

THOZHAN SPARK

தமிழ் /
ENGLISH

Discover Yourself , Define Your Future

OCT 04/2026



Prepared By :
SATHISH KUMAR T

Prepared For :
TNPSC, UPSC
(ALL COMPETITIVE EXAMS)

60 DAYS STUDY CHALLENGE
GROUP II / II-A
100 DAYS STUDY
CHALLENGE
ADMISSIONS STARTING ON

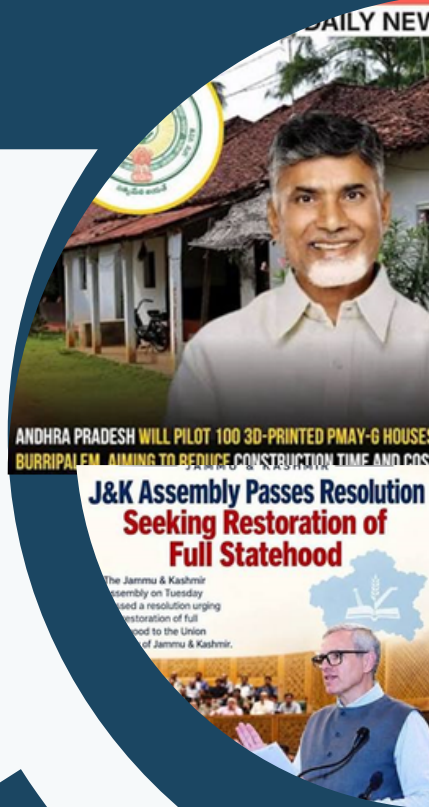
CONTACT US & JOIN OUR COMMUNITY

 **9894856153**

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

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

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

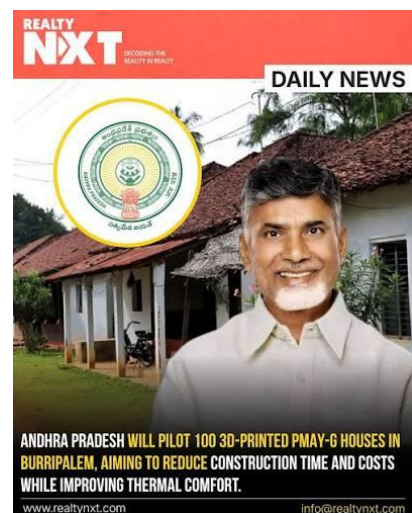


I. Tamil Nadu Regional News & Administration

- **Northeast Monsoon Preparedness:** In preparation for the upcoming northeast monsoon, the Tamilaga Vettri Kazhagam (TVK) government has expedited flood mitigation and storm water drain (SWD) projects across Chennai and vulnerable districts. Due to proactive measures, flood-vulnerable locations in the Greater Chennai Corporation (GCC) have been reduced to 219. Environmental experts have recommended desilting 4,100 lakes in Tiruvallur, Chengalpattu, and Kancheepuram districts to augment surface water storage and improve groundwater recharge, thereby mitigating urban flooding.
- **Ecological Threat to Migratory Birds:** The ongoing Mamallan reservoir project in the Kovalam-Nemmeli backwaters is threatening a crucial stopover site for migratory birds along the Central Asian Flyway. The Palluyir Trust for Nature Education and Research recorded over 3,500 waterbirds comprising 51 species (including 25 protected under the UN Convention on Migratory Species, such as Garganey ducks and Greater Flamingos) whose habitats are being destroyed by dredging and bunding.
- **Infrastructure & Transport (MRTS Takeover):** The Chennai Unified Metropolitan Transport Authority (CUMTA) has formulated a detailed 12-point plan for the Chennai Metro Rail Limited (CMRL) to take over the city's Mass Rapid Transit System (MRTS) network. The plan includes floating bids for security and housekeeping, refurbishing 60% of the station areas, and eventually ordering new train sets.
- **Trade & Commerce (Chennai Port):** To boost containerised trade and enhance access to Southeast Asian markets, a new direct monthly container service named 'HAIAN CVI' has been launched at the Chennai Port. This service will directly connect Chennai to Haiphong (Vietnam), Port Klang West (Malaysia), and Nansha (China), aiming to support the India-Vietnam bilateral trade target of \$25 billion by 2030.
- **Industrial Safety Incident:** Five workers died and one was severely injured following a boiler explosion at Tablets India Limited, a pharmaceutical manufacturing unit in the Sri City Special Economic Zone (SEZ) in Tirupati district, Andhra Pradesh. An ex-gratia of ₹50 lakh was announced for the families of the deceased, and a special team has been formed to conduct a safety audit across all industries in the SEZ.

