THOZHAN ACADEMY

Thozhan Academy
Discover Yourself,
Define Your Future

JULY 31/2026
DAILY CURRENT AFFAIRS
(தமிழ் /ENGLISH)

Prepared By :
SATHISH KUMAR T

Prepared For :
TNPSC,UPSC (ALL COMPETITIVE EXAMS)

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

9894856153

JOIN OUR TELEGRAM CHANNEL https://t.me/thozhanias

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

TNPSC GROUP 1 - EDITORIAL & OPINION ANALYSIS

1. EDITORIAL: "Clearance in Reverse" (Environmental Impact Assessments)

Core Theme: The Supreme Court's recent nod for post-facto environmental approvals and its implications for India's ecological security.

Key Arguments & Details:

- **The Core Issue:** India's Environmental Impact Assessment (EIA) regime is based on the principle that a project must be appraised *before* construction begins. However, a recent Supreme Court order allows for post-facto (after-the-fact) clearances.
- **Legal Loophole:** While the Supreme Court quashed the 2021 Office Memorandum regarding this issue, it left a loophole by stating the Centre could legalize violations through a statutory notification.
- **The 'Cost of Doing Business':** The editorial criticizes the *Jan Vishwas* amendments, which stripped away the threat of imprisonment for environmental lapses and replaced them with monetary penalties. This converts environmental compliance into a mere "cost of doing business" that wealthy corporations can simply pay off as a fine.
- **Mains Perspective (Precautionary Principle):** The editorial argues that environmental harm is irreversible and interconnected (affecting plants, animals, and humans). Wetlands and forests cannot be "regularized" by paying a fee. Treating ecological destruction as a debt that can be settled later violates the fundamental 'Precautionary Principle' of environmental law.

2. EDITORIAL: "Temporary Respite" (Industrial Growth & IIP)

Core Theme: Analysis of the Index of Industrial Production (IIP) data for June 2026 and future economic headwinds.

Key Arguments & Details:

- **Growth Indicators:** The IIP hit a 23-month high growth rate of 7.3% in June, driven by strong manufacturing and a 15.5% growth in merchandise exports. The capital goods sector also recorded double-digit growth.
- **Temporary Factors:** The electricity sector saw a 25-month high growth due to extreme heatwaves increasing power demand, while mining grew but is expected to slow down due to the advancing monsoon.
- **Economic Headwinds (Mains Focus):** The editorial warns that this growth might be temporary. A deficient monsoon is expected to hit rural demand heavily, which will slump the consumer-facing sectors. Furthermore, the ongoing West Asia crisis is causing volatility in oil prices, leading to deferred investments. The government must continue aggressively pumping money into capital expenditure (CapEx) to jumpstart the domestic economy.

3. LEAD OPINION: "The next DPI - how India can commoditise AI"

Core Theme: India must treat Artificial Intelligence (AI) as a Digital Public Infrastructure (DPI) to avoid becoming a "digital quarry" for Western tech giants.

Key Arguments & Details:

- **The DPI Legacy:** India successfully created a world-class DPI stack by making identity (Aadhaar), payments (UPI), and data portability (DEPA) virtually free. The next step is to make "Intelligence" (AI) free.
- **The "Digital Quarry" Problem:** Currently, India supplies the raw data, engineering talent, and data-labeling workforce to build Silicon Valley's AI models, but Indian startups have to buy back this intelligence as expensive API tokens.
- **Three Pillars to Commoditize AI (Mains Fodder):**

1. **Cheap Compute:** Through the IndiaAI Mission (₹10,372 crore outlay), the government is onboarding up to 100,000 GPUs to offer processing power to startups at a fraction of global rates (~₹65 per GPU hour).
2. **Open-Source Models:** The government must release anonymized public datasets (agriculture, legal, education) exclusively to researchers building open-weights Indic Large Language Models (LLMs).

3. **Unified Intelligence Interface (UII):** Similar to how UPI works for payments, India needs a national API gateway for AI. This would allow a rural doctor or farmer to access multiple open-source AI models for diagnostics or crop insurance in local languages at near-zero cost.

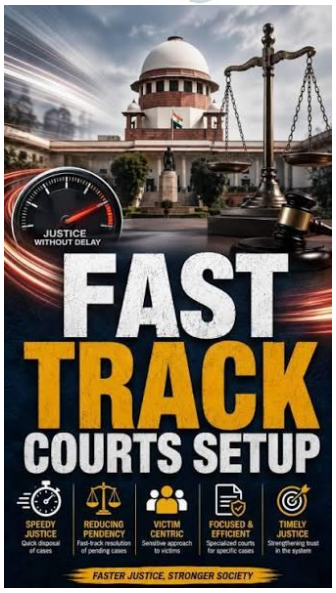
4. STRATEGIC OPINION: "The Bay of Bengal as India's SHANTI anchor"

Core Theme: The evolution of India's maritime security framework in the Bay of Bengal.

Key Arguments & Details:

- **Evolution of Maritime Policy:**
  - *2015:* **SAGAR** (Security and Growth for All in the Region) focused on equity in development.
  - *2025:* **MAHASAGAR** expanded this to holistic advancement across regions.
  - *2026:* **SHANTI** (Securing Holistic Advancement through Norms, Trust and Integrity) is introduced as the new normative framework.

