

THOZHAN ACADEMY



Thozhan Academy

Discover Yourself,
Define Your Future

MARCH 24/2026

DAILY CURRENT AFFAIRS (தமிழ் / ENGLISH)

Prepared By :

SATHISH KUMAR T TNPSC, UPSC (ALL COMPETITIVE EXAMS)

Prepared For :

TNPSC GROUP 1&2 TEST BATCH
ADMISSION GOING ON !!!!!!!



**SATHANKULAM FATHER-
CUSTODIAL DEATH CASE VERDICT**
**9 Police Personnel Declared
GUILTY by Madurai Court,**
Sentence to be Announced on March 30

Madurai District Court Judge
Muthukumaran delivers landmark verdict

Features of Proposed Bill

Focus on transparency,
accountability,
legal certainty



Comprehensive
bound mechanism
deal with assets

govt to
nd



Reduces maximum
prisonment for un-
used receipt of for
contribution to or

Mandates Centre
approval before
proceedings

Section 14B introduced to p
registration upon expiry,
Centre

**For women's quota, govt
looking at increasing Lok
Sabha seats based on
Census 2011**

A member of Parliament from an Oppos
who was present in the meeting chair
Shah told that one proposal was to
of Lok Sabha seats to 816 from

if the delimitation exp
Census 2011. Of
for

9894856153

JOIN OUR TELEGRAM CHANNEL

<https://t.me/thozhanias>

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



1. Tamil Nadu State News

• Sattankulam Custodial Deaths Verdict:

- **The Event:** The First Additional District and Sessions Court in Madurai has convicted all nine accused police personnel in the Sattankulam custodial death case .
- **Background:** In June 2020, during the COVID-19 lockdown, trader P. Jayaraj and his son J. Benicks died due to severe custodial torture at the Sattankulam Police Station in Thoothukudi district. They were initially detained under the pretext of violating lockdown rules, a charge later proven false.
- **Investigation:** The Madras High Court took *suo motu* cognisance, and the case was subsequently transferred to the Central Bureau of Investigation (CBI) .
- **Significance:** The case is a landmark in Tamil Nadu's judicial and police reform history, highlighting the severe consequences of police brutality and the enforcement of accountability.



• Protests Against Transgender Bill Amendment:

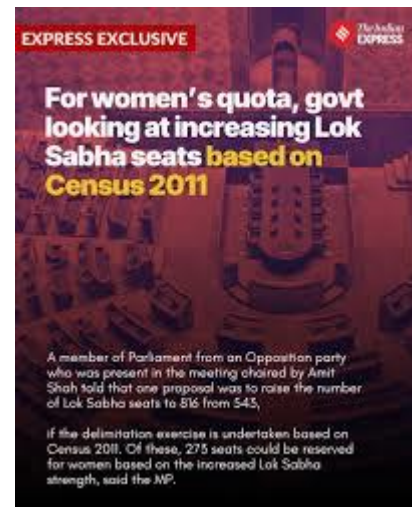
- **The Issue:** Transgender rights activists in Chennai are protesting a proposed amendment to the Transgender Bill .
- **Key Concerns:** The amendment allegedly seeks to remove the right to "self-perceived gender identity" and introduces a requirement for a medical board to determine if a person is transgender. Furthermore, identity cards would reportedly be issued only after gender affirmation surgery.
- **Legal Context:** Activists state this directly contradicts the historic 2014 NALSA judgment by the Supreme Court, which affirmed the fundamental right of self-identification without requiring medical procedures.



2. National News

• **Early Delimitation and Women's Reservation Act:**



- **Proposal:** The Union government has indicated plans to introduce an amendment Bill to execute a delimitation exercise based on the **2011 Census**.
- **Objective:** This early delimitation aims to implement the Women's Reservation Act, 2023 (106th Constitutional Amendment) ahead of the 2029 Lok Sabha elections, bypassing the need to wait for the delayed 2021 Census.
- **Impact on Seats:** The proposed amendment would increase Lok Sabha seats from 543 to 816, reserving 33% (273 seats) for women.
- **States' Concerns:** Southern states, which have successfully controlled population growth, have expressed concerns about losing proportional representation. The government intends to maintain the existing proportion of seats for all states to address this.



• **Foreign Contribution (Regulation) Amendment Bill, 2026:**

- **Asset Management:** The Bill proposes the appointment of a "designated authority" to manage or dispose of assets created using foreign funds by NGOs whose FCRA registration has been suspended or cancelled.
- **Expanded Accountability:** It broadens the definition of "key functionary" to include partners, trustees, the *karta* of a Hindu Undivided Family, and anyone controlling the organization's affairs, making them liable for FCRA offences.
- **Penalty Reduction:** The maximum imprisonment for FCRA offences is proposed to be reduced from five years to one year.
- **Pax Silica Initiative:**
- **Context:** A Senior Congress MP warned the Union Government

Key Features of Proposed Bill

 <p>Focus on transparency, accountability, legal certainty</p>	 <p>Comprehensive, time-bound mechanism to deal with assets created</p>
<p>Allowing govt to prescribe validity period for foreign contributions, utilisation</p>	<p>Reduces maximum imprisonment for unauthorised receipt of foreign contribution to one year</p>
<p>Mandates Centre's approval before criminal proceedings</p>	

INTRODUCING NEW SECTION Section 14B introduced to provide for 'deemed cessation' of FCRA registration upon expiry, non-renewal or refusal of renewal by the Centre



against "Pax Silica," calling it a step toward digital colonialism .

