

THOZHAN SPARK

தமிழ் /
ENGLISH

Discover Yourself , Define Your Future

SEP 05/2026



Prepared By :
SATHISH KUMAR T

Prepared For :
TNPSC, UPSC
(ALL COMPETITIVE EXAMS)

60 DAYS STUDY CHALLENGE
GROUP II / II-A

50 DAYS STUDY CHALLENGE
GROUP I
ADMISSION GOING ON

CONTACT US & JOIN OUR COMMUNITY

 **9894856153**

 **<https://t.me/thozhanias>**

 **<https://thozhanacademy.com/>**

 **<https://chat.whatsapp.com/EWtjcbFDITnAQSuNySs4ZW>**

Debt-to-Ratio
[ˈdet tə ˈjē ˈdē ˈpē ˈrā-s]



A metric comparing a country's public debt to its gross domestic product (GDP).

Investopedia

UN @
climatechange
programme

World set
to cross
1.5°C global
warming,
but can still limit, adapt to and
form higher temperatures



**ISRO Achieves Milestone
With EOS-05 Satellite Launch**

**CBI conducts
nationwide crackdown
digital arrest cases**

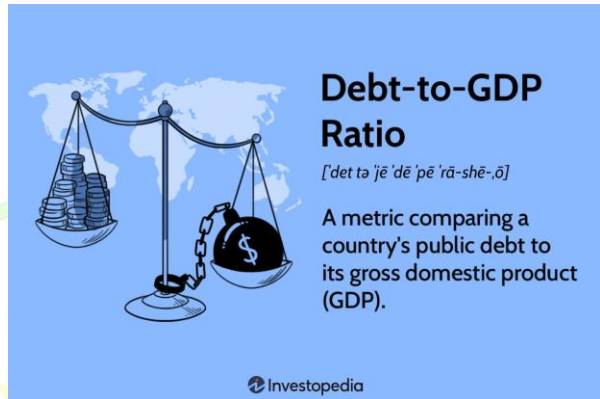
Three people detained under Operation Cha





I. Tamil Nadu Current Affairs

Economy & Governance

- State Debt-GSDP Ratio:** According to K.R. Shanmugam, economic consultant to the State government, the sustainable level of the debt-Gross State Domestic Product (GSDP) ratio for Tamil Nadu is 23%. The state's current ratio is projected at 27.38% for 2024-25. While the state has kept its fiscal deficit at 3%, the revenue deficit stands at 1.4% of GSDP, indicating that nearly 50% of borrowed money goes toward consumption rather than investment. To achieve the 23% target by 2033-34, the state must maintain 14% nominal economic growth and reduce the fiscal deficit to 2.5% while rationalizing unproductive welfare schemes.
 
- 24x7 Shop Operations Extended:** The Tamil Nadu government has extended an exemption allowing all shops and establishments to remain open 24x7 on all days of the year for another three years. Conditions mandate a rotational weekly day off for employees, a maximum of 8 working hours per day (48 hours/week), and a cap of 10.5 hours per day including overtime. Women working between 8 p.m. and 6 a.m. require written consent and guaranteed transport and safety.
- Perimenopause/Menopause Policy:** Tamil Nadu (along with Karnataka) has introduced a dedicated policy to address the mid-life physical and mental health needs of perimenopausal and menopausal women. The initiative aims to integrate screenings, counseling, and treatment into routine government healthcare via Primary Health Centres (PHCs) and district hospitals, addressing a massive gap in women's healthcare beyond reproductive age.

Demographics & Environment

- Declining Birth Rate:** Tamil Nadu recorded a 5.3% decline in births in 2025, dropping from 8.47 lakh to 8.02 lakh. The state's Total Fertility Rate (TFR) fell below the replacement level of 2.1 nearly two decades ago. Demographic experts suggest that instead of offering financial incentives for childbirth, the state should focus on capitalizing on the current youth population through quality education and prepare policies for an impending larger elderly population and social security needs.



- **Pallikaranai Marshland Conservation:** PMK leader Anbumani Ramadoss opposed the construction of a 3-km compound wall and walkway on the Pallikaranai Marshland under the 'Neithal Restoration and Conservation Work'. He warned that the structures could cause flooding and noted that the marshland has shrunk drastically from 15,000 acres to just 1,750 acres.
- **Community Well Restoration:** Chennai Metrowater is converting nine abandoned community wells in the Perambur constituency into rainwater harvesting structures to recharge groundwater aquifers.

Science & Technology

- **Foundational AI for Indian Languages:** Bodhan AI (incubated at IIT-Madras) and AI4Bharat launched four foundational AI models for Indian languages. The models provide capabilities for speech recognition, speech generation, machine translation, and optical character recognition (OCR), designed to be integrated into education and public service applications.

II. National Affairs

Science & Space

- **ISRO EOS-05 Satellite Launch:** ISRO successfully launched the EOS-05 advanced earth observation satellite aboard the GSLV-F17 from Sriharikota.
- **Significance:** It is India's first dedicated imaging satellite designed to monitor the earth from a geosynchronous orbit (36,000 km altitude).
- **Specifications:** Weighing 2,367 kg, it has a lifespan of 9 years and will provide near real-time imagery for agriculture, environment monitoring, and disaster management. This success is crucial for ISRO following back-to-back PSLV failures earlier in the year.

Polity & Judiciary

- **Retirement Age of District Judiciary:** The Supreme Court has directed states to enhance the retirement age of judicial officers from 60 to 62 years to combat the massive backlog of 5.18 crore cases in district courts. Thus far, only seven states, including Tamil Nadu, have agreed to amend their service rules.
- **Caste Enumeration Controversy:** The Union Government justified not using existing Other Backward Classes (OBC) lists for the 2027 Census caste enumeration by stating the lists enumerate "classes, not castes". OBC





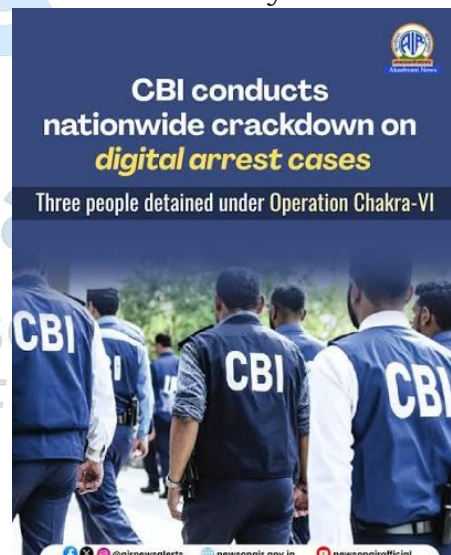
advocacy groups heavily criticized this, demanding that experts rationalise the existing lists rather than using an "open-column" methodology.

