

THOZHAN SPARK

தமிழ் /
ENGLISH

Discover Yourself , Define Your Future

OCT 18/2026



Prepared By :
SATHISH KUMAR T

Prepared For :
**TNPSC, UPSC
(ALL COMPETITIVE EXAMS)**

**60 DAYS STUDY CHALLENGE
GROUP II / II-A
100 DAYS STUDY
CHALLENGE
GROUP I FOR 2027
ADMISSION GOING ON**

CONTACT US & JOIN OUR COMMUNITY

 **9894856153**

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

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

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



**Right to Access
of internet is a
Fundamental Right of
every individual,
including children**

*–Supreme Court
of India*



I. International Relations & Global Geopolitics (GS-II)

U.S. Sanctions Waiver on Russian Crude Oil & India's Energy Strategy

- U.S. President Donald Trump waived key provisions of the 'Lindsey O. Graham Sanctioning Russia and Iran Act of 2026' (SRIA Act), which authorised punitive tariffs of up to 100% on countries continuing to buy Russian oil.
- This waiver offers immense relief to Indian refiners, ensuring flexibility to purchase oil from Moscow amid supply constraints triggered by the resurgence of the West Asia conflict.
- The diplomatic exemption arrives just before U.S. Secretary of State Marco Rubio's visit to India, facilitating smoother bilateral trade discussions.

West Asia Conflict & Maritime Chokepoints

- Iran's Revolutionary Guards reported that two oil tankers caught fire after hitting naval mines in the Strait of Hormuz.
- Shipping routes are increasingly becoming instruments of geopolitical leverage, with attacks intensifying across critical chokepoints like the Strait of Hormuz and the Black Sea.
- For India, sustained disruptions and elevated crude prices increase the import bill, weaken the rupee, and inflate domestic transport and manufacturing costs.



Sri Lanka's Post-War Militarisation

- The Human Rights Commission of Sri Lanka reported sustained militarisation in the Tamil-majority Northern and Eastern provinces 17 years after the civil war ended.
- Issues include land appropriation, military involvement in civilian economic sectors like agriculture and pre-school education, and the denial of access to traditional livelihoods.
- The Commission urged the government to expedite the return of military-occupied lands and refrain from invoking national security as a blanket justification for land acquisition.

II. National Polity, Governance & Judiciary (GS-II)

Supreme Court on Children's Fundamental Right to Internet

- The Supreme Court ruled that children have a fundamental right to access and use the internet under Article 21 (Right to Life) and Article 19(1)(a) (Freedom of Speech and Expression) of the Constitution.
- Justices J.B. Pardiwala and Vinod K. Chandran noted that blanket bans are disproportionate measures that push children toward unregulated, unsafe websites.
- The Court advocated for intelligent restraints, including parental consent, age-appropriate safeguards, and a dedicated "child mode" on platforms, balancing safety with freedom without defeating the objectives of the POCSO Act.

Legal Framework of Overseas Citizen of India (OCI) Cardholders

- The Foreigners Regional Registration Office (FRRO) issued a "leave India notice" to actor and U.S. citizen Imran Khan under the Immigration and Foreigners Act, 2025, for participating in a political protest in Mumbai.
- **Statutory Rights:** OCI scheme allows eligible foreign nationals a lifelong, multiple-entry visa and parity with NRIs in specific economic and educational fields, but it does not confer Indian citizenship.
- **Political Restrictions:** Under Section 7B of the Citizenship Act, OCI cardholders cannot vote, contest elections, or hold constitutional offices. Furthermore, Article 19 fundamental rights (freedom of speech and assembly) are guaranteed only to citizens, allowing the government to restrict OCI holders' political activities.

Electoral Roll Integrity & Special Intensive Revision (SIR)

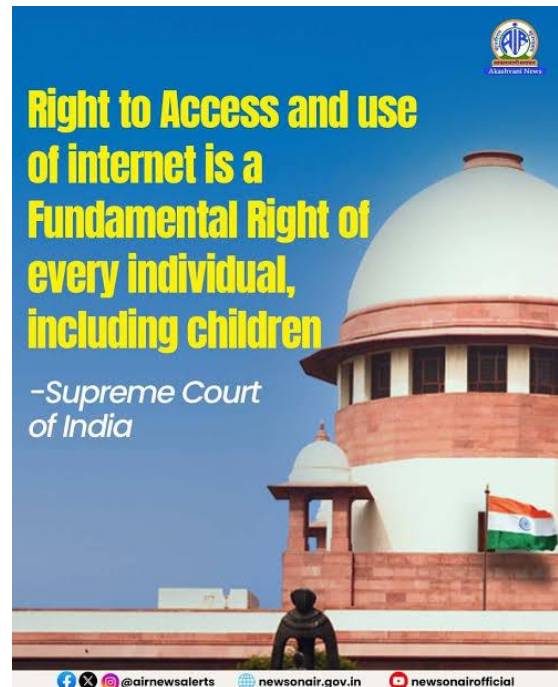
- Concerns over electoral roll manipulation emerged in Karnataka, where over 1.28 lakh Form 7 applications (requests for voter deletion) were filed just before the enumeration phase of the Special Intensive Revision (SIR) began.
- Over 35% of these requests were submitted by third parties, with 2,254 bulk applications filed by just 112 objectors targeting specific constituencies like Belagavi North and Bagalkot.