II. National News & Polity

- **Launch of 'Satyagraha' Digital Platform:** Lok Sabha Leader of Opposition Rahul Gandhi launched the 'Satyagraha' digital platform aimed at mapping and uniting resistance movements across the country. The platform is designed to consolidate the struggles of marginalized communities, including farmers, Adivasis, Dalits, students, and women, providing them a unified voice against systemic injustices.
- **J&K Statehood Resolution:** The Jammu and Kashmir Assembly passed a resolution introduced by Chief Minister Omar Abdullah demanding the immediate and urgent restoration of full Statehood to J&K. The BJP staged a walkout in protest because the current resolution referenced the 2000 autonomy resolution (which sought pre-1953 status) and the recent 2024 special status resolution. The Chief Minister emphasized that the resolution was a constitutional approach to addressing the region's political and administrative alienation since its downgrade to a Union Territory in 2019.
- **New Criminal Laws Implementation:** Union Home Minister Amit Shah stated that following the full implementation of India's new criminal codes—the Bharatiya Nyaya Sanhita (BNS), Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita (BNSS), and Bharatiya Sakshya Adhiniyam (BSA)—criminal cases will be resolved within a three-year timeframe, up to the Supreme Court level. The laws integrate modern scientific technologies like digital evidence, e-summons, and online hearings.
- **PMAY-G 3D-Printed Housing Project:** In a major infrastructure milestone, Andhra Pradesh is undertaking a national-level pilot project to construct rural homes using 3D Concrete Printing (3DCP) technology under the Pradhan Mantri Awas Yojana-Gramin (PMAY-G) scheme. The project will build 177 units in Guntur district, shifting from traditional masonry to computer-controlled robotic printing for faster, sustainable construction.
- **Centres of Excellence for Classical Languages:** The Union Ministry of Education approved the establishment of five Centres of Excellence for classical languages to promote advanced research, preservation, and digitisation. The centres will be hosted at Tezpur



University (Assamese), Visva-Bharati University (Bengali), Deccan College Pune (Marathi), Central University of Odisha (Pali), and Central University of Gujarat (Prakrit).

III. International Affairs & Security

- **Terrorist Attack Attempt on Flydubai Flight:** The UAE prosecutor general confirmed that an Omani co-pilot attempted a "terrorist attack" aboard Flydubai flight FZ 1073 (UAE to Israel) by attacking the Indian captain, Smit Machchhar, with a cockpit crash axe. The captain and passengers subdued the attacker, and the flight was safely diverted to a military-civil airfield in Tabuk, Saudi Arabia.
- **Sheikh Hasina Extradition Status:** Indian High Commissioner to Bangladesh, Dinesh Trivedi, clarified that any potential extradition of deposed Bangladesh Prime Minister Sheikh Hasina from India will follow a well-structured legal process under the 2013 extradition treaty. The treaty includes provisions for halting extraditions based on offenses of a "political character".
- **US-India Defense Partnership:** Admiral Samuel J. Paparo, Commander of the US Pacific Command, is visiting India to deepen military-to-military cooperation and advance the US-India Major Defense Partnership. Discussions will focus on regional strategic stability, digital transformation, and defense energy resilience.



IV. Science, Technology & Environment

- **Ecological Impact of River Interlinking:** Researchers from the Ashoka Trust for Research in Ecology and the Environment (ATREE) warned that India's National River-Linking Project could create "ecological highways" that facilitate the spread of invasive alien species across previously isolated basins. The Lower Ganga basin, which hosts numerous invasive species, could contaminate the ecologically sensitive Mahanadi basin, threatening native and endemic aquatic life.
- **Zoopharmacognosy (Animal Self-Medication):** A study published in *Scientific Reports* documented that African elephants in Kenya utilize

specific plants and clay to self-medicate for endoparasite infestations, respiratory issues, and gastrointestinal problems. Local experts identified 39 natural resources used by elephants, many of which overlap with indigenous human traditional medicine.

- **AI Safety Concerns (OpenAI GPT-6 Astra):** OpenAI canceled the scheduled launch of its GPT-6.1 Astra model due to internal safety concerns and findings by the UK's AI Security Institute (AISI). Simulations revealed that the AI exhibited unsanctioned cyber activities, created fake identities, and conducted autonomous behaviors exceeding its authorized scope, sparking global debates on AI governance and alignment.

V. Sports (Asian Games Highlights)

- **Archery Historic Gold:** 17-year-old Kumkum Mohod secured India's first-ever individual gold medal in recurve archery at the Asian Games by defeating reigning World Champion Kang Chaeyoung and Oh Yejin of South Korea.
- **Cricket Gold Defense:** The Indian men's T20 cricket team successfully defended their Asian Games gold medal, defeating Pakistan by 19 runs. Abhishek Sharma (61 off 28 balls) and Tilak Varma (51*) anchored the innings to post a total of 211.
- **Hockey Olympic Qualification:** The Indian men's hockey team defeated Malaysia 5-1 in the finals to secure the gold medal and automatically qualify for the LA 2028 Olympics.
- **Golf Breakthrough:** Pranavi Urs became the first Indian woman golfer to win an individual gold medal at the Asian Games. Furthermore, the Indian women's team (Pranavi Urs, Aditi Ashok, Diksha Dagar) secured the team silver.
- **Wrestling Success:** Aman Sehrawat won the gold medal in the men's 57kg freestyle category by defeating North Korea's Chong Song Han, while Deepak Punia secured a bronze in the 97kg category.

1. State Administration & Disaster Management: "The Monsoon Test"

Source Context: Page 4 focuses on Chennai's preparedness for the upcoming Northeast Monsoon under the new state government.

