



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



PATRIOTIC IAS

THE HINDU NEWSPAPER

DAILY CURRENT AFFAIRS

29 APRIL 2025

To watch an in-depth discussion on the topic, click on the YouTube link below: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

For regular updates on UPSC and PCS preparation, join our Telegram Channel: <https://t.me/patrioticIAS>

29_04_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

TOPICS COVERED (GS Paper I: History, Society and Geography)

1. Digha gears up for inauguration of Jagannath temple
दीघा जगन्नाथ मंदिर के उद्घाटन की तैयारियों में जुटा

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur
Email Id : info@patrioticias.in
Contact Number : 9971932488
Website : patrioticias.in



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



2. India's Urban Future is at a Crossroads

भारत का शहरी भविष्य एक निर्णायक मोड़ पर है

3. Role in a Risk Society: How Women Bear a Disproportionate Burden

जोखिम समाज में महिलाओं की भूमिका: कैसे महिलाएं असमान रूप से बोझ उठाती हैं

4. Japan, Vietnam sign agreements on semiconductors, clean energy

जापान, वियतनाम ने सेमीकंडक्टर और स्वच्छ ऊर्जा पर समझौते किए

5. Massive power outage hits large parts of Spain and Portugal

स्पेन और पुर्तगाल के बड़े हिस्सों में भारी बिजली कटौती

PATRIOTIC IAS



Digha gears up for inauguration of Jagannath temple

GS Paper I: A&C

Shiv Sahay Singh
DIGHA

The coastal town of Digha in West Bengal's Purba Medinipur was decked up on Monday ahead of the inauguration of the ₹250-crore Lord Jagannath temple built on 20 acres on the lines of the 12th-century shrine in Puri.

Chief Minister Mamata Banerjee arrived in Digha and visited the temple twice during the day to review the preparations.

"This temple will add a new feather to Digha's tourism [cap] and be recognised at the international level. Significant development work has been carried out in Digha. The new face of Digha is already attracting more tourists," the Chief Minister said.

She emphasised on "Shorbo Dhormo Somonoy (religious harmony)"



Chief Minister Mamata Banerjee reviewing the preparations for the inauguration of the Jagannath temple in Digha on Monday. PTI

and said the temple will emerge as a confluence of spirituality and harmony.

Digha is an important tourist destination in the State and the Chief Minister said the town had a charm of its own as it was on the coast. "Now, if it becomes a place of pilgrimage, more tourists will

come. I think the sculptors have done a splendid job."

The official invitation said the 'Maha Yajna' ahead of 'Prana Pratistha (consecration ceremony)' on Tuesday and Wednesday (Akshay Trithiya) and the inauguration will commence at 2.30 p.m. The

Chief Minister came up with the idea of the temple in December 2018 and the work started in May 2022.

The temple is a replica of the shrine in Puri and its inauguration is a much-awaited event. The coastal town has been painted blue and white and all roads leading to the temple have been illuminated with decorative lights.

Promoted as the Jagannath Dham Sanskriti Kendra by the West Bengal government, the temple has been developed by Housing Infrastructure Development Corporation.

Senior BJP leader and Leader of the Opposition Suwendu Adhikari asked whether the Jagannath Dham Sanskriti Kendra was being inaugurated or Jagannath Temple. "The tender documents of the West Bengal Housing Infrastructure Development

Corporation reveal that the Jagannath Dham Sanskriti Kendra has been built at Digha? ... You must reprint the invitation card with proper clarity. You can also send me a reply clarifying whether HIDCO has built a temple or a cultural centre," Mr. Adhikari said.

'Will rebuild temples'

The BJP leader said his party would start the rebuilding and restoration work of "vandalised Hindu temples in Murshidabad district" on April 30. He said funds would not be sought or received from the State government.

Communal clashes had erupted in Murshidabad district on April 11 and 12 following protests against the Waqf Act, in which three persons were killed.

Ms. Banerjee is likely to visit the district after the temple's inauguration.

Digha gears up for inauguration of Jagannath temple

दीघा जगन्नाथ मंदिर के उद्घाटन की तैयारियों में जुटा

• The coastal town of **Digha in West Bengal's Purba Medinipur** was decked up on Monday ahead of the inauguration of the ₹250-crore Lord Jagannath temple built on 20 acres, based on the **12th-century shrine in Puri**.

