

THOZHAN ACADEMY



Thozhan Academy

Discover Yourself,
Define Your Future

AUG 16/2026 DAILY CURRENT AFFAIRS (தமிழ் / ENGLISH)

Prepared By :

SATHISH KUMAR T TNPSC,UPSC (ALL COMPETITIVE EXAMS)

Prepared For :

50 DAYS STUDY CHALLENGE
& GROUP 1&2 TEST BACTCH
ADMISSIONS GOING ON



CAG report: Green India Mission falls short by 98% in forest cover targets, citing mismanagement



PM Unveils *Saptarashtra Roadmap*
For Viksit Bharat 2047



Manufacturing: Focus On Cost, Quality And Scale



Kisan: From Farms To Global Markets



Technology And Innovation



Gati Shakti: Faster Connectivity



Raksha Shakti: Self-Reliant Defence



Green And Blue Economy



Soft Power: Yoga, Tourism And Creative Industries

'Creamy Layer' Must Be Excluded From Scheduled Castes/Scheduled Tribes For Reservations :
Supreme Court



9894856153

JOIN OUR TELEGRAM CHANNEL

<https://t.me/thozhanias>

JOIN OUR WHATSAPP COMMUNITY <https://chat.whatsapp.com/EWtjcbFDITnAQSuNySs4ZW>



1. Tamil Nadu State Affairs

Chief Minister's Independence Day Address & Welfare Schemes

- In his first Independence Day speech as the Chief Minister of Tamil Nadu, C. Joseph Vijay emphasized a mission-mode approach to provide a "corruption-free government" with zero tolerance for corruption.
- **Expansion of the Morning Breakfast Scheme:** Originally intended for primary school students, the scheme will now be extended to students from Classes 6 to 8. This expansion is scheduled to be implemented on Periyar's birth anniversary, September 17.
- **Amma Unavagam:** The subsidized canteen scheme will be continued and made more efficient to benefit the public.
- **Welfare for Ex-Servicemen & Freedom Fighters:** The marriage assistance provided for the daughters of ex-servicemen has been doubled from ₹25,000 to ₹50,000 (applicable for two daughters). Monthly assistance for disabled ex-servicemen has been hiked to ₹7,000, while freedom fighters' pension has been increased to ₹23,000, and family pension to ₹12,500.
- **Heritage Descendant Support:** Monthly assistance to descendants of historical icons like Veerapandiya Kattabomman, Marudhu Brothers, V.O. Chidambaranar, and Mutharamalinga Vijayaraghunatha Sethupathy has been increased to ₹11,500.

Key State Awards Conferred:

- **Thagaisal Thamizhar Award:** M. Krishnasswamy (former TNCC president).
- **Kalpana Chawla Award for Courage:** Nausheen Banu Chand (athlete).
- **Dr. A.P.J. Abdul Kalam Award:** V. Mohan (renowned diabetologist).

Establishment of the Anti Narcotics Task Force (ANTF)

- To combat the severe drug menace, particularly the influx of ganja and methamphetamine from neighboring states like Andhra Pradesh, the Tamil Nadu government has established a dedicated Anti Narcotics Task Force (ANTF).
- This initiative replaces the existing 15 NIB-CID units with a robust, technology-driven enforcement framework.
- **Structure:** The ANTF is headed by an Additional Director-General of Police (ADGP) and an Inspector-General of Police, featuring 65 specialized police stations across 37 police districts.
- **Capabilities:** It includes a dedicated cyber lab for digital forensics, darknet monitoring, and cryptocurrency analysis to trace illicit financial flows and freeze cartel properties.
- **Inter-departmental Coordination:** The Health Department will manage de-addiction centers, while the School and Higher Education Departments will strengthen Anti-Drug Clubs and mobilize student volunteers ('Anti-Drug Warriors').



Art & Culture: Nataraja Gallery at Thanjavur Palace

- A dedicated museum highlighting the various forms of Lord Nataraja has been established at the Nataraja Hall in the Thanjavur Palace complex.
- The gallery houses 31 bronze idols from the 11th to 19th centuries, recovered from the erstwhile Thanjavur district.
- These bronzes were created using the traditional "lost-wax casting" technique.
- According to epigraphist R. Nagaswamy, early Chola images consisted of over 93% copper, whereas later period sculptors transitioned to using 'Panchaloha'—an alloy of copper, tin, lead, gold, and silver.
- The idols showcase cosmic activity, with Nataraja holding a drum (creation) and a flame (destruction), while subduing the dwarf demon Muyalaka (ignorance).



2. National Affairs & Economy

Prime Minister's 7-Point Economic Reform: 'Saptadhara'



Thozhan Academy

Discover Yourself,
Define Your Future



- During the 80th Independence Day address, PM Narendra Modi outlined 'Saptadhara', a seven-point economic reform stream.
- This strategy emphasizes:
 - Manufacturing with an emphasis on quality and standard.
 - Agriculture and food processing.
 - Technology and innovation (targeting seven to eight semiconductor plants and private space exploration).
 - PM GatiShakti plan for multi-modal connectivity.
 - Enhanced domestic capabilities in armament production.
 - Focusing on a green and blue economy.
 - Projecting India's soft power through yoga, tourism, and animation.
- Furthermore, the PM warned the nation against "intellectual Naxals" (dimagi Naxals) who, despite the eradication of armed left-wing extremism, continue to negatively influence society and policymaking.
- He also announced 'Mission Sudarshan Chakra', a multi-layered defense infrastructure system integrating AI and cybersecurity, responding to modern threats to critical infrastructure like data centers and refineries.



CAG Report Highlights Gaps in Green India Mission (GIM)



- The Comptroller and Auditor General (CAG) released a critical audit on the National Mission for a Green India (GIM), flagging massive shortfalls.
- GIM is one of the eight missions under the National Action Plan on Climate Change (NAPCC), crucial for India's Paris Agreement NDC to create a carbon sink of 2.5-3 billion tonnes by 2030.
- **Performance:** Against a target to improve forest cover quality over 1.4 million hectares, only 0.11384 million hectares were achieved—a massive 91.87% shortfall.
- **Funding Issues:** The mission failed to secure ₹10,600 crore in proposed funding, receiving only 47.88% (₹1,149.14 crore) of the initial approved budget.
- **Policy Flaws:** The CAG cited a lack of convergence with associated schemes like MGNREGS and CAMPA, leading to programs operating in silos without proper financial controls.



Economic Notification: FAST-DS Scheme

- The Central Board of Direct Taxes (CBDT) notified the Foreign Assets of Small Taxpayers-Disclosure Scheme (FAST-DS), effective immediately.
- The scheme allows specific taxpayers (like relocated NRIs and young professionals) to declare undisclosed foreign assets by paying an effective 60% tax (30% tax plus a 30% penalty) without facing further prosecution.

3. Editorials & Constitutional Polity

EDITORIAL 1: The Debate Over SC/ST Sub-Categorization and Creamy Layer

The Core Issue:

The editorial discusses the ongoing legal and political debate surrounding the sub-categorization of Scheduled Castes (SCs) and Scheduled Tribes (STs) and the potential application of the "creamy layer" concept to these groups, following a recent landmark Supreme Court judgment.