- **Geopolitical Significance:** The Bay of Bengal connects India's 'Act East' policy with ASEAN and provides access to the Malacca Strait, which is crucial due to China's expanding footprint.
- **Mains Perspective:** The Bay of Bengal is disaster-prone but lacks coordinated institutional response mechanisms. The SHANTI framework aims to shift India's role from military deterrence and strategic rivalry to shared governance, disaster risk reduction, and the blue economy, positioning India as the "preferred security partner".



5. PARLEY (DEBATE): Have fast-track courts delivered on the promise of speedy justice?

Core Theme: Analyzing the efficacy of Fast-Track Special Courts (FTSCs), especially in light of the new courts set up for the NEET/Public Examination paper leak cases.

Key Arguments & Details:

- **The Illusion of Speed:** FTSCs currently have a massive backlog of 2.45 lakh cases. Legal experts argue that fast-track courts do not actually increase judicial capacity; they simply reassign existing judges from regular courts, which pushes other pending cases further down the queue.
- **Unrealistic Timelines:** The *Public Examinations (Prevention of Unfair Means) Amendment Bill, 2026* sets a rigid 2-month timeline for investigation and 3 months for trials. The Supreme Court has warned that rigid timelines can compromise the defense's right to a fair trial (Article 21).
- **Required Institutional Reforms (Mains Fodder):** Setting aspirational deadlines is useless without structural upgrades. To achieve true speedy justice, India needs more public prosecutors, massively expanded cyber-forensic laboratories, and stricter rules against unnecessary trial adjournments.

IN SECTION B: NATIONAL POLITY, GOVERNANCE & LAW

1. Public Examinations (Prevention of Unfair Means) Amendment Bill, 2026

- **Key News Details:** Parliament passed the **Public Examinations (Prevention of Unfair Means) Amendment Bill, 2026**.
- **Provisions & TNPSC Relevance:**
  - Targets organized paper leaks, impersonation, and unfair means in central competitive exams.
  - Sets statutory timelines: completion of investigation within **2 months** and completion of trials within **3 months**.

- **Critical Analysis for Mains:** Legal scholars argue that prescribing rigid trial deadlines without increasing judicial manpower and forensic lab capacities risks sacrificing procedural fairness under Article 21 (Right to a Fair Trial).

2. Major Supreme Court Directives & Constitutional Debates

-

Topic	Key Supreme Court Ruling / Union Stand	Constitutional / Legal Dimension
Graded Crowd Control (Pellet Guns)	SC held that police rules permit pellet guns in "exceptional circumstances" as part of a graded response to unlawful assemblies, warning against protests being "hijacked" by bad actors.	**Article 14 & 21:** Proportionality, necessity, and non-violent assembly tests.
CEC Selection Panel	Centre defended the exclusion of the CJI from the CEC selection panel under the 2023 Act. SC questioned if a 2-executive vs 1-opposition panel satisfies institutional neutrality.	**Anoop Baranwal Case (2023):** Separation of powers vs independence of Election Commission.
District Prison Oversight Boards	SC directed all States/UTs to establish "Board of Visitors" for prisons in every district within 4 weeks under the Model Prison Manual 2016.	**Prisons Reform:** Ending caste-based discrimination and ensuring inmate welfare.
Post-Facto Environmental Clearance	SC order allowed post-facto clearances via statutory notifications, leading to debates on environmental amnesty.	**Precautionary Principle:** Environmental Law vs Infrastructure Development.

🌍 SECTION C: INTERNATIONAL RELATIONS & STRATEGIC AFFAIRS

Global Conflict & Supply Chain Disruptions

- **NATO-Russia Border Incident:** A Russian missile breached Polish airspace during strikes in Ukraine, leading NATO to scramble jets.

- **Suez Canal & Red Sea Security:** Drone attacks on oil/gas vessels at Egypt's Damietta port threaten navigation safety along the Suez Canal, impacting India's energy security and fertilizer supply chains.

🔬 SECTION D: SCIENCE, TECHNOLOGY, ENVIRONMENT & EDITORIALS

SCIENCE EXPLAINER: Understanding Cloudbursts

- **IMD Definition:** A localized event where **10 cm (100 mm) or more rain falls within 1 hour over an area of ~20–30 sq. km**.
- **Mechanism:** Driven by intense convection and **orographic lifting** (monsoon winds pushed up steep mountain slopes), forming towering *cumulonimbus* clouds.
- **Forecasting Challenges:** Grid-resolution limitations in weather models and terrain interference with Doppler Weather Radars. Upgraded under **Mission Mausam** using AI for hyper-local 'nowcasting'.

HEALTH & ETHICS EXPLAINER: Gene Editing Safety & ALT Enzyme

- **Syllabus Mapping:**
- **Base-Editing Bioethics:** An unregulated clinical trial in China utilizing base-editing (using Adeno-Associated Viruses/AAVs) resulted in fatal thrombotic microangiopathy in a child. Highlights the need for stringent regulatory oversight, preclinical animal toxicology testing, and clinical trial transparency.
- **Biochemistry - ALT (SGPT) Marker: Alanine Aminotransferase** is an enzyme situated inside liver cells. Leaks into blood during early liver inflammation/damage. Serves as an early biomarker for **MASLD** (Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease) and Viral Hepatitis.