पश्चिम बंगाल के पूर्वी मेदिनीपुर जिले के तटीय शहर दीघा को सोमवार को ₹250 करोड़ की लागत से बने भगवान जगन्नाथ मंदिर के उद्घाटन से पहले सजाया गया। यह मंदिर 20 एकड़ में स्थित है और पुरी के 12वीं सदी के मंदिर के आधार पर बनाया गया है।

- Chief Minister **Mamata Banerjee** arrived in Digha and visited the temple twice during the day to review the preparations.
मुख्यमंत्री ममता बनर्जी दीघा पहुंची और दिनभर में दो बार मंदिर का दौरा कर तैयारियों की समीक्षा की।
- The Chief Minister stated that the temple will **add a new feather to Digha's tourism** and be recognized at the **international level**. Significant development work has already been carried out in Digha.



मुख्यमंत्री ने कहा कि यह मंदिर दीघा के पर्यटन में नया आयाम जोड़ेगा और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर पहचाना जाएगा। दीघा में महत्वपूर्ण विकास कार्य पहले ही किया जा चुका है।

- She emphasized on **Shorbo Dhormo Somonnoy (religious harmony)** and said the temple will emerge as a confluence of **spirituality** and **harmony**.

उन्होंने शर्वो धर्म समन्वय (धार्मिक सद्भाव) पर बल दिया और कहा कि यह मंदिर आध्यात्मिकता और समन्वय का संगम बनेगा।

- Digha is an important tourist destination in the state, and the Chief Minister said the town has a charm of its own due to its coastal location.

दीघा राज्य का एक महत्वपूर्ण पर्यटन स्थल है, और मुख्यमंत्री ने कहा कि शहर की अपनी विशेष आकर्षण है क्योंकि यह तटीय स्थान पर स्थित है।

- She added, "Now, if it becomes a **place of pilgrimage**, more tourists will come."

उन्होंने कहा, "अब, यदि यह तीर्थ स्थल बनता है, तो और अधिक पर्यटक आएंगे।"

- The official invitation stated the temple will host the '**Maha Yajna**' before the '**Prana Pratistha**' (**consecration ceremony**) on **Tuesday and Wednesday** (Akshay Tritiya), with the inauguration starting at **2:30 p.m.**

आधिकारिक निमंत्रण में कहा गया है कि मंदिर 'महायज्ञ' आयोजित करेगा, इसके बाद 'प्राण प्रतिष्ठा' (समर्पण समारोह) मंगलवार और बुधवार (अक्षय तृतीया) को होगा, और उद्घाटन 2:30 बजे से शुरू होगा।

- The Chief Minister conceptualized the idea for the temple in **December 2018**, and work started in **May 2022**.

मुख्यमंत्री ने दिसंबर 2018 में मंदिर के विचार को अवधारणित किया था और काम मई 2022 में शुरू हुआ।

- The temple is a **replica of the shrine in Puri**, and its inauguration is a much-awaited event.

मंदिर पुरी के मंदिर की प्रतिकृति है, और इसका उद्घाटन एक बहुप्रतीक्षित घटना है।

- The coastal town has been painted **blue and white**, and all roads leading to the temple have been illuminated with decorative lights.

तटीय शहर को नीला और सफेद रंग में रंगा गया है और मंदिर तक पहुंचने वाले सभी रास्तों को सजावटी लाइटों से रोशन किया गया है।

- The temple is promoted as the **Jagannath Dham Sanskriti Kendra** by the West Bengal government and has been developed by the **Housing Infrastructure Development Corporation**.

मंदिर को पश्चिम बंगाल सरकार द्वारा जगन्नाथ धाम संस्कृति केंद्र के रूप में बढ़ावा दिया गया है और इसे हाउसिंग इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट कॉर्पोरेशन द्वारा विकसित किया गया है।

- Senior BJP leader and Leader of the Opposition **Suvendu Adhikari** raised questions about whether the **Jagannath Dham Sanskriti Kendra** was being inaugurated or the **Jagannath Temple**.