Detailed Editorial Analysis:

- **The Judicial Trigger:** In August 2024, a 7-judge Supreme Court bench headed by Chief Justice D.Y. Chandrachud delivered the *State of Punjab v. Davinder Singh* judgment. It ruled that SCs and STs are not a "homogeneous" (uniform) group but have "heterogeneity" (graded inequalities). It allowed State governments to sub-categorize SC/ST quotas to ensure the most backward communities get the benefits.
- **The Creamy Layer Controversy:** In this judgment, Justice B.R. Gavai noted that the government should consider introducing a "creamy layer" exclusion for SCs and STs—similar to OBCs—to prevent the relatively advanced individuals within these communities from crowding out the most marginalized.



- **Union Government's Opposition:** The Central Government strongly opposed this creamy layer suggestion for SC/STs. They argued in the Supreme Court that excluding any community or individual from the SC/ST list is a power that rests **solely with the Parliament**, not the judiciary or the executive.
- **Public Reaction:** This has led to counter-protests, notably the *Reservation Hatao Andolan* (RHA) by General Category students demanding an end to caste-based reservations in favor of purely income-based reservations.

TNPSC Backgrounder & Value Addition:

- **Indra Sawhney Case (1992):** The Supreme Court introduced the "Creamy Layer" concept, but strictly restricted it to Other Backward Classes (OBCs). It ruled that reservations cannot exceed 50%.
- **E.V. Chinnaiah Case (2005):** The Supreme Court previously ruled that SCs form a single, indivisible class under Article 341, meaning States could not sub-categorize them. The recent *Davinder Singh (2024)* case overruled this 2005 judgment.
- **Constitutional Provisions:**

- **Article 15(4) & 16(4):** Empowers the State to make special provisions/reservations for socially and educationally backward classes or SC/STs.
- **Article 341 & 342:** Deals with the notification of Scheduled Castes and Scheduled Tribes. Only the President can notify the initial list, and **only Parliament** can include or exclude entries from this list.
- **Tamil Nadu Context:** Tamil Nadu has successfully implemented sub-categorization by providing a **3% internal reservation for Arunthathiyars** within the 18% SC quota (Tamil Nadu Arunthathiyars Act, 2009). The recent SC judgment validates Tamil Nadu's model.

'Creamy Layer' Must Be Excluded From Scheduled Castes/Scheduled Tribes For Reservations : Supreme Court

01 Live
Aug 2024
Law.in
Follow Us Now
f o t i



EDITORIAL 2: Retrofitting Tamil Nadu to Strike at Drug Menace

The Core Issue:

The editorial analyzes the Tamil Nadu government's recent overhaul of its anti-narcotics strategy through the creation of a specialized Anti Narcotics Task Force (ANTF) to achieve a "Drug-Free Tamil Nadu."

Detailed Editorial Analysis:

- **The Threat:** Tamil Nadu is facing a severe threat from the influx of ganja (from Andhra Pradesh and Odisha) and highly addictive synthetic drugs like methamphetamine. Coastal routes are also being used to smuggle these drugs to Sri Lanka and South-East Asia.



- **Shift in Strategy:** The government recognized that routine policing and the old NIB-CID (Narcotics Intelligence Bureau) units were insufficient because local police are burdened with law-and-order duties.
- **The ANTF Architecture:** The newly formed ANTF is a dedicated, technology-driven force. It comprises 65 specialized police stations with 1,625 personnel who will *not* be used for routine policing.
- **Financial Warfare:** The editorial highlights a major shift in focus: instead of just seizing street-level drugs, the ANTF will use cyber-labs and financial investigations to trace cryptocurrency and darknet networks, freeze cartel bank accounts, and attach properties to financially cripple the syndicates.

TNPSC Backgrounder & Value Addition:

- **Multi-Departmental Approach:** The policy goes beyond policing. The Health Department is tasked with de-addiction and rehabilitation. The School and Higher Education Departments are setting up 'Anti-Drug Clubs' and forming 'Anti-Drug Warriors' via NSS/NCC.
- **Governance & Accountability:** A strict monitoring hierarchy is established—weekly reviews by District Collectors, fortnightly by the ADGP (ANTF), and a monthly apex review by the Chief Secretary.
- **NDPS Act, 1985:** The Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Act is the central legislation used to attach properties of drug traffickers, which the ANTF will aggressively utilize.

EDITORIAL 3: India's Lunar Future and Space Geopolitics

The Core Issue:

This opinion piece discusses the geopolitical implications of NASA inviting the Indian Space Research Organisation (ISRO) to participate in its 'Moon Base' program, and how India must navigate the brewing space rivalry between the US and the China-Russia bloc.

Detailed Editorial Analysis:

- **The Lunar Race:** The US (via NASA) is planning to build a human outpost near the Moon's south pole by 2030 to exploit water-ice deposits. Conversely, China and Russia are building the 'International Lunar Research Station' (ILRS) by 2035.
- **The Geopolitical Trap for India:** India signed the US-led **Artemis Accords** in 2023. The author warns that if India deeply integrates its space infrastructure (communication protocols, data formats, hardware) exclusively with the US ecosystem, it will become technologically "locked in."
- **Cost of Exclusion:** If China invites India to collaborate in the future, India would have to build an entirely different set of expensive technologies to match Chinese systems.
- **The Way Forward:** The author suggests that India must champion "open international technical standards" in space diplomacy. This would ensure ISRO's hardware is interoperable with both blocs, safeguarding India's strategic autonomy.





TNPSC Backgrounder & Value Addition:

- **Artemis Accords:** A US-led international agreement for peaceful space exploration. India became the 27th signatory in 2023.
- **India's Launch Economics (Important Data):** A recent Cambridge study cited in the newspaper highlights that India's per-unit space launch cost is currently the **highest among major spacefaring nations** at **\$13,302 per kg to Low Earth Orbit (LEO)**. In contrast, SpaceX (US) costs \$3,225/kg and China costs \$5,809/kg.
- **Reason for high cost:** ISRO relies on smaller rockets and has a low launch frequency (only 5 launches recently compared to a projected 30), meaning fixed costs are spread over a very small payload. This is a critical point for TNPSC Mains regarding the need for ISRO to commercialize and increase its launch cadence (via IN-SPACe and NSIL).

EDITORIAL 4: Google's AI Advantage Faces Its Biggest Test Yet

An analysis of the leadership churn at Google and the rapidly evolving Artificial Intelligence (AI) industry landscape, focusing on the shift from large bureaucratic models to agile start-ups.

Detailed Editorial Analysis:

- **Talent Exodus:** Google is losing top AI scientists (like its Chief Scientist Jeff Dean) who are leaving to form independent AI startups. Google, instead of fighting this, is funding these spin-offs (like Discovery Loop).
- **The AI Race Shift:** The editorial notes that the AI race no longer rewards "seniority" but rewards "shipping speed" (how fast a company can release products). While Google invented the 'Transformer' architecture (the 'T' in ChatGPT), competitors like OpenAI and Anthropic are moving faster in launching enterprise coding tools and consumer AI agents.
- **Strategic Hedging:** By funding its departing scientists' startups, Google is hedging its bets. If future AI breakthroughs happen in agile, small start-ups rather than trillion-dollar bureaucracies, Google will still own a stake in them.