Thozhan Academy
Discover Yourself,
Define Your Future

📰 TNPSC குரூப் 1 – தலையங்கம் மற்றும் கருத்துப் பகுப்பாய்வு

1. தலையங்கம்: "பின்னேற்பு அனுமதி" (சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடுகள்)

மையக்கருத்து: உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களுக்கு பின்னேற்பு (post-facto) சுற்றுச்சூழல் அனுமதிகளை வழங்குவதற்கு உச்ச நீதிமன்றம் சமீபத்தில் ஒப்புதல் அளித்துள்ளது மற்றும் இந்தியாவின் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பில் அதன் தாக்கங்கள்.

முக்கிய வாதங்கள் & விவரங்கள்:

- **முக்கிய பிரச்சினை:** ஒரு திட்டம் மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் என்ற கொள்கையின் அடிப்படையில்தான் இந்தியாவின் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு (EIA) முறை அமைந்துள்ளது. ஆனால், உச்ச நீதிமன்றத்தின் சமீபத்திய உத்தரவு பின்னேற்பு அனுமதிகளுக்கு (post-facto clearances) வழிவகுக்கிறது.
- **சட்ட ஓட்டை (Legal Loophole):** இந்த விவகாரம் தொடர்பான 2021 ஆம் ஆண்டின் அலுவலக குறிப்பாணையை உச்ச நீதிமன்றம் ரத்து செய்தாலும், சட்டப்பூர்வ அறிவிப்பு மூலம் மத்திய அரசு இந்த விதிமீறல்களை சட்டபூர்வமாக்க முடியும் என்று கூறி ஒரு சட்ட ஓட்டையை விட்டுள்ளது.
- **'வணிகம் செய்வதற்கான செலவு' (The 'Cost of Doing Business'):** சுற்றுச்சூழல் விதிமீறல்களுக்கான சிறைத்தண்டனை அச்சுறுத்தலை நீக்கி, அதற்கு பதிலாக அபராதங்களை மட்டுமே விதிக்கும் *ஜன் விஸ்வாஸ் (Jan Vishwas)* திருத்தங்களை இந்தத் தலையங்கம் விமர்சிக்கிறது. இது சுற்றுச்சூழல் இணக்கத்தை வெறும் "வணிகம் செய்வதற்கான செலவாக" மாற்றுகிறது, பெரிய நிறுவனங்கள் இதை எளிதாக அபராதமாகச் செலுத்திவிட்டுச் செல்ல முடியும்.
- **முதன்மைத் தேர்வுக்கான நோக்கு (Precautionary Principle):** சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு என்பது மீள முடியாதது மற்றும் ஒன்றுக்கொன்று தொடர்புடையது (தாவரங்கள், விலங்குகள் மற்றும் மனிதர்களைப் பாதிக்கும்) என்று தலையங்கம் வாதிடுகிறது. சதுப்பு நிலங்கள் மற்றும் காடுகளை கட்டணம் செலுத்துவதன் மூலம் "வரன்முறைப்படுத்த" (regularized) முடியாது. சூழலியல் அழிவை பின்னர்

தீர்க்கக்கூடிய ஒரு கடனாகக் கருதுவது, சுற்றுச்சூழல் சட்டத்தின் அடிப்படை 'முன்னெச்சரிக்கை கொள்கையை' (Precautionary Principle) மீறுவதாகும்.

2. தலையங்கம்: "தற்காலிக ஓய்வு" (தொழில்துறை வளர்ச்சி & IIP)

மையக்கருத்து: ஜூன் 2026 க்கான தொழில்துறை உற்பத்தி குறியீட்டு (IIP) தரவு மற்றும் எதிர்கால பொருளாதார சவால்கள் குறித்த பகுப்பாய்வு.

முக்கிய வாதங்கள் & விவரங்கள்:

- **வளர்ச்சி குறிகாட்டிகள்:** வலுவான உற்பத்தி மற்றும் வணிகப் பொருட்களின் ஏற்றுமதியில் 15.5% வளர்ச்சி ஆகியவற்றால் உந்தப்பட்டு, ஜூன் மாதத்தில் IIP 23 மாதங்களில் இல்லாத அளவில் 7.3% வளர்ச்சியை எட்டியது. மூலதனப் பொருட்கள் (capital goods) துறையும் இரட்டை இலக்க வளர்ச்சியைப் பதிவு செய்துள்ளது.
- **தற்காலிக காரணிகள்:** கடுமையான வெப்ப அலைகள் காரணமாக மின் தேவை அதிகரித்ததால் மின்சாரத் துறை 25 மாதங்களில் இல்லாத வளர்ச்சியைப் பதிவு செய்தது, அதே நேரத்தில் சுரங்கத் துறை வளர்ச்சியடைந்தாலும், தீவிரமடையும் பருவமழை காரணமாக அது குறையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- **பொருளாதார சவால்கள் (Mains Focus):** இந்த வளர்ச்சி தற்காலிகமானதாக இருக்கலாம் என தலையங்கம் எச்சரிக்கிறது. பருவமழை பற்றாக்குறை கிராமப்புற தேவையை கடுமையாக பாதிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது, இது நுகர்வோர் சார்ந்த துறைகளை வீழ்ச்சியடையச் செய்யும். மேலும், மேற்கு ஆசியாவில் நிலவும் தற்போதைய நெருக்கடி எண்ணெய் விலைகளில் ஏற்ற இறக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது, இது முதலீடுகள் தள்ளிப்போக வழிவகுக்கிறது. உள்நாட்டுப் பொருளாதாரத்தை முடுக்கிவிட, அரசாங்கம் மூலதனச் செலவினங்களில் (CapEx) தொடர்ந்து அதிக அளவில் பணத்தை முதலீடு செய்ய வேண்டும்.