वरिष्ठ भाजपा नेता और विपक्ष के नेता सुवेन्दु अधिकारी ने सवाल उठाया कि क्या जगन्नाथ धाम संस्कृति केंद्र का उद्घाटन हो रहा है या जगन्नाथ मंदिर का।



- • **Suvendu Adhikari** pointed out that **tender documents** from the **West Bengal Housing Infrastructure Development Corporation** reveal that the **Jagannath Dham Sanskriti Kendra** has been built at **Digha**.
सुवेन्दु अधिकारी ने यह भी कहा कि पश्चिम बंगाल हाउसिंग इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट कॉर्पोरेशन के टेंडर दस्तावेज यह दर्शाते हैं कि जगन्नाथ धाम संस्कृति केंद्र दीघा में बनाया गया है।
- • The **BJP leader** announced that his party would begin the **rebuilding and restoration of vandalized Hindu temples** in **Murshidabad district** on **April 30**.
भा.ज.पा. नेता ने घोषणा की कि उनकी पार्टी मुर्शिदाबाद जिले में नष्ट किए गए हिंदू मंदिरों के पुनर्निर्माण और पुनर्स्थापना का काम 30 अप्रैल से शुरू करेगी।
- • The **BJP leader** stated that funds for the restoration work would not be sought or received from the **State government**.
भा.ज.पा. नेता ने कहा कि पुनर्निर्माण कार्य के लिए राज्य सरकार से कोई धन नहीं लिया जाएगा।
- • **Communal clashes** had erupted in **Murshidabad district** on **April 11 and 12**, following protests against the **Waqf Act**, resulting in the death of three people.
मुर्शिदाबाद जिले में 11 और 12 अप्रैल को वक्फ अधिनियम के खिलाफ विरोध प्रदर्शनों के दौरान सांप्रदायिक झड़पें हुई थीं, जिसमें तीन लोग मारे गए थे।
- • **Mamata Banerjee** is likely to visit **Murshidabad** after the temple's inauguration.
ममता बनर्जी मंदिर के उद्घाटन के बाद मुर्शिदाबाद का दौरा कर सकती हैं।

Jagannath Temple, Puri

जगन्नाथ मंदिर, पुरी

- The **Jagannath Temple** is a revered Hindu temple located in **Puri, Odisha**, dedicated to **Lord Jagannath** (a form of **Vishnu**), along with his **siblings Balabhadra and Subhadra**, and the **Sudarshan Chakra**.
 - जगन्नाथ मंदिर एक पूज्य हिंदू मंदिर है जो पुरी, ओडिशा में स्थित है और यह भगवान जगन्नाथ (जो विष्णु के एक रूप हैं), उनके भाई बलभद्र, बहन सुभद्रा और सुदर्शन चक्र को समर्पित है।
- According to temple records, the original temple was constructed by **King Indradyumna of Avanti**.
 - मंदिर अभिलेखों के अनुसार, मूल मंदिर का निर्माण अवन्ती के राजा इन्द्रद्युम्न द्वारा किया गया था।
- The present structure was initiated in the **12th century** by **King Anantavarman Chodaganga Deva** of the **Eastern Ganga dynasty** and later completed by **Anangabhim Deva III**.
 - वर्तमान संरचना की शुरुआत 12वीं शताब्दी में पूर्वी गंगा वंश के राजा अनंतवर्मन चोडगंग देव ने की थी और इसे बाद में अनंगभिम देव तृतीय ने पूरा किया।



• The temple showcases the **Kalinga architectural style**, characterized by its **towering spires** and **intricate carvings**.

• मंदिर में कलिंग स्थापत्य शैली देखने को मिलती है, जो इसकी ऊँची शिखरों और जटिल नक्काशी से पहचानी जाती है।

Unique Features of the Deities

मूर्तियों की विशिष्ट विशेषताएँ

• Unlike typical Hindu temples that house **stone or metal idols**, the deities in Jagannath Temple are made of **neem wood**, a practice rooted in **tribal traditions**.

