

THOZHAN SPARK

தமிழ் /
ENGLISH

Discover Yourself , Define Your Future

SEP 20/2026



Prepared By :
SATHISH KUMAR T

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

**60 DAYS STUDY CHALLENGE
GROUP II / II-A**

**50 DAYS STUDY CHALLENGE
GROUP I
ADMISSION GOING ON**

CONTACT US & JOIN OUR COMMUNITY

 **9894856153**

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

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

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



Typhus vs Dengue

- Scrub Typhus shows eschar; Dengue usually causes rash and bleeding.
- Typhus causes severe fatigue; Dengue often brings joint pain.
- Platelets fall sharply in Dengue, mildly in Typhus.
- Dengue spreads by mosquitoes; Typhus spreads by mites.
- Diagnosis differs — both require specific treatment to prevent complications.



I. National and International Affairs

1. India-Pakistan Maritime Conflict in the Arabian Sea

- **The Incident:** A collision occurred between the Indian Navy's *INS Kolkata* (a Project 15A guided-missile destroyer) and the Pakistan Navy's offshore patrol vessel *PNS Hunain* in the North Arabian Sea.
- **India's Stance:** India has strongly protested, stating that the Pakistani vessel engaged in a "dangerous overtaking manoeuvre" at high speeds, leading to the collision.
- **Bilateral Treaty Violation:** India cited a violation of Article 10 of the *1991 Agreement between India and Pakistan on Advance Notice on Military Exercises, Manoeuvres and Troop Movements*.
- **Background Information:** Article 10 mandates that naval ships and submarines of both nations must maintain a minimum separation of three nautical miles (approx. 5.6 km) when operating in international waters to avoid accidents.

2. U.S. Sanctioning Act and Its Impact on India

- **The Legislation:** U.S. President Donald Trump signed the *Lindsey O. Graham Sanctioning Russia and Iran Act, 2026*, aimed at choking funding for Russia's war in Ukraine.
- **The Threat to India:** The act allows the U.S. to impose up to a 100% tariff on goods from countries that remain among the top five importers of Russian crude oil or natural gas.
- **Economic Implications:** As of July 2026, Russia accounted for over 51% of India's crude oil imports. Reducing this volume within the stipulated 30-day window is practically impossible for India due to constraints in the Strait of Hormuz and high global oil prices. This poses a severe threat to India's energy security, domestic fuel prices, and merchandise exports to the U.S..

3. U.S. Deployment of "Space Weapons"

- **The Deployment:** The U.S. Space Force confirmed the deployment of "space control weapons" in Earth orbit to defend American forces against hostile adversary actions.
- **Capabilities:** These weapons possess both kinetic (physical impact) and non-kinetic (electromagnetic jamming, spoofing, directed energy) capabilities to disrupt or degrade adversary satellites.
- **Legal Framework:** The *Outer Space Treaty of 1967* strictly prohibits placing nuclear weapons or Weapons of Mass Destruction (WMDs) in orbit, but it does not explicitly ban conventional weapons, creating a geopolitical grey area.

4. Climate Change: PM Modi's Address at NGT Conference

- **Carbon Emissions:** Speaking at a National Green Tribunal (NGT) conference, Prime Minister Narendra Modi asserted that India's per capita carbon emission is less than half the global average, stating that the responsibility for emissions is often "wrongly placed" on developing nations.
- **Climate Goals:** India is the only G-20 nation to have fulfilled all its 2015 Paris Climate Summit commitments ahead of schedule. India's non-fossil capacity reached 52.57% of the total by February 2026.
- **Energy Milestones:** India's solar capacity has surged from 2 GW to over 160 GW in 12 years. The PM also highlighted the *SHANTI* Act (effective December 2025), which paves the way for private sector involvement in nuclear energy.

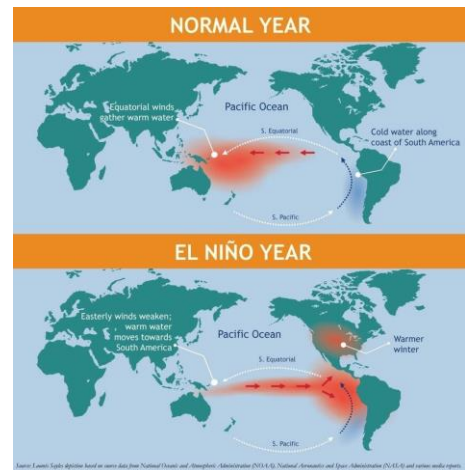


5. Supreme Court on Prohibition Policies

- **The Observation:** The Supreme Court observed that forced temperance is not a solution to alcoholism, noting that total bans on alcohol only drive the trade underground and increase the prevalence of unregulated, lethal brews.
- **Gujarat Context:** The Court highlighted that despite Gujarat's strict prohibition policy since 1960, the state has witnessed at least 10 major mass hooch (methanol-laced) tragedies claiming over 600 lives.
- **Regulatory Action:** The SC struck down Rules 18A and 18B of the *Maharashtra Poisons Rules*—which restricted methanol purchases and mandated adding bitterants—as unconstitutional and arbitrary, stating they failed to address institutional corruption and pilferage.

6. 'Super' El Niño Warning for India

- **The Alert:** A coalition of 188 Indian scientists and ecologists issued a warning regarding a 'Super' El Niño, with Pacific Ocean temperatures projected to rise up to 4 degrees Celsius above the threshold—the highest anomaly in 1,000 years.
- **Ecological Impact:** India's natural systems face catastrophic impacts, including widespread coral bleaching, increased wildfires, delayed fruit production, and extreme drought/heat conditions that will severely affect farmers and marine ecosystems.



7. Internal Security: SBN Designated as Terror Group

- **The Action:** The Union Home Ministry designated the Pakistan-based *Shahzad Bhatti Network (SBN)* as a terrorist group under the Unlawful Activities (Prevention) Act (UAPA), making it the 46th such designated outfit in India.
- **Modus Operandi:** Shahzad Bhatti, operating from the UAE, utilized social media to recruit economically vulnerable Indian youth across 14 states. Recruits were paid to paste glorifying posters, install Chinese-made CCTVs near critical military installations for live-streaming to Pakistan, and plant explosives.

II. Tamil Nadu State Affairs

1. Public Health Clarification: Scrub Typhus vs. Dengue

- The Directorate of Public Health clarified that the recent death of an Anna University student at the Kilpauk Medical College Hospital was due to *Scrub Typhus*, not Dengue.
- This clarification was necessary to quell campus panic after rumors of a severe Dengue outbreak spread on social media.