TNPSC Backgrounder & Value Addition:

- **Generative AI:** Systems capable of generating text, images, or other media in response to prompts (e.g., ChatGPT, Google Gemini, Anthropic Claude).
- **LLMs (Large Language Models):** AI systems trained on massive amounts of text data to understand and generate human-like language. The "Transformer" neural network architecture, developed by Google in 2017, is the foundational technology for modern LLMs.

4. Science, Space & International Relations

India-US Space Relations vs. The China-Russia Alliance



- The geopolitical race to control lunar resources has intensified. NASA has officially invited the Indian Space Research Organisation (ISRO) to participate in its 'Moon Base' program as part of the Artemis Accords.
- NASA envisions this facility near the Moon's south pole, exploiting permanently shadowed craters that contain water-ice deposits, with targeted completion around 2030.
- In parallel, China and Russia have announced their 'International Lunar Research Station' (ILRS), aimed for 2035, drawing support from 17 nations.
- Experts warn that India must navigate these two technological ecosystems carefully. Aligning communication protocols and operational procedures exclusively with the US could increase the long-term cost of engaging with the Chinese-led block, prompting calls for India to advocate for open international standards in space.
- **Space Economics:** A recent Cambridge analysis highlighted that despite its reputation, India's per-unit space launch cost is the highest among major spacefaring nations at \$13,302 per kilogram to Low Earth Orbit (LEO). This is significantly higher than SpaceX (US at \$3,225) and China (\$5,809).
- The high cost is attributed to ISRO relying on smaller rockets and having a low launch frequency, spreading fixed costs over minimal payload.

International Relations: Middle East Dynamics

- **Syria:** The Fourth Criminal Court in Damascus sentenced ousted former President Bashar al-Assad, his brother Maher, and others to death in absentia for war crimes and crimes against humanity linked to the 2011 Daraa uprising. The Assad brothers currently reside under asylum in Russia, complicating extradition efforts by the new Syrian administration under Ahmad al-Shaara.
- **Iran-US Tensions:** Iran rebuked US Donald Trump's claim that he would declare the Strait of Hormuz a US territory. Iranian officials reiterated that the crucial energy waterway remains firmly under Iranian sovereign control.

5. Sports Current Affairs

- **Historic Milestone in Cricket:** Indian batter Devdutt Padikkal etched his name in history by becoming the first Indian to score a Test century on Independence Day.
- He scored an unbeaten 131 against Sri Lanka at the Galle International Stadium, sharing a crucial 150-run partnership with K.L. Rahul.



1. தமிழ்நாடு மாநில நிகழ்வுகள்

முதலமைச்சரின் சுதந்திர தின உரை மற்றும் நலத்திட்டங்கள்

- தமிழ்நாட்டின் முதலமைச்சராக தனது முதல் சுதந்திர தின உரையில், திரு. சி. ஜோசப் விஜய் அவர்கள் ஊழலுக்கு எதிரான பூஜ்ஜிய சகிப்புத்தன்மையுடன், 'ஊழலற்ற ஆட்சியை' வழங்குவதற்கான திட்டத்தை வலியுறுத்தினார்.
- காலை சிறுநாட்டித் திட்டத்தின் விரிவாக்கம்:** தொடக்கப் பள்ளி மாணவர்களுக்காக தொடங்கப்பட்ட இத்திட்டம், இப்போது 6 முதல் 8 ஆம் வகுப்பு வரை பயிலும் மாணவர்களுக்கும் விரிவுபடுத்தப்படும். இந்த விரிவாக்கம் செப்டம்பர் 17 ஆம் தேதி, பெரியார் பிறந்தநாளன்று செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.
- அம்மா உணவகம்:** மானிய விலை உணவகத் திட்டம் பொதுமக்களுக்குப் பயனளிக்கும் வகையில் தொடர்ந்து மேம்படுத்தப்பட்டு செயல்படுத்தப்படும்.
- முன்னாள் படைவீரர்கள் மற்றும் சுதந்திரப் போராட்ட வீரர்களுக்கான நலத்திட்டங்கள்:** முன்னாள் படைவீரர்களின் மகள்களுக்கு வழங்கப்படும் திருமண உதவித்தொகை ₹25,000-லிருந்து ₹50,000 ஆக (இரண்டு மகள்களுக்குப் பொருந்தும்) உயர்த்தப்பட்டுள்ளது. மாற்றுத்திறனாளி முன்னாள் படைவீரர்களுக்கான மாதாந்திர உதவித்தொகை ₹7,000 ஆகவும், சுதந்திரப் போராட்ட வீரர்களுக்கான ஓய்வூதியம் ₹23,000 ஆகவும், குடும்ப ஓய்வூதியம் ₹12,500 ஆகவும் உயர்த்தப்பட்டுள்ளது.
- வரலாற்றுத் தலைவர்களின் வாரிசுகளுக்கான ஆதரவு:** வீரபாண்டிய கட்டபொம்மன், மருது சகோதரர்கள், வ.உ. சிதம்பரம் பிள்ளை, மற்றும் முத்துராமலிங்க விஜயரகுநாத சேதுபதி ஆகிய வரலாற்றுத் தலைவர்களின் வாரிசுகளுக்கான மாதாந்திர உதவித்தொகை ₹11,500 ஆக உயர்த்தப்பட்டுள்ளது. வழங்கப்பட்ட முக்கிய மாநில விருதுகள்:
- தகைசால் தமிழர் விருது:** எம். கிருஷ்ணசாமி (முன்னாள் தமிழ்நாடு காங்கிரஸ் கமிட்டி தலைவர்).
- கல்பணா சாவ்லா விருது (துணிச்சலுக்கான விருது):** நெளவீன் பானு சந்த் (தடகள வீராங்கனை).
- டாக்டர் ஏ.பி.ஜே. அப்துல் கலாம் விருது:** வி. மோகன் (புகழ்பெற்ற நீரிழிவு நோய் நிபுணர்).