• सामान्य हिंदू मंदिरों में जहाँ पत्थर या धातु की मूर्तियाँ होती हैं, वहीं जगन्नाथ मंदिर में मूर्तियाँ नीम की लकड़ी से बनी होती हैं, जो आदिवासी परंपराओं से जुड़ी है।

• These wooden idols are ceremoniously replaced in a ritual called **Navakalevara**, occurring every **12 to 19 years**, depending on **specific astrological calculations**.

• इन लकड़ी की मूर्तियों को एक विशेष अनुष्ठान नवकलेवर में हर 12 से 19 वर्षों में बदला जाता है, जो विशेष ज्योतिषीय गणनाओं पर आधारित होता है।

• The replacement process involves transferring the **divine essence** from the old idols to the new ones, after which the old idols are **buried within the temple premises**.

• इस प्रक्रिया में पुरानी मूर्तियों से नई मूर्तियों में दैविक तत्व स्थानांतरित किया जाता है, इसके बाद पुरानी मूर्तियों को मंदिर परिसर में दफनाया जाता है।

Ratha Yatra (Chariot Festival)

रथ यात्रा (रथ महोत्सव)

• The **Ratha Yatra** is an annual festival where the **deities** are placed on grand **chariots** and pulled through the streets by devotees.

• रथ यात्रा एक वार्षिक महोत्सव है जिसमें देवताओं को भव्य रथों पर रखा जाता है और भक्तों द्वारा सड़कों से खींचा जाता है।

• In **2025**, the festival is scheduled to begin on **June 27** and conclude on **July 5**.

• 2025 में, महोत्सव की शुरुआत 27 जून को होगी और 5 जुलाई को समाप्त होगा।

• The procession starts from the **Jagannath Temple** to the **Gundicha Temple**, believed to be the birthplace of **Lord Jagannath**, and returns after a nine-day journey.

• जुलूस जगन्नाथ मंदिर से गुंडिचा मंदिर तक शुरू होता है, जिसे भगवान जगन्नाथ का जन्मस्थान माना जाता है, और नौ दिन की यात्रा के बाद वापस आता है।



- Key rituals during this period include **Pahandi** (ceremonial procession of deities), **Bahuda Yatra** (return journey), and **Suna Besha** (adorning the deities with **gold ornaments**).
- इस अवधि के दौरान प्रमुख अनुष्ठान में **पहंडी** (देवताओं का शाही जुलूस), **बहुडा यात्रा** (वापसी यात्रा), और **सुन बेशा** (देवताओं को सोने के आभूषण से सजाना) शामिल हैं।

Tribal Connections and Servitors

आदिवासी कनेक्शन और सेवक

- The temple's rituals are deeply influenced by **tribal traditions**, particularly those of the **Bhil Sabar community**.
- मंदिर के अनुष्ठान **आदिवासी परंपराओं** से गहरे प्रभावित हैं, विशेष रूप से **भील सावर समुदाय** की परंपराओं से।
- The **Daitapatis**, a group of servitors, claim descent from these tribal communities and play a crucial role in the temple's rituals, especially during the **Navakalevara** and **Ratha Yatra** ceremonies.
- **दैतापतियों** का एक समूह, जो इन आदिवासी समुदायों से उत्पन्न होने का दावा करता है, मंदिर के अनुष्ठानों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, विशेष रूप से **नवकलेवर** और **रथ यात्रा** समारोहों के दौरान।
- This fusion of **tribal** and **Brahminical practices** exemplifies the temple's **inclusive spiritual ethos**.
- यह **आदिवासी** और **ब्राह्मणिक परंपराओं** का मिलाजुला रूप मंदिर की **समावेशी आध्यात्मिक भावना** को प्रदर्शित करता है।

Association with Vaishnavism and Saints

वैष्णववाद और संतों से संबंध

- The **Jagannath Temple** holds a significant place in the **Vaishnavite** tradition and is revered by followers of various sects.
- **जगन्नाथ मंदिर वैष्णव परंपरा** में एक महत्वपूर्ण स्थान रखता है और विभिन्न संप्रदायों के अनुयायियों द्वारा पूजित है।
- Prominent saints like **Adi Shankaracharya**, **Ramanujacharya**, **Madhvacharya**, **Nimbarkacharya**, **Vallabhacharya**, and **Chaitanya Mahaprabhu** have been associated with the temple, contributing to its spiritual prominence.