Economy & Infrastructure

- **Coal Gasification Scheme:** The Union Cabinet's ₹37,500-crore financial incentive scheme to promote surface coal and lignite gasification projects received zero applications from private or public players by its September 7 deadline. The scheme aims to convert coal into synthetic gas (syngas) to reduce India's reliance on imported LNG, urea, and methanol.
- **NTA Shift to Computer-Based Testing:** Following the NEET-UG paper leak controversies, the National Testing Agency (NTA) is collaborating with the AICTE to map IT infrastructure in government institutions. The goal is to establish Standard Testing Centres (STCs) to completely shift national-level exams like NEET to a Computer-Based Test (CBT) format next year.
- **Emergency Cell Broadcasting Service (CBS):** The C-DOT (Centre for Development of Telematics) has successfully resumed the CBS for emergency weather and disaster alerts. The indigenous system operates via State Disaster Management Agencies to push localized alerts directly to mobile phones across all telecom operators.

Law Enforcement & Social Issues

- **Operation Chakra-VI:** The CBI searched 89 locations across 20 states in a major crackdown on "digital arrest" cyber fraud syndicates.
- **Child Labour Rescue:** The National Commission for Protection of Child Rights (NCPCR) rescued over 3,800 children engaged in child labour during a pan-India campaign.



III. International Affairs

Geopolitics & Conflict

- **Yemen / Red Sea Conflict:** Iran-backed Houthi rebels launched a major offensive to seize areas overlooking the Bab el-Mandeb strait at the Red Sea's southern entrance, aiming to cut off the government-held port city of Mokha. The fighting resulted in over 129 deaths.
- **UNCLOS & Customary International Law:** Ramon Magsaysay awardee Tommy Koh, who presided over the UNCLOS negotiations in 1982, stated that while nations like the US and Iran haven't ratified the convention, core



principles such as the "regime of transit passage" (vital for chokepoints like the Strait of Hormuz) have become binding customary international law.

- **Ukraine Peace Efforts:** During a visit to Poland, External Affairs Minister S. Jaishankar reiterated that India is engaging with both Russia and Ukraine to draw out ideas that could contribute to the cessation of the conflict.

Bilateral Relations & Global Events

- **India-Nepal Climate Diplomacy:** Following devastating floods in Nepal (where Indian tunnel specialists rescued trapped workers), Nepal's Foreign Minister urged top emitters (US, China, India) to take responsibility. India reiterated its stance on "common but differentiated responsibilities," emphasizing that historically high-emitting developed nations must lead in providing climate finance and technology.
- **India-Belgium Trade:** Belgian PM Bart De Wever, visiting Mumbai, pitched the Port of Antwerp-Bruges as a primary logistics gateway for Indian exports to Europe under the upcoming India-EU Free Trade Agreement.
- **Italy:** Giorgia Meloni became Italy's longest continuously serving post-WWII Prime Minister, a milestone acknowledged by PM Narendra Modi.
- **Sri Lanka:** The UN Human Rights Chief Volker Turk called on the Sri Lankan government to end its "long legacy of impunity" and deliver on accountability for international crimes committed during the civil war, ahead of President Anura Kumara Dissanayake completing two years in office.

IV. Important Editorials & Opinions (For Mains)

1. International Relations (GS Paper II): India's Strategic Shift in West Asia

Context: An opinion piece by Shashi Tharoor titled *"The Gulf is calling and New Delhi must listen"* analyzes the changing geopolitical dynamics in West Asia and how India must adapt its foreign policy.

TNPSC Background & Key Details:

- **The End of 'Multi-Alignment':** Historically, India's foreign policy in West Asia (the Middle East) relied on "deliberate ambiguity" and "multi-alignment." India balanced its relations between Riyadh, Tehran, Tel Aviv, and Abu Dhabi without committing to the security obligations of any single capital, treating the region primarily as a source of crude oil and a destination for diaspora and remittances.
- **The Security Vacuum:** The US is recalibrating its global commitments, moving toward "selective engagement." This has created a profound security vacuum in West Asia, prompting regional states to scramble for new, durable security guarantees.
- **The Mecca Joint Defence Agreement:** A critical structural shift occurred recently with the signing of this agreement between Saudi Arabia, Türkiye,



and Pakistan. This pact combines Gulf capital with Turkish defense technology and Pakistani military manpower, creating a powerful new security architecture right at India's western maritime doorstep.

- **Threat to India's Interests:** Asymmetric warfare (e.g., drone strikes on infrastructure, attacks in the Red Sea, Bab el-Mandeb, and Strait of Hormuz) directly threatens India's trade routes, energy security, and the safety of its diaspora. Trade ties alone cannot protect Indian interests anymore.
- **Way Forward for India**
 - **Hard-Power Projection:** India must transition from a passive beneficiary of regional stability to an active net security provider.
 - **Naval Presence:** India needs to rapidly expand its naval partnerships, joint maritime patrols, and permanent logistics access across key chokepoints (Gulf of Oman, Gulf of Aden, Strait of Hormuz).
 - **Defense Exports:** India must leverage its growing defense manufacturing ecosystem to offer West Asian states reliable hardware and technology alternatives, building "minilateral" security frameworks with partners like the UAE and Saudi Arabia.

2. Economy & Polity (GS Paper II & III): Revising the Bilateral Investment Treaty (BIT)

Context: An article by Prabhash Ranjan titled "*A BIT of a reset, with a wider debate*" discusses the Union Government's move to revamp India's 2015 Model Bilateral Investment Treaty (BIT).

TNPSC Background & Key Details:

- **The Problem with the 2015 Model BIT:** Investment treaties must balance two competing objectives: *Investment Protection* (for the foreign investor) and the *State's Right to Regulate* (for the host country). The 2015 Indian Model BIT tilted heavily towards the state's right to regulate. This created doubts among capital-exporting countries about the legal protection of their investments in India, exacerbated by India's high regulatory risks and a tardy judicial system.
- **The 'Democratic Deficit' in Treaty-Making:** International economic treaties severely impact citizens, yet they are often negotiated behind closed doors by the political executive and bureaucrats. This lack of oversight from the legislature and civil society is termed a "democratic deficit".
- **Global Best Practices:** Countries like the UK and Australia mandatorily place negotiated treaty texts before their Parliaments before ratification. Norway and Colombia release their model BITs for multiple rounds of public consultation.
- **Way Forward for the New BIT:**
 - Substantively, the new BIT should make it easier for foreign investors to use international arbitration and enhance investment facilitation.
 - Procedurally, the government must form a core team of external experts (economists, international lawyers), invite industry bodies for views, place the



draft in the public domain for comments, and submit it to the Parliament and relevant standing committees for rigorous debate.