Thozhan Academy
Discover Yourself,
Define Your Future

3. முக்கிய கருத்து: "அடுத்த DPI – இந்தியா AI-ஐ எவ்வாறு பொதுப் பயன்பாட்டிற்கு கொண்டு வரலாம்"

மையக்கருத்து: மேற்கத்திய தொழில்நுட்ப நிறுவனங்களுக்கு இந்தியா ஒரு "டிஜிட்டல் குவாரியாக" (digital quarry) மாறுவதைத் தவிர்க்க, செயற்கை நுண்ணறிவை (AI) ஒரு டிஜிட்டல் பொது உள்கட்டமைப்பாக (DPI) இந்தியா கருத வேண்டும்.

முக்கிய வாதங்கள் & விவரங்கள்:

- **DPI-இன் பாரம்பரியம்:** அடையாளம் (ஆதார்), கொடுப்பனவுகள் (UPI) மற்றும் தரவு பெயர்வுத்திறன் (DEPA) ஆகியவற்றை கிட்டத்தட்ட இலவச பொதுப் பொருட்களாக மாற்றுவதன் மூலம் இந்தியா உலகத்தரம் வாய்ந்த DPI கட்டமைப்பை வெற்றிகரமாக உருவாக்கியுள்ளது. அடுத்த கட்டமாக "நுண்ணறிவை" (AI) இலவசமாக்க வேண்டும்.
- **"டிஜிட்டல் குவாரி" பிரச்சனை:** தற்போது, சிலிக்கான் வேலியில் உள்ள நிறுவனங்களின் AI மாதிரிகளை உருவாக்குவதற்கான மூலத் தரவுகள், பொறியியல் திறமைகள் மற்றும் தரவு-குறியிடும் பணியாளர்களை இந்தியா வழங்குகிறது, ஆனால் இந்திய ஸ்டார்ட்அப்கள் இந்த நுண்ணறிவை விலைமதிப்பற்ற API டோக்கன்களாக (API tokens) திரும்ப வாங்க வேண்டியுள்ளது.
- **AI-ஐ பொதுப்பயன்பாட்டிற்கு மாற்றுவதற்கான மூன்று தூண்கள் (Mains Fodder):**

1. **மலிவான கம்ப்யூட் (Cheap Compute):** இந்தியாAI (IndiaAI) மிஷன் (₹10,372 கோடி ஒதுக்கீடு) மூலம், உலகளாவிய கட்டணத்தின் ஒரு சிறிய பின்னத்தில் (ஒரு GPU மணிநேரத்திற்கு ~₹65) ஸ்டார்ட்அப்களுக்கு செயலாக்க சக்தியை வழங்க 100,000 GPU-களை அரசாங்கம் கொண்டு வருகிறது.
2. **ஓபன் சோர்ஸ் மாதிரிகள் (Open-Source Models):** இந்திய மொழிகளுக்கான திறந்த-மூல (open-weights) Large Language Models (LLMs)-களை உருவாக்கும் ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கென பிரத்யேகமாக அநாமதேயமாக்கப்பட்ட பொதுத் தரவுத்தொகுப்புகளை (விவசாயம், சட்டம், கல்வி) அரசாங்கம் வெளியிட வேண்டும்.

3. **ஒருங்கிணைந்த நுண்ணறிவு இடைமுகம் (Unified Intelligence Interface – UII):** கொடுப்பனவுகளுக்கு UPI செயல்படுவதைப் போலவே, இந்தியாவிற்கு AI-க்கான தேசிய API நுழைவாயில் தேவை. இது ஒரு கிராமப்புற மருத்துவர் அல்லது விவசாயி பல திறந்த-மூல AI மாதிரிகளை நோயறிதலுக்காகவோ அல்லது பயிர் காப்பீட்டிற்காகவோ உள்ளூர் மொழிகளில் கிட்டத்தட்ட இலவசமாக அணுக அனுமதிக்கும்.