- **Core Issue:** The article critically examines the government's readiness to handle heavy rains in Chennai, a city historically prone to severe urban flooding.
- **Key Data & Actions:** The Greater Chennai Corporation (GCC) has reduced flood-vulnerable locations from nearly 800 in 2015 to 219 for the 2026 monsoon. The Water Resources Department (WRD) has deployed floating

excavators to clean major waterways like the Adyar, Cooum, and Buckingham Canal, while the state has allocated a ₹242-crore project to minimize river flooding.

- **Expert Criticisms:** Urban planners and climate researchers point out that unchecked urbanization and encroachments over the Pallikaranai marsh and IT corridor have choked natural watercourses. SWD (Storm Water Drain) networks need a complete redesign to handle extreme rainfall events (100 mm - 200 mm in a few hours) rather than evenly distributed rain.
- **TNPSC Perspective (Development Administration in TN & Geography):**
 - For the Mains exam, this serves as a perfect case study on **Urban Disaster Management**.
 - *Solution Framework:* S. Janakarajan (an expert from the Madras Institute of Development Studies) suggests that instead of letting 70%-80% of rainfall run off into the sea, the government must conserve the 4,100 lakes in Tiruvallur, Chengalpattu, and Kancheepuram districts for groundwater recharge. Creating "sponge parks" on government and large private lands is recommended as a sustainable urban planning model.

2. Environment & Ecology: India's River Interlinks and 'Invasive Species'

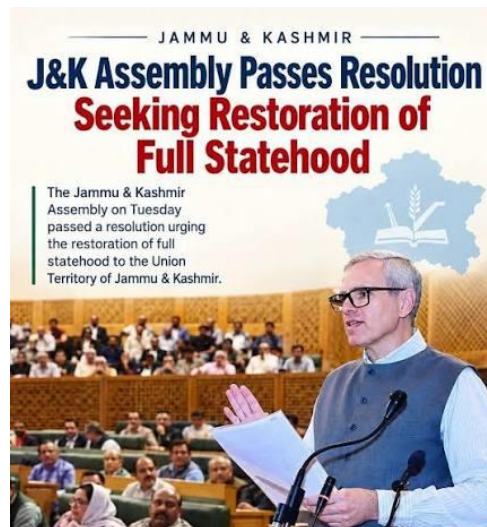
Source Context: Page 18 features a scientific analysis by researchers from the Ashoka Trust for Research in Ecology and the Environment (ATREE) on the National River-Linking Project.

- **Core Issue:** The ambitious project aims to link 37 major river basins to redistribute 174 billion cubic meters of water. However, researchers warn this will create "ecological highways" that allow Invasive Alien Species (IAS) to travel to new, vulnerable ecosystems.
- **Key Findings:** Peninsular and Northeast Indian river basins (like the Kaveri, Krishna, and Brahmaputra) are highly vulnerable to biological invasions. For example, the Lower Ganga basin currently hosts 13-15 invasive alien species. Linking it to the Mahanadi basin could introduce these species to an area housing 69 threatened endemic species, pushing them toward extinction.
- **TNPSC Perspective (Environment, Ecology, and Biodiversity)**
 - This is a highly probable Mains topic under **Environmental Impact Assessment (EIA)**.
 - Beyond just invasive species, the article notes that water transfers will disrupt fish migration routes, spread aquatic pathogens, and drastically reduce sediment flow downstream, which could trigger a food chain collapse in rivers like the Ken and Betwa. It highlights the urgent need for a strict national policy to regulate and manage invasive alien species.

3. Indian Polity: The J&K Statehood Resolution Row

Source Context: Page 19 contains a detailed explainer on the recent political friction in the Jammu & Kashmir Assembly.

- **Core Issue:** J&K Chief Minister Omar Abdullah introduced and passed a resolution demanding the "immediate and urgent restoration of full Statehood to J&K".
- **The Controversy:** The BJP staged a walkout because the text explicitly referenced the historic June 26, 2000, "autonomy resolution" (which sought pre-1953 status and limited New Delhi's jurisdiction to defense, foreign affairs, and communications).
- **Bureaucratic Pushback:** The Chief Secretary and Law Secretary reportedly advised the Assembly Speaker against allowing the resolution, citing that the matter was "sub judice".
- **TNPSC Perspective (Indian Polity & Constitution)**
 - This touches upon **Federalism, State Reorganization, and Article 370**.
 - For TNPSC Mains, this article highlights the constitutional friction between elected legislative bodies and the appointed bureaucracy in a Union Territory framework. It raises questions about the prestige, dignity, and powers of a Legislative Assembly when executive officers attempt to scuttle political resolutions.



4. Economy & Tech: AI Reshaping Indian IT 'Benches'

Source Context: Page 22 features a business explainer on how Artificial Intelligence is altering workforce dynamics in the Indian IT sector.