போதைப்பொருள் தடுப்பு சிறப்புப் படை (ANTF) உருவாக்கம்



- குறிப்பாக ஆந்திரப் பிரதேசம் போன்ற அண்டை மாநிலங்களில் இருந்து கஞ்சா மற்றும் மெத்தாம்பேட்டமைன் போன்ற போதைப்பொருட்கள் கடத்தப்படுவதை எதிர்த்துப் போராட, தமிழ்நாடு அரசு ஒரு பிரத்யேக போதைப்பொருள் தடுப்பு சிறப்புப் படையை (Anti Narcotics Task Force – ANTF) அமைத்துள்ளது.
- இந்த முன்னெடுப்பு, தற்போதுள்ள 15 NIB-CID பிரிவுகளை மாற்றி, தொழில்நுட்ப ரீதியாக வலுவான ஒரு அமலாக்கக் கட்டமைப்பை உருவாக்குகிறது.
- **கட்டமைப்பு:** ANTF ஒரு கூடுதல் காவல்துறை தலைமை இயக்குநர் (ADGP) மற்றும் ஒரு காவல்துறை தலைவர் (IGP) ஆகியோரின் தலைமையில் செயல்படும். இது 37 காவல் மாவட்டங்களில் 65 சிறப்பு காவல் நிலையங்களைக் கொண்டிருக்கும்.
- **திறன்கள்:** இது டிஜிட்டல் தடயவியல், டார்க்நெட் (darknet) கண்காணிப்பு மற்றும் கிரிப்டோகரன்சி பகுப்பாய்வு ஆகியவற்றிற்கான பிரத்யேக இணைய ஆய்வகத்தைக் கொண்டுள்ளது. இதன் மூலம் சட்டவிரோத பணப் பரிவர்த்தனைகளைக் கண்டறிந்து குற்றவாளிகளின் சொத்துக்களை முடக்க முடியும்.
- **துறைகளுக்கு இடையேயான ஒருங்கிணைப்பு:** சுகாதாரத் துறை போதை மறுவாழ்வு மையங்களை நிர்வகிக்கும். அதே வேளையில், பள்ளி மற்றும் உயர்கல்வித் துறைகள் 'போதைப்பொருள் தடுப்பு மன்றங்களை' வலுப்படுத்தி, மாணவர் தன்னார்வலர்களை ('போதைக்கு எதிரான போர்வீரர்கள்' – Anti-Drug Warriors) ஒருங்கிணைக்கும்.

கலை மற்றும் பண்பாடு: தஞ்சாவூர் அரண்மனையில் நடராஜர் கலைக்கூடம்

- தஞ்சாவூர் அரண்மனை வளாகத்தில் உள்ள நடராஜர் மண்டபத்தில், சிவபெருமானின் பல்வேறு நடராஜர் வடிவங்களை சிறப்பிக்கும் வகையில் ஒரு பிரத்யேக அருங்காட்சியகம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- இந்த கலைக்கூடத்தில் 11 ஆம் நூற்றாண்டு முதல் 19 ஆம் நூற்றாண்டு வரையிலான காலகட்டத்தைச் சேர்ந்த 31 வெண்கலச் சிலைகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன. இவை முந்தைய தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் இருந்து மீட்கப்பட்டவை ஆகும்.
- இந்த வெண்கலச் சிலைகள் பாரம்பரியமான "மெழுகு வார்ப்பு" (lost-wax casting) தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்பட்டவை.
- கல்வெட்டாய்வாளர் ஆர். நாகசாமி அவர்களின் கூற்றுப்படி, முற்காலச் சோழர்களின் சிலைகள் 93% க்கும் அதிகமான செம்பு கலந்து உருவாக்கப்பட்டன. ஆனால், பிற்காலச் சிற்பிகள் செம்பு, வெள்ளியம், ஈயம், தங்கம் மற்றும் வெள்ளி ஆகிய ஐந்து உலோகங்கள் கலந்த 'ஐம்பொன்' (Panchaloha) உலோகக் கலவையைப் பயன்படுத்தத் தொடங்கினர்.





- இந்தச் சிலைகள் பிரபஞ்ச இயக்கத்தைக் காட்டுகின்றன; நடராஜர் உடுக்கையை (படைப்பு) ஒரு கையிலும், நெருப்பை (அழிவு) மற்றொரு கையிலும் ஏந்தியவாறு, அறியாமையைக் குறிக்கும் 'முயலகன்' என்ற அரக்கனை தன் காலால் அடக்கி ஆடியபடி காட்சியளிக்கிறார்.

2. தேசிய நிகழ்வுகள் மற்றும் பொருளாதாரம்

பிரதமரின் 7 அம்சப் பொருளாதார சீர்திருத்தம்: 'சப்ததாரா' (Saptadhara)

- 80-வது சுதந்திர தின உரையின் போது, பிரதமர் நரேந்திர மோடி 'சப்ததாரா' என்ற ஏழு அம்சப் பொருளாதார சீர்திருத்தக் கொள்கையை எடுத்துரைத்தார்.
- இந்த உத்தி பின்வருவனவற்றை வலியுறுத்துகிறது:
 - தரம் மற்றும் தரநிலைக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கும் உற்பத்தி.
 - வேளாண்மை மற்றும் உணவுப் பதப்படுத்துதல்.
 - தொழில்நுட்பம் மற்றும் கண்டுபிடிப்புகள் (7 முதல் 8 செமிகண்டக்டர் ஆலைகள் மற்றும் தனியார் விண்வெளி ஆய்வுகளை இலக்காகக் கொண்டது).
 - பல்வகை போக்குவரத்து இணைப்பிற்கான 'பிளம் கதிசக்தி' திட்டம்.
 - உள்நாட்டு ஆயுத உற்பத்தித் திறன்களை மேம்படுத்துதல்.





- பசுமை மற்றும் நீலப் பொருளாதாரத்தில் கவனம் செலுத்துதல்.
- யோகா, சுற்றுலா மற்றும் அனிமேஷன் மூலம் இந்தியாவின் மென்திறனை (soft power) உலகிற்குப் பறைசாற்றுதல்.
- மேலும், ஆயுதமேந்திய இடதுசாரி தீவிரவாதம் ஒழிக்கப்பட்ட போதிலும், சமூகத்திலும் கொள்கை முடிவுகளிலும் தொடர்ந்து எதிர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் "அறிவுசார் நக்சல்கள்" (dimagi Naxals) குறித்து பிரதமர் தேசத்தை எச்சரித்தார்.
- தரவு மையங்கள் மற்றும் எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் போன்ற முக்கிய உள்கட்டமைப்புகளுக்கு ஏற்படும் நவீன அச்சுறுத்தல்களை எதிர்கொள்ளும் வகையில், செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) மற்றும் இணையப் பாதுகாப்பை ஒருங்கிணைக்கும் 'மிஷன் சுதர்சன் சக்ரா' (Mission Sudarshan Chakra) என்ற பல அடுக்கு பாதுகாப்பு உள்கட்டமைப்பு அமைப்பையும் அவர் அறிவித்தார்.