4. வியூகக் கருத்து: "வங்காள விரிகுடா இந்தியாவின் சாந்தி (SHANTI) நங்கூரமாக"

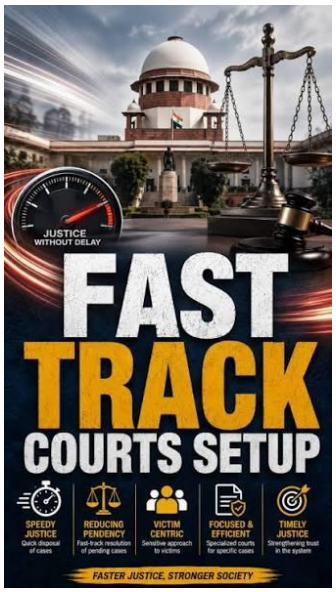
TNPSC பாடத்திட்ட இணைப்பு: அலகு 1 (நடப்பு நிகழ்வுகள் – சர்வதேச உறவுகள்); முதன்மைத் தேர்வு தாள் 2 (இந்தியாவின் வெளியுறவுக் கொள்கை).

மையக்கருத்து: வங்காள விரிகுடாவில் இந்தியாவின் கடல்சார் பாதுகாப்பு கட்டமைப்பின் பரிணாம வளர்ச்சி.

முக்கிய வாதங்கள் & விவரங்கள்:

- **கடல்சார் கொள்கையின் பரிணாமம்:**
  - *2015:* **SAGAR** (Security and Growth for All in the Region) என்பது வளர்ச்சியில் சமத்துவத்தை மையமாகக் கொண்டது.
  - *2025:* **MAHASAGAR** என்பது பிராந்தியங்கள் முழுவதும் முழுமையான முன்னேற்றத்திற்காக இதை விரிவுபடுத்தியது.
  - *2026:* **SHANTI** (Securing Holistic Advancement through Norms, Trust and Integrity) என்பது புதிய நெறிமுறை கட்டமைப்பாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- **புவிசார் அரசியல் முக்கியத்துவம்:** வங்காள விரிகுடா இந்தியாவின் 'ஆக்ட் ஈஸ்ட்' (Act East) கொள்கையை ஆசியானுடன் (ASEAN) இணைக்கிறது மற்றும் மலாக்கா ஜலசந்திக்கு அணுகலை வழங்குகிறது, இது சீனாவின் விரிவடைந்து வரும் ஆதிக்கத்தின் காரணமாக மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது.
- **முதன்மைத் தேர்வுக்கான நோக்கு:** வங்காள விரிகுடா பேரிடர்களுக்கு எளிதில் இலக்காகக்கூடியது, ஆனால் ஒருங்கிணைந்த நிறுவனப் பதிலளிப்பு வழிமுறைகள் அங்கு இல்லை. SHANTI கட்டமைப்பு, இந்தியாவின் பங்கை இராணுவத் தடுப்பு மற்றும் மூலோபாயப் போட்டியிலிருந்து பகிரப்பட்ட நிர்வாகம், பேரிடர் அபாயக் குறைப்பு மற்றும் நீலப் பொருளாதாரம் (blue economy) ஆகியவற்றை நோக்கி மாற்றுவதையும், இந்தியாவை "விருப்பமான பாதுகாப்பு கூட்டாளியாக" நிலைநிறுத்துவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

5. விவாதம்: விரைவான நீதியை வழங்குவதில் விரைவு நீதிமன்றங்கள் வெற்றி பெற்றுள்ளனவா?



TNPSC பாடத்திட்ட இணைப்பு: அலகு 5 (இந்திய ஆட்சியியல் – நீதித்துறை & நீதி நிர்வாகம்); முதன்மைத் தேர்வு தாள் 2 (இந்தியாவில் நீதித்துறை அமைப்பு).

மையக்கருத்து: குறிப்பாக நீட் (NEET)/பொதுத் தேர்வு வினாத்தாள் கசிவு வழக்குகளுக்காக அமைக்கப்பட்ட புதிய நீதிமன்றங்களின் பின்னணியில் விரைவு சிறப்பு நீதிமன்றங்களின் (FTSCs) செயல்திறனைப் பகுப்பாய்வு செய்தல்.

முக்கிய வாதங்கள் & விவரங்கள்:

- **வேகம் என்ற மாயை (The Illusion of Speed):** FTSC–களில் தற்போது 2.45 லட்சம் வழக்குகள் நிலுவையில் உள்ளன. விரைவு நீதிமன்றங்கள் உண்மையில் நீதித்துறை ஆள்பலத்தை அதிகரிப்பதில்லை; அவை வழக்கமான நீதிமன்றங்களில் இருந்து ஏற்கனவே உள்ள நீதிபதிகளை மட்டுமே மாற்றி நியமிக்கின்றன, இது நிலுவையில் உள்ள மற்ற வழக்குகளை மேலும் தாமதப்படுத்துகிறது என சட்ட வல்லுநர்கள் வாதிடுகின்றனர்.
- **நடைமுறைக்கு ஒவ்வாத காலக்கெடு:** *பொதுத் தேர்வுகள் (முறைகேடுகளைத் தடுத்தல்) திருத்த மசோதா, 2026* விசாரணையை முடிக்க 2 மாதங்களும், வழக்குகளை முடிக்க 3 மாதங்களும் என கடுமையான காலக்கெடுவை நிர்ணயிக்கிறது. கடுமையான காலக்கெடு நியாயமான விசாரணைக்கான (சட்டப்பிரிவு 21) உரிமையை சமரசம் செய்யலாம் என உச்ச நீதிமன்றம் எச்சரித்துள்ளது.
- **தேவையான நிறுவன சீர்திருத்தங்கள் (Mains Fodder):** கட்டமைப்பு மேம்பாடுகள் இல்லாமல் வெறும் இலக்குகளை நிர்ணயிப்பது பயனற்றது. உண்மையான விரைவான நீதியை அடைய, இந்தியாவிற்கு அதிக அரசு வழக்கறிஞர்கள், பெருமளவில் விரிவுபடுத்தப்பட்ட சைபர்–தடயவியல் ஆய்வகங்கள் மற்றும் தேவையற்ற வழக்கு ஒத்திவைப்புகளுக்கு எதிரான கடுமையான விதிகள் தேவை.