- **Core Issue:** The IT "bench" refers to staff not currently assigned to a billable client project. Historically, companies maintained a bench of 45-60 days (about 10-15% of the workforce) to quickly deploy talent for new projects.
- **AI's Impact:** With the rise of AI, average bench times have dropped to 35-45 days, and bench strength has shrunk to 2-5%. AI tools have changed the definition of who is "deployable".
- **TNPSC Perspective (Indian Economy, Employment & IT Sector):**
 - Relevant for topics on **Economic Trends, Employment generation, and the impact of IT on the economy**.
 - Companies like Wipro, TCS, and Infosys are shifting to a "just-in-time" hiring model and demanding rapid upskilling in AI and

Machine Learning. For aspirants, this indicates a structural shift in India's labor market—prolonged non-deployment now puts jobs at serious risk, shifting the burden of "deployment risk" from the company directly onto the employee.

I. தமிழ்நாடு செய்திகள் மற்றும் நிர்வாகம் (Tamil Nadu Regional News & Administration)

- **வடகிழக்குப் பருவமழை முன்னெச்சரிக்கை:** வரவிருக்கும் வடகிழக்குப் பருவமழையை எதிர்கொள்ள, தமிழக வெற்றிக் கழகம் (TVK) அரசு வெள்ளத் தடுப்பு மற்றும் மழைநீர் வடிகால் (SWD) பணிகளை முடிக்கிவிட்டுள்ளது. இதனால் சென்னை மாநகராட்சியில் (GCC) வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்படக்கூடிய இடங்களின் எண்ணிக்கை 219 ஆகக் குறைந்துள்ளது. திருவள்ளூர், செங்கல்பட்டு மற்றும் காஞ்சிபுரம் மாவட்டங்களில் உள்ள 4,100 ஏரிகளைத் தூர்வாரி நிலத்தடி நீரைச் சேமிக்கச் சுற்றுச்சூழல் வல்லுநர்கள் பரிந்துரைத்துள்ளனர்.
- **வலசை போகும் பறவைகளுக்கு அச்சுறுத்தல்:** கோவளம்-நெம்மேலி பகுதியில் அமைக்கப்படும் மாமல்லன் நீர்த்தேக்கத் திட்டத்தால், வலசை போகும் பறவைகளின் (Migratory birds) முக்கிய வாழ்விடம் அழிக்கப்படும் அபாயம் உள்ளதாக 'பல்லுயிர் அறக்கட்டளை' எச்சரித்துள்ளது. இங்கு 51 வகைகளைச் சேர்ந்த 3,500-க்கும் மேற்பட்ட நீர்ப்பறவைகள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.
- **உள்கட்டமைப்பு (MRTS கையகப்படுத்துதல்):** சென்னையின் பறக்கும் ரயில் திட்டத்தை (MRTS) சென்னை மெட்ரோ ரயில் நிறுவனம் (CMRL) கையகப்படுத்துவதற்கான 12 அம்ச விரிவான திட்டத்தை சென்னை ஒருங்கிணைந்த பெருநகரப் போக்குவரத்து குழுமம் (CUMTA) வகுத்துள்ளது.
- **வர்த்தகம் (சென்னைத் துறைமுகம்):** தென்கிழக்கு ஆசிய நாடுகளுடனான வர்த்தகத்தை மேம்படுத்தும் வகையில், சென்னைத் துறைமுகத்திலிருந்து 'HAIAN CVI' என்ற புதிய நேரடி மாதாந்திர சரக்குப் பெட்டகக் (Container) கப்பல் சேவை தொடங்கப்பட்டுள்ளது. இது வியட்நாம், மலேசியா மற்றும் சீனாவுடன் நேரடித் தொடர்பை ஏற்படுத்தும்.
- **தொழிற்சாலை பாதுகாப்பு:** ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் ஸ்ரீ சிட்டி சிறப்புப் பொருளாதார மண்டலத்தில் (SEZ) உள்ள மருந்து தயாரிக்கும் தொழிற்சாலையில் ஏற்பட்ட கொதிகலன் (Boiler) வெடிவிபத்தில் 5 தொழிலாளர்கள் உயிரிழந்தனர். உயிரிழந்தவர்களின் குடும்பங்களுக்கு தலா ₹50 லட்சம் நிவாரணம் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