FSSAI Public Health Regulations

- **Infant Food:** The Food Safety and Standards Authority of India (FSSAI) proposed an amendment to prohibit the addition of sucrose and fructose in food products intended for infants up to six months of age to prevent early exposure to added sugars.
- **Pesticide Limits:** FSSAI proposed establishing Maximum Residue Limits (MRLs) for the pesticides acetamiprid (20 mg/kg) and imidacloprid (50 mg/kg) in tea to ensure food safety compliance and regulatory clarity.

III. Tamil Nadu Administration & Infrastructure (GS-III)

Cauvery Delta Agriculture & Monsoon Dependency



- Due to a scanty Southwest monsoon and poor inflows from Karnataka, the Mettur Dam's storage depleted rapidly, forcing Cauvery Delta farmers to rely entirely on the Northeast monsoon for their Samba and Thaladi crops.
- Thousands of farmers in tail-end areas like Nagapattinam and Mayiladuthurai opted for direct sowing due to delayed and insufficient canal water.
- Farmers are demanding drought relief and swift disbursement of crop insurance compensation under the Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana (PMFBY), citing the ineffectiveness of the current insurance structure.

Environmental Justice: Kodungaiyur Waste-to-Energy Plant

- The National Human Rights Commission (NHRC) registered a case over the proposed 2,100-tonne Waste-to-Energy (WTE) incinerator in Kodungaiyur, North Chennai.
- Residents and researchers argue this represents a class and caste dimension of environmental injustice, as hazardous waste management infrastructure is disproportionately located in low-income neighbourhoods with high Scheduled Caste populations.



Rameswaram Airport Development

- The Tamil Nadu government applied to the Ministry of Civil Aviation for site clearance to develop an airport at Manikaneri in Ramanathapuram district.
- The proposed airport, located roughly 120 km from Madurai, is designed to handle Code C aircraft (like the Airbus A320) and aims to strengthen tourism and regional connectivity.

Urban Infrastructure vs. Aesthetics

- The Greater Chennai Corporation (GCC) proposed two landscaping projects worth ₹50.52 lakh along the Cooum riverfront near Napier Bridge.
- Elected representatives raised concerns that essential monsoon preparedness, such as repairing stormwater drains (SWDs) in Kodambakkam and Nungambakkam, is being sidelined for aesthetic projects amid inadequate funding allocations for civic maintenance.

IV. Science, Environment & Economy (GS-III)

Energy Storage Breakthrough at IISER

- Researchers at the Indian Institute of Science Education and Research (IISER), Thiruvananthapuram, developed a solid compound called *magnesium hydridomethylzincate* that releases both hydrogen and methane when heated moderately (80-110°C).
- This offers a highly promising alternative to transporting these fuel gases in compressed forms, solving a major logistical hurdle in the transition to clean hydrogen energy.

Habitat Fragmentation & Canopy Bridges

- Linear infrastructure like roads and railways severely fragments habitats for arboreal (tree-dwelling) animals, leading to genetic isolation and population decline.
- Successful conservation interventions include natural and artificial canopy bridges for the endangered Western Hoolock Gibbon in Assam, the Lion-tailed Macaque in Valparai, and braided rope bridges for the Giant Indian Squirrel in the Srivilliputhur Grizzled Squirrel Sanctuary.

1. Economics: 2026 Nobel Prize in Economic Sciences

Source Article: "Putting people in economics" TNPSC Syllabus **Relevance:** GS Paper III - Indian Economy (Inflation, Monetary Policy, Growth vs. Development)

Core Editorial Analysis:

- **The Laureates:** The 2026 Economics Nobel was awarded to Robert E. Hall and Michael Woodford for transforming macroeconomics by factoring in individual choices and business behaviors.
- **Robert E. Hall's Theory (Consumption Behavior):** He challenged the traditional mechanical view of macroeconomics. His research proved that households make consumption choices based on their expectations of future income. Therefore, sudden changes in consumption only happen when there is unpredictable new information.
- **The "Hand-to-Mouth" Concept:** Hall noted that households living "paycheck to paycheck" without savings or credit do not follow forward-looking rules; their consumption is entirely predictable.
- **Michael Woodford's Theory (Sticky Prices):** He proved that inflation is driven by the behavior of individual companies that set prices looking into the future. Prices are "sticky" because it is difficult to change them every time demand or input costs fluctuate.



TNPSC Background & Application:

- **Mains Connectivity:** This concept is crucial for understanding the Reserve Bank of India's (RBI) Monetary Policy Framework. Woodford's theory is the foundation of why the RBI Governor issues detailed forward guidance and strives for transparency during Monetary Policy Committee (MPC) announcements. By maintaining credibility, the central bank manages the future expectations of businesses, thereby controlling inflation.