பசுமை இந்தியத் திட்டத்தில் (GIM) உள்ள குறைபாடுகளைச் சுட்டிக்காட்டும் CAG அறிக்கை

- தலைமை கணக்குத் தணிக்கையாளர் (CAG), 'பசுமை இந்தியாவுக்கான தேசியத் திட்டம்' (GIM) குறித்த முக்கியமான தணிக்கை அறிக்கையை வெளியிட்டார், அதில் மிகப்பெரிய குறைபாடுகள் சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளன.
- பருவநிலை மாற்றத்திற்கான தேசிய செயல் திட்டத்தின் (NAPCC) கீழ் உள்ள எட்டு திட்டங்களில் GIM-உம் ஒன்றாகும். 2030-ஆம் ஆண்டிற்குள் 2.5 முதல் 3 பில்லியன் டன் கார்பன் சிங்கை உருவாக்குவதற்கான இந்தியாவின் பாரிஸ் ஒப்பந்த இலக்கை (NDC) அடைவதற்கு இது மிகவும் முக்கியமானது.
- செயல்திறன்:** 1.4 பில்லியன் ஹெக்டேர் பரப்பளவில் வனப்பகுதியின் தரத்தை மேம்படுத்த வேண்டும் என்ற இலக்கிற்கு மாறாக, வெறும் 0.11384 பில்லியன் ஹெக்டேர் மட்டுமே எட்டப்பட்டுள்ளது-இது 91.87% மிகப்பெரிய வீழ்ச்சியாகும்.
- நிதி சிக்கல்கள்:** இத்திட்டத்திற்கு முன்மொழியப்பட்ட ₹10,600 கோடி நிதியைப் பெற முடியவில்லை. ஆரம்பத்தில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பட்ஜெட்டில் வெறும் 47.88% (₹1,149.14 கோடி) மட்டுமே பெறப்பட்டுள்ளது.
- கொள்கைக் குறைபாடுகள்:** MGNREGS மற்றும் CAMPA போன்ற தொடர்புடைய திட்டங்களுடன் சரியான ஒருங்கிணைப்பு இல்லாததை CAG சுட்டிக்காட்டியுள்ளது. இதனால், முறையான நிதிக் கட்டுப்பாடுகள் இல்லாமல் தனித்தனியாக திட்டங்கள் செயல்பட்டன.





பொருளாதார அறிவிப்பு: FAST-DS திட்டம்

- மத்திய நேரடி வரிகள் வாரியம் (CBDT), உடனடியாக நடைமுறைக்கு வரும் வகையில் சிறு வரி செலுத்துவோரின் வெளிநாட்டு சொத்துக்களை வெளிப்படுத்தும் திட்டத்தை (FAST-DS) அறிவித்துள்ளது.
- இத்திட்டம், குறிப்பிட்ட சில வரி செலுத்துவோர் (புலம்பெயர்ந்த NRI-கள் மற்றும் இளம் தொழில் வல்லுநர்கள்) தங்களது வெளிப்படுத்தப்படாத வெளிநாட்டு சொத்துக்களை 60% வரியைச் செலுத்துவதன் மூலம் (30% வரி மற்றும் 30% அபராதம்) அறிவிக்க அனுமதிக்கிறது. இதன் மூலம் அவர்கள் மேற்கொண்டு சட்ட நடவடிக்கைகளை எதிர்கொள்வதைத் தவிர்க்கலாம்.

3. தலையங்கம் மற்றும் அரசியலமைப்பு (Polity)

தலையங்கம் 1: SC/ST உள் இடஒதுக்கீடு மற்றும் கிரீமி லேயர் (Creamy Layer) குறித்த விவாதம்

மையப் பிரச்சினை: சமீபத்திய உச்ச நீதிமன்றத் தீர்ப்பைத் தொடர்ந்து, பட்டியலினத்தவர் (SC) மற்றும் பழங்குடியினருக்கு (ST) உள் இடஒதுக்கீடு வழங்குவது மற்றும் அவர்களுக்கு "கிரீமி லேயர்" (பொருளாதாரத்தில் முன்னேறிய பிரிவினர்) முறையைப் பயன்படுத்துவது தொடர்பான தற்போதைய சட்ட மற்றும் அரசியல் விவாதம் பற்றி இத்தலையங்கம் விவாதிக்கிறது.

விரிவான தலையங்கப் பகுப்பாய்வு:

- **நீதித்துறையின் தொடக்கம்:** ஆகஸ்ட் 2024 இல், தலைமை நீதிபதி டி.ஒய். சந்திரசூட் தலைமையிலான 7 நீதிபதிகள் கொண்ட உச்ச நீதிமன்ற அமர்வு *பஞ்சாப் மாநிலம் vs தவீந்தர் சிங்* வழக்கில் வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க தீர்ப்பளித்தது. SC/ST என்பவர்கள் "ஒரே மாதிரியான" (homogeneous) குழுவினர் அல்ல, அவர்களுக்குள் பன்முகத்தன்மை மற்றும் ஏற்றத்தாழ்வுகள் (heterogeneity) உள்ளன என்று நீதிமன்றம் கூறியது. மிகவும் பின்தங்கிய சமூகங்களுக்கு சலுகைகள் சென்றடைவதை உறுதி செய்ய, SC/ST இடஒதுக்கீட்டை உட்பிரிவு (sub-categorize) செய்யும் அதிகாரத்தை மாநில அரசுகளுக்கு நீதிமன்றம் வழங்கியது.

'Creamy Layer' Must Be Excluded From Scheduled Castes/Scheduled Tribes For Reservations : Supreme Court

01Live
Aug 2024
Law.in
Follow Us Now
0000





- **கிரீமி லேயர் சர்ச்சை:** இந்தத் தீர்ப்பில், நீதிபதி பி.ஆர். கவாய், பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினரைப் (OBC) போலவே SC/ST சமூகங்களுக்குள்ளும் "கிரீமி லேயர்" முறையைக் கொண்டுவர அரசு பரிசீலிக்க வேண்டும் என்று தனது கருத்தைப் பதிவு செய்தார். இதன் மூலம் மிகவும் விளிம்புநிலையில் உள்ளவர்களின் வாய்ப்புகளை மற்றவர்கள் தட்டிப்பறிப்பதைத் தடுக்கலாம் என்று குறிப்பிட்டார்.
- **மத்திய அரசின் எதிர்ப்பு:** SC/ST-களுக்கு கிரீமி லேயரைக் கொண்டுவரும் யோசனையை மத்திய அரசு வன்மையாக எதிர்த்தது. SC/ST பட்டியலில் இருந்து எந்தவொரு சமூகத்தையோ அல்லது தனிநபரையோ சேர்க்கும் அல்லது நீக்கும் அதிகாரம் நாடாளுமன்றத்திற்கு மட்டுமே உள்ளது, நீதித்துறைக்கோ அல்லது நிர்வாகத்திற்கோ இல்லை என்று உச்ச நீதிமன்றத்தில் அரசு வாதிட்டது.
- **மக்களின் எதிர்வினை:** பொதுப்பிரிவு மாணவர்களால் முன்னெடுக்கப்படும் 'இடஒதுக்கீடு ஒழிப்புப் போராட்டம்' (Reservation Hatao Andolan) போன்ற போராட்டங்கள் மூலம், சாதி அடிப்படையிலான இடஒதுக்கீட்டை ஒழித்துவிட்டு வருமானம் சார்ந்த இடஒதுக்கீட்டைக் கொண்டுவர வேண்டும் என்ற கோரிக்கைகள் வலுப்பெற்றுள்ளன.