3. Environment & Ecology (GS Paper III): Climate Change and India's Evolving Role

Context: The editorial "*Warning on warming*" analyzes the recent United Nations Environment Programme (UNEP) report titled 'Limiting Overshoot' and India's diplomatic challenges regarding climate change.

TNPSC Background & Key Details:

- **The 1.5°C Reality:** The UNEP report acknowledges the scientific reality that the 1.5°C global warming limit has practically been breached. Even if all current climate pledges are met, the globe is poised to heat by 1.8°C, and under current actual policies, by 2.6°C. The report advocates an "overshoot, peak, and decline" pathway.
- **Focus on Methane:** Carbon dioxide is not the only culprit. Action on anthropogenic methane—responsible for about 0.5°C of current warming—is the most effective way to slow warming in the near term. Over 155 countries have joined the Global Methane Pledge to cut emissions by 30% by 2030, but *India is not among them*.
- **Diplomatic Pressure on India:** Following devastating flash floods in Nepal, the Nepalese Foreign Minister pointed out that major industrial emitters—China (No. 1), the US (No. 2), and India (No. 3)—must consider the impact of their emissions on vulnerable small countries and bear responsibility.
- **India's Stance vs. Required Action:** India traditionally argues from the perspective of "Common But Differentiated Responsibilities" (CBDR), pointing out its below-world-average per capita emissions and demanding that historically rich nations provide climate finance. However, the editorial suggests India must shed this "victim mindset." As the world's third-largest overall emitter, India is increasingly viewed by vulnerable nations as part of the problem. Ahead of COP31 in Türkiye, India must recalibrate its messaging and actively adapt to the reality of a 1.5°C world rather than just relying on historical defense arguments.





4. Social Justice & Public Health (GS Paper II): Tamil Nadu's Menopause Policy

Context: The editorial "*Out of neglect bin*" praises Tamil Nadu and Karnataka for introducing dedicated health policies for women undergoing perimenopause and menopause.

TNPSC Background & Key Details:

- **The Healthcare Gap:** Historically, women's healthcare in India has been myopically focused almost entirely on the *reproductive age group* (maternal health, pregnancy). Menopause—the permanent end of menstrual periods—and the transitional phase (perimenopause) bring severe physical and mental symptoms (hot flashes, sleep trouble, extreme mood changes, joint pain, fatigue), yet women have been forced to "just endure" them due to a lack of institutional healthcare support.
- **Tamil Nadu's Initiative:** Tamil Nadu Health Minister K.G. Arunraj recently announced a perimenopausal care policy in the Assembly. (Karnataka also launched a similar policy named 'Ruthu Thare').
- **Policy Features:** The policy aims to facilitate early identification of the physical and mental health needs of women in their mid-life. It will provide screening, counseling, and treatment services through Primary Health Centres (PHCs), district-level well-women screenings, community outreach, and referrals to government medical colleges.
- **Significance & Challenges:** This is a progressive measure that pulls mid-life women's care out of the "neglect bin" and gives medical legitimacy to the severe symptoms women face. However, the editorial notes that the success of the policy hinges on implementation. There must be massive awareness generation, not just among the beneficiaries and their families, but crucially among medical professionals who often do not treat menopause symptoms with adequate seriousness.

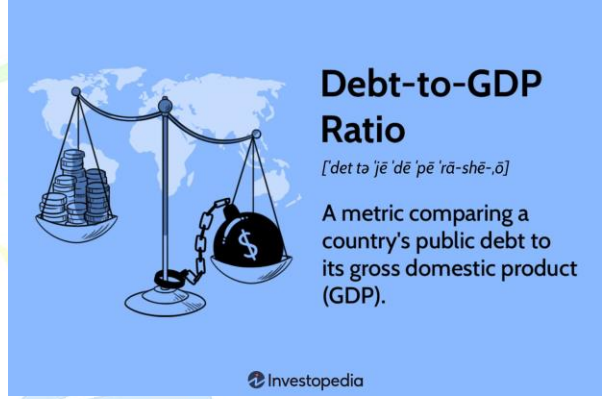
Discover Yourself,
Define Your Future



I. தமிழ்நாடு நடப்பு நிகழ்வுகள் (Tamil Nadu Current Affairs)

பொருளாதாரம் மற்றும் ஆளுகை (Economy & Governance)

- மாநில கடன்-GSDP விகிதம்: மாநில அரசின் பொருளாதார ஆலோசகர் கே.ஆர். சண்முகம் அவர்களின் கூற்றுப்படி, தமிழ்நாட்டிற்கான நிலையான கடன்-மொத்த மாநில உள்நாட்டு உற்பத்தி (GSDP) விகிதம் 23% ஆகும். 2024-25 ஆம் ஆண்டிற்கான தற்போதைய விகிதம் 27.38% ஆக இருக்கும் என கணிக்கப்பட்டுள்ளது. மாநிலம் தனது நிதிப்பற்றாக்குறையை (fiscal deficit) 3% ஆக வைத்துள்ள போதிலும், வருவாய் பற்றாக்குறை (revenue deficit) GSDP-யில் 1.4% ஆக உள்ளது, இது கடன் வாங்கிய பணத்தில் 50% முதலீட்டிற்குப் பதிலாக நுகர்வுக்கே செல்கிறது என்பதைக் குறிக்கிறது. 2033-34 வாக்கில் 23% என்ற இலக்கை அடைய, மாநிலம் 14% பொருளாதார வளர்ச்சியைப் பராமரிக்க வேண்டும் மற்றும் உற்பத்தித் திறனற்ற நலத்திட்டங்களை முறைப்படுத்தி நிதிப் பற்றாக்குறையை 2.5% ஆகக் குறைக்க வேண்டும்.