- **Policy Formulation:** Hall's metric of "hand-to-mouth" households is vital for the government when planning direct benefit transfers (DBTs) and fiscal stimulus packages during crises.

2. Polity & Constitution: OCI Cardholders and Fundamental Rights

Source Article: "Why was actor Imran Khan asked to leave India?" **TNPSC Syllabus**

Relevance: GS Paper II - Indian Constitution (Citizenship, Fundamental Rights, Statutory Laws)

Core Editorial Analysis:

- **The Issue:** Actor Imran Khan, a U.S. citizen and Overseas Citizen of India (OCI) cardholder, was issued a "leave India notice" by the Foreigners Regional Registration Office (FRRO) under the Immigration and Foreigners Act, 2025, for participating in political protests.
- **Rights of OCIs:** The OCI scheme (Section 7A of the Citizenship Act, 1955) grants a lifelong visa and economic/educational parity with Non-Resident Indians (NRIs). However, they are barred from political rights under Section 7B (cannot vote, contest elections, or hold constitutional posts).
- **Judicial Precedent:** In 2020, the Calcutta High Court quashed a similar deportation notice for a Polish student protesting the CAA, citing that while Article 19 (Freedom of Speech and Assembly) is exclusive to citizens, the right to hold political views falls under Article 21 (Right to Life and Personal Liberty), which applies to foreigners as well. However, the new 2025 Act gives the government broader deportation powers.

TNPSC Background & Application:

- **Prelims Fact:** Fundamental Rights available *only* to citizens are Articles 15, 16, 19, 29, and 30. Article 21 is available to both citizens and non-citizens.
- **Mains Connectivity:** This highlights the friction between statutory laws (Immigration and Foreigners Act, 2025) and constitutional protections (Article 21), a highly probable topic for questions evaluating the limits of state power over non-citizens.

3. International Relations: U.S.-Russia Energy Dynamics

Source Articles: "How does the U.S.-Russia diesel deal impact India?" & "Why have Central banks around the world began hiking rates?" **TNPSC Syllabus Relevance:** GS Paper II - India's Foreign Policy & International Relations; GS Paper III - Energy Security

Core Editorial Analysis:

- **The SRIA Act & Tariff Waiver:** The U.S. recently enacted the 'Lindsey O. Graham Sanctioning Russia and Iran Act of 2026' (SRIA), threatening 100% tariffs on major importers of Russian oil. However, U.S. President Donald Trump struck a deal to buy Russian diesel and waived these punitive tariffs.
- **Impact on India:** India, a massive importer of Russian crude, gains immediate relief from this waiver. The U.S. indulging in the same trade it seeks to penalize India for complicates Washington's moral high ground. This waiver also removes a major hurdle in

the ongoing India-U.S. Free Trade Agreement talks, which were previously stalled by forced labor investigations and excess capacity disputes.

- **Global Interest Rates:** Central banks globally are struggling with a difficult trade-off: cutting rates too soon could prolong inflation (driven by West Asian geopolitical tensions and crude prices), while keeping them high could stall growth. U.S. Treasury yields are rising due to heavy AI infrastructure investments and government borrowing.

TNPSC Background & Application:

- **Macroeconomic Impact:** Rising U.S. Treasury yields attract global capital away from emerging markets like India. Coupled with elevated crude oil prices, this exerts massive pressure on the Indian Rupee, widening the Current Account Deficit (CAD) and leading to imported inflation.

4. Modern Indian History: The Sikh Gurdwara Reform Movement

Source Article: "Teja Singh Samundri's legacy drives BJP's pro-Sikh push in Punjab" **TNPSC**

Syllabus Relevance: GS Paper I - Modern Indian History (Freedom Struggle, Social Reform Movements)

Core Editorial Analysis:

- **Historical Context:** Teja Singh Samundri (died in 1926 in Lahore Central Jail) was a pivotal architect of the Sikh Gurdwara reform movement and a co-founder of the Shiromani Gurdwara Parbandhak Committee (SGPC).
- **Key Movements:** He actively participated in crucial historical agitations against British interference in religious affairs:
 - *Chabian da Morcha* (1921-22): Agitation to reclaim the keys to the Golden Temple treasury.
 - *Guru ka Bagh Morcha* (1922): Struggle for the control of the Ajnala gurdwara.
 - *Jaito da Morcha* (1923): Protest against the British removal of Maharaja Ripudaman Singh of Nabha.

TNPSC Background & Application:

- **Prelims Utility:** Direct questions can be framed on matching the historical *Morchas* (agitations) with their respective years and core issues.
- **Mains Connectivity:** The Gurdwara Reform Movement (Akali Movement) is a classic example of how regional religious reform movements integrated into the broader Indian National Movement against British imperialism. The current political narrative attempts to weave these regional sacrifices into the larger framework of Indian nationalism.