2. State Administration: Uniforms for Tasmac Employees

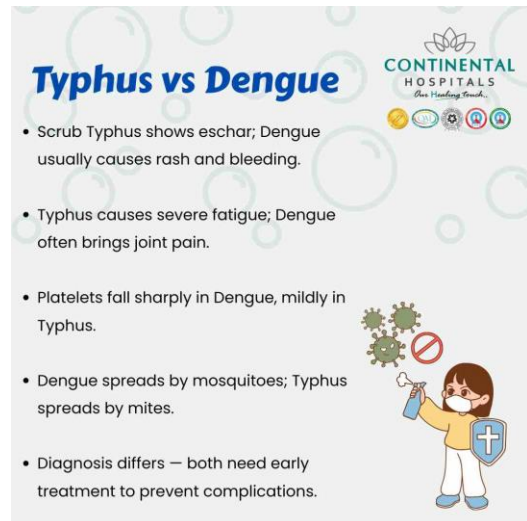
- Effective November 15, 2026, employees at Tamil Nadu State Marketing Corporation (Tasmac) retail outlets will have a mandatory uniform code to maintain a professional appearance.
- **Dress Code:** Supervisors will wear light blue shirts with navy blue trousers, while salesmen will wear beige shirts with dark grey trousers. The cloth will be supplied through *Co-optex*.

3. Art and Climate Activism

- Tamil Nadu's first all-women rap crew, *Sollisai Sistahs*, released a track titled "Veppa Marathadiyila".
- The song explores the intersection of the climate crisis, caste, class, gender, and labor, highlighting how marginalized communities and tribal populations bear the brunt of environmental degradation and disasters like floods.

4. Law and Order Updates

- **Gem Granite POCSO Case:** The Greater Chennai Police have reopened a high-profile POCSO case against 'Gem Granite' founder R. Veeramani. Following a special court's rejection of an earlier closure report, fresh digital evidence linking the accused to the sexual abuse of multiple minor girls was recovered.
- **Temple Land Fraud:** The Tiruchi City Crime Branch (CCB) booked a DMK functionary and a Sub-Registrar for criminal conspiracy and forgery involving the illegal transfer of over 7,000 sq.ft of land belonging to the Sri Ranganathaswamy Temple in Srirangam.



III. Sports (Prelims Fact-Check)

1. 20th Asian Games (Aichi-Nagoya, Japan)

- **Inauguration:** The 20th edition of the Asian Games officially commenced in Nagoya, Japan, with Emperor Naruhito declaring the Games open.
- **Theme:** The core design concept of the opening ceremony was "Harmonic Heart Beat," projecting the motto "Games with a Heart" to symbolize Asian unity and solidarity.
- **Indian Flag-Bearers:** Kabaddi star **Pawan Sehrawat** and shooter **Manu Bhaker** led the Indian contingent during the parade of nations. Originally, shot-putter Tajinderpal Singh Toor was designated as a flag-bearer, but

he was replaced by Sehrawat at the last minute because his ceremonial kit was missing.

2. 45th Chess Olympiad (Samarkand)

- Both the Indian Open (men's) and Women's teams maintained their winning streaks in the fourth round.
- The men's team defeated Spain (3-1) with crucial wins from Arjun Erigaisi and D. Gukesh, while the women's team defeated Mongolia (3-1) led by victories from B. Savitha Shri and Divya Deshmukh.

3. Davis Cup (Tennis)

- India lost 1-3 to South Korea in the Qualifier Round 2 tie in Seoul, missing a historic opportunity to become the first Asian nation to reach the Davis Cup Final 8.
- Despite a doubles victory by Dhakshinewar Suresh and N. Sriram Balaji, India's top singles player Sumit Nagal lost his must-win reverse singles match to Korea's Soonwoo Kwon.

1. International Relations & Economy: The U.S. Sanctioning Act and India

Article: *How will the U.S.'s Sanctioning Act affect India? (FAQ Section)*

- **The Context:** U.S. President Donald Trump signed the *Lindsey O. Graham Sanctioning Russia and Iran Act, 2026*, aimed at choking Russia's war funding.
- **Key Details**
 - The act allows the U.S. to impose up to a 100% tariff on goods originating from countries that remain among the top five importers of Russian crude oil or natural gas.
 - India and China are the top two importers of Russian crude oil.
 - As of July 2026, Russia accounted for over 51% of Indian crude oil imports.
 - The act gives a 30-day window to cut back imports, which is practically impossible for India due to constraints in the Strait of Hormuz and high global oil prices (above \$100 a barrel).
- **TNPSC Background & Analysis (Mains Paper III - Economy & IR)**
 - **Energy Security vs. Trade:** India is caught in a geopolitical dilemma. If India continues buying Russian oil, the 100% tariff will destroy the competitiveness of Indian merchandise exports to the U.S..
 - **Economic Impact:** If India cuts back on Russian oil to avoid tariffs, it will have to buy expensive oil elsewhere, leading to fuel price hikes and domestic inflation, which is politically sensitive ahead of State elections.
 - **Existing Trade Barriers:** India already faces U.S. tariffs under Section 301 (forced labor concerns) and Section 232 (tariffs on steel

and aluminum) of the Trade Act. An additional 100% tariff would be a "body blow" to Indian exporters.

2. Internal Security & Bilateral Treaties: India-Pakistan Maritime Conflict

Article: *What is the India-Pakistan conflict at sea about? (FAQ Section)*

Context: On September 15, 2026, the Indian Navy warship *INS Kolkata* and the Pakistan Navy vessel *PNS Hunain* collided in the North Arabian Sea.

- **Key Details:**

- India alleged that the Pakistani ship executed a "dangerous overtaking manoeuvre" at high speed, leading to the collision. Pakistan denied this and blamed India.
- India summoned Pakistan's Charge d'Affaires and lodged a strong diplomatic protest.
- *INS Kolkata* is a Project 15A guided-missile destroyer equipped with BrahMos missiles, while *PNS Hunain* is a recently commissioned offshore patrol vessel.

- **TNPSC Background & Analysis (Mains Paper II - India & Neighbours)**

- **Violation of Treaties:** India cited a direct violation of Article 10 of the 1991 *India-Pakistan Agreement on Advance Notice on Military Exercises*.
- **The 3-Nautical-Mile Rule:** This specific bilateral confidence-building measure mandates that naval ships of both countries must not approach within three nautical miles (approx. 5.6 km) of each other in international waters to prevent accidents.