IN பிரிவு ஆ: தேசிய ஆட்சியியல், ஆளுமை & சட்டம்

1. பொதுத் தேர்வுகள் (முறைகேடுகளைத் தடுத்தல்) திருத்த மசோதா, 2026

- **பாடத்திட்ட இணைப்பு:** அலகு 5 – *இந்திய ஆட்சியியல் (சட்டவாக்கம் & ஆளுமை).*

- **முக்கிய செய்திகள்:** பொதுத் தேர்வு முறைக்கேடுகளைத் தடுக்கும் நோக்கிலான **பொதுத் தேர்வுகள் திருத்த மசோதா, 2026**-ஐ நாடாளுமன்றம் நிறைவேற்றியுள்ளது.
- **விதிகள் & TNPSC தொடர்பு:**
  - மத்திய போட்டித் தேர்வுகளில் வினாத்தாள் கசிவு, ஆள்மாறாட்டம் மற்றும் முறைகேடுகளைத் தடுப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
  - **காலக்கெடு:** விசாரணையை **2 மாதங்களுக்குள்ளும்**, வழக்குகளை **3 மாதங்களுக்குள்ளும்** முடிக்க சட்டப்பூர்வ காலக்கெடுவை நிர்ணயிக்கிறது.
- **முதன்மைத் தேர்வுக்கான (Mains) பகுப்பாய்வு:** நீதித்துறை ஆள்பலம் மற்றும் தடயவியல் ஆய்வகத் திறன்களை அதிகரிக்காமல் கடுமையான காலக்கெடுவை நிர்ணயிப்பது, சட்டப்பிரிவு 21-இன் கீழ் (நியாயமான விசாரணைக்கான உரிமை) நடைமுறை நியாயத்தை சமரசம் செய்யக்கூடும் என சட்ட வல்லுநர்கள் எச்சரிக்கின்றனர்.

2. உச்ச நீதிமன்றத்தின் முக்கிய வழிகாட்டுதல்கள் & அரசியலமைப்பு விவாதங்கள்

- **பாடத்திட்ட இணைப்பு:** அலகு 5 – *நீதித்துறை, அரசியலமைப்பு அமைப்புகள் மற்றும் அடிப்படை உரிமைகள்*.

தலைப்பு	உச்ச நீதிமன்ற தீர்ப்பு / மத்திய அரசின் நிலைப்பாடு	அரசியலமைப்பு / சட்டப் பரிமாணம்
கூட்டத்தைக் கட்டுப்படுத்துதல் (பெல்லட் துப்பாக்கிகள்)	"விதிவிலக்கான சூழ்நிலைகளில்" பெல்லட் துப்பாக்கிகளைப் பயன்படுத்த காவல்துறை விதிகளில் அனுமதி உள்ளதாக SC கூறியது. மாணவர் போராட்டங்கள் வன்முறையாளர்களால் திசைதிருப்பப்படுவது குறித்து எச்சரித்துள்ளது.	**சட்டப்பிரிவு 14 & 21:** விகிதாச்சாரம், அவசியம் மற்றும் அமைதியான முறையில் கூடும் உரிமை.
தலைமைத் தேர்தல் ஆணையர் (CEC) தேர்வுக் குழு	2023 சட்டத்தின் கீழ் தேர்வுக் குழுவில் இருந்து இந்தியத் தலைமை நீதிபதியை (CJI) நீக்கியதை மத்திய அரசு பாதுகாத்து வாதிட்டது. 2-	**அனூப் பரன்வால் வழக்கு (2023):** அதிகாரப் பகிர்வு vs தேர்தல்