I. பண்ணாட்டு உறவுகள் & புவிசார் அரசியல் (GS-II)

ரஷ்ய கச்சா எண்ணெய் மீதான அமெரிக்க தடைகளுக்கு விலக்கு & இந்தியாவின் எரிசக்தி வியூகம்

- 'ரஷ்யா மற்றும் ஈரான் மீதான லின்ட்சே ஓ. கிரஹாம் தடைச் சட்டம் 2026' (SRIA Act) அடிப்படையில் ரஷ்ய எண்ணெய் வாங்கும் நாடுகளுக்கு 100% வரை விதிக்கப்படும் அபராத வரியில் இருந்து அமெரிக்க அதிபர் டொனால்ட் ட்ரம்ப் விலக்கு அளித்துள்ளார்.
- மேற்காசியாவில் மீண்டும் போர் பதற்றம் எழுந்துள்ள நிலையில், இந்த தடைகளுக்கான விலக்கு இந்திய எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு நிறுவனங்களுக்கு பெரும் நிவாரணத்தை அளித்து, தடையின்றி ரஷ்ய கச்சா எண்ணெயை வாங்குவதற்கான நெகிழ்வுத்தன்மையை அளித்துள்ளது.
- அமெரிக்க வெளியுறவுத்துறை அமைச்சர் மாகோ ரூபியோ இந்தியா வரவுள்ள நிலையில், இருதரப்பு வர்த்தகப் பேச்சுவார்த்தைகளுக்கு இந்த முடிவு சாதகமாக அமையும்.

மேற்காசியப் போர் & முக்கிய கடல்வழிப் பாதைகள்

- ஹார்முஸ் ஜலசந்தி (Strait of Hormuz) பகுதியில் இரண்டு எண்ணெய் கப்பல்கள் கண்ணிவெடிகளில் சிக்கி தீப்பிடித்ததாக ஈரானின் புரட்சிகரப் பாதுகாப்புப் படை தெரிவித்துள்ளது.
- ஹார்முஸ் ஜலசந்தி மற்றும் கருங்கடல் போன்ற முக்கிய கடல்வழிப் பாதைகளில் தாக்குதல்கள் தீவிரமடைந்துள்ளதால், கப்பல் போக்குவரத்துப் பாதைகள் புவிசார் அரசியலின் ஆயுதங்களாக மாறி வருகின்றன.
- கச்சா எண்ணெய் விநியோகத் தடைகளும் அதன் விலை உயர்வும் இந்தியாவின் இறக்குமதிச் செலவை அதிகரிப்பதோடு, ரூபாயின் மதிப்பைக் குறைத்து, உள்நாட்டுப் போக்குவரத்து மற்றும் உற்பத்திச் செலவுகளை அதிகரிக்கும் அபாயம் உள்ளது.

இலங்கையில் போர் முடிவுக்குப் பிந்தைய ராணுவமயமாக்கல்

- உள்நாட்டுப் போர் முடிவடைந்து 17 ஆண்டுகள் ஆன பிறகும், தமிழர்கள் அதிகம் வாழும் வடக்கு மற்றும் கிழக்கு மாகாணங்களில் ராணுவத்தின் தலையீடு தொடர்வதாக இலங்கை மனித உரிமைகள் ஆணையம் தெரிவித்துள்ளது.
- நில அபகரிப்பு, விவசாயம் மற்றும் பாலர் பள்ளிகள் போன்ற சிவில் பொருளாதாரத் துறைகளில் ராணுவத்தின் ஈடுபாடு மற்றும் பாரம்பரிய வாழ்வாதாரங்கள் மறுக்கப்படுதல் போன்ற பிரச்சனைகள் அங்கு நிலவுகின்றன.
- ராணுவம் கையகப்படுத்திய நிலங்களை மக்களிடம் விரைவாகத் திரும்ப ஒப்படைக்க வேண்டும் என்றும், தேசியப் பாதுகாப்பைக் காரணம் காட்டி

சிறுபான்மையினரின் நிலங்களைக் கையகப்படுத்துவதைத் தவிர்க்க வேண்டும் என்றும் ஆணையம் வலியுறுத்தியுள்ளது.