TNPSC பின்னணி மற்றும் கூடுதல் தகவல் (Value Addition):

- **இந்திரா சாஹனி வழக்கு (1992):** உச்ச நீதிமன்றம் 'கிரீமி லேயர்' (Creamy Layer) என்ற கருத்தாக்கத்தை அறிமுகப்படுத்தியது, ஆனால் அதை பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினருக்கு (OBC) மட்டுமே என வரம்பறுத்தது.
- **இ.வி. சின்னய்யா வழக்கு (2005):** அரசியலமைப்புச் சட்டம் 341-ன் கீழ் SC-கள் ஒரு பிரிக்க முடியாத பிரிவினர் என்றும், மாநிலங்களுக்கு அவர்களை உள் ஒதுக்கீடு செய்ய அதிகாரமில்லை என்றும் உச்ச நீதிமன்றம் முன்பு தீர்ப்பளித்தது. தற்போதைய தவிர்தல் சிங் (2024) வழக்கு, இந்த 2005 தீர்ப்பை ரத்து செய்துள்ளது.
- **அரசியலமைப்பு விதிகள்**
 - **விதி 15(4) & 16(4):** சமூக மற்றும் கல்வியில் பின்தங்கிய வகுப்பினர் அல்லது SC/ST-களுக்கு சிறப்பு ஏற்பாடுகள்/இடஒதுக்கீடுகளை வழங்க அரசுக்கு அதிகாரம் அளிக்கிறது.
 - **விதி 341 & 342:** குடியரசுத் தலைவர் மட்டுமே ஆரம்பப் பட்டியலை அறிவிக்க முடியும், மேலும் அந்தப் பட்டியலில் எவரையும் சேர்க்கவோ நீக்கவோ நாடாளுமன்றத்திற்கு மட்டுமே அதிகாரம் உள்ளது.
- **தமிழ்நாடு சூழல்:** தமிழ்நாட்டில் 18% SC இடஒதுக்கீட்டிற்குள் அருந்ததியர்களுக்கு 3% உள் இடஒதுக்கீடு (தமிழ்நாடு அருந்ததியர் சட்டம், 2009) வெற்றிகரமாகச் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. சமீபத்திய உச்ச நீதிமன்றத் தீர்ப்பு தமிழ்நாட்டின் இந்த முன்மாதிரியை உறுதிப்படுத்தியுள்ளது.



தலையங்கம் 2: தமிழ்நாட்டில் போதைப்பொருள் அச்சுறுத்தலை ஒழிப்பதற்கான கட்டமைப்பு மாற்றங்கள்

மையப் பிரச்சினை: "போதை இல்லாத தமிழ்நாடு" என்ற இலக்கை அடைய, தமிழ்நாடு அரசு சமீபத்தில் பிரத்யேக போதைப்பொருள் தடுப்பு சிறப்புப் படையை (Anti Narcotics Task Force – ANTF) உருவாக்கி, போதைப்பொருள் தடுப்பு வியூகத்தில் செய்துள்ள முழுமையான மாற்றங்களை இத்தலையங்கம் பகுப்பாய்வு செய்கிறது.

விரிவான தலையங்கப் பகுப்பாய்வு:

- **அச்சுறுத்தல்:** ஆந்திரப் பிரதேசம் மற்றும் ஒடிசாவில் இருந்து வரும் கஞ்சா மற்றும் மிகவும் ஆபத்தான சிந்தெடிக் (செயற்கை) போதைப்பொருளான மெத்தாம்பேட்டமைன் (methamphetamine) ஆகியவற்றால் தமிழ்நாடு கடுமையான அச்சுறுத்தலை எதிர்கொள்கிறது. மேலும், கடலோரப் பாதைகள் வழியாக இலங்கைக்கு இவற்றைக் கடத்தவும் முயற்சிகள் நடக்கின்றன.
 - **வியூக மாற்றம்:** உள்ளூர் காவல்துறையினர் சட்டம்-ஒழுங்குப் பணிகளில் பிஸியாக இருப்பதால், வழக்கமான காவல் பணிகளாலும், பழைய NIB-CID (Narcotics Intelligence Bureau) பிரிவுகளாலும் இதைக் கட்டுப்படுத்துவது கடினம் என்பதை அரசு உணர்ந்துள்ளது.
 - **ANTF கட்டமைப்பு:** புதிதாக உருவாக்கப்பட்டுள்ள ANTF ஆனது தொழில்நுட்ப ரீதியாக வலுவான ஒரு சிறப்புப் படையாகும். இது 65 சிறப்பு காவல் நிலையங்களையும் 1,625 பிரத்யேகக் காவலர்களையும் கொண்டுள்ளது. இவர்கள் வழக்கமான காவல் பணிகளில் ஈடுபடுத்தப்பட மாட்டார்கள்.
 - **நிதியியல் போர் (Financial Warfare):** தெருவோரங்களில் விற்கப்படும் போதைப்பொருட்களைப் பறிமுதல் செய்வதைத் தாண்டி, இந்தச் சிறப்புப் படை சைபர் லேப் (Cyber-labs) மற்றும் நிதி விசாரணைகளைப் பயன்படுத்தும். கிரிப்டோகரன்சி மற்றும் டார்க்நெட் நெட்வொர்க்குகளைக் கண்காணித்து, கடத்தல்காரர்களின் வங்கிக் கணக்குகளை முடக்கி, அவர்களின் சொத்துக்களைப் பறிமுதல் செய்வதன் மூலம் போதைப்பொருள் மாஃபியாக்களின் நிதி ஆதாரத்தை முடக்குவது இதன் முக்கிய நோக்கமாகும்.
- TNPSC பின்னணி மற்றும் கூடுதல் தகவல் (Value Addition):**

- **பல்வேறு துறைகளின் அணுகுமுறை:** இது காவல் துறையைத் தாண்டிய ஒரு கொள்கையாகும். சுகாதாரத் துறை போதை மறுவாழ்வு மையங்களை அமைக்கும். பள்ளிக் கல்வி மற்றும் உயர்கல்வித் துறைகள் 'போதைப்பொருள் தடுப்பு மன்றங்களை' (Anti-Drug Clubs) அமைத்து, NSS/NCC மூலம் 'போதைக்கு எதிரான போர்வீரர்களை' (Anti-Drug Warriors) உருவாக்குகின்றன.
- **நிர்வாகம் மற்றும் பொறுப்புக்கூறல்:** மாவட்ட ஆட்சியர்களால் வாராந்திர ஆய்வுகளும், ADGP (ANTF) மூலம் பதினைந்து நாட்களுக்கு ஒருமுறையும், தலைமைச் செயலாளர் மூலம் மாதாந்திர ஆய்வுகளும் மேற்கொள்ளப்படும்.



- **NDPS சட்டம், 1985 (Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Act):** போதைப்பொருள் கடத்தல்காரர்களின் சொத்துக்களைப் பறிமுதல் செய்ய ANTF இந்த மத்தியச் சட்டத்தின் விதிகளைப் பயன்படுத்தும்.