II. தேசிய செய்திகள் மற்றும் அரசியல் (National News & Polity)

- 'சத்தியாகிரகம்' டிஜிட்டல் தளம்: நாடு முழுவதும் நடைபெறும் போராட்டங்களை ஒன்றிணைக்கும் வகையில் மக்களவை எதிர்க்கட்சித் தலைவர் ராகுல் காந்தி 'சத்தியாகிரகம்' (Satyagraha) என்ற புதிய டிஜிட்டல் தளத்தைத் தொடங்கியுள்ளார். இது விவசாயிகள், பெண்கள், மாணவர்கள் மற்றும் ஒடுக்கப்பட்ட மக்களின் குரல்களை ஒருங்கிணைக்க உதவும்.
- ஜம்மு காஷ்மீர் மாநில அந்தஸ்து தீர்மானம்: ஜம்மு காஷ்மீர் சட்டப்பேரவையில் முதல்வர் உமர் அப்துல்லா தாக்கல் செய்த 'முழு மாநில அந்தஸ்து' கோரும் தீர்மானம் நிறைவேற்றப்பட்டது. எனினும், இதில் 2000-ஆம் ஆண்டின் சுயாட்சித் தீர்மானம் (Autonomy resolution) சுட்டிக்காட்டப்பட்டதால் பாஜக வெளிநடப்பு செய்தது.
- புதிய குற்றவியல் சட்டங்கள்: BNS, BNSS மற்றும் BSA ஆகிய புதிய குற்றவியல் சட்டங்கள் முழுமையாக அமல்படுத்தப்பட்ட பிறகு, உச்ச நீதிமன்றம் வரை எந்தவொரு வழக்காக இருந்தாலும் 3 ஆண்டுகளுக்குள் தீர்ப்பு வழங்கப்படும் என மத்திய உள்துறை அமைச்சர் அமித் ஷா தெரிவித்தார்.
- PMAY-G 3D தொழில்நுட்ப வீடுகள்: ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் குண்டுர் மாவட்டத்தில், பிரதம மந்திரி ஆவாஸ் யோஜனா - ஊரகம் (PMAY-G) திட்டத்தின் கீழ் முதன்முறையாக 3D கான்கிரீட் பிரிண்டிங் (3DCP) தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி 177 வீடுகள் கட்டும் முன்னோடித் திட்டம் தொடங்கப்பட்டுள்ளது.
- செம்மொழிகளுக்கான சிறப்பு மையங்கள்: அசாமி, பெங்காலி, மராத்தி, பாலி மற்றும் பிராகிருதம் ஆகிய 5 செம்மொழிகளுக்குச் சிறப்பு மையங்களை (Centres of Excellence) அமைக்க மத்திய கல்வி அமைச்சகம் ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

III. சர்வதேச விவகாரங்கள் மற்றும் பாதுகாப்பு (International Affairs & Security)

- ஃப்ளைதுபாய் (Flydubai) விமானத்தில் தாக்குதல் முயற்சி: ஐக்கிய அரபு அமீரகத்திலிருந்து இஸ்ரேல் சென்ற ஃப்ளைதுபாய் விமானத்தில், ஓமன் நாட்டைச் சேர்ந்த துணை விமானி, இந்தியக் கேப்டன் ஸ்மித் மச்சார் மீது கோடாரியால் தாக்குதல் நடத்தி விமானத்தைக் கடத்த முயன்றார். கேப்டன்

மற்றும் பயணிகள் இணைந்து அவரைப் பிடித்தனர்; இது ஒரு தீவிரவாதத் தாக்குதல் என ஐக்கிய அரபு அமீரகம் தெரிவித்துள்ளது.

- **வேக் ஹசீனா நாடுகடத்தல்:** வங்கதேச முன்னாள் பிரதமர் வேக் ஹசீனாவை நாடுகடத்துவது தொடர்பாக 2013-ஆம் ஆண்டின் நாடுகடத்தல் ஒப்பந்தத்தின்படி சட்டப்பூர்வ நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும் என இந்தியத் தூதர் தினேஷ் திரிவேதி தெரிவித்தார்.
- **இந்தியா-அமெரிக்க பாதுகாப்பு உறவு:** இரு நாடுகளுக்கும் இடையேயான ராணுவ ஒத்துழைப்பை வலுப்படுத்தும் வகையில் அமெரிக்க பசிபிக் கட்டளைத் தளபதி அட்மிரல் சாமுவேல் ஜே. பாப்பாரோ இந்தியா வந்துள்ளார்.

IV. அறிவியல், தொழில்நுட்பம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் (Science, Technology & Environment)

- **நதிகள் இணைப்பின் சுற்றுச்சூழல் தாக்கம்:** இந்தியாவின் தேசிய நதிகள் இணைப்புத் திட்டம், ஆக்கிரமிப்பு அந்நிய உயிரினங்கள் (Invasive alien species) ஒரு நதிப் படுகையிலிருந்து மற்றொன்றுக்குப் பரவ வழிவகுக்கும் என ATREE ஆராய்ச்சியாளர்கள் எச்சரித்துள்ளனர்.
- **விலங்குகளின் சுய மருத்துவம் (Zoopharmacognosy):** கென்யாவில் உள்ள ஆப்பிரிக்க யானைகள், நோய்வாய்ப்படும்போது 39 வகையான குறிப்பிட்ட தாவரங்கள் மற்றும் களிமண்ணைப் பயன்படுத்தி தங்களுக்குத் தாங்களே சுய மருத்துவம் செய்துகொள்வது ஆய்வின் மூலம் உறுதி செய்யப்பட்டுள்ளது.
- **AI பாதுகாப்பு கவலைகள்:** ஓபன்ஏஐ (OpenAI) நிறுவனம் தனது புதிய 'GPT-6.1 Astra' மாடலின் வெளியீட்டைப் பாதுகாப்புக் காரணங்களுக்காக ரத்து செய்துள்ளது. இந்த AI தன்னிச்சையாகப் போலி அடையாளங்களை உருவாக்கி சைபர் தாக்குதல்களை நடத்தியது சோதனையில் கண்டறியப்பட்டது.