தலைப்பு	உச்ச நீதிமன்ற தீர்ப்பு / மத்திய அரசின் நிலைப்பாடு	அரசியலமைப்பு / சட்டப் பரிமாணம்
	ஆளுங்கட்சி உறுப்பினர்கள் மற்றும் 1–எதிர்க்கட்சி உறுப்பினர் என்ற குழுவின் அமைப்பு, நிறுவன நடுநிலையை திருப்திப்படுத்துகிறதா என SC கேள்வி எழுப்பியது.	ஆணையத்தின் சுதந்திரம்.
மாவட்ட சிறை மேற்பார்வை வாரியங்கள்	2016 மாதிரி சிறை கையேட்டின் கீழ் ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் 4 வாரங்களுக்குள் சிறைகளுக்கான "பார்வையாளர் வாரியத்தை" (Board of Visitors) அமைக்க அனைத்து மாநிலங்கள்/யூனியன் பிரதேசங்களுக்கு SC உத்தரவிட்டுள்ளது.	**சிறை சீர்திருத்தங்கள்:** சாதிய பாகுபாட்டை ஒழித்தல் மற்றும் கைதிகளின் நலனை உறுதி செய்தல்.
பின்னேற்பு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி (Post–Facto Clearance)	சட்டப்பூர்வ அறிவிப்புகள் மூலம் உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களுக்கு பின்னேற்பு அனுமதிகளை வழங்க SC உத்தரவு அனுமதி அளித்துள்ளது.	**முன்னெச்சரிக்கை கொள்கை (Precautionary Principle):** சுற்றுச்சூழல் சட்டம் vs உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு.

3. விரைவு சிறப்பு நீதிமன்றங்கள் (FTSCs) குறித்த விவாதம்

- **பாடத்திட்ட இணைப்பு:** அலகு 5 – *நீதித்துறை & நீதி நிர்வாகம்.*
- **மையப் பிரச்சினை:** தற்போது FTSC–களில் சுமார் **2.45 லட்சம் வழக்குகள்** நிலுவையில் உள்ளன.

- **Mains பகுப்பாய்வு:** விரைவு நீதிமன்றங்களை அமைப்பது, பெரும்பாலும் புதிய பணியிடங்களை உருவாக்காமல் ஏற்கனவே உள்ள நீதிபதிகளை மாற்றுவதையே குறிக்கிறது. இதனால் வழக்குகளின் தேக்கம் ஒரு இடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு மாறுகிறதே தவிர குறைவதில்லை. உண்மையான நீதித்துறை செயல்திறனுக்கு கட்டமைப்பு மேம்பாடு, அரசு வழக்கறிஞர்கள் நியமனம் மற்றும் தடயவியல் மேம்பாடுகள் அவசியம்.

🌍 பிரிவு இ: சர்வதேச உறவுகள் & வியூக விவகாரங்கள்

1. வங்காள விரிகுடாவிற்கான இந்தியாவின் சாந்தி (SHANTI) தொலைநோக்கு

- **பாடத்திட்ட இணைப்பு:** அலகு 5 – *இந்தியாவின் வெளியுறவுக் கொள்கை & பிராந்திய அமைப்புகள் (BIMSTEC, ASEAN).*
- **இந்தியாவின் கடல்சார் கொள்கையின் பரிணாமம்:**
  - **2015: SAGAR** (Security and Growth for All in the Region).
  - **2025: MAHASAGAR** (Mutual and Holistic Advancement for Security and Growth Across Regions).
  - **2026: SHANTI** (Securing Holistic Advancement through Norms, Trust and Integrity).
- **SHANTI கொள்கையின் முக்கிய தூண்கள்:** வங்காள விரிகுடாவில் புவிசார் அரசியல் போட்டிகளுக்குப் பதிலாக கூட்டுறவு, பேரிடர் மீட்பு மற்றும் நீலப் பொருளாதார (Blue economy) நிர்வாகத்தில் கவனம் செலுத்துகிறது.

2. உலகளாவிய மோதல்கள் & விநியோகச் சங்கிலி பாதிப்புகள்

- **பாடத்திட்ட இணைப்பு:** அலகு 1 – *சர்வதேச நிகழ்வுகள்.*
- **நேட்டோ–ரஷ்யா–போலந்து எல்லைப் பிரச்சினை:** உக்ரைன் மீதான தாக்குதலின் போது ரஷ்ய ஏவுகணை போலந்து வான்வெளியை மீறியது. இது போர் ஐரோப்பிய எல்லைக்குள் பரவும் அச்சத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது.
- **சூயஸ் கால்வாய் & செங்கடல் பாதுகாப்பு:** எகிப்தின் டாமியெட்டா துறைமுகத்தில் எண்ணெய்/எரிவாயு கப்பல்கள் மீதான ட்ரோன் தாக்குதல்கள் சூயஸ் கால்வாய் வழிசெலுத்தலை அச்சுறுத்துகின்றன. இது இந்தியாவின் எரிசக்தி பாதுகாப்பு மற்றும் உர விநியோகத்தை பாதிக்கிறது.

🔬 பிரிவு ஈ: அறிவியல், தொழில்நுட்பம், சுற்றுச்சூழல் & தலையங்கங்கள்

1. தலையங்கம் 1: டிஜிட்டல் பொது உள்கட்டமைப்பாக (DPI) செயற்கை நுண்ணறிவு

- **பாடத்திட்ட இணைப்பு:** அலகு 1 – *அறிவியல் & தொழில்நுட்ப வளர்ச்சிகள்*; அலகு 6 – *டிஜிட்டல் பொருளாதாரம்.*

Thozhan Academy
Discover Yourself, Define Your Future

- **மையக்கருத்து:** ஆதார் (அடையாளம்), UPI (பணப்பரிவர்த்தனை) போல **செயற்கை நுண்ணறிவையும் (AI)** 4-வது பொது உள்கட்டமைப்பாக மாற்ற இந்தியா திட்டமிட்டுள்ளது.
- **முக்கிய உத்திகள்:**

