கின்றன.
- இந்த நிறுவனங்கள் இந்திய தொழில் நடைமுறையில் மிகப் பெரும் மாற்றத்தைக் கொண்டு வந்திருக்கின்றன.
- அதே சமயம், இந்நிறுவனங்களால் பெரும் பாதிப்பும் ஏற்பட்டிருக்கிறது. குறிப்பாக, இந்நிறுவனங்களால், உள்ளூர் கடைகள் கரும் நெருக்கடிக்கு உள்ளாகி இருக்கின்றன.
- இந்தியாவில் 1.2 கோடி சிறு வியாபாரிகள் உள்ளனர். இவர்களில் வெறும் 15,000 பேர் மட்டுமே அமேசான், பிளிப்கார்ட் போன்ற இ-காமர்ஸ் தளங்கள் மூலமாக வணிகத்தில் ஈடுபடுகின்றனர்.
- சிறுநகரங்கள், கிராமப்புறங்களில் உள்ள சிறு வியாபாரிகளுக்கு இன்னும் இ-காமர்ஸ் தளங்கள் முழுமையாக சென்றடையவில்லை.
- அமேசான், பிளிப்கார்ட்டின் அதீத வளர்ச்சியால், தங்கள் வியாபாரம் முடங்கி வருவதாக வர்த்தகர்கள் தொடர்ந்து புகார் அளித்து வருகின்றனர்.
- தவிர, இந்நிறுவனங்கள் வழியாக வர்த்தகம் செய்வதற்கு அவர்கள் அதிக அளவில் கமிஷன் செலுத்த வேண்டி உள்ளது.

- இந்நிலையில், இ-காமர்ஸ் செயல்பாட்டை ஜனநாயகப்படுத்தி, அதை இந்தியாவின் மூலமுருக்கெல்லாம் கொண்டு செல்லும் நோக்கில் மத்திய அரசு முன்னெடுத்துள்ள கட்டமைப்புதான் ஓன்டிசி ஆன்லைன் மூலமான வர்த்தகத்துக்கான ஒரு பொதுத் தளமாக ஓன்டிசி செயல்படும்.
- அதாவது, ஓன்டிசியை யார் வேண்டுமானாலும் பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம்.
- சிறிய மளிகைக் கடை வைத்திருப்பவர்கள்கூட, தன் கடையை ஓன்டிசியில் பதிவு செய்து கொள்ள முடியும்.
- இவ்வாறு ஊரில் இருக்கும் மளிகைக்கடை, ஜவுளிக்கடை என சிறு வர்த்தகர்கள் முதல் பெரிய வர்த்தகர்கள் வரையில் ஓன்டிசி தளத்தில் பதிவு செய்வது வழியாக உள்ளூர் வர்த்தகம் மேம்படும் என்று கூறப்படுகிறது.

செயலி அல்ல

- ஓன்டிசி என்பது செயலி கிடையாது.
- யுபிஐ போல் அது ஒரு கட்டமைப்பு. போன்பே, கூகுள் பே போன்ற செயலிகள் யுபிஐ கட்டமைப்பை பயன்படுத்தி பணப்பரிவர்த்தனை சேவை வழங்குகின்றன.
- அதேபோல், ஓன்டிசி கட்டமைப்பைப் பயன்படுத்தி வேறு செயலிகள் சேவைகள் வழங்கும். தற்போது பேடிஎம் செயலியானது ஓன்டிசி கட்டமைப்பைப் பயன்படுத்தத் தொடங்கி இருக்கிறது.
- இந்தியாவில் ஓன்டிசி 2022-ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதம் நடைமுறைக்கு வந்தது. தற்போது பெங்களூரு போன்ற குறிப்பிட்ட சில நகரங்களில் மட்டும் ஓன்டிசி முதற்கட்டமாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருக்கிறது. இன்னும் முழுமையான அளவில் பயன்பாட்டுக்கு வரவில்லை.
- ஆனால், இப்போதே அறிமுகப்படுத்தப்பட்டிருக்கும் நகரங்களில் சோமேட்டா, ஸ்விக்கிக்கு சவாலாக ஓன்டிசி உருவெடுத்திருக்கிறது.
- சில்லறை வணிகத்தில் மட்டுமல்ல, ஓலா, ரேபிடோ உள்ளிட்டவற்றுக்கு மாற்றாக பயண சேவைத் துறையிலும் ஓன்டிசி செயல்படத் தொடங்கி இருக்கிறது.
- ஒட்டுமொத்தத்தில், ஓன்டிசி வழியாக இந்தியாவின் வர்த்தகம் மற்றும் சேவை நடைமுறைகள் மிகப் பெரும் அளவில் மாற்றமடைய உள்ளன.