II. தேசிய அரசியல், நிர்வாகம் & நீதித்துறை (GS-II)

இணையத்தைப் பயன்படுத்துவதற்கான குழந்தைகளின் அடிப்படை உரிமை

- அரசியலமைப்புச் சட்டம் பிரிவு 21 (வாழும் உரிமை) மற்றும் பிரிவு 19(1)(a) (பேச்சு மற்றும் கருத்து சுதந்திரம்) ஆகியவற்றின் கீழ், குழந்தைகளுக்கும் இணையத்தை அணுகிப் பயன்படுத்துவதற்கான அடிப்படை உரிமை உள்ளது என உச்ச நீதிமன்றம் தீர்ப்பளித்துள்ளது.
- இணையத்தை முழுமையாகத் தடை செய்வது (blanket bans) குழந்தைகளைப் பாதுகாப்பற்ற வலைத்தளங்களை நோக்கித் தள்ளும் விகிதாசாரமற்ற நடவடிக்கை என நீதிபதிகள் ஜே.பி. பர்திவாலா மற்றும் வினோத் கே. சந்திரன் குறிப்பிட்டுள்ளனர்.
- POCISO சட்டத்தின் நோக்கங்களை பாதிக்காதவாறு, பெற்றோர் கண்காணிப்பு, வயதுக்கு ஏற்ற பாதுகாப்புகள் மற்றும் தளங்களில் "சைல்டு மோட்" (child mode) போன்ற விவேகமான கட்டுப்பாடுகளே தேவை என நீதிமன்றம் அறிவுறுத்தியுள்ளது.

OCI அட்டைதாரர்களுக்கான சட்டக் கட்டமைப்பு

- மும்பையில் நடந்த அரசியல் போராட்டத்தில் பங்கேற்றதற்காக அமெரிக்கக் குடிமகனும் நடிகருமான இம்ரான் கானுக்கு, 'குடிவரவு மற்றும் வெளிநாட்டவர் சட்டம் 2025'-இன் கீழ் இந்தியாவை விட்டு வெளியேறுமாறு FRRO நோட்டீஸ் அனுப்பியுள்ளது.
- சட்ட உரிமைகள்: OCI திட்டம் வெளிநாடு வாழ் இந்தியர்களுக்கு வாழ்நாள் முழுவதும் பல முறை இந்தியா வந்து செல்லும் விசாவையும், சில குறிப்பிட்ட பொருளாதார மற்றும் கல்வி உரிமைகளையும் அளிக்கிறது; ஆனால், இது இந்தியக் குடியுரிமையை வழங்காது.
- அரசியல் கட்டுப்பாடுகள்: குடியுரிமைச் சட்டத்தின் 7B பிரிவின் கீழ், OCI அட்டைதாரர்கள் வாக்களிக்கவோ, தேர்தலில் போட்டியிடவோ, அரசியலமைப்புப் பதவிகளை வகிக்கவோ முடியாது. மேலும், பிரிவு 19 வழங்கும் அடிப்படை உரிமைகள் (பேச்சு மற்றும் கூடும் உரிமை) குடிமக்களுக்கு மட்டுமே உரியது என்பதால், இவர்களின் அரசியல் நடவடிக்கைகளை அரசால் கட்டுப்படுத்த முடியும்.

வாக்காளர் பட்டியல் திருத்தம் (SIR) மீதான புகார்கள்

- கர்நாடகாவில் வாக்காளர் பட்டியல் சிறப்பு தீவிரத் திருத்தப் (SIR) கணக்கெடுப்பு தொடங்குவதற்கு முன்பே, வாக்காளர் பெயர்களை நீக்கக் கோரும் 1.28 லட்சத்திற்கும் மேற்பட்ட படிவம் 7 (Form 7) விண்ணப்பங்கள் குவிந்துள்ளன.
- இதில் 35% விண்ணப்பங்கள் மூன்றாம் தரப்பினரால் (Third parties) தாக்கல் செய்யப்பட்டுள்ளன. குறிப்பாக, பெலகாவி வடக்கு மற்றும் பாகல்கோட் போன்ற தொகுதிகளைக் குறிவைத்து, வெறும் 112 நபர்கள் மூலம் 2,254 ஒட்டுமொத்த விண்ணப்பங்கள் (bulk applications) தாக்கல் செய்யப்பட்டுள்ளன.

FSSAI-இன் பொது சுகாதார விதிமுறைகள்

- குழந்தைகளுக்கான உணவுகள்: சிறுவயதிலேயே சர்க்கரை உட்கொள்வதைத் தடுக்கும் வகையில், ஆறு மாதம் வரையிலான குழந்தைகளுக்கான உணவுகளில் சுகரோஸ் (sucrose) மற்றும் பிரக்டோஸ் (fructose) சேர்ப்பதைத் தடை செய்வதற்கான திருத்தத்தை FSSAI முன்மொழிந்துள்ளது.
- பூச்சிக்கொல்லி அளவீடுகள்: உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்ய, தேயிலையில் உள்ள அசிடாமிப்ரிட் (20 மி.கி/கிலோ) மற்றும் இமிடாக்ளோப்ரிட் (50 மி.கி/கிலோ) ஆகிய பூச்சிக்கொல்லிகளுக்கான அதிகபட்ச எச்ச வரம்புகளை (MRLs) நிர்ணயிக்க FSSAI வரைவு ஒன்றை வெளியிட்டுள்ளது.