தலையங்கம் 3: இந்தியாவின் நிலவுப் பயணம் மற்றும் விண்வெளி புவிசார் அரசியல்

மையப் பிரச்சினை: நாசாவின் 'மூன் பேஸ்' (Moon Base) திட்டத்தில் பங்கேற்க இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு (ISRO) அழைப்பு விடுக்கப்பட்டுள்ளதன் புவிசார் அரசியல் விளைவுகள் மற்றும் அமெரிக்கா vs சீனா-ரஷ்யா ஆகிய இரு கூட்டணிகளுக்கு இடையிலான விண்வெளிப் போட்டியை இந்தியா எப்படிக் கையாள வேண்டும் என்பது பற்றி இக்கட்டுரை விவாதிக்கிறது. **விரிவான தலையங்கப் பகுப்பாய்வு:**

- **நிலவுப் போட்டி (Lunar Race):** அமெரிக்கா (நாசா மூலம்) 2030-க்குள் நிலவின் தென் துருவத்திற்கு அருகே மனிதர்களுக்கான ஒரு தளத்தை அமைத்து, அங்குள்ள நீர்-பனிப் படிவுகளைப் பயன்படுத்தத் திட்டமிட்டுள்ளது. இதற்குப் போட்டியாக, சீனா மற்றும் ரஷ்யா இணைந்து 2035-ஆம் ஆண்டிற்குள் 'சர்வதேச சந்திர ஆராய்ச்சி நிலையத்தை' (ILRS) அமைக்கத் திட்டமிட்டுள்ளன.
- **இந்தியாவுக்கான புவிசார் அரசியல் சிக்கல்:** இந்தியா 2023-ஆம் ஆண்டில் அமெரிக்கத் தலைமையிலான **ஆர்ட்டெமிஸ் உடன்படிக்கையில் (Artemis Accords)** கையெழுத்திட்டது. இந்தியாவின் விண்வெளி உள்கட்டமைப்பை (தகவல் தொடர்பு நெறிமுறைகள், தரவு வடிவங்கள், வன்பொருள்) பிரத்தியேகமாக அமெரிக்கச் சூழலியலுடன் மட்டுமே இந்தியா இணைத்துக் கொண்டால், தொழில்நுட்ப ரீதியாக ஒரு கூட்டணிக்கள் 'சிக்கிக்கொள்ளும்' (locked in) அபாயம் உள்ளது.
- **தவிர்ப்பதற்கான விலை:** எதிர்காலத்தில் சீனா இந்தியாவை ILRS-ல் இணைய அழைத்தால், சீன அமைப்புகளுடன் பொருந்தும் வகையில் இந்தியா முற்றிலும் புதிய, விலையுயர்ந்த தொழில்நுட்பங்களை மீண்டும் உருவாக்க நேரிடும்.
- **முன்னோக்கிச் செல்லும் வழி:** விண்வெளி ராஜதந்திரத்தில் "திறந்த சர்வதேச தொழில்நுட்பத் தரநிலைகளை" (open international technical standards) இந்தியா ஆதரிக்க வேண்டும் என்று கட்டுரையாளர் பரிந்துரைக்கிறார். இதன் மூலம் இஸ்ரோவின் வன்பொருள்கள் இரு கூட்டணிகளுடனும் இயங்கும் வகையில் இருப்பதை உறுதி செய்து, இந்தியாவின் வியூக ரீதியான தன்னாட்சியைப் பாதுகாக்கலாம்.



TNPSC பின்னணி மற்றும் கூடுதல் தகவல் (Value Addition):



- **ஆர்ட்மெமிஸ் உடன்படிக்கை (Artemis Accords):** அமைதியான விண்வெளி ஆய்வுக்கான அமெரிக்கத் தலைமையிலான சர்வதேச ஒப்பந்தம். இந்தியா 2023-ல் 27-வது நாடாக இதில் கையெழுத்திட்டது.
- **இந்தியாவின் ஏவுதல் பொருளாதாரம் (Launch Economics - Important Data):** செய்தித்தாளில் மேற்கோள் காட்டப்பட்டுள்ள சமீபத்திய கேம்பிரிட்ஜ் ஆய்வின்படி, தாழ்வட்ட புவிப் பாதைக்கு (LEO) ஒரு கிலோகிராம் எடையைச் சுமந்து செல்ல இந்தியாவுக்கு \$13,302 செலவாகிறது. இது உலகின் முன்னணி விண்வெளி நாடுகளைக் காட்டிலும் அதிக செலவாகும் (உதாரணமாக, ஸ்பேஸ்எக்ஸ்: \$3,225, சீனா: \$5,809).
- **அதிக செலவுக்கான காரணம்:** இஸ்ரோ சிறிய ரக ராக்கெட்டுகளை நம்பியிருப்பதும், குறைவான எண்ணிக்கையிலான ஏவுதல்களை (projected 30-க்கு பதிலாக 5 ஏவுதல்கள் மட்டுமே) மேற்கொள்வதுமே இதற்குக் காரணம். நிலையான செலவுகள் குறைவான பேலோடுகளில் பகிர்ந்தளிக்கப்படுவதால் ஒரு கிலோவிற்கான செலவு அதிகரிக்கிறது. IN-SPACe மற்றும் NSIL மூலம் இஸ்ரோ தனது ஏவுதல் திறனை வணிகமயமாக்க வேண்டியதன் அவசியத்தை இது உணர்த்துகிறது.

தலையங்கம் 4: கூகுளின் AI ஆதிக்கத்திற்கு ஏற்பட்டுள்ள மிகப்பெரிய சோதனை மையப் பிரச்சினை: கூகுளின் தலைமைப் பொறுப்புகளில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் மற்றும் செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) துறையின் தற்போதைய நிலவரம். பெரிய நிறுவன அமைப்புகளில் இருந்து மாறி, சிறிய மற்றும் வேகமான ஸ்டார்ட்-அப்கள் (Start-ups) எப்படி AI துறையை ஆக்கிரமிக்கின்றன என்பது பற்றிய பகுப்பாய்வு. **விரிவான தலையங்கப் பகுப்பாய்வு:**

- **திறமையாளர்களின் வெளியேற்றம் (Talent Exodus):** கூகுளின் தலைமை விஞ்ஞானி ஜெஃப் டீன் (Jeff Dean) போன்ற முன்னணி AI விஞ்ஞானிகள் வெளியேறி 'டிஸ்கவரி லூப்' (Discovery Loop) போன்ற சுதந்திரமான AI ஸ்டார்ட்-அப்களை உருவாக்குகின்றனர். கூகுள் இதை எதிர்ப்பதற்குப் பதிலாக, இந்த நிறுவனங்களுக்கு நிதியளிக்கிறது.
- **AI போட்டியின் மாற்றம்:** AI போட்டியில் இப்போது "சீனியாரிட்டி" முக்கியமல்ல, "பொருட்களை வெளியிடும் வேகம்" (shipping speed) தான் முக்கியம். 'Transformer' (ChatGPT-யில் உள்ள 'T') என்ற அடிப்படைத் தொழில்நுட்பத்தை கூகுள் உருவாக்கினாலும், OpenAI மற்றும் Anthropic போன்ற நிறுவனங்கள் புதிய AI தயாரிப்புகளை வெளியிடுவதில் கூகுளை விட வேகமாகச் செயல்படுகின்றன.
- **வியூக ரீதியான பாதுகாப்பு (Strategic Hedging):** வெளியேறும் விஞ்ஞானிகளின் ஸ்டார்ட்-அப்களில் முதலீடு செய்வதன் மூலம் கூகுள் தன்னைத் தற்காத்துக் கொள்கிறது. எதிர்கால AI கண்டுபிடிப்புகள் பெரிய கார்ப்பரேட் நிறுவனங்களில் நிகழாமல் சிறிய ஸ்டார்ட்-அப்களில் நிகழ்ந்தாலும், கூகுளுக்கு அதில் கணிசமான பங்கு இருக்கும்.