கடனாளி அமெரிக்க அரசு : உருவாகியிருக்கிறது ஒரு நிதிசார்புயல்

அமெரிக்கன் டெட் சீலிங் கிரைசிஸ்

- கரோனா ஊரடங்குகளால் ஏற்பட்ட பொருளாதார சுணக்கத்தை சரிசெய்ய அமெரிக்க அரசு 900 பில்லியன் டாலர் செலவு செய்தது.
- இதனால் ஏற்பட்ட பணவீக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்த பெடரல் ரிசர்வ் குறுகிய காலத்தில் மிக அதிக அளவில் வட்டியை உயர்த்தியது.
- இதனால் ஏற்பட்ட விளைவுகளில் ஒன்றான சில வங்கிகள் தீவால் என அமெரிக்கா சந்தித்துக் கொண்டிருக்கும் பொருளாதார சிக்கல்களின் வரிசையில் அடுத்ததாக வந்திருப்பதுதான் 'டெட் சீலிங் கிரைசிஸ்'.

ஊதியம் கொடுக்க முடியாது

- ஒரு நிதி இல்லா நிலை வந்தால், அரசு ஊழியர்களுக்கு, ராணுவத்தினருக்கு ஊதியம், ஓய்வூதியம், கடன்களுக்கான வட்டி, மருத்துவம், நலத்திட்டங்கள் மற்றும் அரசின் பிற திட்டங்களுக்கான நிதி, டேக்ஸ் ரீபண்ட் என பலவற்றையும் கொடுக்க முடியாமல் போகும்.
- இது சாதாரண சிக்கல் இல்லை. மாபெரும் சிக்கல், கடன் பத்திர சந்தை, பங்குச் சந்தை, வங்கிகள் என பல்வேறு பொருளாதார சந்தைகளிலும் கூறாவளி வீசும்.
- 2008-ம் ஆண்டு நடந்தது போல கூட ஆகலாம். அதனால்தான் அமெரிக்க கருவூலத்தின் டெய்லர் எல்லென் இதை நிதிசார் பேரழிவு என்று குறிப்பிட்டு அஞ்சுகிறார்.

31.5 டிரில்லியன் டாலர் கடன்

- ஜூன் 1 முதல் கருவூலத்தில் சுத்தமாக பணம் இருக்காது என்றும், அதனால் கொடுக்க வேண்டிய எல்லாச் செலவுகளும் தடைப்படும் என்ற நிலை உருவாகியிருக்கிறது.

நாடாளுமன்ற ஒப்புதல்

- நிலைமையை சமாளிக்க கடன்தான் வழி. அதற்கு அமெரிக்க நாடாளுமன்றத்தின் புதிய ஒப்புதல் வேண்டும்.
- ஒப்புதல் பெற எதிர்க்கட்சியான குடியரசுக் கட்சி உறுப்பினர்களின் ஆதரவு வாக்கு வேண்டும்.
- 2024 மார்ச் மாதம் வரையிலான காலத்திற்கு மற்றுமொரு 1.5 டிரில்லியன் டாலர் கடன் வாங்க அனுமதி கேட்கிறார் பைடன்.

முதல்முறை அல்ல

- கடன் வாங்க முடியா நெருக்கடி, 'டெட் சீலிங் கிரைசிஸ்' நிலை அமெரிக்காவில் வருவது இதுதான் முதல் முறையா என்றால், இல்லை.
- 1960-க்குப் பின் அடிக்கடி அதிலும் குறிப்பாக 1995, 2011 மற்றும் 2013 ஆண்டுகளில் வந்திருக்கிறது.
- ஒவ்வொரு முறையும் அமெரிக்க நாடாளுமன்றத்தில் புதிய ஒப்புதல் பெற்று, வாங்கக்கூடிய கடன் அளவை உயர்த்திக் கொண்டே வந்திருக்கிறார்கள்.

என்ன நடக்கும்

- பங்குகள் மற்றும் கடன் பத்திரங்கள் விலை கடுமையாக சரியும், தங்கத்தின் விலை உயரலாம்.
- வீடு, வாகன மற்றும் பிறகடன்களுக்கான வட்டி விகிதங்கள் அதிகரிக்கும். பொருளாதாரம் பாதிக்கப்படும், லட்சக்கணக்கானவர்களுக்கு வேலை போகும். இன்னும் பலவும் நடக்கும்.
- வருமானத்தைக் காட்டிலும் மிக அதிகமாக செலவழிக்கும். அரசு கடனுக்கு மேல் கடன் வாங்கும் அரசு, அது எவ்வளவு பெரிய வலுவான நாடாக இருந்தாலும் பிரச்சனைதான்.
- சொல்லப்போனால் அமெரிக்க அரசின் பொருளாதார சிக்கல், உலக பொருளாதாரத்துக்கே தலைவலிதான்.