III. தமிழ்நாடு நிர்வாகம் & உள்கட்டமைப்பு (GS-III)

காவிரி டெல்டா விவசாயம் & பருவமழைச் சார்பு

- தென்மேற்குப் பருவமழை பொய்த்ததாலும், கர்நாடகாவில் இருந்து நீர்வரத்து குறைந்ததாலும் மேட்டூர் அணை நீர்மட்டம் வேகமாகச் சரிந்துள்ளது. இதனால், சம்பா மற்றும் தாளடி சாகுபடிக்கு விவசாயிகள் வடகிழக்குப் பருவமழையை மட்டுமே நம்பியுள்ளனர்.
- கால்வாய் நீர் போதிய அளவில் வராததால் நாகப்பட்டினம் மற்றும் மயிலாடுதுறை போன்ற கடைமடைப் பகுதிகளில் ஆயிரக்கணக்கான விவசாயிகள் 'நேரடி நெல் விதைப்பு' (direct sowing) முறையைக் கையாண்டுள்ளனர்.
- தற்போதைய காப்பீட்டுத் திட்டத்தின் போதாமையைச் சுட்டிக்காட்டியுள்ள விவசாயிகள், பிரதம மந்திரி பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின் (PMFBY) கீழ் நிலுவையில் உள்ள இழப்பீடுகளை விரைவாக வழங்க வேண்டும் என்றும், வறட்சி நிவாரணம் அறிவிக்க வேண்டும் என்றும் கோரிக்கை விடுத்துள்ளனர்.

சுற்றுச்சூழல் நீதி: கொடுங்கையூர் WTE ஆலை

- வடசென்னை கொடுங்கையூரில் 2,100 டன் திறன் கொண்ட 'கழிவில் இருந்து மின்சாரம் தயாரிக்கும் ஆலை' (WTE incinerator) அமைக்கப்படுவதற்கு எதிராக தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம் (NHRC) வழக்குப் பதிவு செய்துள்ளது.
- பட்டியலின மக்கள் மற்றும் குறைந்த வருமானம் பெறும் மக்கள் வசிக்கும் பகுதிகளில் மட்டும் இதுபோன்ற ஆபத்தான கழிவு மேலாண்மைத் திட்டங்கள் அமைக்கப்படுவது வர்க்க மற்றும் சாதிய ரீதியிலான சுற்றுச்சூழல் அநீதி

(environmental injustice) என அப்பகுதி மக்களும் ஆய்வாளர்களும் குற்றம் சாட்டுகின்றனர்.

ராமேஸ்வரம் விமான நிலைய மேம்பாடு

- ராமநாதபுரம் மாவட்டம் மணிக்கேரளியில் விமான நிலையம் அமைக்க தமிழக அரசு சிவில் விமானப் போக்குவரத்து அமைச்சகத்திடம் (Ministry of Civil Aviation) அனுமதி (Site Clearance) கோரியுள்ளது.
- மதுரையில் இருந்து சுமார் 120 கி.மீ தொலைவில் அமையவுள்ள இந்த விமான நிலையம், ஏர்பஸ் ஏ320 (Code C) ரக விமானங்கள் வந்து செல்லும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. இது அப்பகுதியின் சுற்றுலா மற்றும் பிராந்திய இணைப்பை மேம்படுத்தும்.

நகர்ப்புற உள்கட்டமைப்பு vs அழகுபடுத்துதல்

- நேப்பியர் பாலம் அருகே கூவம் நதியோரம் ₹50.52 லட்சம் செலவில் இரண்டு நிலப்பரப்பு அழகுபடுத்தும் திட்டங்களை (landscaping projects) பெருநகர சென்னை மாநகராட்சி (GCC) முன்மொழிந்துள்ளது.
- கோடம்பாக்கம் மற்றும் நுங்கம்பாக்கம் பகுதிகளில் உள்ள மழைநீர் வடிகால்களைச் (SWD) சீரமைப்பதற்கும், அடிப்படை பராமரிப்புக்கும் போதிய நிதி ஒதுக்காத நிலையில், இதுபோன்ற அழகுபடுத்தும் திட்டங்களுக்கு முன்னுரிமை அளிப்பது குறித்து மக்கள் பிரதிநிதிகள் கவலை தெரிவித்துள்ளனர்.

IV. அறிவியல், சுற்றுச்சூழல் & பொருளாதாரம் (GS-III)

IIER-இல் ஆற்றல் சேமிப்பு கண்டுபிடிப்பு (Energy Storage)

- திருவனந்தபுரம் IIER ஆராய்ச்சியாளர்கள் 'மெக்னீசியம் ஹைட்ரீடோமெதில்சின்கேட்' (magnesium hydridomethylzincate) என்ற திண்மப் பொருளை உருவாக்கியுள்ளனர்.
- இது 80-110°C வெப்பநிலைக்குச் சூடாக்கப்படும்போது ஹைட்ரஜன் மற்றும் மீத்தேன் ஆகிய இரண்டு சுத்தமான எரிவாயுக்களையும் வெளியிடுகிறது. வாயுக்களை அழுத்தி எடுத்துச் செல்வதில் உள்ள போக்குவரத்துச் சிக்கல்களைத் தீர்க்க இது ஒரு சிறந்த மாற்றாக அமையும்.