TNPSC பின்னணி மற்றும் கூடுதல் தகவல் (Value Addition):

- **Generative AI (உருவாக்க செயற்கை நுண்ணறிவு):** பயனர்களின் கேள்விகளுக்கு (prompts) பதிலளிக்கும் வகையில் புதிய உரைகள், படங்கள் அல்லது குறியீடுகளை உருவாக்கும் அமைப்புகள் (உதாரணம்: ChatGPT, Google Gemini, Anthropic Claude).
- **LLMs (Large Language Models):** மனித மொழியைப் புரிந்து கொண்டு உருவாக்குவதற்காகப் பெரிய அளவிலான தரவுகளில் பயிற்றுவிக்கப்பட்ட AI அமைப்புகள். 2017-ல் கூகுள் உருவாக்கிய "Transformer" நரம்பியல் நெட்வொர்க் (neural network) கட்டமைப்புதான் நவீன LLM-களின் அடிப்படைத் தொழில்நுட்பமாகும்.

4. அறிவியல், விண்வெளி மற்றும் சர்வதேச உறவுகள்

இந்தியா-அமெரிக்க விண்வெளி உறவுகள் vs சீனா-ரஷ்ய கூட்டணி

- நிலவின் வளங்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான புவிசார் அரசியல் போட்டி தீவிரமடைந்துள்ளது. ஆர்ட்டெமிஸ் உடன்படிக்கையின் ஒரு பகுதியாக, நாசாவின் 'மூன் பேஸ்' (Moon Base) திட்டத்தில் பங்கேற்குமாறு, இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கு (இஸ்ரோ) நாசா அதிகாரப்பூர்வமாக அழைப்பு விடுத்துள்ளது.
- நீர்-பனிப் படிவுகளைக் கொண்டுள்ள, நிரந்தரமாக இருள் சூழ்ந்த விண்கல் பள்ளங்களைப் பயன்படுத்தும் வகையில், நிலவின் தென் துருவத்திற்கு அருகே இந்த வசதியை நாசா திட்டமிட்டுள்ளது. இது 2030-ஆம் ஆண்டிற்குள் நிறைவடையும் என இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இதற்கு இணையாக, சீனா மற்றும் ரஷ்யா இணைந்து 2035 ஆம் ஆண்டை இலக்காகக் கொண்டு 'சர்வதேச சந்திர ஆராய்ச்சி நிலையத்தை' (ILRS) அறிவித்துள்ளன. இது 17 நாடுகளின் ஆதரவைப் பெற்றுள்ளது.
- இந்த இரண்டு தொழில்நுட்பச் சூழல்-அமைப்புகளையும் இந்தியா கவனமாகக் கையாள வேண்டும் என்று நிபுணர்கள் எச்சரிக்கின்றனர். தகவல் தொடர்பு நெறிமுறைகள் மற்றும் செயல்பாட்டு நடைமுறைகளை அமெரிக்காவுடன் மட்டுமே பிரத்தியேகமாக இணைத்துக் கொள்வது, எதிர்காலத்தில் சீனா தலைமையிலான கூட்டணியுடன் செயல்படுவதற்கான செலவை நீண்ட கால அடிப்படையில் அதிகரிக்கலாம். எனவே, விண்வெளியில் திறந்த சர்வதேச தரநிலைகளை இந்தியா ஆதரிக்க வேண்டும் என்ற கோரிக்கை எழுந்துள்ளது.
- **விண்வெளிப் பொருளாதாரம் (Space Economics):** கேம்பிரிட்ஜ் பல்கலைக்கழகத்தின் சமீபத்திய பகுப்பாய்வின்படி, சிறந்த நற்பெயரைக் கொண்டிருந்தாலும், தாழ்வட்ட புவிப் பாதைக்கு (LEO) ஒரு கிலோகிராம் எடையைச் சுமந்து செல்ல இந்தியாவுக்கு \$13,302 செலவாகிறது. இது உலகின் முன்னணி விண்வெளி நாடுகளைக்



காட்டிலும் அதிக செலவாகும். அமெரிக்காவின் ஸ்பேஸ்எக்ஸ் (\$3,225) மற்றும் சீனா (\$5,809) ஆகியவற்றை விட இது கணிசமாக அதிகமாகும்.

- இஸ்ரோ சிறிய ரக ராக்கெட்டுகளை நம்பியிருப்பதும், குறைவான எண்ணிக்கையிலான ஏவுதல்களை மேற்கொள்வதுமே இந்த அதிக செலவுக்குக் காரணமாகும். இதனால், நிலையான செலவுகள் குறைவான பேலோடுகளில் பகிர்ந்தளிக்கப்படுகின்றன.

சர்வதேச உறவுகள்: மத்திய கிழக்கு நாடுகளின் நிலைமை

- **சிரியா:** 2011 டாரா எழுச்சியின் போது நிகழ்ந்த போர்க்குற்றங்கள் மற்றும் மனிதகுலத்திற்கு எதிரான குற்றங்களுக்காக, பதவியிறக்கப்பட்ட முன்னாள் அதிபர் பஷர் அல்-அசாத், அவரது சகோதரர் மஹர் மற்றும் பலருக்கு, அவர்கள் நேரில் ஆஜராகாத நிலையிலேயே (in absentia) டமாஸ்கஸில் உள்ள நான்காவது குற்றவியல் நீதிமன்றம் மரண தண்டனை விதித்துள்ளது. அசாத் சகோதரர்கள் தற்போது ரஷ்யாவில் தஞ்சம் புகுந்துள்ளனர். இது அகமது அல்-ஷாரா தலைமையிலான புதிய சிரிய நிர்வாகத்தின் நாடு கடத்தும் முயற்சிகளைச் சிக்கலாக்கியுள்ளது.
- **ஈரான்-அமெரிக்க பதற்றங்கள்:** ஹார்முஸ் நீரிணையை அமெரிக்காவின் ஆளுகைக்குட்பட்ட பகுதியாக அறிவிப்பேன் என்ற அமெரிக்காவின் டொனால்ட் ட்ரம்பின் கருத்தை ஈரான் வன்மையாகக் கண்டித்துள்ளது. இந்த முக்கியமான எரிசக்தி நிர்வாழப்பாலை உறுதியாக ஈரானின் இறையாண்மைக் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் இருப்பதை ஈரானிய அதிகாரிகள் மீண்டும் வலியுறுத்தியுள்ளனர்.

5. விளையாட்டு நடப்பு நிகழ்வுகள்

- **கிரிக்கெட்டில் வரலாற்றுச் சாதனை:** சுதந்திர தினத்தில் டெஸ்ட் சதம் அடித்த முதல் இந்தியர் என்ற சாதனையை இந்திய பேட்ஸ்மேன் தேவதத் படிக்கல் படைத்துள்ளார்.
- **காலே சர்வதேச மைதானத்தில் இலங்கைக்கு எதிராக ஆட்டமிழக்காமல் 131 ரன்கள் குவித்த அவர், கே.எல். ராகுலுடன் இணைந்து 150 ரன்கள் பார்ட்னர்ஷிப் அமைத்து அசத்தினார்.**