- **Background:** Pax Silica is a U.S.-led initiative aimed at building resilient supply chains for critical minerals and Artificial Intelligence (AI) technologies. India joined this coalition in February 2026 during an AI Impact summit in New Delhi.
- **Orange Economy (Creative Economy) Boost:**
- **Initiatives:** The Centre launched initiatives to boost India's "orange economy"—industries where value is generated from creativity, culture, tech, and intellectual property .
- **Programs:** This includes the "National AI Skilling Initiative" in partnership with Google and YouTube to train 15,000 youths, and "MyWAVES," a citizen creator platform .

3. International Relations & Geopolitics

- **West Asia Conflict Escalation & Economic Impact:**
- **Geopolitics:** Tensions remain extremely high. U.S. President Donald Trump announced a five-day postponement of strikes on Iran's power infrastructure following "productive" talks, a claim the Iranian Foreign Ministry denied . Concurrently, Gulf nations like Saudi Arabia and the UAE intercepted incoming missile and drone threats .
- **Economic Impact:** Global oil prices plunged by over 13% following the strike postponement, though they remain highly volatile. The International Energy Agency (IEA) chief warned that the current crisis is a "major threat" to the global economy, having a worse impact on oil than the combined 1970s oil shocks .
- **India's Preparedness:** PM Narendra Modi assured the Lok Sabha that India is in touch with suppliers and possesses 5.3 million tonnes of strategic petroleum reserves (with plans to increase to 6.5 million tonnes) to secure energy needs .

4. Science, Environment & Editorials

- **Health: World TB Day (March 24) Paradigm Shift:**
- **Diagnostic Tools:** The WHO has recommended new near point-of-care (NPOC) molecular tests, tongue swab samples, and the use of Artificial Intelligence (AI) with portable chest X-rays for rapid TB screening .
- **Comorbidities (Person-centered Care):** Experts advocate shifting from treating just the disease to integrated care. Over one-third of TB patients in a Chennai study had diabetes, which significantly worsens TB outcomes . Furthermore, one-third of TB patients suffer from depression or anxiety due to societal stigma .
- **Nutrition (RATIONS Trial):** Undernutrition is a leading cause and consequence of TB in India. The RATIONS trial in Jharkhand proved that a



monthly food basket (cereals, pulses, milk powder) reduced the risk of death by over 60% and halved new TB cases in affected families .

- **Environment: Conservation of Migratory Species (CMS):**

- **Species at Risk:** The Hudsonian godwit, a shorebird capable of flying 11,000 km non-stop, has seen its population plunge 95% in four decades due to climate change and habitat loss .

- **Action:** It is one of 42 species proposed for international protection at the UN Convention on the Conservation of Migratory Species (CMS) meeting being held in Brazil's Pantanal region.

- **Science: Breakthrough in Superconductors:**

- **The Milestone:** Physicists have broken a 33-year-old record by making a copper oxide material (Hg1223) superconducting at **-122°C under normal room pressure** .

- **The Technique:** They used a novel method called "pressure quenching"—compressing the material, cooling it to near absolute zero, and rapidly releasing the pressure to freeze the desirable high-pressure electronic properties in place .

- **Application:** Practical superconductors could eventually allow for lossless power grids, faster MRI machines, and highly efficient electric motors .

Editorial 1: The TB Challenge – Beyond Medicine

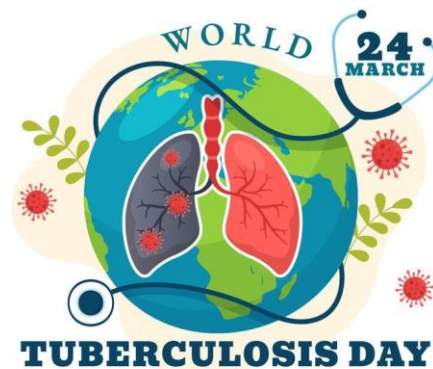
Core Analysis:

The editorial marks **World TB Day (March 24)** by highlighting that India's fight against Tuberculosis (TB) is no longer just a medical battle but a socio-economic one.

- **The Nutrition Link (RATIONS Trial):** This is a crucial data point for Mains. The RATIONS trial proved that providing food baskets to TB patients reduced mortality by 60%. It highlights "**Undernutrition**" as the biggest driver of TB in India.

- **The AI Revolution:** The editorial discusses the shift toward using **AI-assisted handheld X-ray machines** for early detection in rural areas, which can identify lung abnormalities in seconds.

- **Mental Health Stigma:** It notes that 1/3rd of TB patients suffer from depression. For TNPSC, focus on the "social stigma" aspect of the disease which prevents people from seeking early treatment.