- 24x7 கடைகள் செயல்பட அனுமதி நீட்டிப்பு: தமிழ்நாட்டில் உள்ள அனைத்து கடைகள் மற்றும் நிறுவனங்கள் ஆண்டின் அனைத்து நாட்களிலும் 24x7 இயங்குவதற்கு அளிக்கப்பட்ட விலக்கை மேலும் மூன்று ஆண்டுகளுக்கு மாநில அரசு நீட்டித்துள்ளது. பணியாளர்களுக்கு சுழற்சி முறையில் வார விடுமுறை, ஒரு நாளைக்கு அதிகபட்சம் 8 வேலை நேரங்கள் (வாரத்திற்கு 48 மணிநேரம்), மற்றும் கூடுதல் நேரம் (overtime) உட்பட ஒரு நாளைக்கு அதிகபட்சம் 10.5 மணிநேரம் என நிபந்தனைகள் விதிக்கப்பட்டுள்ளன. இரவு 8 மணி முதல் காலை 6 மணி வரை பணிபுரியும் பெண்களுக்கு எழுத்துப்பூர்வ ஒப்புதல் மற்றும் போக்குவரத்து, பாதுகாப்பு வசதிகள் உறுதி செய்யப்பட வேண்டும்.
- பெரிமெனோபாஸ்/மெனோபாஸ் கொள்கை (Perimenopause/Menopause Policy): நடுத்தர வயதுப் பெண்களின் உடலியல் மற்றும் மனநலத் தேவைகளைக் கவனிப்பதற்காக, தமிழ்நாடு (கர்நாடகாவுடன் இணைந்து) ஒரு பிரத்யேகக் கொள்கையை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் (PHCs) மற்றும் மாவட்ட மருத்துவமனைகள் மூலமாக பரிசோதனைகள், ஆலோசனைகள் மற்றும் சிகிச்சை ஆகியவற்றை வழங்குவது இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

மக்கள்தொகை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் (Demographics & Environment)



- **குறையும் பிறப்பு விகிதம்:** 2025 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாட்டில் பிறப்பு விகிதம் 5.3% சரிவைச் சந்தித்துள்ளது (8.47 லட்சத்தில் இருந்து 8.02 லட்சமாகக் குறைந்துள்ளது). மாநிலத்தின் மொத்த கருவுறுதல் விகிதம் (TFR) இருபது ஆண்டுகளுக்கு முன்பே மாற்று விகிதமான (replacement level) 2.1-க்குக் கீழே சென்றுவிட்டது. குழந்தை பிறப்புக்கு நிதிச் சலுகைகள் வழங்குவதை விட, தற்போதைய இளைஞர்களுக்குத் தரமான கல்வியை வழங்கி அவர்களைப் பயன்படுத்துவதிலும், வரவிருக்கும் முதியோர் எண்ணிக்கை அதிகரிப்பு மற்றும் சமூகப் பாதுகாப்புத் தேவைகளுக்கான கொள்கைகளை வகுப்பதிலும் மாநிலம் கவனம் செலுத்த வேண்டும் என்று நிபுணர்கள் பரிந்துரைக்கின்றனர்.
 - **பள்ளிக்கரணை சதுப்புநிலப் பாதுகாப்பு:** 'நெய்தல் மீட்பு மற்றும் பாதுகாப்புப் பணியின்' கீழ் பள்ளிக்கரணை சதுப்புநிலத்தில் 3 கி.மீ நீளமுள்ள சுற்றுச்சுவர் மற்றும் நடைபாதை அமைக்கும் பணிக்கு பாமக தலைவர் அன்புமணி ராமதாஸ் எதிர்ப்புத் தெரிவித்தார். இந்த கட்டுமானங்கள் வெள்ளப்பெருக்குக்கு வழிவகுக்கும் என்றும், சதுப்புநிலம் 15,000 ஏக்கரில் இருந்து வெறும் 1,750 ஏக்கராகச் சுருங்கிவிட்டது என்றும் அவர் எச்சரித்தார்.
 - **சமூகக் கிணறுகள் மறுசீரமைப்பு:** நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை உயர்த்துவதற்காக பெரம்பூர் தொகுதியில் உள்ள பயன்படுத்தப்படாத ஒன்பது சமூகக் கிணறுகளை மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்புகளாக சென்னை குடிநீர் வழங்கல் வாரியம் மாற்றி வருகிறது.
- அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம் (Science & Technology)**

- **இந்திய மொழிகளுக்கான அடிப்படை AI:** போதன் AI (IIT-மெட்ராஸில் உருவாக்கப்பட்டது) மற்றும் AI4Bharat ஆகியவை இந்திய மொழிகளுக்கான நான்கு அடிப்படை AI மாடல்களை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளன. இந்த மாடல்கள் பேச்சு அறிதல், பேச்சை உருவாக்குதல், இயந்திர மொழிபெயர்ப்பு மற்றும் ஆப்டிகல் கேரக்டர் ரெகக்னிஷன் (OCR) ஆகிய திறன்களைக் கொண்டுள்ளன, இவை கல்வி மற்றும் பொதுச் சேவைப் பயன்பாடுகளில் ஒருங்கிணைக்க வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.

II. தேசிய நிகழ்வுகள் (National Affairs)

அறிவியல் மற்றும் விண்வெளி (Science & Space)



- **ISRO EOS-05 செயற்கைக்கோள் ஏவுதல்:** ஸ்ரீஹரிகோட்டாவில் இருந்து GSLV-F17 ராக்கெட் மூலம் EOS-05 என்ற மேம்பட்ட புவி கண்காணிப்பு செயற்கைக்கோளை ISRO வெற்றிகரமாக விண்ணில் செலுத்தியது.
 - **முக்கியத்துவம்:** இது புவி ஒத்திசைவு சுற்றுப்பாதையில் (36,000 கி.மீ உயரம்) இருந்து பூமியைக் கண்காணிக்க வடிவமைக்கப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் பிரத்யேக இமேஜிங் செயற்கைக்கோளாகும்.
 - **விவரங்கள்:** 2,367 கிலோ எடையுள்ள இதன் ஆயுட்காலம் 9 ஆண்டுகள் ஆகும். இது விவசாயம், சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மைக்கான நிகழ்நேரப் படங்களை (near real-time imagery) வழங்கும். இந்த ஆண்டின் தொடக்கத்தில் PSLV ஏவுதல்களில் சந்தித்த அடுத்தடுத்த தோல்விகளுக்குப் பிறகு இந்த வெற்றி ISRO-விற்கு மிக முக்கியமானதாகும்.
- அரசியலமைப்பு மற்றும் நீதித்துறை (Polity & Judiciary)**



- **மாவட்ட நீதிபதிகளின் ஓய்வு வயது:** மாவட்ட நீதிமன்றங்களில் நிலுவையில் உள்ள 5.18 கோடி வழக்குகளைக் கையாளுவதற்காக, நீதித்துறை அதிகாரிகளின் ஓய்வு வயதை 60-லிருந்து 62 ஆக உயர்த்துமாறு மாநிலங்களுக்கு உச்ச நீதிமன்றம் உத்தரவிட்டுள்ளது. இதுவரை, தமிழ்நாடு உட்பட ஏழு மாநிலங்கள் மட்டுமே தங்கள் பணி விதிகளைத் திருத்த ஒப்புக்கொண்டுள்ளன.
- **சாதிவாரி கணக்கெடுப்பு சர்ச்சை:** 2027 ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பில் சாதி வாரியான தரவுகளைச் சேகரிக்க தற்போதுள்ள இதர பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினர் (OBC) பட்டியல்களைப் பயன்படுத்தாததற்கு மத்திய அரசு அளித்த விளக்கத்தில், அந்த பட்டியல்கள் "சாதிகளை அல்ல, வகுப்புகளை" வகைப்படுத்துவதாகக் கூறியுள்ளது. இதற்கு OBC அமைப்புகள் கடும் எதிர்ப்புத் தெரிவித்து, 'திறந்த நெடுவரிசை' முறையைப் பயன்படுத்துவதற்குப் பதிலாக தற்போதைய பட்டியல்களை நிபுணர்களைக் கொண்டு முறைப்படுத்த வேண்டும் என்று கோரியுள்ளன.