1. **இந்தியாAI (IndiaAI) மிஷன் (₹10,372 கோடி):** ஸ்டார்ட்அப்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கு குறைந்த விலையில் (ஒரு மணி நேரத்திற்கு ~₹65) கம்ப்யூட்டிங் சக்தியை வழங்க 38,000+ GPU-களை வாங்குகிறது.
2. **தரவு காலனித்துவத்தைத் தடுத்தல் (Preventing Data Colonialism):** வெளிநாட்டு நிறுவனங்களை நம்பியிருக்காமல், இந்திய மொழிகளுக்கான திறந்த மூல (Open-source) Large Language Models (LLMs) உருவாக்கத் தரவுகளை வழங்குதல்.
3. **Unified Intelligence Interface (UII):** DPI கொள்கைகளின் அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்ட இந்த தளம், எந்தவொரு செயலியும் AI மாதிரிகளை எளிதாக அணுக அனுமதிக்கும்.

2. அறிவியல் விளக்கம்: மேகவெடிப்பு (Cloudbursts) என்றால் என்ன?

- **பாடத்திட்ட இணைப்பு:** அலகு 1 & அலகு 9 – *புவியியல், வானிலையியல் & பேரிடர் மேலாண்மை.*
- **IMD வரையறை:** 20-30 சதுர கி.மீ பரப்பளவில் **1 மணி நேரத்தில் 10 செ.மீ (100 மி.மீ) அல்லது அதற்கும் அதிகமான மழை பெய்வது**.
- **உருவாகும் விதம்:** மலைப்பகுதிகளில் காற்று வேகமாக மேல்நோக்கித் தள்ளப்படுவதால் (Orographic lifting) குமுலோநிம்பஸ் (Cumulonimbus) மேகங்கள் உருவாகி இந்த பெருமழையைத் தருகின்றன.
- **கணிப்பதில் உள்ள சவால்கள்:** வானிலை மாதிரிகளின் (Weather models) கட்டமைப்பு வரம்புகள் மற்றும் மலைப்பகுதிகளில் டாப்ளர் ரேடார்களின் சிக்னல் தடைகள். இதை சமாளிக்க **'மிஷன் மௌசம்' (Mission Mausam)** மூலம் AI தொழில்நுட்பம் (nowcasting) பயன்படுத்தப்படுகிறது.

3. சுகாதாரம் & நன்னெறி: மரபணு எடிட்டிங் மற்றும் ALT என்சைம்

- **பாடத்திட்ட இணைப்பு:** அலகு 1 – *சுகாதாரம் & மனித நோய்கள் / உயிரி தொழில்நுட்பம்.*
- **மரபணு எடிட்டிங் (Base-Editing) விபத்து:** சீனாவில் அரிய நரம்பியல் கோளாறுக்காக முறையான அனுமதியின்றி செய்யப்பட்ட மரபணு சிகிச்சை (AAV-களைப் பயன்படுத்தி) ஒரு சிறுமியின் சிறுநீரகத்தை பாதித்து உயிரிழப்புக்கு காரணமானது. இது மருத்துவ சோதனைகளில் கடுமையான ஒழுங்குமுறை மற்றும் நெறிமுறைகளின் அவசியத்தை உணர்த்துகிறது.

- **உயிரி வேதியியல் – ALT (SGPT) குறிப்பான்: அலனைன் அமினோட்ரான்ஸ்ஃபெரேஸ் (ALT)** என்பது கல்லீரல் செல்களில் உள்ள ஒரு நொதி. கல்லீரல் வீக்கம் அல்லது பாதிப்பின் போது இது இரத்தத்தில் கசிகிறது. இது MASLD (வளர்சிதை மாற்றக் குறைபாட்டால் வரும் கொழுப்பு கல்லீரல் நோய்) மற்றும் வைரஸ் ஹெபடைடிஸ் ஆகியவற்றை முன்கூட்டியே கண்டறியும் ஒரு முக்கிய குறிப்பானாகும் (Biomarker).

விரைவான திருப்புதலுக்கான சுருக்கம் (Quick Summary Checklist)

- **தமிழ்நாடு சிறப்பு:** 4 MoUs (UWA, Chubb, Nordex, MotiveLink), சென்னையில் AI நகரம், காவிரி குறுவை சாகுபடி பாதிப்பு, பள்ளிகளில் சுழற்சி நீர் மாதிரி.
- **ஆட்சியியல்:** பொதுத் தேர்வுகள் திருத்த மசோதா 2026, விரைவு நீதிமன்றங்களின் தேக்கம், பெல்லட் துப்பாக்கிகள் & சிறை பார்வையாளர் வாரியம் குறித்து உச்ச நீதிமன்றம்.
- **அறிவியல் / சுற்றுச்சூழல்:** SHANTI தொலைநோக்கு, DPI–ஆக செயற்கை நுண்ணறிவு, மேகவெடிப்பு வரையறை, ALT கல்லீரல் குறிப்பான்.

Thozhan Academy
Discover Yourself,
Define Your Future