TNPSC Background Info:

- **Nikshay Poshan Yojana:** A central scheme providing ₹500/month to TB patients for nutritional support.
- **TB Mukh Bharat Abhiyan:** India's goal to eliminate TB by **2025** (five years ahead of the global SDG goal of 2030).
- **Tamil Nadu's Role:** TN is a leader in the "Directly Observed Treatment, Short-course" (DOTS) implementation and has robust district-level TB centers.

Editorial 2: The Superconductor Breakthrough

Relevance: *Science & Technology, Recent Discoveries*

Core Analysis:

The discovery of superconductivity in **Hg1223** at -122°C under ambient pressure is described as a "Holy Grail" moment for physics.

- **Pressure Quenching:** This is a technical term you should use in Mains. It involves locking a material's high-pressure properties into a stable state at normal pressure.
- **Energy Efficiency:** The editorial focuses on how this can solve India's **Transmission and Distribution (T&D) losses** in the power sector. Currently, India loses a significant percentage of electricity during transport; superconductors have zero resistance, meaning zero loss.

Question 1 (10 Marks / 150 Words)

"Tuberculosis is as much a disease of poverty as it is of bacteria." In light of the RATIONS trial findings, discuss why nutritional intervention is critical for India to achieve its 'TB Mukh Bharat' goal by 2025.

Question 2 (10 Marks / 150 Words)

Explain the significance of the recent breakthrough in high-temperature superconductors. How can this technology revolutionize the energy and healthcare sectors in India?

MCQs



1. Which court convicted the nine police personnel in the Sattankulam custodial death case?

- A. Madras High Court
- B. Madurai Bench of Madras High Court
- C. First Additional District and Sessions Court, Madurai
- D. Thoothukudi District Court

2. The Women's Reservation Act, 2023 is associated with which Constitutional Amendment?

- A. 101st Amendment
- B. 106th Amendment
- C. 103rd Amendment
- D. 108th Amendment

3. Which organization deployed the real-time structural health monitoring system for the Chennai Metro Rail Phase II?

- A. IIT Madras
- B. CSIR-Structural Engineering Research Centre (SERC)
- C. Defence Research and Development Organisation (DRDO)
- D. National Highways Authority of India (NHAI)

4. What is the target year set by the Government of India to eliminate Tuberculosis (TB)?

- A. 2024
- B. 2030
- C. 2027
- D. 2025



5. The 'Pax Silica' initiative is primarily focused on which sector?

- A. Space Exploration
- B. Critical Minerals and Artificial Intelligence
- C. Maritime Security
- D. Agricultural Export

6. World TB Day is observed annually on which date?

- A. March 22
- B. March 23
- C. March 24
- D. March 25

7. Which country recently saw a major political shift with the rise of PM-designate Balendra Shah?

- A. Bhutan
- B. Nepal
- C. Sri Lanka
- D. Maldives

8. In the context of the 'Orange Economy', what is the primary source of value generation?

- A. Mining and Minerals
- B. Creativity, Culture, and Intellectual Property
- C. Heavy Engineering
- D. Organic Farming

9. Scientists recently achieved superconductivity in which material at -122°C under normal pressure?



- A. Lanthanum Hydride
- B. Mercury Thallium Barium Copper Oxide (Hg1223)
- C. Carbonaceous Sulfur Hydride
- D. Yttrium Barium Copper Oxide

10. The RATIONS trial, which focused on the impact of nutrition on TB outcomes, was conducted in which Indian state?

- A. Tamil Nadu
- B. Kerala
- C. Jharkhand
- D. Odisha



Answers:

- 1. C
- 2. B
- 3. B
- 4. D
- 5. B
- 6. C
- 7. B
- 8. B
- 9. B
- 10. C

Thozhan Academy

Discover Yourself,
Define Your Future



1. தமிழ்நாடு மாநில செய்திகள்

- **சாத்தான்குளம் காவல்நிலைய மரணங்கள் - தீர்ப்பு:**
 - **நிகழ்வு:** சாத்தான்குளம் காவல்நிலைய மரண வழக்கில் குற்றம் சாட்டப்பட்ட ஒன்பது காவலர்களுக்கும் மதுரை முதலாவது கூடுதல் மாவட்ட மற்றும் அமர்வு நீதிமன்றம் தண்டனை விதித்துள்ளது .
 - **பின்னணி:** ஜூன் 2020-ல், கோவிட்-19 ஊரடங்கின் போது, தூத்துக்குடி மாவட்டம் சாத்தான்குளம் காவல் நிலையத்தில் வியாபாரி பி. ஜெயராஜ் மற்றும் அவரது மகன் ஜே. பெனிக்ஸ் ஆகியோர் கடுமையான காவல் சித்திரவதையால் இறந்தனர். ஊரடங்கு விதிகளை மீறியதாக அவர்கள் மீது பொய் வழக்குப் பதிவு செய்யப்பட்டு கைது செய்யப்பட்டனர்.
 - **விசாரணை:** சென்னை உயர் நீதிமன்றம் தாமாக முன்வந்து (suo motu) இவ்வழக்கை விசாரணைக்கு எடுத்தது, பின்னர் இந்த வழக்கு மத்திய புலனாய்வுப் பிரிவுக்கு (CBI) மாற்றப்பட்டது .
 - **முக்கியத்துவம்:** காவல் துறையின் கொடூரமான செயல்களுக்கு எதிரான பொறுப்புணர்வை உறுதி செய்வதிலும், தமிழ்நாட்டின் நீதி மற்றும் காவல் துறை சீர்திருத்த வரலாற்றிலும் இந்த வழக்கு ஒரு முக்கிய மைல்கல்லாகும்.
 - **திருநங்கைகள் மசோதா திருத்தத்திற்கு எதிரான போராட்டங்கள்:**
 - **பிரச்சனை:** திருநங்கைகள் மசோதாவில் முன்மொழியப்பட்டுள்ள திருத்தத்தை எதிர்த்து சென்னையில் திருநங்கை உரிமை ஆர்வலர்கள் போராட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ளனர் .
 - **முக்கிய கவலைகள்:** "தன்னைத் தானே அடையாளப்படுத்திக் கொள்ளும் பாலின உரிமை" (self-perceived gender identity) என்ற உரிமையை இந்தத் திருத்தம் நீக்க முற்படுவதாகவும், ஒரு நபர் திருநங்கையா என்பதைத் தீர்மானிக்க மருத்துவக் குழுவின் சான்றிதழ் கட்டாயமாக்கப்படுவதாகவும் கூறப்படுகிறது. மேலும், பாலின உறுதிப்படுத்தல் அறுவை சிகிச்சைக்குப் பிறகே அடையாள அட்டைகள் வழங்கப்படும் எனத் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
 - **சட்டப் பின்னணி:** மருத்துவ நடைமுறைகள் ஏதுமின்றி பாலினத்தை தாங்களே அடையாளப்படுத்திக் கொள்ளும் அடிப்படை உரிமையை

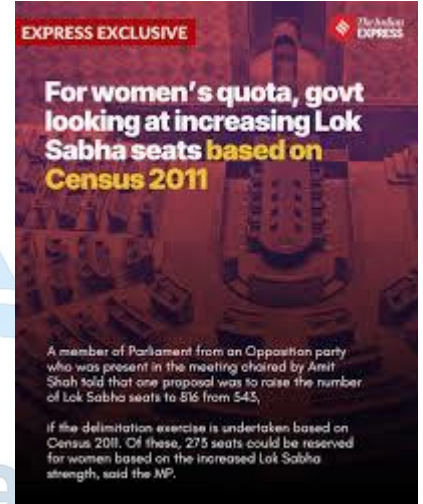




உறுதி செய்த 2014-ஆம் ஆண்டின் உச்ச நீதிமன்றத்தின் வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க NALSA தீர்ப்புக்கு இது நேரடியாக முரணாக உள்ளது என்று ஆர்வலர்கள் கூறுகின்றனர்.

2. தேசிய செய்திகள்

- முன்கூட்டியே தொகுதி மறுசீரமைப்பு மற்றும் மகளிர் இடஒதுக்கீடு சட்டம்:
 - முன்மொழிவு: 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் அடிப்படையில் தொகுதி மறுசீரமைப்பு (Delimitation) பணிகளை மேற்கொள்வதற்கான திருத்த மசோதாவைக் கொண்டுவர மத்திய அரசு திட்டமிட்டுள்ளது .
 - நோக்கம்: தாமதமாகியுள்ள 2021 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பிற்காகக் காத்திருக்காமல், 2029 மக்களவைத் தேர்தலுக்கு முன்னதாகவே மகளிர் இடஒதுக்கீடு சட்டம், 2023-ஐ (106-வது அரசியலமைப்பு திருத்தம்) செயல்படுத்துவதே இந்த முன்கூட்டிய மறுசீரமைப்பின் நோக்கமாகும் .
 - இடங்களில் ஏற்படும் தாக்கம்: இந்த உத்தேச திருத்தத்தின் மூலம் மக்களவை இடங்கள் 543-ல் இருந்து 816 ஆக உயரும், இதில் 33% (273 இடங்கள்) பெண்களுக்கு ஒதுக்கப்படும்.
 - மாநிலங்களின் கவலைகள்: மக்கள் தொகை வளர்ச்சியை வெற்றிகரமாகக் கட்டுப்படுத்திய தென் மாநிலங்கள், நாடாளுமன்றத்தில் தங்கள் பிரதிநிதித்துவத்தை இழக்க நேரிடும் என கவலை தெரிவித்துள்ளன. இதைச் சரிசெய்ய, அனைத்து மாநிலங்களுக்கும் தற்போதுள்ள இடங்களின்



Key Features of Proposed Bill	
<p>Focus on transparency, accountability, legal certainty</p>	<p>Comprehensive, time-bound mechanism to deal with assets created</p>
<p>Allowing govt to prescribe validity period for foreign contributions, utilisation</p>	<p>Reduces maximum imprisonment for unauthorised receipt of foreign contribution to one year</p>
<p>INTRODUCING NEW SECTION Section 14B introduced to provide for 'deemed cessation' of FCRA registration upon expiry, non-renewal or refusal of renewal by the Centre</p>	<p>Mandates Centre's approval before criminal proceedings</p>



விகிதத்தை (proportion of seats) தொடர்ந்து பராமரிக்க அரசு திட்டமிட்டுள்ளது .