பொருளாதாரம் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு (Economy & Infrastructure)

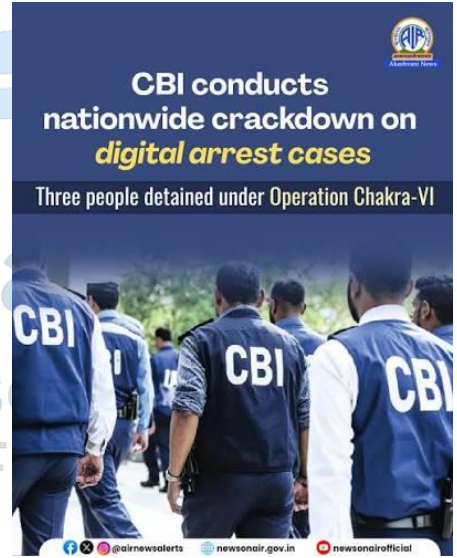
- **நிலக்கரி வாயுவாக்கல் திட்டம் (Coal Gasification Scheme):** நிலக்கரி மற்றும் லிக்னைட் வாயுவாக்கல் திட்டங்களை ஊக்குவிப்பதற்கான மத்திய அமைச்சரவையின் ₹37,500 கோடி நிதிச் சலுகைத் திட்டத்திற்கு, செப்டம்பர் 7-ஆம் தேதி கெடு முடிவடைந்தும் எவ்வித விண்ணப்பமும் வரவில்லை. இறக்குமதி



செய்யப்படும் LNG, யூரியா மற்றும் மெத்தனால் மீதான இந்தியாவின் சார்பைக் குறைப்பதற்காக, நிலக்கரியை செயற்கை வாயுவாக (syngas) மாற்றும் நோக்கத்தை இத்திட்டம் கொண்டுள்ளது.

- **NTA கணினி அடிப்படையிலான தேர்வுக்கு (CBT) மாறுதல்:** NEET-UG வினாத்தாள் கசிவு சர்ச்சைகளைத் தொடர்ந்து, தேசியத் தேர்வு முகமை (NTA) அரசு நிறுவனங்களில் உள்ள தகவல் தொழில்நுட்ப உள்கட்டமைப்பை வரைபடமாக்க AICTE உடன் இணைந்து செயல்படுகிறது. அடுத்த ஆண்டு NEET போன்ற தேசிய அளவிலான தேர்வுகளை முழுமையாக கணினி அடிப்படையிலான தேர்வுகளாக (CBT) மாற்றுவதற்காக நிலையான தேர்வு மையங்களை (STCs) நிறுவுவதே இதன் நோக்கமாகும்.
- **அவசரகால செல் ஒளிபரப்பு சேவை (Emergency Cell Broadcasting Service – CBS):** அவசரகால வானிலை மற்றும் பேரிடர் எச்சரிக்கைகளுக்கான CBS-ஐ C-DOT வெற்றிகரமாக மீண்டும் தொடங்கியுள்ளது. இந்த உள்நாட்டு அமைப்பு, அனைத்து தொலைத்தொடர்பு நிறுவனங்களின் நெட்வொர்க்குகள் மூலமாகவும் மொபைல் போன்களுக்கு நேரடியாக எச்சரிக்கைகளை அனுப்ப மாநில பேரிடர் மேலாண்மை முகமைகளுடன் இணைந்து செயல்படுகிறது.
- **சட்டம் ஒழுங்கு மற்றும் சமூகப் பிரச்சினைகள் (Law Enforcement & Social Issues)**

- **ஆபரேஷன் சக்ரா-VI: "டிஜிட்டல் அரெஸ்ட்"** (digital arrest) என்ற பெயரில் நடக்கும் இணைய மோசடிகும்பல்களை ஒடுக்குவதற்காக 20 மாநிலங்களில் 89 இடங்களில் சிபிஐ சோதனை நடத்தியது.
- **குழந்தைத் தொழிலாளர் மீட்பு:** அகில இந்திய அளவிலான பிரச்சாரத்தின் போது, குழந்தைத் தொழிலாளராக இருந்த 3,800-க்கும் மேற்பட்ட குழந்தைகளை தேசிய குழந்தைகள் உரிமைப் பாதுகாப்பு ஆணையம் (NCPCR) மீட்டுள்ளது.



III. சர்வதேச நிகழ்வுகள் (International Affairs)

புவிசார் அரசியல் மற்றும் மோதல்கள் (Geopolitics & Conflict)

- **ஏமன் / செங்கடல் மோதல்:** செங்கடலின் தெற்கு நுழைவாயிலான பாப் எல்-மண்டேப் ஜலசந்தியைக் கைப்பற்றுவதற்காக ஈரான் ஆதரவு பெற்ற ஹவுதி கிளர்ச்சியாளர்கள் பெரிய அளவிலான தாக்குதலைத் தொடங்கினர். அரசு கட்டுப்பாட்டில் உள்ள துறைமுக நகரமான மோகாவைத் துண்டிப்பதே இவர்களின் நோக்கமாகும்; இந்த மோதலில் 129-க்கும் மேற்பட்டோர் உயிரிழந்துள்ளனர்.