வாழ்விடச் சிதைவு & கேனோபி பாலங்கள் (Canopy Bridges)

- சாலைகள் மற்றும் ரயில்வே பாதைகள் போன்ற கட்டமைப்புகள் மரங்களில் வாழும் விலங்குகளின் வாழ்விடங்களைச் சிதைத்து, அவற்றின் மரபணு தனிமைப்படுத்தலுக்கும் இன அழிவுக்கும் வழிவகுக்கின்றன.
- அசாமில் உள்ள அழியும் தருவாயில் உள்ள ஹூலக் கிப்பன்கள் (Western Hoolock Gibbon), வால்பாறையில் உள்ள சிங்கவால் குரங்குகள் மற்றும் பூநீவில்லிபுத்தூர் சரணாலயத்தில் உள்ள மலை அணில்கள் ஆகியவற்றைப் பாதுகாக்க

இயற்கையான மற்றும் செயற்கையான கயிறு பாலங்கள் அமைக்கும் முயற்சிகள் வெற்றிகரமாகச் செயல்பட்டு வருகின்றன.

1. பொருளாதாரம்: 2026 பொருளாதார அறிவியலுக்கான நோபல் பரிசு

மூலக் கட்டுரை: "Putting people in economics" TNPSC பாடத்திட்டம்: GS Paper III – இந்தியப் பொருளாதாரம் (பணவீக்கம், பணவியல் கொள்கை)

தலையங்கப் பகுப்பாய்வு:

- **நோபல் வெற்றியாளர்கள்:** அரசு கொள்கை உருவாக்கத்தில் தனிநபர் தேர்வுகள் மற்றும் வணிக நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தை விளக்கியதற்காக ராபர்ட் இ. ஹால் மற்றும் மைக்கேல் வுட்ஃபோர்ட் ஆகியோருக்கு 2026-ஆம் ஆண்டுக்கான பொருளாதார நோபல் பரிசு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- **ராபர்ட் இ. ஹாலின் கோட்பாடு:** குடும்பங்களின் நுகர்வு முடிவுகள் (consumption behavior) அவர்களின் எதிர்கால வருமான எதிர்பார்ப்புகளின் அடிப்படையிலேயே அமைகின்றன என்பதை நிரூபித்தார். சேமிப்பு இல்லாமல் அன்றாட செலவுக்கு மட்டும் சம்பாதிக்கும் (hand-to-mouth) மக்களின் நுகர்வை மட்டுமே எளிதாகக் கணிக்க முடியும்.
- **மைக்கேல் வுட்ஃபோர்ட்டின் கோட்பாடு:** எதிர்காலத்தைக் கருத்தில் கொண்டு நிறுவனங்கள் நிர்ணயிக்கும் விலைகளின் (sticky prices) அடிப்படையிலேயே பணவீக்கம் உருவாகிறது என்பதை நிரூபித்தார். தேவைக்கேற்ப விலைகளை உடனுக்குடன் மாற்றுவது கடினம் என்பதால் விலைகள் 'sticky' ஆக இருக்கின்றன.

TNPSC பின்னணி:

- **பணவியல் கொள்கை (Monetary Policy):** ரிசர்வ் வங்கி (RBI) தனது நாணயக் கொள்கை அறிவிப்புகளின் போது வெளிப்படைத்தன்மையுடன் (transparency) இருப்பதற்கும், எதிர்கால வழிகாட்டுதல்களை வழங்குவதற்கும் வுட்ஃபோர்ட்டின் கோட்பாடே முக்கியக் காரணமாகும்.

2. அரசியலமைப்பு: OCI அட்டைதாரர்களும் அடிப்படை உரிமைகளும்

மூலக் கட்டுரை: "Why was actor Imran Khan asked to leave India?" TNPSC பாடத்திட்டம்: GS Paper II – இந்திய அரசியலமைப்பு (குடியுரிமை, அடிப்படை உரிமைகள்)

தலையங்கப் பகுப்பாய்வு:

- **பிரச்சனை:** மும்பையில் நடந்த அரசியல் போராட்டத்தில் பங்கேற்றதற்காக அமெரிக்கக் குடிமகனும் OCI அட்டைதாரருமான நடிகர் இம்ரான் கானுக்கு, 'குடிவரவு மற்றும் வெளிநாட்டவர் சட்டம் 2025'-இன் கீழ் இந்தியாவை விட்டு வெளியேறுமாறு FRRO நோட்டீஸ் அனுப்பியுள்ளது.
- **OCI உரிமைகள்:** குடியுரிமைச் சட்டத்தின் 7A பிரிவின் கீழ் இவர்களுக்கு வாழ்நாள் விசா மற்றும் NRI-களுக்கு இணையான பொருளாதார/கல்வி

உரிமைகள் உண்டு. ஆனால், பிரிவு 7B-இன் படி வாக்களிப்பதற்கோ தேர்தலில் போட்டியிடுவதற்கோ அரசியல் உரிமை கிடையாது.