- **வெளிநாட்டு பங்களிப்பு (ஒழுங்குமுறை) திருத்த மசோதா, 2026 (FCRA):**
 - **சொத்து மேலாண்மை:** FCRA பதிவு இடைநிறுத்தப்பட்ட அல்லது ரத்து செய்யப்பட்ட தொண்டு நிறுவனங்கள் (NGO), வெளிநாட்டு நிதியைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கிய சொத்துக்களை நிர்வகிக்க அல்லது விற்க ஒரு "நியமிக்கப்பட்ட அதிகாரியை" (designated authority) நியமிக்க இந்த மசோதா முன்மொழிகிறது .
 - **விரிவாக்கப்பட்ட பொறுப்பு:** ஒரு தொண்டு நிறுவனத்தின் "முக்கிய செயல்பாட்டாளர்" (key functionary) என்பதன் வரையறை விரிவாக்கப்பட்டு, அதில் கூட்டாளர்கள், அறங்காவலர்கள், இந்து கூட்டு குடும்பத்தின் 'கர்த்தா' மற்றும் நிறுவனத்தின் விவகாரங்களைக் கட்டுப்படுத்தும் எவரும் சேர்க்கப்பட்டுள்ளனர். இவர்கள் FCRA குற்றங்களுக்குப் பொறுப்பாவார்கள் .
 - **தண்டனை குறைப்பு:** FCRA குற்றங்களுக்கான அதிகபட்ச சிறைத்தண்டனை ஐந்தாண்டுகளில் இருந்து ஓராண்டாகக் குறைக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.
- **பாக்ஸ் சிலிக்கா (Pax Silica) முன்முயற்சி:**
 - **பின்னணி:** முக்கியமான கனிமங்கள் மற்றும் செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) தொழில்நுட்பங்களுக்கான வலுவான விநியோகச் சங்கிலிகளை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்ட அமெரிக்க தலைமையிலான முன்முயற்சியே 'பாக்ஸ் சிலிக்கா' ஆகும். பிப்ரவரி 2026-ல் புதுதெல்லியில் நடைபெற்ற AI உச்சிமாநாட்டின் போது இந்தியா இந்தக் கூட்டணியில் இணைந்தது .
 - **தற்போதைய செய்தி:** இது டிஜிட்டல் காலனித்துவத்தை நோக்கிய ஒரு படி என்று கூறி, இந்த 'பாக்ஸ் சிலிக்கா' திட்டத்திற்கு எதிராக மூத்த காங்கிரஸ் நாடாளுமன்ற உறுப்பினர் ஒருவர் மத்திய அரசை எச்சரித்துள்ளார் .
- **ஆரஞ்சுப் பொருளாதாரம் (படைப்பாற்றல் பொருளாதாரம்) ஊக்குவிப்பு:**
 - **முன்முயற்சிகள்:** படைப்பாற்றல், கலாச்சாரம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் அறிவுசார் சொத்துரிமை ஆகியவற்றின் மூலம் மதிப்பு உருவாக்கப்படும் தொழில்களான "ஆரஞ்சுப் பொருளாதாரத்தை" (Orange Economy) மேம்படுத்த மத்திய அரசு புதிய திட்டங்களைத் தொடங்கியுள்ளது .
 - **திட்டங்கள்:** இதில் கூகுள் மற்றும் யூடியூப் (Google & YouTube) உடன் இணைந்து 15,000 இளைஞர்களுக்குப் பயிற்சியளிக்கும் "தேசிய AI



திறன் மேம்பாட்டு முன்முயற்சி" (National AI Skilling Initiative) மற்றும் "MyWAVES" என்ற புதிய தளமும் அடங்கும் .