- **UNCLOS மற்றும் சர்வதேச சட்டம்:** 1982-இல் UNCLOS பேச்சுவார்த்தைகளுக்குத் தலைமை தாங்கிய ரமோன் மகசேசே விருது வென்ற டாமி கோ, அமெரிக்கா மற்றும் ஈரான் போன்ற நாடுகள் இந்த ஒப்பந்தத்தை ஏற்காவிட்டாலும், "போக்குவரத்துக்கான உரிமை" (regime of transit passage) போன்ற முக்கிய கொள்கைகள் பிணைப்புமிக்க வழக்கமான சர்வதேச சட்டமாக மாறிவிட்டன என்று கூறினார்.
- **உக்ரைன் அமைதி முயற்சிகள்:** போலந்து பயணத்தின் போது, உக்ரைன் மற்றும் ரஷ்யா ஆகிய இரு நாடுகளுடனும் இந்தியா தொடர்ந்து தொடர்பில் இருப்பதாகவும், போரை முடிவுக்குக் கொண்டுவர உதவும் யோசனைகளைக் கண்டறிய முயற்சிப்பதாகவும் வெளியுறவுத்துறை அமைச்சர் எஸ். ஜெய்சங்கர் வலியுறுத்தினார்.
இருதரப்பு உறவுகள் மற்றும் உலகளாவிய நிகழ்வுகள் (Bilateral Relations & Global Events)
- **இந்தியா-நேபாளம் காலநிலை ராஜதந்திரம்:** நேபாளத்தில் ஏற்பட்ட பயங்கரமான வெள்ளப்பெருக்கைத் தொடர்ந்து, அதிக அளவு கார்பன் வெளியேற்றம் நாடுகள் இதற்குப் பொறுப்பேற்க வேண்டும் என்று நேபாள வெளியுறவுத்துறை அமைச்சர் வலியுறுத்தினார். "பொதுவான ஆனால் வேறுபட்ட பொறுப்புகள்" என்ற தனது நிலைப்பாட்டை இந்தியா மீண்டும் வலியுறுத்தியதுடன், காலநிலை நிதி மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை வழங்குவதில் வரலாற்று ரீதியாக அதிக வெளியேற்றத்தைக் கொண்ட வளர்ந்த நாடுகளே தலைமை தாங்க வேண்டும் என்று கூறியது.
- **இந்தியா-பெல்ஜியம் வர்த்தகம்:** வரவிருக்கும் இந்தியா-ஐரோப்பிய ஒன்றிய சுதந்திர வர்த்தக ஒப்பந்தத்தின் கீழ், ஐரோப்பாவிற்கான இந்திய ஏற்றுமதிகளுக்கான முக்கிய தளவாட நுழைவாயிலாக ஆண்ட்வெர்ப்-ப்ரூஜஸ் துறைமுகத்தைப் (Port of Antwerp-Bruges) பயன்படுத்தலாம் என பெல்ஜியம் பிரதமர் பார்ட் டி வெவர் தெரிவித்தார்.
- **இத்தாலி:** இரண்டாம் உலகப் போருக்குப் பிறகு இத்தாலியில் மிக நீண்ட காலம் தொடர்ந்து பணியாற்றும் பிரதமராக ஜியோர்ஜியா மெலோனி உருவெடுத்துள்ளார், இந்தச் சாதனையைப் பிரதமர் நரேந்திர மோடி பாராட்டினார்.
- **இலங்கை:** ஜனாதிபதி அனுர குமார திஸாநாயக்க இரண்டு ஆண்டுகள் பதவியை நிறைவு செய்யும் நிலையில், இலங்கையில் உள்நாட்டுப் போரின் போது நடந்த சர்வதேசக் குற்றங்களுக்குப் பொறுப்புக்கூறலை வழங்கவும், தண்டனையின்மையின் நீண்ட கால மரபை முடிவுக்குக் கொண்டுவரவும் ஐ.நா மனித உரிமைத் தலைவர் வோல்கர் டர்க் அழைப்பு விடுத்துள்ளார்.

IV. முக்கிய தலையங்கங்கள் மற்றும் கருத்துகள் (மெயின்ஸ் தேர்வுக்கு) (Important Editorials & Opinions (For Mains))

1. சர்வதேச உறவுகள் (GS Paper II): மேற்காசியாவில் இந்தியாவின் மூலோபாய மாற்றம்

சூழல்: சசி தரூர் எழுதிய "வளைகுடா அழைக்கிறது, புதுடெல்லி செவிசாய்க்க வேண்டும்" (The Gulf is calling and New Delhi must listen) என்ற கட்டுரை, மேற்காசியாவில் மாறிவரும் புவிசார் அரசியல் இயக்கவியலையும், இந்தியா தனது வெளியுறவுக் கொள்கையை எவ்வாறு மாற்றியமைக்க வேண்டும் என்பதையும் பகுப்பாய்வு செய்கிறது.

TNPSC பின்னணி & முக்கிய விவரங்கள்:

- 'பல்நோக்குக் கூட்டணியின்' (Multi-Alignment) முடிவு: வரலாற்று ரீதியாக, மேற்காசியாவில் (மத்திய கிழக்கு) இந்தியாவின் வெளியுறவுக் கொள்கை "வேண்டுமென்றே தெளிவற்ற தன்மை" (deliberate ambiguity) மற்றும் "பல்நோக்குக் கூட்டணி" (multi-alignment) ஆகியவற்றை நம்பியிருந்தது. ரியாத், டெஹ்ரான், டெல் அவிவ் மற்றும் அபுதாபி ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான உறவுகளை இந்தியா சமநிலைப்படுத்தியதுடன், இப்பகுதியை கச்சா எண்ணெய் மற்றும் புலம்பெயர்ந்தோருக்கான இடமாக மட்டுமே கருதியது.
- பாதுகாப்பு வெற்றிடம் (Security Vacuum): அமெரிக்கா தனது உலகளாவிய ஈடுபாடுகளைக் குறைத்துக்கொண்டு, "தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஈடுபாட்டை" (selective engagement) நோக்கி நகர்கிறது. இது மேற்காசியாவில் ஒரு ஆழமான பாதுகாப்பு வெற்றிடத்தை உருவாக்கியுள்ளது.
- மக்கா கூட்டுப் பாதுகாப்பு ஒப்பந்தம் (Mecca Joint Defence Agreement): சவுதி அரேபியா, துருக்கி மற்றும் பாகிஸ்தான் இடையே கையெழுத்தான இந்த ஒப்பந்தம் ஒரு முக்கிய கட்டமைப்பு மாற்றமாகும். வளைகுடா மூலதனம், துருக்கியின் பாதுகாப்புத் தொழில்நுட்பம் மற்றும் பாகிஸ்தானின் ராணுவ மனிதவளம் ஆகியவற்றை இணைத்து, இந்தியாவின் மேற்கு கடல் எல்லையில் ஒரு புதிய பாதுகாப்பு கட்டமைப்பை இது உருவாக்குகிறது.
- இந்தியாவின் நலன்களுக்கு அச்சுறுத்தல்: சமச்சீரற்ற போர்முறை (உதாரணமாக, உள்கட்டமைப்புகள் மீதான ட்ரோன் தாக்குதல்கள், செங்கடல், பாப் எல்-மண்டேப் மற்றும் ஹார்முஸ் ஜலசந்தி ஆகியவற்றில் தாக்குதல்கள்) இந்தியாவின் வர்த்தக வழிகள், எரிசக்தி பாதுகாப்பு மற்றும் புலம்பெயர்ந்தோரின் பாதுகாப்புக்கு நேரடியாக அச்சுறுத்தலை ஏற்படுத்துகிறது.
- இந்தியாவுக்கான தீர்வு (Way Forward):