- **நீதித்துறை முன்மாதிரி:** 2020-இல் CAA-வுக்கு எதிராகப் போராடிய ஒரு வெளிநாட்டு மாணவரின் நாடுகடத்தல் நோட்டீஸை கல்கத்தா உயர் நீதிமன்றம் ரத்து செய்தது; அரசியல் கருத்துக்களைக் கொண்டிருக்கும் உரிமை என்பது அரசியலமைப்பின் 21-வது பிரிவின் (வாழும் உரிமை) கீழ் வெளிநாட்டவர்களுக்கும் பொருந்தும் எனத் தீர்ப்பளித்தது. எனினும், புதிய 2025 சட்டம் அரசுக்கு கூடுதல் அதிகாரங்களை வழங்குகிறது.

3. பண்ணாட்டு உறவுகள்: அமெரிக்க-ரஷ்ய எரிசக்தி விவகாரம்

மூலக் கட்டுரை: "How does the U.S.-Russia diesel deal impact India?" & "Why have Central banks..." TNPSC பாடத்திட்டம்: GS Paper II & III - இந்தியாவின் வெளியுறவுக் கொள்கை, எரிசக்தி பாதுகாப்பு

தலையங்கப் பகுப்பாய்வு:

- **அமெரிக்காவின் இரட்டை நிலைப்பாடு:** ரஷ்யாவிடம் எண்ணெய் வாங்கும் நாடுகளுக்கு 100% வரை அபராத வரி விதிக்கும் 'SRIA சட்டம் 2026'-ஐ அமெரிக்கா கொண்டுவந்தது. ஆனால், தற்போது ரஷ்யாவிடம் டீசல் வாங்குவதற்காக அதிபர் ட்ரம்ப் இந்த வரியிலிருந்து விலக்கு அளித்துள்ளார்.
- **இந்தியாவுக்கு ஏற்படும் தாக்கம்:** இந்த விலக்கு, ரஷ்ய கச்சா எண்ணெயை அதிகம் இறக்குமதி செய்யும் இந்தியாவிற்குப் பெரும் நிவாரணமாகும். மேலும், இந்தியா-அமெரிக்கா இடையிலான தடையற்ற வர்த்தகப் பேச்சுவார்த்தைகளில் (FTA) இருந்த முக்கியத் தடையும் இதனால் நீங்கியுள்ளது.
- **பொருளாதார சவால்கள்:** அமெரிக்காவின் வட்டி விகிதங்கள் மற்றும் திறைசேரி வருவாய்கள் (Treasury yields) அதிகரிப்பது உலகளாவிய மூலதனத்தை ஈர்க்கிறது; இது இந்திய ரூபாயின் மதிப்பைக் குறைத்து, இறக்குமதிச் செலவுகளை (imported inflation) அதிகரிக்கும்.

4. நவீன இந்திய வரலாறு: சீக்கிய குருத்வாரா சீர்திருத்த இயக்கம்

மூலக் கட்டுரை: "Teja Singh Samundri's legacy drives BJP's pro-Sikh push in Punjab" TNPSC பாடத்திட்டம்: GS Paper I - சுதந்திரப் போராட்டம் மற்றும் சமூக சீர்திருத்த இயக்கங்கள் **தலையங்கப் பகுப்பாய்வு:**

- **வரலாற்றுப் பின்னணி:** 1926-இல் லாகூர் சிறையில் உயிரிழந்த தேஜா சிங் சமுந்த்ரி, சீக்கிய குருத்வாரா சீர்திருத்த இயக்கம் மற்றும் சிரோன்மணி குருத்வாரா பிரபந்தக் கமிட்டியை (SGPC) உருவாக்கியதில் முக்கியப் பங்கு வகித்தவர்.
- **முக்கியப் போராட்டங்கள் (Morchas):** ஆங்கிலேயர்களின் தலையீட்டிற்கு எதிராக அவர் பங்கேற்ற முக்கியப் போராட்டங்கள்:

- சாபியான் டா மோர்ச்சா (1921-22): பொற்கோயில் கருவூல சாவிகளை மீட்கும் போராட்டம்.
- குரு கா பாக் மோர்ச்சா (1922): அஜ்னாலா குருத்வாரா கட்டுப்பாட்டிற்கான போராட்டம்.
- ஜெய்தோ டா மோர்ச்சா (1923): நாபாவின் மகாராஜாவை ஆங்கிலேயர்கள் பதவி நீக்கம் செய்ததற்கு எதிரான போராட்டம்.
- TNPSC தொடர்பு: பிராந்திய அளவிலான மதச் சீர்திருத்த இயக்கங்கள் (அகாலி இயக்கம்) எவ்வாறு பிரிட்டிஷ் ஏகாதிபத்தியத்திற்கு எதிரான இந்திய தேசிய இயக்கத்தின் ஒரு பகுதியாக மாறின என்பதற்கு இது ஒரு முக்கிய வரலாற்று உதாரணமாகும்.