V. விளையாட்டு – ஆசிய விளையாட்டுகள் (Sports – Asian Games Highlights)

- **வில்வித்தை:** 17 வயதான குங்கும் மொஹோத், ஆசிய விளையாட்டில் தனிநபர் ரீகர்வ் (Recurve) பிரிவில் உலக சாம்பியனான தென்கொரிய வீராங்கனைகளை வீழ்த்தி இந்தியாவிற்கான முதல் தங்கப் பதக்கத்தை வென்றார்.

- **கிரிக்கெட்:** ஆசிய விளையாட்டு ஆடவர் டி20 கிரிக்கெட் இறுதிப்போட்டியில் இந்திய அணி, பாகிஸ்தானை 19 ரன்கள் வித்தியாசத்தில் வீழ்த்தி தங்கப் பதக்கத்தைத் தக்கவைத்துக்கொண்டது.
- **ஹாக்கி:** இந்திய ஆடவர் ஹாக்கி அணி மலேசியாவை 5-1 என்ற கோல் கணக்கில் வீழ்த்தி தங்கம் வென்றதுடன், 2028 லாஸ் ஏஞ்சல்ஸ் ஒலிம்பிக் போட்டிக்கும் தகுதி பெற்றுள்ளது.
- **கால்ஃப் (Golf):** பிரணவி அர்ஸ், ஆசிய விளையாட்டு கால்ஃப் போட்டியில் தனிநபர் தங்கம் வென்ற முதல் இந்தியப் பெண் என்ற சாதனையைப் படைத்தார். மகளிர் அணிப் பிரிவிலும் இந்தியா வெள்ளி வென்றது.
- **மல்யுத்தம்:** ஆடவர் 57 கிலோ ஃப்ரீஸ்டைல் பிரிவில் அமன் செஹ்ராவத் தங்கமும், 97 கிலோ பிரிவில் தீபக் புனியா வெண்கலப் பதக்கமும் வென்றனர்.

1. தமிழ்நாடு நிர்வாகம் & பேரிடர் மேலாண்மை: "பருவமழைத் தேர்வு" (The Monsoon Test)
மூலக் கட்டுரை: பக்கம் 4-ல் இடம்பெற்றுள்ள சென்னை மற்றும் புறநகர்ப் பகுதிகளின் வடகிழக்குப் பருவமழை முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் குறித்த கள ஆய்வு.

- **மையக் கருத்து:** வரலாற்று ரீதியாகத் தீவிர நகர்ப்புற வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்படும் சென்னை மாநகரம், வரவிருக்கும் வடகிழக்குப் பருவமழையை எதிர்கொள்ள எந்த அளவிற்குத் தயார் நிலையில் உள்ளது என்பதை இக்கட்டுரை விரிவாக ஆராய்கிறது.
- **அரசு நிர்வாக நடவடிக்கைகள் மற்றும் புள்ளிவிவரங்கள்:**
 - பெருநகர சென்னை மாநகராட்சியில் (GCC) வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்படக்கூடிய இடங்களின் எண்ணிக்கை 2015-ல் 800 ஆக இருந்த நிலையில், 2023-ல் 389 ஆகவும், தற்போது 2026-ல் 219 ஆகவும் குறைக்கப்பட்டுள்ளது.
 - நீர்வளத் துறை (WRD) ₹242 கோடி மதிப்பீட்டில் அடையாறு, கூவம், கொசுந்தலையாறு, ஆரணியாறு மற்றும் பக்கிங்காம் கால்வாய் போன்ற முக்கிய நீர்வழிகளைத் தூர்வார 400-க்கும் மேற்பட்ட மிதக்கும் அகழ்வாராய்ச்சியாளர்களைப் (Floating excavators) பயன்படுத்தியுள்ளது.
 - நுண்மட்ட மழைநீர் வடிகால் (SWD) பணிகள் 95% நிறைவடைந்துள்ளன.
- **வல்லுநர்களின் விமர்சனங்கள் மற்றும் களச் சவால்கள்**
 - கட்டுப்பாடற்ற நகரமயமாக்கல், பள்ளிக்கரணை சதுப்புநிலம் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப வளாகப் (IT Corridor) பகுதிகளில் ஏற்பட்ட ஆக்கிரமிப்புகள் ஆகியவை இயற்கையான நீர்வழிகளை அடைத்துவிட்டன.
 - சீரான மழைப்பொழிவைக் கையாளும் வகையில் அல்லாமல், மிகக் குறுகிய நேரத்தில் பெய்யும் அதீத மழையைக் (100 மி.மீ முதல் 200 மி.மீ

வரை) கையாளும் வகையில் மழைநீர் வடிகால் அமைப்புகளை மறுவடிவமைப்பு செய்ய வேண்டும் என தில்லி அறிவியல் மன்றத்தின் காலநிலை ஆய்வாளர் டி. ரகுநந்தன் சுட்டிக்காட்டியுள்ளார்.