- **வலுவான அதிகாரச் செயல்பாடு (Hard-Power Projection):** பிராந்திய நிலைத்தன்மையின் செயலற்ற பயனாளியாக இருப்பதை விட்டுவிட்டு, பாதுகாப்பை வழங்கும் நாடாக (net security provider) இந்தியா மாற வேண்டும்.
- **கடற்படை இருப்பு:** ஓமன் வளைகுடா, ஏடன் வளைகுடா, ஹார்முஸ் ஜலசந்தி போன்ற முக்கிய கடல் வழிகளில் தனது கடற்படை கூட்டாண்மைகள், கூட்டு ரோந்துப் பணிகள் மற்றும் நிரந்தர தளவாட அணுகலை இந்தியா வேகமாக விரிவுபடுத்த வேண்டும்.
- **பாதுகாப்பு ஏற்றுமதி:** தனது வளர்ந்து வரும் பாதுகாப்பு உற்பத்தித் திறனைப் பயன்படுத்தி, மேற்காசிய நாடுகளுக்கு ஆயுதங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களை வழங்கி, ஐக்கிய அரபு அமீரகம் மற்றும் சவுதி அரேபியா போன்ற நாடுகளுடன் "சிறிய அளவிலான" (minilateral) பாதுகாப்பு கட்டமைப்புகளை இந்தியா உருவாக்க வேண்டும்.

2. பொருளாதாரம் மற்றும் அரசியலமைப்பு (GS Paper II & III): இருதரப்பு முதலீட்டு ஒப்பந்தத்தைத் (BIT) திருத்துதல்

சூழல்: பிரபாஷ் ரஞ்சன் எழுதிய கட்டுரை, இந்தியாவின் 2015-ஆம் ஆண்டின் இருதரப்பு முதலீட்டு ஒப்பந்த (BIT) மாதிரியை மாற்றியமைப்பதற்கான மத்திய அரசின் நகர்வைப் பற்றி விவாதிக்கிறது.

TNPSC பின்னணி & முக்கிய விவரங்கள்:

- **2015 மாடல் BIT-ல் உள்ள சிக்கல்:** முதலீட்டு ஒப்பந்தங்கள் இரண்டு முரண்பட்ட நோக்கங்களைச் சமநிலைப்படுத்த வேண்டும்: வெளிநாட்டு முதலீட்டாளருக்கான 'முதலீட்டுப் பாதுகாப்பு' மற்றும் நடத்தும் நாட்டின் 'கட்டுப்படுத்துவதற்கான அரசின் உரிமை' (State's Right to Regulate). 2015 இந்திய மாடல் BIT, அரசிற்கான உரிமையின் பக்கம் அதிகம் சாய்ந்திருந்தது. இந்தியாவின் அதிக ஒழுங்குமுறை அபாயங்கள் மற்றும் தாமதமான நீதித்துறை அமைப்பு காரணமாக, இது வெளிநாட்டு முதலீட்டாளர்களிடையே தயக்கத்தை ஏற்படுத்தியது.
- **ஒப்பந்தம் உருவாக்குவதில் 'ஜனநாயகப் பற்றாக்குறை' (Democratic Deficit):** சர்வதேச பொருளாதார ஒப்பந்தங்கள் குடிமக்களைக் கடுமையாகப் பாதிக்கின்றன, இருப்பினும் அவை பெரும்பாலும் அரசியல் நிர்வாகிகள் மற்றும் அதிகாரிகளால் மூடிய கதவுகளுக்குப் பின்னால் பேச்சுவார்த்தை நடத்தப்படுகின்றன. சட்டமன்றம் மற்றும் சிவில் சமூகத்தின் இந்த மேற்பார்வை இல்லாமையே "ஜனநாயகப் பற்றாக்குறை" என அழைக்கப்படுகிறது.
- **உலகளாவிய சிறந்த நடைமுறைகள்:** இங்கிலாந்து மற்றும் ஆஸ்திரேலியா போன்ற நாடுகள், ஒப்பந்தத்திற்கு ஒப்புதல் அளிக்கும் முன் அதன் உரையைத் தங்கள் நாடாளுமன்றங்களில் கட்டாயமாக சமர்ப்பிக்கின்றன. நார்வே மற்றும் கொலம்பியா ஆகியவை பல சுற்று பொது ஆலோசனைகளுக்காகத் தங்கள் மாதிரி BIT-களை வெளியிடுகின்றன.



• **புதிய BIT-க்கான தீர்வு:**

- வெளிநாட்டு முதலீட்டாளர்கள் சர்வதேச நடுவர் மன்றங்களை (international arbitration) எளிதாக அணுகவும், முதலீட்டு வசதிகளை மேம்படுத்தவும் புதிய BIT வழிவகை செய்ய வேண்டும்.
- அரசாங்கம் வெளி நிபுணர்களின் (பொருளாதார வல்லுநர்கள், சர்வதேச வழக்கறிஞர்கள்) குழுவை உருவாக்க வேண்டும், தொழில்துறை அமைப்புகளின் கருத்துக்களைக் கேட்க வேண்டும், வரைவை பொதுவெளியில் வெளியிட வேண்டும், மேலும் நாடாளுமன்றம் மற்றும் அதன் நிலைக்குழுக்களில் (standing committees) சமர்ப்பித்து விவாதிக்க வேண்டும்.

3. சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சூழலியல் (GS Paper III): காலநிலை மாற்றமும் இந்தியாவின் பரிணமிக்கும் பங்கும்
சூழல்: "Warning on warming" என்ற தலையங்கம், ஐக்கிய நாடுகளின் சுற்றுச்சூழல் திட்டத்தின் (UNEP) 'Limiting Overshoot' அறிக்கை மற்றும் காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான இந்தியாவின் ராஜதந்திர சவால்களைப் பகுப்பாய்வு செய்கிறது. TNPSC பின்னணி & முக்கிய விவரங்கள்:



- **1.5°C யதார்த்தம்:** 1.5°C புவி வெப்பமடைதல் வரம்பு ஏற்கனவே மீறப்பட்டுவிட்டது என்ற அறிவியல் யதார்த்தத்தை UNEP அறிக்கை ஒப்புக்கொள்கிறது. தற்போதைய காலநிலை உறுதிமொழிகள் அனைத்தும் நிறைவேற்றப்பட்டாலும், பூமி 1.8°C வெப்பமடையும் அபாயம் உள்ளது, தற்போதைய உண்மையான கொள்கைகளின்படி இது 2.6°C ஆக இருக்கும்.
- **மீத்தேன் மீதான கவனம்:** கார்பன் டை ஆக்சைடு மட்டுமே குற்றவாளியல்ல. தற்போதைய வெப்பமடைதலில் 0.5°C-க்குக் காரணமான மனிதனால் உருவாக்கப்படும் மீத்தேன் உமிழ்வைக் குறைப்பதே, குறுகிய காலத்தில் வெப்பமடைதலைக் குறைப்பதற்கான மிகச் சிறந்த வழியாகும். 2030-ஆம் ஆண்டிற்குள் உமிழ்வை 30% குறைக்க 155-க்கும் மேற்பட்ட நாடுகள் உலகளாவிய மீத்தேன் உறுதிமொழியில் (Global Methane Pledge) இணைந்துள்ளன, ஆனால் இந்தியா அதில் இல்லை.