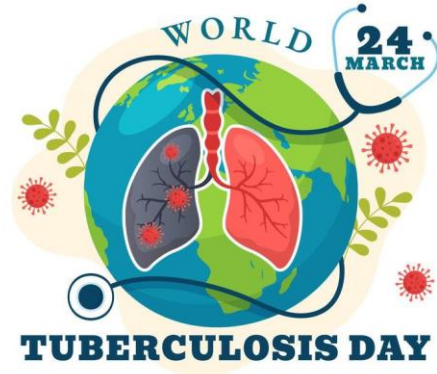
3. சர்வதேச உறவுகள் & புவிசார் அரசியல்

- **மேற்காசியப் போர் பதற்றம் & பொருளாதாரத் தாக்கம்:**
 - **புவிசார் அரசியல்:** ஈரான் மின் கட்டமைப்பு மீதான தாக்குதல்களை ஐந்து நாட்களுக்கு ஒத்திவைப்பதாக அமெரிக்க அதிபர் டொனால்ட் ட்ரம்ப் அறிவித்தார் . சவுதி அரேபியா மற்றும் ஐக்கிய அரபு அமீரகம் (UAE) போன்ற வளைகுடா நாடுகள் ஏவுகணை மற்றும் ட்ரோன் அச்சுறுத்தல்களை எதிர்கொண்டு தடுத்துள்ளன .
 - **பொருளாதாரத் தாக்கம்:** இந்தத் தாக்குதல் ஒத்திவைப்பு அறிவிப்பால் உலகளாவிய கச்சா எண்ணெய் விலை 13% க்கும் மேல் குறைந்தது. இருப்பினும், தற்போதைய நெருக்கடி உலகப் பொருளாதாரத்திற்கு ஒரு "பெரும் அச்சுறுத்தல்" என்றும், 1970-களில் ஏற்பட்ட எண்ணெய் நெருக்கடிகளை விட இது மோசமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் என்றும் சர்வதேச எரிசக்தி முகமையின் (IEA) தலைவர் எச்சரித்துள்ளார் .
 - **இந்தியாவின் தயார்நிலை:** எரிசக்தி தேவைகளைப் பாதுகாக்க, இந்தியா தொடர்ந்து சப்ளையர்களுடன் தொடர்பில் இருப்பதாகவும், 5.3 மில்லியன் டன் மூலோபாய பெட்ரோலிய இருப்புகளைக் (strategic petroleum reserves) கொண்டுள்ளதாகவும், அதனை 6.5 மில்லியன் டன்னாக உயர்த்த உள்ளதாகவும் பிரதமர் நரேந்திர மோடி மக்களவையில் உறுதியளித்தார் .
- **நேபாளத்தின் அரசியல் மாற்றம் - இந்தியாவுக்கான வாய்ப்பு:**
 - **அரசியல் மாற்றம்:** ராஷ்ட்ரிய சுவதந்திர கட்சியின் (RSP) மாபெரும் தேர்தல் வெற்றியும், பிரதமராகப் பதவியேற்க உள்ள பவேந்திர ஷாவின் எழுச்சியும் பழைய அரசியல்வாதிகளை நேபாள மக்கள் முற்றிலுமாக நிராகரித்ததைக் காட்டுகிறது .
 - **மூலோபாயக் கோணம்:** இந்தியாவின் வரலாற்று ரீதியான தலையீடுகள் மற்றும் சீனாவின் மாபெரும் உள்கட்டமைப்புத் திட்டங்கள் (போக்ரா விமான நிலையம் போன்றவை) ஆகிய இரண்டிலிருந்தும் தன்னை விலக்கிக் கொண்டு, "நேபாளம் முதலில்" என்ற வலுவான தேசியவாத பிம்பத்தை ஷா முன்னிறுத்துகிறார் .
 - **இந்தியாவுக்கான வாய்ப்பு:** 2015-ஆம் ஆண்டு நேபாளத்தில் நடந்த பொருளாதாரத் தடையின் தாக்கங்களை மறந்து, நேபாளத்தின் உள்நாட்டு எழுச்சியை மதிக்கும் வகையில் ஒரு நவீன, முன்னோக்கிய உறவை இந்தியா வடிவமைக்க வேண்டும் என்று தலையங்கம் அறிவுறுத்துகிறது .



4. அறிவியல், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் தலையங்கங்கள்

- **சுகாதாரம்: உலக காசநோய் தினம் (மார்ச் 24) - புதிய அணுகுமுறைகள்:**
- **கண்டறியும் கருவிகள்:**
காசநோயை விரைவாகக் கண்டறிய புதிய 'பாயிண்ட்-ஆஃப்-கேர்' (NPOC) மூலக்கூறு சோதனைகள், நாக்கு ஸ்வாப் மாதிரிகள் (tongue swab samples) மற்றும் செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) வசதியுடன் கூடிய கையடக்க மார்பு எக்ஸ்-ரே இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்த உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) பரிந்துரைத்துள்ளது .
- **ஒருங்கிணைந்த சிகிச்சை:** வெறும் நோய்க்கு மட்டும் சிகிச்சையளிக்காமல், நோயாளியை மையமாகக் கொண்ட ஒருங்கிணைந்த சிகிச்சைக்கு மாற வேண்டும் என்று நிபுணர்கள் வாதிடுகின்றனர். காசநோயாளிகளில் மூன்றில் ஒரு பங்கினருக்கு நீரிழிவு நோய் உள்ளதாகவும், இது காசநோய் பாதிப்பை தீவிரமாக்குவதாகவும் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது . மேலும் சமூக அவப்பெயர் காரணமாக பல காசநோயாளிகள் மனச்சோர்வு அல்லது பதற்றத்தால் பாதிக்கப்படுகின்றனர் .
- **ஊட்டச்சத்து (RATIONS சோதனை):** ஜார்க்கண்டில் நடந்த RATIONS சோதனையில், மாதாந்திர உணவுத் தொகுப்பு (தானியங்கள், பருப்பு வகைகள், பால் பவுடர்) வழங்குவது நோயாளிகளின் இறப்பு அபாயத்தை 60% க்கும் மேல் குறைக்கிறது என்பதையும், பாதிக்கப்பட்ட குடும்பங்களில் புதிய காசநோய் பாதிப்புகளைப் பாதிப்பைக் குறைக்கிறது என்பதையும் நிரூபித்துள்ளது .
- **சுற்றுச்சூழல்: வலசை போகும் உயிரினங்களின் பாதுகாப்பு (CMS):**
- **ஆபத்தில் உள்ள உயிரினங்கள்:** 11,000 கி.மீ தூரம் வரை நிற்காமல் பறக்கக்கூடிய 'ஹட்சோனியன் காட்விட்' (Hudsonian godwit) என்ற பறவை





இனம், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் வாழ்விட இழப்பு காரணமாக கடந்த நாற்பது ஆண்டுகளில் 95% மக்கள் தொகையை இழந்துள்ளது .