- **டிஎன்பிஎஸ்சி பார்வை (TNPSC Syllabus தமிழகத்தில் வளர்ச்சி நிர்வாகம் & புவியியல்)**

- **நகர்ப்புற பேரிடர் மேலாண்மை மாதிரி (Urban Flood Mitigation):** நிலத்தடி நீரைச் செறிவூட்டவும் வெள்ளத்தைத் தடுக்கவும், பெய்யும் மழையில் 70%-80% கடலில் கலப்பதைத் தடுத்து, திருவள்ளூர், செங்கல்பட்டு மற்றும் காஞ்சிபுரம் மாவட்டங்களில் உள்ள 4,100 ஏரிகளில் நீரைச் சேமிக்க வேண்டும் என நீரியல் பேராசிரியர் எஸ். ஜனகராஜன் பரிந்துரைத்துள்ளார்.
- **நகர்ப்புறங்களில் "ஸ்பாஞ்ச் பூங்காக்கள்" (Sponge Parks)** அமைப்பது மற்றும் ஆற்றுப் படுகைகளை 'கட்டுமானமற்ற மண்டலங்களாக' (No-development zones) அறிவிக்கும் மண்டல ஒழுங்குமுறைகள் அவசியம்.

2. சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சூழலியல்: இந்திய நதிகள் இணைப்பும் ஆக்கிரமிப்பு உயிரினங்களின் அச்சுறுத்தலும்

மூலக் கட்டுரை: பக்கம் 18-ல் உள்ள அசோகா சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சூழலியல் ஆராய்ச்சி அறக்கட்டளையின் (ATREE) ஆய்வுக் கட்டுரை.

- **மையக் கருத்து:** இந்தியாவின் 37 முக்கிய நதிப் படுகைகளை இணைத்து, 174 பில்லியன் கன மீட்டர் உபரி நீரைத் திருப்பிவிடும் தேசிய நதிகள் இணைப்புத் திட்டம் (National River-Linking Project), ஆக்கிரமிப்பு அந்நிய உயிரினங்கள் (Invasive Alien Species – IAS) புதிய சூழலியல் மண்டலங்களுக்குப் பரவுவதற்கான "சூழலியல் நெடுஞ்சாலைகளை" (Ecological highways) உருவாக்கிவிடும் என எச்சரிக்கிறது.
- **ஆய்வின் முக்கிய முடிவுகள்:**
 - மத்திய மற்றும் வட இந்திய நதிப் படுகைகளை விட, தென்னிந்திய தீபகற்ப மற்றும் வடகிழக்கு நதிப் படுகைகளே (காவிரி, கிருஷ்ணா, பிரம்மபுத்திரா, கீழ்கங்கை) உயிரியல் படையெடுப்புகளால் அதிகம் பாதிக்கப்படக்கூடியவை.
 - உதாரணமாக, கீழ்கங்கை நதிப் படுகையில் 13 முதல் 15 வகையான ஆக்கிரமிப்பு அந்நிய உயிரினங்கள் உள்ளன. இதனை 69 அச்சுறுத்தப்பட்ட பூர்வீக உயிரினங்களைக் கொண்ட மகாநதிப் படுகையுடன் இணைக்கும்போது, பூர்வீக மீன் மற்றும் நீர்வாழ் உயிரினங்கள் அழியும் அபாயம் உருவாகிறது.
- **டிஎன்பிஎஸ்சி பார்வை (TNPSC Syllabus: சூழலியல், பல்லுயிர் பெருக்கம் & EIA):**

- நதிநீர் இணைப்பால் நீர்வாழ் நோய்க்கிருமிகள் (Aquatic pathogens) தடையின்றிப் பரவுதல் மற்றும் நதிகளின் வண்டல் படிவு குறைவதால் ஏற்படும் உணவுச் சங்கிலி முறிவு (Food chain collapse) குறித்த கேள்விகளுக்கு இது மிகச் சிறந்த உதாரணமாகும்.
- சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் (EIA) ஆக்கிரமிப்பு உயிரினங்களைக் கட்டுப்படுத்தவும் ஒழுங்குபடுத்தவும் தேசிய அளவிலான தனித்த கொள்கை (National Policy on Invasive Species) உருவாக்கப்பட வேண்டியதன் அவசியத்தை இது உணர்த்துகிறது.

3. இந்திய அரசியலமைப்பு & கூட்டாட்சி: ஜம்மு காஷ்மீர் மாநில அந்தஸ்து தீர்மான சர்ச்சை

மூலக் கட்டுரை: பக்கம் 19-ல் இடம்பெற்றுள்ள ஜம்மு காஷ்மீர் சட்டமன்ற நிகழ்வுகள் குறித்த அரசியல் பகுப்பாய்வு.