3. Science & Tech / International Law: Militarization of Space

Article: *Why has U.S. deployed 'space weapons'? (FAQ Section)*

- **The Context:** The U.S. Air Force confirmed the deployment of "space control weapons" in Earth orbit to defend U.S. forces against hostile actions, drawing backlash from Russia and China.

- **Key Details:**

- These weapons have "kinetic" (physically smashing into an object) and "non-kinetic" (electromagnetic jamming, spoofing communications, directed energy) capabilities to degrade adversary satellites.
- The U.S. justified this by citing recent maneuvers by Russian and Chinese satellites, such as China's Shijian 21 using a robotic arm to tow a defunct satellite.

- **TNPSC Background & Analysis (Mains Paper III - Science & Tech)**

- **Space Weaponization vs. Space Militarization:** This move crosses the line from using space for military communication (militarization) to deploying actual weapons (weaponization).
- **Legal Loophole:** The *Outer Space Treaty of 1967* (signed by the US, Russia, and China) strictly prohibits placing nuclear weapons or

Weapons of Mass Destruction (WMDs) in orbit. However, it does *not* explicitly prohibit conventional weapons, creating a legal grey area that the U.S. is exploiting.

4. Polity & Governance: The Failure of Prohibition Policies

Article: *Prohibition is no solution to alcoholism: top court (News/Legal Analysis)*

- **The Context:** The Supreme Court delivered a critical judgment stating that "forced temperance is no solution to alcoholism," pointing to the failure of 'dry states' like Gujarat.
- **Key Details**
 - The Court noted that despite Gujarat maintaining a strict prohibition policy since its creation in 1960, it has witnessed at least 10 major mass hooch tragedies claiming over 600 lives.
 - A total ban on alcohol only pushes the trade underground, increasing the prevalence of lethal, unregulated brews (methanol-laced liquor).
 - The SC listed five "evils" of prohibition: loss of tax revenue, wasted expenditure on implementation, police corruption, illegal distilling, and the rise of drug menace.
- **TNPSC Background & Analysis (Mains Paper II - Social Issues & Governance)**
 - **DPSP Conflict:** Article 47 of the Indian Constitution directs the State to endeavor to bring about the prohibition of intoxicating drinks. However, the SC's observation highlights the practical failure and governance challenges (corruption, black markets) of enforcing complete prohibition.
 - **Judicial Overreach vs. Executive Policy:** The Court struck down Rules 18A and 18B of the *Maharashtra Poisons Rules* (which restricted methanol sales) as arbitrary, stating they burdened industries without solving the core issue of institutional corruption.



5. Internal Security: Cyber-Terrorism and UAPA

Article: *The digital recruiter (Profiles Section)*

- **The Context:** The Union Home Ministry designated the 'Shahzad Bhatti Network' (SBN) as a terrorist group under the Unlawful Activities (Prevention) Act (UAPA).
- **Key Details:**

- Shahzad Bhatti, an influencer operating from the UAE, used social media platforms (like Instagram) to recruit poorly educated, economically vulnerable Indian youth across 14 States.
- Recruits were paid ₹5,000 to ₹10,000 to paste glorifying posters, install Chinese-made CCTVs near critical installations (livestreamed to Pakistan), and plant explosives.
- **TNPSC Background & Analysis (Mains Paper II - Internal Security)**
 - **Evolution of Radicalization:** This highlights a shift from traditional terror recruitment to "digital recruitment" where financial lures and social media clout are used instead of ideological brainwashing.
 - **UAPA's Scope:** SBN is the 46th outfit to be designated a terrorist organization under Section 35(1) of the UAPA, 1967. This shows the government's zero-tolerance policy and the legal mechanism used to crush decentralized, digital-first terror modules.

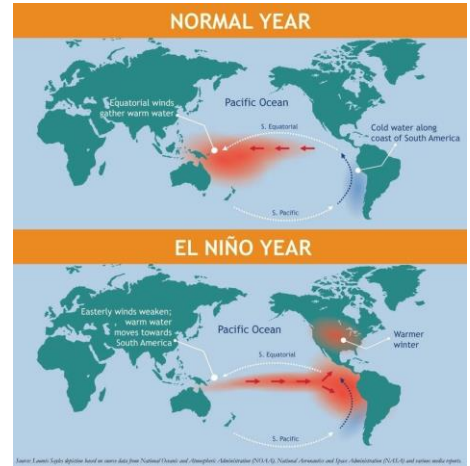
I. தேசிய மற்றும் சர்வதேச செய்திகள் (National & International Affairs)

- **இந்தியா – பாகிஸ்தான் கப்பல் மோதல்:** அரபிக்கடலின் வடக்குப் பகுதியில் (North Arabian Sea) இந்திய கடற்படையின் *INS கொல்கத்தா* (Project 15A guided-missile destroyer) மற்றும் பாகிஸ்தானின் *PNS ஹுனைன்* (PNS Hunain) ரோந்துக் கப்பல் ஆகியவை மோதிக்கொண்டன. பாகிஸ்தான் கப்பல் அதிவேகமாக, ஆபத்தான முறையில் முந்திச் செல்ல முயன்றதே (dangerous overtaking manoeuvre) இதற்கு முக்கியக் காரணம் என இந்தியா குற்றம் சாட்டியுள்ளது. இது 1991 ஆம் ஆண்டு இரு நாடுகளுக்கும் இடையே கையெழுத்தான ஒப்பந்தத்தின் (Article 10) அப்பட்டமான விதிமீறலாகும். இந்த விதியின்படி, சர்வதேச கடல் பகுதியில் இரு நாட்டு கப்பல்களும் குறைந்தபட்சம் 3 நாட்டிக்கல் மைல் (5.6 கி.மீ) இடைவெளி விட்டு பயணிக்க வேண்டும்.
- **அமெரிக்காவின் புதிய தடைச் சட்டம் (U.S. Sanctions Act):** உக்ரைன் மீதான போரைக் கட்டுப்படுத்தும் விதமாக, ரஷ்யாவிற்கான நிதி ஆதாரங்களை முடக்கும் 'லிண்ட்சே ஓ. கிரஹாம்' (Lindsey O. Graham Sanctioning Russia and Iran Act, 2026) தடைச் சட்டத்தில் அமெரிக்க அதிபர் டொனால்ட் ட்ரம்ப் கையெழுத்திட்டுள்ளார். இதன்படி, ரஷ்யாவிடம் இருந்து தொடர்ந்து அதிக அளவில் கச்சா எண்ணெய் வாங்கும் நாடுகள் மீது 100% வரை இறக்குமதி வரி (Tariff) விதிக்க அமெரிக்காவிற்கு அதிகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. ஜூலை 2026 நிலவரப்படி, இந்தியாவின் கச்சா எண்ணெய் தேவையில் 51% ரஷ்யாவைச் சார்ந்துள்ளதால், இது இந்தியாவின் பொருளாதாரம் மற்றும் எரிசக்தி பாதுகாப்பிற்கு (Energy Security) பெரும் அச்சுறுத்தலாக அமைந்துள்ளது.
- **அமெரிக்காவின் விண்வெளி ஆயுதங்கள் (Space Weapons):** பூமியின் சுற்றுப்பாதையில் (Earth orbit) 'விண்வெளி கட்டுப்பாட்டு ஆயுதங்களை' (space control weapons) அமெரிக்கா நிலைநிறுத்தியுள்ளது. எதிரி நாடுகளின் செயற்கைக்கோள்களை நேரடியாகத் தாக்கியோ அல்லது தகவல் தொடர்பை துண்டித்தோ செயலிழக்கச் செய்யும் (kinetic and non-kinetic) திறன்களை இந்த ஆயுதங்கள் கொண்டுள்ளன. 1967 ஆம் ஆண்டின் 'வெளி விண்வெளி ஒப்பந்தம்' (Outer Space Treaty) அணு ஆயுதங்களை மட்டுமே விண்வெளியில் தடை செய்கிறது; சாதாரண ஆயுதங்களுக்கு (conventional weapons) தடை விதிக்கவில்லை என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.
- **பருவநிலை மாற்றம் – பிரதமர் மோடியின் உரை:** தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாய் (NGT) மாநாட்டில் பேசிய பிரதமர் மோடி, இந்தியாவின்