- **நடவடிக்கை:** பிரேசிலில் நடைபெற்று வரும் வலசை போகும் உயிரினங்களின் பாதுகாப்பு குறித்த ஐ.நா. மாநாட்டில் (UN CMS), சர்வதேச பாதுகாப்பிற்காகப் பரிந்துரைக்கப்பட்ட 42 உயிரினங்களில் இதுவும் ஒன்றாகும் .
- **அறிவியல்: சூப்பர் கண்டக்டர்களில் (Superconductors) புதிய சாதனை:**
- **சாதனை:** சாதாரண அறை அழுத்தத்தில் (normal room pressure), -122°C வெப்பநிலையில் ஒரு செம்பு ஆக்சைடு (copper oxide - Hg1223) பொருளை 'சூப்பர் கண்டக்டராக' மாற்றி இயற்பியலாளர்கள் 33 ஆண்டுகால சாதனையை முறியடித்துள்ளனர் .
- **தொழில்நுட்பம்:** இதற்கு "பிரஷர் குவென்சிங்" (pressure quenching) என்ற புதிய முறை பயன்படுத்தப்பட்டது - அதாவது பொருளை அழுத்தி, பூஜ்ஜியத்திற்கு அருகிலுள்ள வெப்பநிலைக்கு குளிரவைத்து, பின்பு திடீரென அழுத்தத்தை விடுவிப்பதன் மூலம் இந்த மின் பண்புகள் நிலைநிறுத்தப்பட்டன .
- **பயன்பாடு:** நடைமுறைப்படுத்தக்கூடிய சூப்பர் கண்டக்டர்கள் மூலம் மின் இழப்பற்ற மின்கட்டமைப்புகள், வேகமான MRI இயந்திரங்கள் மற்றும் அதிக செயல்திறன் கொண்ட மின்சார மோட்டார்களை உருவாக்க முடியும் .

தலையங்கம் 1: காசநோய் (TB) ஒழிப்பில் புதிய அணுகுமுறை

முக்கிய பகுப்பாய்வு:

உலக காசநோய் தினத்தை முன்னிட்டு, காசநோயை வெறும் மருத்துவப் பிரச்சினையாக மட்டும் பார்க்காமல், ஒரு சமூகப் பொருளாதாரப் பிரச்சினையாகப் பார்க்க வேண்டும் என இந்தத் தலையங்கம் வலியுறுத்துகிறது.

- **RATIONS ஆய்வு:** ஜார்கண்ட் மாநிலத்தில் நடத்தப்பட்ட இந்த ஆய்வின் மூலம், காசநோயாளிகளுக்கு முறையான ஊட்டச்சத்து உணவு வழங்கப்பட்டபோது, இறப்பு விகிதம் 60% குறைந்துள்ளது தெரியவந்துள்ளது.



- **செயற்கை நுண்ணறிவு (AI):** கிராமப்புறங்களில் கையடக்க எக்ஸ்-ரே (X-ray) கருவிகள் மூலம் AI தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி சில நொடிகளில் நோயைக் கண்டறிய முடியும்.

டி.என்.பி.எஸ்.சி (TNPSC) பின்னணி:

- **நிஷய் போஷன் யோஜனா (Nikshay Poshan Yojana):** காசநோயாளிகளுக்கு ஊட்டச்சத்திற்காக மாதம் 500 ரூபாய் வழங்கும் மத்திய அரசுத் திட்டம்.
- **இலக்கு:** இந்தியா 2025-ஆம் ஆண்டிற்குள் காசநோய் இல்லாத நாடாக மாற இலக்கு நிர்ணயித்துள்ளது.

தலையங்கம் 2: சூப்பர் கண்டக்டர் (Superconductor) கண்டுபிடிப்பு

முக்கிய பகுப்பாய்வு:

Hg₁₂₂₃ என்ற பொருள் -122°C வெப்பநிலையில் சாதாரண அழுத்தத்தில் மின் தடையற்ற (Superconductor) நிலையை அடைவது இயற்பியல் உலகில் பெரும் சாதனையாகப் பார்க்கப்படுகிறது.

- **மின் சேமிப்பு:** மின்சாரம் கடத்தப்படும்போது ஏற்படும் இழப்புகளை (T&D losses) இது முற்றிலுமாகத் தவிர்க்க உதவும்.
- **பிரஷர் குவென்சிங் (Pressure Quenching):** இந்த புதிய தொழில்நுட்பம் மூலம் எதிர்காலத்தில் சாதாரண வெப்பநிலையிலேயே மின் தடையற்ற கடத்திகளை உருவாக்க முடியும்.

டி.என்.பி.எஸ்.சி குரூப் 1 முதன்மைத் தேர்வு (Mains) வினாக்கள்

வினா 1 (10 மதிப்பெண்கள்):

"காசநோய் ஒழிப்பில் மருந்துகளை விட ஊட்டச்சத்துத் தலையீடே நிரந்தரத் தீர்வு." - RATIONS ஆய்வின் அடிப்படையில் விவாதி.