மோடியின் 10 அம்சத் திட்டம்

ஜி 7

- அமெரிக்கா, பிரான்ஸ், பிரிட்டன், இத்தாலி, ஜெர்மனி, கனடா, ஜப்பான் ஆகிய 7 நாடுகளை உள்ளடக்கிய ஜி7 அமைப்பு சர்வதேச அளவில் முக்கியமானது.
- ஜப்பானை தவிர ஏனைய நாடுகள் ஜரோப்பிய-அமெரிக்காவை சேர்ந்தவை.
- 2008-இல் ஜார்ஜியாவையும், 2014-இல் கிரீமியாவையும் தன்னுடன் இணைத்துக் கொண்டதைத் தொடர்ந்து அந்த அமைப்பிலிருந்து ரஷியா அகற்றப்பட்டது.
- உலகின் முக்கியமான பொருளாதாரங்களான சீனாவும் இந்தியாவும் இணைக்கப்படாதது ஜி7 அமைப்பின் பலவீனம்.
- ஜி7 அமைப்பு தன்னுடைய முக்கியத்துவத்தை அதிகரிக்க வேண்டுமானால் உறுப்பு நாடுகளின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்க வேண்டும்.
- இப்போது உலகின் மொத்த சொத்து மதிப்பில் பாதிக்கு மேல் உள்ளடக்கிய அதன் உறுப்பு நாடுகள்
- உலக ஜிடியில் மூன்றில் ஒரு பங்கு
- மக்கள் தொகையில் பத்தில் ஒரு பங்கும்தான் வகிக்கின்றன.
- ஹிரோஷிமாவில் நடந்த ஜி7 மாநாட்டுக்கு இந்தியா, பிரேஸில், இந்தோனேசியா, வியட்நாம் ஆகிய நாடுகளுக்கு அழைப்பு விடுத்ததன் மூலம் ஜப்பான் பிரதமர் கிஷிடா ஏனைய மேலை நாடுகளிலிருந்து தன்னை வேறுபடுத்திக்காட்ட நினைக்கிறார் என்று தோன்றுகிறது.

குறிக்கோள்

- ஹிரோஷிமாவில் நடந்த ஜப்பான் தலைமையிலான ஜி7 மாநாட்டுக்கு இரண்டு குறிக்கோள்கள் இருந்தன.
- சட்டத்தின் அடிப்படையிலான சர்வதேச ஒழுங்கை நிலைநாட்டுவதும்,
- தெற்கு உலகு என்று அழைக்கப்படும் வளர்ச்சியடையும் நாடுகளுடன் நெருக்கம் ஏற்படுத்திக் கொள்வதும்தான் அவை.
- சர்வதேச ஒழுங்கு என்பது உக்ரைன் போர் குறித்தது மட்டுமல்லாமல் தைவான், தென் சீனக்கடல் பிராந்தியம், பசிபிக் கடல் பகுதிகள் ஆகியவற்றையும் உள்ளடக்கியது.
- ஜி7 நாடுகளின் தலைவர்கள், ஒவ்வொரு மாநாட்டின்போதும் வளர்ச்சி அடையும் தெற்கு உலக நாடுகளுக்கு உதவிகள் செய்வதாக வாக்களிப்பதும், மாநாடு முடிந்து திரும்பியதும் அதை மறந்து விடுவதும் புதிதல்ல.

- மேலை நாட்டு அரசுகளும், அவற்றின் வங்கிகளும் ஏழை நாடுகள் கடன் தவணை செலுத்தத் தவறினால் அழுத்தம் கொடுப்பதை வழக்கமாக கொண்டிருக்கின்றன
- உலகின் ஏழு பணக்கார நாடுகள் இணைந்த அமைப்பு ஏழை நாடுகள், வளர்ச்சி அடையும் நாடுகளின் பிரச்சனைகளுக்கு முக்கியத்துவம் தருவதில்லை என்பது புதிதொன்றுமல்ல.