தனிநபர் கார்பன் உமிழ்வு (per capita carbon emission) உலக சராசரியில் பாதிக்கும் குறைவாகவே உள்ளது என்று குறிப்பிட்டார். 2015 பாரிஸ் பருவநிலை மாநாட்டில் (Paris Climate Summit) உறுதியளித்த இலக்குகளை முன்கூட்டியே அடைந்த ஒரே ஜி-20 நாடு இந்தியா மட்டுமே என்றும் அவர் தெரிவித்தார். மேலும், இந்தியாவின் புதைபடிவமற்ற ஆற்றல் திறன் (non-fossil capacity) பிப்ரவரி 2026-ல் 52.57% ஆக உயர்ந்துள்ளதையும் அவர் சுட்டிக்காட்டினார்.

- **மதுவிலக்கு குறித்த உச்ச நீதிமன்றத்தின் கருத்து:** மதுவிலக்கு சட்டம் மட்டுமே குடிப்பழக்கத்திற்கு முழுமையான தீர்வாகாது என உச்ச நீதிமன்றம் கருத்து தெரிவித்துள்ளது. 1960 முதல் குஜராத்தில் கடுமையான மதுவிலக்கு அமலில் இருந்தாலும், அங்கு கள்ளச்சாராய மரணங்கள் தொடர்ந்து நிகழ்ந்து 600-க்கும் மேற்பட்டோர் உயிரிழந்துள்ளனர் என்பதை நீதிமன்றம் சுட்டிக்காட்டியது. கள்ளச்சந்தையைத் தடுக்கத் தவறிய மகாராஷ்டிரா விஷ தடுப்பு விதிகளின் (Maharashtra Poisons Rules) 18A மற்றும் 18B விதிகளை நீதிமன்றம் ரத்து செய்துள்ளது.
- **பயங்கரவாத அமைப்பாக 'SBN' அறிவிப்பு:** ஐக்கிய அரபு அமீரகத்தில் இருந்து செயல்படும் பாகிஸ்தானைச் சேர்ந்த 'ஷாசாத் பட்டி நெட் வொர்க்' (Shahzad Bhatti Network – SBN) என்ற அமைப்பை உபா (UAPA) சட்டத்தின்கீழ் பயங்கரவாத அமைப்பாக மத்திய உள்துறை அமைச்சகம் அறிவித்துள்ளது. சமூக வலைதளங்கள் மூலம் இந்திய இளைஞர்களை மூளைச்சலவை செய்து, ராணுவ தளங்களை கண்காணிப்பது மற்றும் வெடிகுண்டு வைப்பது போன்ற தேசவிரோதச் செயல்களுக்கு இந்த அமைப்பு பயன்படுத்தியுள்ளது. இது இந்தியாவில் தடை செய்யப்பட்ட 46-வது பயங்கரவாத அமைப்பாகும்.
- **எச்சரிக்கும் 'சூப்பர் எல் நிணோ' (Super El Nino):** பசிபிக் பெருங்கடலின் வெப்பநிலை இயல்பை விட 4 டிகிரி செல்சியஸ் வரை உயர்வாய்ப்புள்ளதால், இந்தியா 'சூப்பர் எல் நிணோ' தாக்கத்தை எதிர்கொள்ளும் என 188 இந்திய விஞ்ஞானிகள் எச்சரித்துள்ளனர். இதனால் கடுமையான வெப்பம், வறட்சி, காட்டுத்தீ மற்றும் பவளப்பாறைகள் அழிவு (coral bleaching) ஆகியவை ஏற்படும் என கணிக்கப்பட்டுள்ளது.



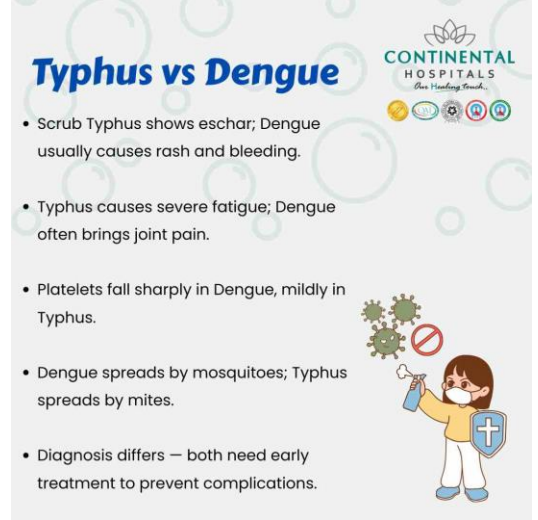
II. தமிழ்நாடு மாநில செய்திகள்

(Tamil Nadu State Affairs)

- **ஸ்கரப் டைபஸ் (Scrub Typhus) பாதிப்பு விளக்கம்:** சென்னை கீழ்ப்பாக்கம் அரசு மருத்துவமனையில் உயிரிழந்த அண்ணா பல்கலைக்கழக மாணவரின் இறப்பிற்கு டெங்கு காய்ச்சல் காரணம் அல்ல என்றும், 'ஸ்கரப் டைபஸ்' (Scrub

Typhus) என்ற தொற்றே காரணம் என்றும் தமிழ்நாடு பொது சுகாதாரத்துறை (Directorate of Public Health) விளக்கம் அளித்துள்ளது.