- **இந்தியா மீதான ராஜதந்திர அழுத்தம்:** நேபாளத்தில் ஏற்பட்ட வெள்ளப்பெருக்கைத் தொடர்ந்து, அதிக அளவு கார்பன் வெளியேற்றும் நாடுகளான சீனா (எண். 1), அமெரிக்கா (எண். 2) மற்றும் இந்தியா (எண். 3) ஆகியவை பாதிக்கப்படக்கூடிய சிறிய நாடுகளின் மீதான தங்கள் தாக்கத்தைக் கருத்தில் கொண்டு பொறுப்பேற்க வேண்டும் என்று நேபாள வெளியுறவுத்துறை அமைச்சர் சுட்டிக்காட்டினார்.
- **இந்தியாவின் நிலைப்பாடு vs தேவையான நடவடிக்கை:** இந்தியா பாரம்பரியமாக "பொதுவான ஆனால் வேறுபட்ட பொறுப்புகள்" (CBDR) என்ற கண்ணோட்டத்தில் வாதிடுகிறது, தனது தனிநபர் உமிழ்வு உலக சராசரியை விடக் குறைவு என்பதைக் சுட்டிக்காட்டி, வளர்ந்த நாடுகள் காலநிலை நிதியை வழங்க வேண்டும் என்று கோருகிறது. இருப்பினும், உலக அளவில் மூன்றாவது பெரிய உமிழ்வு நாடாக உள்ள இந்தியாவை, அண்டை நாடுகள் பிரச்சினையின் ஒரு பகுதியாகவே பார்க்கின்றன. எனவே, இந்தியா "பாதிக்கப்பட்டவர் என்ற மனநிலையை" (victim mindset) கைவிட்டு, COP31 மாநாட்டிற்கு முன்னதாக தனது ராஜதந்திரச் செய்திகளை மாற்றிமைக்க வேண்டும் என இத்தலையங்கம் அறிவுறுத்துகிறது.

4. சமூக நீதி மற்றும் பொது சுகாதாரம் (GS Paper II): தமிழ்நாட்டின் மெனோபாஸ் கொள்கை

சூழல்: "Out of neglect bin" என்ற தலையங்கம், பெரிமெனோபாஸ் மற்றும் மெனோபாஸ் (Perimenopause and Menopause) கட்டத்தில் உள்ள பெண்களுக்கான பிரத்யேக சுகாதாரக் கொள்கைகளை அறிமுகப்படுத்தியதற்காக தமிழ்நாடு மற்றும் கர்நாடகாவைப் பாராட்டுகிறது.

TNPSC பின்னணி & முக்கிய விவரங்கள்:

- **சுகாதாரப் பராமரிப்பில் உள்ள இடைவெளி:** வரலாற்று ரீதியாக, இந்தியாவில் பெண்களின் சுகாதாரப் பராமரிப்பு என்பது முற்றிலும் *இனப்பெருக்க வயதினரை* (தாய்மை நலம், கர்ப்பம்) மட்டுமே மையமாகக் கொண்டுள்ளது. மெனோபாஸ் (மாதவிடாய் நிரந்தரமாக நிற்பது) மற்றும் அதற்கான மாறுதல் கட்டம் (பெரிமெனோபாஸ்) ஆகியவை கடுமையான உடல் மற்றும் மனநல அறிகுறிகளை (உடல் உஷ்ணம், தூக்கமின்மை, மனநிலை மாற்றங்கள், மூட்டு வலி, சோர்வு) கொண்டுவருகின்றன, ஆயினும் போதிய நிறுவன சுகாதார ஆதரவு இல்லாததால் பெண்கள் இவற்றை "சகித்துக்கொள்ள" வேண்டிய கட்டாயத்தில் உள்ளனர்.
- **தமிழ்நாட்டின் முன்னெடுப்பு:** சுகாதாரத்துறை அமைச்சர் கே.ஜி. அருண்ராஜ் சமீபத்தில் சட்டமன்றத்தில் பெரிமெனோபாஸ் கால பராமரிப்புக் கொள்கையை அறிவித்தார். (கர்நாடகாவும் 'ருது தாரே' என்ற பெயரில் இதேபோன்ற கொள்கையைத் தொடங்கியுள்ளது).
- **கொள்கையின் அம்சங்கள்:** நடுத்தர வயதுப் பெண்களின் உடல் மற்றும் மனநலத் தேவைகளை முன்கூட்டியே கண்டறிவதை இக்கொள்கை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் (PHCs), மாவட்ட அளவிலான



பெண்கள் நலப் பரிசோதனைகள், சமூக அளவிலான விழிப்புணர்வு மற்றும் அரசு மருத்துவக் கல்லூரிகளுக்கான பரிந்துரைகள் மூலம் பரிசோதனை, ஆலோசனை மற்றும் சிகிச்சை சேவைகளை இது வழங்கும்.

- **முக்கியத்துவம் மற்றும் சவால்கள்:** இது நடுத்தர வயதுப் பெண்களின் பராமரிப்பை "புறக்கணிப்பு குப்பையில்" (neglect bin) இருந்து மீட்டெடுத்து, அவர்கள் எதிர்கொள்ளும் கடுமையான அறிகுறிகளுக்கு மருத்துவ அங்கீகாரத்தை அளிக்கும் ஒரு முற்போக்கான நடவடிக்கையாகும். இருப்பினும், இக்கொள்கையின் வெற்றி அதைச் செயல்படுத்துவதில்தான் உள்ளது. பயணாளிகள் மற்றும் அவர்களது குடும்பத்தினர் மத்தியில் மட்டுமன்றி, மெனோபாஸ் அறிகுறிகளைப் போதிய தீவிரத்துடன் கையாளாத மருத்துவ நிபுணர்கள் மத்தியிலும் மாபெரும் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த வேண்டும்.



Thozhan Academy

Discover Yourself,
Define Your Future