வினா 2 (10 மதிப்பெண்கள்):



சூப்பர் கண்டக்டர் தொழில்நுட்பத்தில் ஏற்பட்டுள்ள புதிய கண்டுபிடிப்பு, இந்தியாவின் எரிசக்தித் துறையில் எத்தகைய மாற்றங்களை ஏற்படுத்தும்? விளக்குக.

MCQs

1. சாத்தான்குளம் காவல் நிலைய மரண வழக்கில் ஒன்பது காவலர்களுக்கும் தண்டனை விதித்த நீதிமன்றம் எது?

- அ) சென்னை உயர் நீதிமன்றம்
- ஆ) சென்னை உயர் நீதிமன்றத்தின் மதுரை கிளை
- இ) முதலாவது கூடுதல் மாவட்ட மற்றும் அமர்வு நீதிமன்றம், மதுரை
- ஈ) தூத்துக்குடி மாவட்ட நீதிமன்றம்

2. மகளிர் இடஒதுக்கீடு சட்டம், 2023 எந்த அரசியலமைப்பு திருத்தத்துடன் தொடர்புடையது?

- அ) 101-வது திருத்தம்
- ஆ) 106-வது திருத்தம்
- இ) 103-வது திருத்தம்
- ஈ) 108-வது திருத்தம்

3. சென்னை மெட்ரோ ரயில் இரண்டாம் கட்டப் பணிகளுக்கான நிகழ்நேர கட்டமைப்பு சுகாதார கண்காணிப்பு அமைப்பை நிறுவிய நிறுவனம் எது?

- அ) ஐ.ஐ.டி மெட்ராஸ் (IIT Madras)
- ஆ) சி.எஸ்.ஐ.ஆர் - ஸ்ட்ரக்சரல் இன்ஜினியரிங் ரிசர்ச் சென்டர் (CSIR-SERC)
- இ) பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம் (DRDO)
- ஈ) இந்திய தேசிய நெடுஞ்சாலை ஆணையம் (NHAI)



4. இந்திய அரசு காசநோயை (TB) ஒழிக்க நிர்ணயித்துள்ள இலக்கு ஆண்டு எது?

அ) 2024

ஆ) 2030

இ) 2027

ஈ) 2025

5. 'பாக்ஸ் சிலிக்கா' (Pax Silica) முன்முயற்சி முதன்மையாக எந்தத் துறையில் கவனம் செலுத்துகிறது?

அ) விண்வெளி ஆராய்ச்சி

ஆ) முக்கியமான கனிமங்கள் மற்றும் செயற்கை நுண்ணறிவு (AI)

இ) கடல்சார் பாதுகாப்பு

ஈ) வேளாண் ஏற்றுமதி

6. உலக காசநோய் தினம் ஆண்டுதோறும் எந்த தேதியில் அனுசரிக்கப்படுகிறது?

அ) மார்ச் 22

ஆ) மார்ச் 23

இ) மார்ச் 24

ஈ) மார்ச் 25

7. சமீபத்தில் பவேந்திர ஷா பிரதமராகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டதன் மூலம் முக்கிய அரசியல் மாற்றத்தைக் கண்ட நாடு எது?

அ) பூட்டான்

ஆ) நேபாளம்

இ) இலங்கை



ஈ) மாலத்தீவு

8. 'ஆரஞ்சுப் பொருளாதாரம்' (Orange Economy) என்பதில் மதிப்பு உருவாக்கத்தின் முதன்மை ஆதாரம் எது?

அ) சுரங்கம் மற்றும் கனிமங்கள்

ஆ) படைப்பாற்றல், கலாச்சாரம் மற்றும் அறிவுசார் சொத்துரிமை

இ) கனரக பொறியியல்

ஈ) இயற்கை விவசாயம்

9. சாதாரண அழுத்தத்தில் -122°C வெப்பநிலையில் எந்தப் பொருளில் சூப்பர் கண்டக்டிவிட்டி (Superconductivity) தன்மையை விஞ்ஞானிகள் சமீபத்தில் கண்டறிந்தனர்?

அ) லந்தனம் ஹைட்ரைடு

ஆ) மெர்குரி தாலியம் பேரியம் காப்பர் ஆக்சைடு (Hg1223)

இ) கார்பனேசியஸ் சல்பர் ஹைட்ரைடு

ஈ) இட்ரியம் பேரியம் காப்பர் ஆக்சைடு

10. காசநோய் பாதிப்பில் ஊட்டச்சத்தின் தாக்கத்தை ஆராய்ந்த 'RATIONS' ஆய்வு இந்தியாவின் எந்த மாநிலத்தில் நடத்தப்பட்டது?

அ) தமிழ்நாடு

ஆ) கேரளா

இ) ஜார்கண்ட்

ஈ) ஒடிசா

விடைகள்:

1. இ



Thozhan Academy
Discover Yourself,
Define Your Future



11

2. ஆ
3. ஆ
4. ஈ
5. ஆ
6. இ
7. ஆ
8. ஆ
9. ஆ
10. இ



Thozhan Academy

Discover Yourself,
Define Your Future