- டாஸ்மாக் ஊழியர்களுக்கு சீருடை: நவம்பர் 15, 2026 முதல் டாஸ்மாக் (Tasmac) சில்லறை விற்பனைக் கடை ஊழியர்களுக்கு சீருடை (Uniform) அணிவது கட்டாயமாக்கப்பட்டுள்ளது. மேற்பார்வையாளர்களுக்கு (Supervisors) வெளிர் நீல நிற சட்டை மற்றும் அடர் நீல நிற பேண்ட், விற்பனையாளர்களுக்கு வெளிர் பழுப்பு (beige) நிற சட்டை மற்றும் அடர் சாம்பல் நிற பேண்ட் வழங்கப்பட உள்ளது. இதற்கான துணிகள் கோ-ஆப்டெக்ஸ் (Co-optex) மூலம் வழங்கப்படும்.
- போக்சோ (POCSO) வழக்கில் விசாரணை தீவிரம்: 'ஜெம் கிராணைட்' (Gem Granite) நிறுவனர் ஆர். வீரமணி மீதான போக்சோ வழக்கு மீண்டும் தீவிரமடைந்துள்ளது. சிறுமிகளுக்கு பாலியல் தொல்லை அளித்ததற்கான புதிய டிஜிட்டல் ஆதாரங்கள் கிடைத்ததையடுத்து, வழக்கை முடித்துவைக்கும் முந்தைய அறிக்கையை சிறப்பு நீதிமன்றம் நிராகரித்து விசாரணையை முடிக்கிவிட்டுள்ளது.
- கோயில் நிலம் மோசடி: ஸ்ரீரங்கம் ஸ்ரீ ரங்கநாதசுவாமி கோயிலுக்குச் சொந்தமான 7,000 சதுர அடிக்கும் மேலான நிலத்தை போலியான ஆவணங்கள் மூலம் அபகரித்ததாக, திமுக நிர்வாகி மற்றும் சார்பதிவாளர் (Sub-Registrar) மீது திருச்சி மாநகர குற்றப்பிரிவு போலீசார் (CCB) வழக்குப்பதிவு செய்துள்ளனர்.
- பருவநிலை மாற்றம் குறித்த ராப் (Rap) பாடல்: தமிழ்நாட்டின் முதல் பெண்கள் ராப் இசைக் குழுவான 'சொல்லிசை சிஸ்டாஸ்' (Sollisai Sistahs), "வேப்ப மரத்தடியில்" என்ற புதிய பாடலை வெளியிட்டுள்ளனர். பருவநிலை மாற்றம் மற்றும் இயற்கைப் பேரிடர்களால் எளிய மக்களும், பழங்குடியினரும் எவ்வாறு கடுமையாகப் பாதிக்கப்படுகிறார்கள் என்பதை இப்பாடல் விவரிக்கிறது.



III. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம் (Science & Technology)

- பூஞ்சையின் மருந்து எதிர்ப்புத் திறன் (Fungus Drug Resistance): நிமோனியா காய்ச்சலை ஏற்படுத்தும் நியூமோசிஸ்டிஸ் ஜிரோவெசி (Pneumocystis jirovecii) என்ற பூஞ்சை, உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சை செய்தவர்களுக்கு வழங்கப்படும் 'மைக்ரோபினோலிக் ஆசிட்' (MPA) என்ற நோயெதிர்ப்பு ஒடுக்கி மருந்துக்கு எதிரான எதிர்ப்புத் திறனை (resistance) வளர்த்துள்ளது ஆய்வில்

கண்டறியப்பட்டுள்ளது. மனிதர்களுக்காக உருவாக்கப்பட்ட மருந்துகள் கூட நோய்க்கிருமிகள் பரிணாம வளர்ச்சி பெறக் காரணமாகின்றன என்பதை இது உணர்த்துகிறது.

- **பாம்பு விஷ முறிவுக்கான புதிய கண்டுபிடிப்பு:** 'வெஸ்டர்ன் டயமண்ட் பேக் ரேட்டில்ஸ்னேக்' (Western diamondback rattlesnake) என்ற பாம்பின் ரத்தத்தில் உள்ள 'FETUA' புரதங்கள், அதே பாம்பின் விஷத்தை முறிக்கும் ஆற்றல் (Anti-venom) கொண்டவை என விஞ்ஞானிகள் கண்டறிந்துள்ளனர். இது தற்போதுள்ள வணிக ரீதியான விஷமுறிவு மருந்துகளை விட 10 மடங்கு அதிக சக்தி வாய்ந்தது.
- **பிளாஸ்டிக் கழிவு மேலாண்மை (Plastic Waste Management):** பிளாஸ்டிக் கழிவுகளை 'பைரோலிசிஸ்' (Pyrolysis) முறையில் அதிக வெப்பப்படுத்தி 'வாயு' (Vaayu) என்ற சமையல் எரிவாயுவாக மாற்ற முடியும் என புனேவைச் சேர்ந்த தொழில்நுட்பவியலாளர் பி. சஹஸ்ரபுத்தே நிரூபித்துள்ளார். மேலும், பிளாஸ்டிக் கழிவுகளில் இருந்து மாசற்ற 'ஹைட்ரஜன்' எரிபொருளை உருவாக்குவது குறித்தும் ஆய்வுகள் நடைபெற்று வருகின்றன.
- **செயற்கை நுண்ணறிவு (AI Economics):** AI தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாட்டுச் செலவு (cost per token) கணிசமாகக் குறைந்தாலும், சிக்கலான பணிகளுக்கு AI-ஐ அதிகளவில் பயன்படுத்துவதால் பெருநிறுவனங்களின் ஒட்டுமொத்த செலவு பலமடங்கு அதிகரித்துள்ளது.