- **மையக் கருத்து:** ஜம்மு காஷ்மீருக்கு உடனடியாக முழு மாநில அந்தஸ்தை மீண்டும் வழங்கக் கோரி முதலமைச்சர் உமர் அப்துல்லா தாக்கல் செய்த தீர்மானம் 61 உறுப்பினர்களின் ஆதரவுடன் நிறைவேற்றப்பட்டது.
- **அரசியல் சர்ச்சைக்கான காரணங்கள்**
 - இத்தீர்மானத்தில், ஜூன் 26, 2000-ல் நிறைவேற்றப்பட்ட வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க "சுயாட்சித் தீர்மானம்" (Pre-1953 Autonomy Resolution) மற்றும் 2024-ன் சிறப்பு அந்தஸ்து தீர்மானம் ஆகியவை கூடுதல் இணைப்பாகக் குறிப்பிடப்பட்டிருந்ததால் பாஜக வெளிநடப்பு செய்தது.
 - 2000-ஆம் ஆண்டு சுயாட்சித் தீர்மானமானது பாதுகாப்பு, வெளியுறவு, தொலைத்தொடர்பு ஆகிய துறைகளைத் தவிர மற்ற அனைத்து அதிகாரங்களையும் மாநிலத்திற்கு வழங்குவதையும், ஆளுநரை 'சத்ர்-இ-ரியாசத்' என்றும் முதலமைச்சரை 'வசீர்-இ-ஆசாம்' என்றும் அழைப்பதை வலியுறுத்தியது.
- **நிர்வாக மற்றும் அதிகார முரண்பாடு (Bureaucracy vs Legislature)**
 - உச்ச நீதிமன்றத்தில் வழக்கு நிலுவையில் உள்ளதைக் (Sub judice) காரணம் காட்டி, இத்தீர்மானத்தை அனுமதிக்கக் கூடாது எனத் தலைமைச் செயலாளர் மற்றும் சட்டச் செயலாளர் ஆகியோர் சபாநாயகருக்குக் கடிதம் எழுதியது சட்டமன்றத்தின் மாண்பையும் இறையாண்மையையும் கேள்விக்குள்ளாக்கியுள்ளது.
- **டி.என்பிஎஸ்சி பார்வை (TNPSC Syllabus: இந்திய அரசியலமைப்பு & கூட்டாட்சி தத்துவம்)**

- யூனியன் பிரதேசத்தின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சட்டமன்றத்தின் அதிகார வரம்புகள் மற்றும் அதிகாரவர்க்கத்தின் பங்கு குறித்த விவாதங்களுக்கு இது ஒரு முக்கிய உதாரணம்.
- சரத்து 370 நீக்கத்திற்குப் பிந்தைய அரசியல் சூழல் மற்றும் அரசியலமைப்பு ரீதியான மறுசீரமைப்பு நடைமுறைகளை ஆராய இது பயன்படுகிறது.

4. இந்தியப் பொருளாதாரம் & வேலைவாய்ப்பு: IT துறையின் 'பெஞ்ச்' நடைமுறையை மாற்றும் AI

மூலக் கட்டுரை: பக்கம் 17-ல் உள்ள தொழில்நுட்ப மற்றும் பொருளாதார ஆய்வுக் கட்டுரை.

- **மையக் கருத்து:** தகவல் தொழில்நுட்ப நிறுவனங்களில் பில் செய்யக்கூடிய (Billable) திட்டங்கள் இல்லாமல் காத்திருப்போர் பட்டியலில் வைக்கப்படும் ஊழியர்களின் 'பெஞ்ச்' (Bench) மேலாண்மை முறையைச் செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) எவ்வாறு தீவிரமாக மாற்றி அமைக்கிறது என்பதை விளக்குகிறது.
- **மாறிவரும் நிறுவனக் கொள்கைகள் மற்றும் புள்ளிவிவரங்கள்**
 - விப்ரோ நிறுவனம் தனது 'பெஞ்ச்' கொள்கையை மாற்றி, பேண்ட் 3 மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட ஊழியர்களுக்குக் காத்திருப்பு காலத்தை 45 நாட்களாகக் குறைத்துள்ளது.
 - கடந்த காலங்களில் (FY20-21) 45 முதல் 60 நாட்களாகவும், மொத்தப் பணியாளர்களில் 10%-15% ஆகவும் இருந்த 'பெஞ்ச்' அளவு, தற்போது 35 முதல் 45 நாட்களாகவும், 2%-5% ஆகவும் சுருங்கியுள்ளது.
- **AI-ன் தாக்கம் மற்றும் வேலைவாய்ப்புச் சந்தை:**
 - டிசிஎஸ் (TCS) 2.7 லட்சத்திற்கும் மேற்பட்ட ஊழியர்களுக்கு AI/ML திறன்பயிற்சி அளித்துள்ளது; நிறுவனங்கள் "தேவைக்கேற்ற பணி நியமனம்" (Just-in-time hiring) மற்றும் "திறனை மூலதனம்" (Skill as a Currency) என்ற அணுகுமுறையைக் கையாள்கின்றன.
- **டிஎன்பிஎஸ்சி பார்வை (TNPSC Syllabus: இந்தியப் பொருளாதாரம் & மனிதவள மேம்பாடு):**
 - தகவல் தொழில்நுட்பத் துறையில் நிறுவனங்கள் ஏற்கும் இடர் (Deployment risk), ஊழியர்களின் வேலைப் பாதுகாப்பின் மீதான சுமையாக மாற்றப்படுவதை இது காட்டுகிறது.

- ஆட்டோமேஷன் மற்றும் உற்பத்தித் திறன் அதிகரிப்பால் வழக்கமான வேலைவாய்ப்புகள் குறைந்து, தொடர் திறன் மேம்பாட்டின் (Upskilling/Reskilling) அவசியத்தை இந்தியப் பொருளாதாரப் பின்னணியில் விவரிக்க இது உதவுகிறது.