10 அம்ச திட்டம்

- ஹிரோஷிமாவில் மனித இனத்தின் வாழ்க்கையில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்த பிரதமர் மோடி முன்வைத்த 10 அம்சத் திட்டம் மாநாட்டில் கலந்து கொண்ட நாடுகளின் கரகோஷ வரவேற்பைப் பெற்றது.
- உணவுப் பொருள்கள் வீணாவதைத் தடுப்பது, உலகளாவிய நிலையில் உர விநியோகத்தில் அரசியலலைத் தவிர்ப்பது, சிறுதானியங்களை ஊக்குவிப்பது, ஒருங்கிணைந்த மருத்துவப் பாதுகாப்பு, வளர்ச்சி அடையும் நாடுகளின் தேவை சார்ந்த வளர்ச்சித் திட்டங்கள் உள்ளிட்டவை பிரதமர் மோடியின் 10 அம்சத் திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்.
- ஜி7 மாநாடு, குவாட் மாநாடு ஆகியவற்றைத் தொடர்ந்து ஜூலை மாதம் தில்லியில் ஷாங்காய் ஒத்துழைப்பு மாநாடும், ஆகஸ்ட் மாதம் தென்னாப்பிரிக்காவில் பிரிக்ஸ் மாநாடும் நடக்க இருக்கின்றன.
- செப்டம்பர் மாதம் ஜி20 உச்சி மாநாடு இந்தியாவில் நடக்க இருக்கிறது. கூடினோம் கலைந்தோம் என்றில்லாமல் உலக அமைதிக்கும் வளர்ச்சிக்கும் இவை பங்களிப்பு நல்கும் என்று எதிர்பார்ப்போம்!

இந்தியாவில் காப்பீடு நடவடிக்கையை பரப்புவதற்காக ஒரே காப்பீடு திட்டம்

- குடிமக்களின் பாதுகாப்பு வலையமைப்பை விரிவடைய செய்வதற்காக காப்பீடு ஒழுங்குமுறை மற்றும் மேம்பாட்டு ஆணையம் பலமுனை மாற்றங்களை மேற்கொள்கிறது.
- ஒரே ஒரு எளிய காப்பீட்டின் மூலம் ஆயுள், உடல்நலம், விபத்து மற்றும் சொத்துக்களுக்கான காப்பீடு தொகையை வழங்கும் விஸ்தர் என்ற புதிய காப்பீட்டுத் திட்டம்.
- காப்பீடுகளுடன் மதிப்பு கூட்டப்பட்ட சேவைகளை விற்க காப்பீட்டாளர்களை அனுமதித்தல், எடுத்துக்காட்டாக சுகாதார திட்டத்துடன் யோகா வகுப்புகளை வழங்குதல்.
- நுகர்வோருக்கு, பீம சுகம் என்று ஒற்றை நிறுத்த மைய தளம் மூலமாக காப்பீடு செய்பவர்களையும் மற்றும் காப்பீடு வழங்குபவர்களையும் இணைத்தல்.
- அனைத்து கிராம சபைகளிலும் பெண்கள் காப்பீடு தூண்டுவதற்கான பிரச்சாரத்தை மேற்கொள்ள செய்தல்.
- டிஜிட்டல் இறப்பு பதிவேடுகளை இயங்குதளத்துடன் இணைப்பதன் மூலம் கோரிக்கைகளை ஒரு மணி நேரம் அல்லது ஒரு நாளுக்குள் தீர்க்க முடியும்.
- மாநிலங்களில் காப்பீட்டுக் குழுக்களை உருவாக்குதல் மற்றும் மாவட்டங்கள் முழுவதும் காப்பீட்டை விரிவுபடுத்துதல்.

ரூ.75 சிறப்பு நாணயத்தை வெளியிடுகிறது மத்திய அரசு

- புதிய நாடாளுமன்றக் கட்டிட திறப்பு விழாவையொட்டி, அந்தக் கட்டிட உருவம் பொறிக்கப்பட்ட 75 ரூபாய் சிறப்பு நாணயத்தை மத்திய அரசு வெளியிடவுள்ளது.
- சுமார் 35 கிராம் எடையுள்ள அந்த நாணயத்தின் ஒரு பக்கத்தின் நடுவில், அசோக் தூணில் சிங்கத்தலைகள் சின்னம் இடம்பெறும்.
- இருபுறமும் பாரத் என தேவநாகரி எழுத்து வடிவிலும், இந்தியா என ஆங்கிலத்திலும் எழுதப்பட்டிருக்கும்.
- கீழே, ரூபாய் சின்னத்துடன் 75 எண் இடம்பெற்றிருக்கும். மற்றொரு பக்கத்தில் புதிய நாடாளுமன்றக் கட்டிட உருவம் பொறிக்கப்பட்டு, நடப்பாண்டை குறிக்கும் வகையில் 2023 எண் இடம்பெறும் என்று அந்த அறிவிக்கையில் கூறப்பட்டுள்ளது.
- இந்திய சுதந்திரத்தின் 75-ஆவது ஆண்டு கொண்டாடப்பட்டு வரும் நிலையில், புதிய நாடாளுமன்றக் கட்டிடம் திறக்கப்படுவது குறிப்பிடத்தக்கது.