IV. விளையாட்டு (Sports)

- **20-வது ஆசிய விளையாட்டுகள் (20th Asian Games):** ஜப்பானின் நகோயா (Aichi-Nagoya) நகரில் 20-வது ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டிகள் கோலாகலமாகத் தொடங்கின. "Harmonic Heart Beat" என்ற கருப்பொருளுடன் அமைந்த இதன் தொடக்க விழாவை ஜப்பான் பேரரசர் நருஹிடோ முறைப்படி தொடங்கி வைத்தார். இந்திய அணியின் தேசியக் கொடியை கபடி வீரர் பவன் ஷெராவத் மற்றும் துப்பாக்கிச் சுடுதல் வீரரங்கனை மனு பாக்கர் ஆகியோர் ஏந்திச் சென்றனர். குண்டு எறிதல் வீரர் தஜிந்தர்பால் சிங் தூர்-க்கு சீருடை (ceremonial kit) கிடைக்காததால் அவருக்குப் பதிலாக பவன் ஷெராவத் கொடியேந்தினார் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.
- **செஸ் ஒலிம்பியாட் (Chess Olympiad):** சமர்கண்டில் நடைபெறும் செஸ் ஒலிம்பியாட் போட்டியில், 4-வது சுற்றில் இந்திய ஒபன் (ஆடவர்) அணி ஸ்பெயினையும், மகளிர் அணி மங்கோலியாவையும் 3-1 என்ற கணக்கில் வீழ்த்தி வெற்றிப் பயணத்தைத் தொடர்ந்துள்ளன. அர்ஜுன் எரிகைசி, டி. குகேஷ், பி. சவிதா ஸ்ரீ மற்றும் திவ்யா தேஷ்முக் ஆகியோர் வெற்றி பெற்றனர்.
- **டேவிஸ் கோப்பை (Davis Cup - Tennis):** தென்கொரியாவின் சியோலில் நடைபெற்ற டேவிஸ் கோப்பை டென்னிஸ் தகுதிச்சுற்றில், இந்திய அணி 1-3 என்ற கணக்கில் தென்கொரியாவிடம் தோல்வியைத் தழுவினது. இந்தியாவின் முன்னணி வீரர் சுமித் நாகல் தனது ஒற்றையர் பிரிவு ஆட்டத்தில்

தோல்வியடைந்ததால், இந்தியா அடுத்த சுற்றுக்குச் செல்லும் வாய்ப்பை இழந்தது.

1. சர்வதேச உறவுகள் & பொருளாதாரம்: அமெரிக்காவின் புதிய தடைச் சட்டம் மற்றும் இந்தியாவின் மீதான தாக்கம்

- **பின்னணி மற்றும் சூழல்:** உக்ரைன் போருக்கான ரஷ்யாவின் நிதி ஆதாரங்களை முடக்கும் நோக்கில், அமெரிக்க அதிபர் டொனால்ட் ட்ரம்ப் 'லிண்ட்சே ஓ. கிரகாம் ரஷ்யா மற்றும் ஈரான் தடைச் சட்டம், 2026'-இல் (Lindsey O. Graham Sanctioning Russia and Iran Act, 2026) கையெழுத்திட்டுள்ளார்.
- **சட்டத்தின் முக்கிய நிபந்தனை:** ரஷ்யாவிடமிருந்து கச்சா எண்ணெய் அல்லது இயற்கை எரிவாயுவை இறக்குமதி செய்யும் முதல் ஐந்து நாடுகளில் தொடர்ந்து நீடிக்கும் நாடுகள் மீது 100% வரை கூடுதல் இறக்குமதி வரி (Tariff) விதிக்க இந்தச் சட்டம் அமெரிக்காவிற்கு அதிகாரம் அளிக்கிறது.
- **இந்தியா எதிர்கொள்ளும் சவால்கள்**
 - சீனாவிற்கு அடுத்தபடியாக ரஷ்யாவிடமிருந்து அதிக கச்சா எண்ணெய் வாங்கும் நாடாக இந்தியா உள்ளது.
 - ஜூலை 2026 நிலவரப்படி, இந்தியாவின் மொத்த கச்சா எண்ணெய் இறக்குமதியில் 51%-க்கும் அதிகமான பங்கு ரஷ்யாவைச் சார்ந்துள்ளது.
 - ஹார்முஸ் நீரிணையில் (Strait of Hormuz) நிலவும் பதற்றங்கள் மற்றும் சர்வதேச சந்தையில் கச்சா எண்ணெய் விலை பீப்பாய் ஒன்றுக்கு 100 டாலரைத் தாண்டியுள்ள சூழலில், 30 நாட்களுக்குள் ரஷ்ய இறக்குமதியைக் குறைப்பது இந்தியாவிற்கு நடைமுறைச் சாத்தியமற்றது.
- **TNPSC முதன்மைத் தேர்வு நோக்கு (தாள் III - பொருளாதாரம் மற்றும் சர்வதேச உறவுகள்):**
 - **எரிசக்திப் பாதுகாப்பு vs ஏற்றுமதிப் பொருளாதாரம்:** இந்தியா ரஷ்யாவிடமிருந்து தொடர்ந்து எண்ணெய் வாங்கினால், அமெரிக்காவிற்குச் செல்லும் இந்திய ஏற்றுமதிப் பொருட்கள் 100% வரியை எதிர்கொள்ள நேரிடும். இது ஏற்றுமதி வர்த்தகத்தைப் பெருமளவில் முடக்கும்.
 - **உள்நாட்டுப் பணவீக்கம்:** அமெரிக்க அழுத்தத்திற்குப் பணிந்து ரஷ்ய எண்ணெயைக் கைவிட்டால், மாற்று வழிகளில் அதிக விலைக்கு எண்ணெய் வாங்க வேண்டியிருக்கும்; இதனால் உள்நாட்டில் எரிபொருள் விலையேற்றம் மற்றும் பணவீக்கம் (Inflation) அதிகரிக்கும்.
 - **வர்த்தகச் சட்டங்களின் சுமை:** இந்தியா ஏற்கனவே அமெரிக்காவின் வர்த்தகச் சட்டம் பிரிவு 301 (கட்டாயத் தொழிலாளர் கண்காணிப்பு) மற்றும் பிரிவு 232 (எஃகு மற்றும் அலுமினிய வரி) ஆகியவற்றின் கீழ் வரிச்சுமைகளை எதிர்கொண்டு வருகிறது.

2. எல்லைப் பாதுகாப்பு & இருதரப்பு ஒப்பந்தங்கள்: அரபிக்கடலில் இந்தியா-பாகிஸ்தான் கப்பல் மோதல்

- **சம்பவத்தின் பின்னணி:** வட அரபிக்கடலில் இந்திய கடற்படையின் வழிகாட்டப்பட்ட ஏவுகணை நாசகாரிக் கப்பலான *ஐ.என்.எஸ் கொல்கத்தா* (INS Kolkata – Project 15A) மற்றும் பாகிஸ்தான் கடற்படையின் ரோந்துக் கப்பலான *பி.என்.எஸ் ஹுனைன்* (PNS Hunain) ஆகியவை மோதிக்கொண்டன.
- **விபத்தின் காரணம்:** வழக்கமான கண்காணிப்புப் பணியில் ஈடுபட்டிருந்த இந்தியக் கப்பலை, பாகிஸ்தானின் ரோந்துக் கப்பல் அதிவேகமாக, ஆபத்தான முறையில் முந்திச் செல்ல முயன்றதே (dangerous overtaking manoeuvre) இந்த விபத்திற்குக் காரணம் என இந்தியா தெரிவித்துள்ளது.
- **1991 இருதரப்பு ஒப்பந்த மீறல்**
 - இச்சம்பவம் 1991 ஆம் ஆண்டு கையெழுத்தான '*ராணுவப் பயிற்சிகள், தந்திரோபாய நகர்வுகள் மற்றும் துருப்புக்களின் இயக்கம் குறித்த இந்தியா-பாகிஸ்தான் ஒப்பந்தத்தின் பிரிவு 10*'-ஐ (Article 10) அப்பட்டமாக மீறியுள்ளது.
 - **3 நாட்டிக்கல் மைல் விதி:** சர்வதேச கடல் பகுதியில் தேவையற்ற மோதல்களையும் விபத்துகளையும் தவிர்க்கும் பொருட்டு, இரு நாட்டு போர்க்கப்பல்களும் நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களும் ஒன்றுக்கொன்று குறைந்தபட்சம் 3 நாட்டிக்கல் மைல் (சுமார் 5.6 கி.மீ) இடைவெளியைப் பராமரிக்க வேண்டும் என்பது இந்த விதியின் முக்கிய அம்சமாகும்.
- **TNPSC முதன்மைத் தேர்வு நோக்கு (தாள் II – இந்தியாவும் அண்டை நாடுகளும்)**
 - **நம்பிக்கையை வளர்க்கும் நடவடிக்கைகள் (CBMs):** இரு நாடுகளுக்கும் இடையேயான பாதுகாப்பு ஒப்பந்தங்கள் சர்வதேச கடற்பரப்பில் எந்த அளவிற்குச் செயல்படுகின்றன என்பதை மதிப்பிட இந்த நிகழ்வு ஒரு முக்கிய உதாரணமாகும்.
 - **கடல்சார் ஆதிக்கம்:** பிரம்மோஸ் ஏவுகணைகளைக் கொண்ட இந்தியாவின் உயர் ரக போர்க்கப்பல்கள் மற்றும் பாகிஸ்தானின் நவீன ரோந்துக் கப்பல்களுக்கு இடையேயான இந்த உரசல்கள் கடல்சார் பாதுகாப்பு சமநிலையைச் சோதிக்கும் களமாக அமைகின்றன.

3. அறிவியல் & விண்வெளிச் சட்டம்: விண்வெளியைக் கட்டுப்படுத்தும் ஆயுதங்கள் (Space Weapons)

- **சம்பவத்தின் பின்னணி:** அமெரிக்க விண்வெளிப் படை (U.S. Space Force), பூமியின் சுற்றுப்பாதையில் எதிரி நாடுகளின் அச்சுறுத்தல்களிலிருந்து தற்காத்துக் கொள்ள 'விண்வெளி கட்டுப்பாட்டு ஆயுதங்களை' (Space Control Weapons) நிலைநிறுத்தியுள்ளதாக அதிகாரப்பூர்வமாக அறிவித்துள்ளது.
- **தொழில்நுட்பத் திறன்கள்**

- **இயக்க ஆற்றல் வழிகள் (Kinetic):** எதிரி நாட்டு செயற்கைக்கோள்கள் மீது நேரடியாக மோதி அவற்றை அழிக்கும் தொழில்நுட்பம்.
- **இயக்கமற்ற வழிகள் (Non-kinetic):** மின்காந்த அலைகளைத் தடுத்தல் (Jamming), தகவல் தொடர்பைப் போலியாக மாற்றுதல் (Spoofing) மற்றும் லேசர் போன்ற ஆற்றல் கதிர்கள் (Directed energy) மூலம் செயற்கைக்கோள்களின் உணர்சட்டங்களை (Sensors) முடக்குதல்.
- **1967 வெளி விண்வெளி ஒப்பந்தத்தின் (Outer Space Treaty) குறைபாடுகள்**
 - இந்த ஒப்பந்தம் விண்வெளியில் அணு ஆயுதங்கள் மற்றும் பேரழிவு ஆயுதங்களை (Weapons of Mass Destruction) நிலைநிறுத்துவதை மட்டுமே வெளிப்படையாகத் தடை செய்கிறது.
 - வழக்கமான மரபுசார் ஆயுதங்களை (Conventional Weapons) விண்வெளியில் நிலைநிறுத்துவதற்கு இதில் தெளிவான தடைகள் இல்லை. இந்த சட்ட ஓட்டையை அமெரிக்கா உள்ளிட்ட நாடுகள் தங்களுக்குச் சாதகமாகப் பயன்படுத்துகின்றன.
- **TNPSC முதன்மைத் தேர்வு நோக்கு (தாள் III – அறிவியல் & தொழில்நுட்பம்)**
 - **விண்வெளி ஆயுதமயமாக்கல் (Militarization vs Weaponization):** விண்வெளியைத் தகவல் தொடர்பு மற்றும் கண்காணிப்பிற்குப் பயன்படுத்துவதைத் தாண்டி, நேரடித் தாக்குதல் ஆயுதங்களை நிலைநிறுத்தும் அபாயகரமான கட்டத்தை இது காட்டுகிறது.
 - **விண்வெளிக் கழிவுகள் (Space Debris):** இயக்க ஆற்றல் தாக்குதல்கள் (Kinetic strikes) விண்வெளியில் கட்டுப்பாடற்ற விண்வெளிக் கழிவுகளை உருவாக்கி, பிற சர்வதேச ஆய்வுக் கலங்களுக்கும் ஆபத்தை விளைவிக்கும் அபாயம் உள்ளது.

4. ஆளுமை & சமூகப் பிரச்னைகள்: மதுவிலக்கு கொள்கை குறித்த உச்ச நீதிமன்றத்தின் தீர்ப்பு

- **நீதிமன்றத்தின் நிலைப்பாடு:** "கட்டாயப்படுத்தப்பட்ட மதுவிலக்கு என்பது ஒருபோதும் குடிப்பழக்கத்திற்குத் தீர்வாக அமையாது" என்று உச்ச நீதிமன்ற டிவிஷன் பெஞ்ச் தீர்ப்பளித்துள்ளது.
- **குஜராத் மாநில உதாரணம்:** 1960-இல் உருவானது முதல் குஜராத்தில் கடுமையான மதுவிலக்குச் சட்டம் அமலில் இருந்தபோதிலும், அங்கு இதுவரை 10-க்கும் மேற்பட்ட பெரிய கள்ளச்சாராய சாவுகள் நிகழ்ந்து 600-க்கும் மேற்பட்டோர் உயிரிழந்துள்ளனர் என்பதை நீதிமன்றம் சுட்டிக்காட்டியது.

- மதுவிலக்கின் 5 தீமைகள் என நீதிமன்றம் பட்டியலிட்டவை

1. அரசுக்கான வரி வருவாய் இழப்பு.
2. சட்டத்தை அமல்படுத்த நல்ல நிதி வீணடிக்கப்படுவது.
3. காவல்துறை மற்றும் கலால் துறையில் பெருகும் லஞ்சம் மற்றும் ஊழல்.



4. கள்ளச்சாராய உற்பத்தி அதிகரிப்பது.
5. இதன் விளைவாக ஏற்படும் போதைப்பொருள் புழக்கத்தின் பெருக்கம்.

- **சட்ட நடவடிக்கை:** மெத்தனால் (Methanol) நச்சு பயன்பாட்டைக் கட்டுப்படுத்துவதாகக் கூறி தொழிற்சாலைகளுக்கு அதிக நிதிச்சுமையை ஏற்படுத்திய மகாராஷ்டிரா விஷ விதிகளின் (Maharashtra Poisons Rules) 18A மற்றும் 18B விதிகளைத் தன்னிச்சையானது மற்றும் அரசியலமைப்புக்கு எதிரானது என நீதிமன்றம் ரத்து செய்தது.
- **TNPSC முதன்மைத் தேர்வு நோக்கு (தாள் II – இந்திய அரசியலமைப்பு & சமூகப் பிரச்சனைகள்)**
 - **அரசு நெறிமுறைக் கோட்பாடுகள் (DPSP) – பிரிவு 47:** மக்களின் ஊட்டச்சத்து மற்றும் பொது சுகாதாரத்தை உயர்த்தவும், மருத்துவ காரணங்களைத் தவிர போதை தரும் மதுபானங்களைத் தடை செய்யவும் அரசு முயல வேண்டும் என்று பிரிவு 47 கூறுகிறது.
 - **கொள்கை முரண்பாடுகள்:** முழுமையான மதுவிலக்கு அமலாக்கம் என்பது வெளிப்படத்தன்மையற்ற கள்ளச்சந்தைக்கும், மெத்தனால் கலந்த நச்சுச் சாராய சாவுகளுக்கும் வழிவகுப்பதாக உள்ள நடைமுறை நிர்வாகச் சவால்களை இத்தீர்ப்பு விவரிக்கிறது.

5. உள்நாட்டுப் பாதுகாப்பு: இணையவழி பயங்கரவாத ஆள்சேர்ப்பு & உபா சட்டம் (UAPA)

- **பின்னணி:** ஐக்கிய அரபு அமீரகத்தில் தலைமறைவாக இருந்து இயங்கும் பாகிஸ்தானிய சமூக ஊடகப் பிரபலம் ஷாசாத் பட்டி என்பவரின் 'ஷாசாத் பட்டி நெட்ஹார்க்' (SBN) அமைப்பை உபா (UAPA) சட்டத்தின் கீழ் பயங்கரவாத அமைப்பாக மத்திய உள்துறை அமைச்சகம் அறிவித்துள்ளது.
- **சட்டப்பிரிவு:** சட்டவிரோத நடவடிக்கைகள் தடுப்புச் சட்டம் 1967-இன் (UAPA) பிரிவு 35(1)-இன் கீழ் தடை செய்யப்பட்ட 46-வது பயங்கரவாத இயக்கம் இதுவாகும்.
- **செயல்பாட்டு உத்தி (Modus Operandi):**

- பஞ்சாப், உத்தரப்பிரதேசம் உள்ளிட்ட 14 இந்திய மாநிலங்களில் உள்ள ஏழுமையான, குறைந்த கல்வித்தகுதி கொண்ட இளைஞர்களை இன்ஸ்டாகிராம் போன்ற சமூக வலைதளங்கள் மூலம் அணுகியது.
- இளைஞர்களுக்கு ₹5,000 முதல் ₹10,000 வரை வழங்கி, பட்டியைப் பெருமைப்படுத்தும் சுவரொட்டிகளை ஒட்ட வைத்தல்.
- ராணுவ முகாம்கள், ரயில் நிலையங்கள் மற்றும் முக்கிய சாலைகளில் சீன தயாரிப்பு ரகசிய கண்காணிப்பு கேமராக்களைப் (CCTV) பொருத்தி, அதன் காட்சிகளைப் பாகிஸ்தானுக்கு நேரலையாக ஒளிபரப்பச் செய்தல்.
- பெட்ரோல் குண்டுகள் மற்றும் வெடிபொருட்கள் தயாரிக்கும் முறைகளை இணையம் வழியே அனுப்பி தாக்குதல்களுக்குத் தூண்டுதல்.
- **TNPSC முதன்மைத் தேர்வு நோக்கு (தாள் II – உள்நாட்டுப் பாதுகாப்பு)**
 - **டிஜிட்டல் தீவிரவாதம் (Digital Radicalization):** பழைய முறையிலான நேரடி சித்தாந்த மூளைச்சலவையை விட, சமூக ஊடகப் புகழ் மற்றும் பணத்தைக் காட்டி இணையவழியில் இளைஞர்களை குற்றச்செயல்களுக்குப் பயன்படுத்தும் புதிய வடிவ அச்சுறுத்தல்களை இது வெளிப்படுத்துகிறது.
 - **கலப்பினப் போர்முறை (Hybrid Warfare):** போதைப்பொருள் கடத்தல், உளவு பார்த்தல் மற்றும் சமூக ஊடகத் தவறான தகவல்கள் ஆகியவற்றை ஒன்றிணைத்து எல்லைக்கப்பாலிருந்து ஏவப்படும் கலப்பினப் போர்முறையை முறியடிக்க சிறப்புச் சட்டங்களின் பங்கு மிக முக்கியமானது.