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



• प्रमुख संत जैसे आदि शंकराचार्य, रामानुजाचार्य, माध्वाचार्य, निम्बार्काचार्य, वल्लभाचार्य, और चैतन्य महाप्रभु का मंदिर से संबंध रहा है, जिन्होंने इसके आध्यात्मिक महत्व में योगदान दिया है।

• **Adi Shankaracharya** established the **Govardhan Math** in Puri, one of the four cardinal institutions he founded across India.

• आदि शंकराचार्य ने पुरी में गोवर्धन मठ की स्थापना की, जो उन्होंने भारत भर में चार प्रमुख संस्थाओं में से एक थी।

PATRIOTIC IAS

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur
Email Id : info@patrioticias.in
Contact Number : 9971932488
Website : patrioticias.in



India's urban future is at a crossroads

GS Paper I: Society

As summer intensifies, Indian cities are struggling with water shortages and rising electricity demand and temperatures. Reports from Bengaluru and Hyderabad show a spike in water tanker bookings while power cuts loom due to increased air-conditioner usage. These annual struggles raise a pressing question – are our cities, where more than 30% of Indians live, prepared for climate extremes and rapid urbanisation?

Urbanisation, while bringing about growth and opportunities, also paves the way for increased pollution, congestion, and environmental impacts, which often hit the underprivileged the hardest. Sustainable Futures Collective, in their report, 'Is India Ready for a Warming World?' (2025), find that there is much more to be done regarding long-term planning for climate change in cities. Concerns about how our cities are handling the urban heat island effect have also been raised often in Parliament. Such stark ground realities underscore the pressing challenges our cities face in pursuing Sustainable Development Goal-II (SDG-II): to create inclusive, safe, resilient, and sustainable urban environments by 2030.

Do indices capture reality?

While global SDG-II indicators exist, India lacks city-level tools for effective tracking. NITI Aayog's SDG Urban Index ranks 56 cities on 77 indicators, but its SDG-II component is limited to four: Swachh Survekshan, road deaths, PMAY-U housing, and waste treatment. The Ease of Living Index covers 111 cities but lacks a comprehensive SDG-II assessment.

International indices such as Mercer's and the Economist's Resilient Cities Index offer insights but miss Indian ground realities. The absence of a focused SDG-II index hinders policymakers from identifying genuinely safe,



Alok Kumar Mishra

Professor, School of Economics, University of Hyderabad



Pavan Kumar Thimmavajjala

Research Associate, School of Economics, University of Hyderabad

Each city faces unique challenges, requiring localised governance, better planning, and city-specific strategies

sustainable, and inclusive cities, creating a policy-research gap.

To bridge this gap and supplement the indices used by NITI Aayog with a more comprehensive set of indices, our latest research constructs four distinct indices – one for each pillar of SDG-II wherein we ranked 10 major cities (Hyderabad, Delhi, Bengaluru, Chennai, Mumbai, Pune, Kolkata, Jaipur, Ahmedabad, and Surat) based on performance across select indicators for each index. Nine indicators were used for safety, 19 for inclusivity, and 15 for resilience and sustainability indexes. The parameters used for defining the indicators were borrowed from the United Nations' definitions of the same in the urban context. Data was sourced from a wide range of datasets such as Census 2011, Road Transport Yearbook, Indian Forest Survey, National Crime Research Bureau, Periodic Labour Force Survey, National Family Health Survey-5, Reserve Bank of India, India Meteorological Department's Climatological Tables, and Ola Mobility Institute's Ease of Moving Index 2022. We employed a novel method known as the Shannon Entropy Weighting technique (borrowed from Multi-Criteria Decision-Making modelling) to generate weights for the indices as it provides a more objective approach to weighting.

The results provide key insights into SDG-II implementation across cities. Among the 10 major cities analysed, Ahmedabad ranked first in inclusivity, while Jaipur ranked the lowest. Bengaluru appeared to be the safest city, whereas Kolkata ranked lowest in safety. Surat led in sustainability, while Kolkata lagged behind. In terms of climate resilience, Chennai ranked first, while Jaipur was the least resilient. A comparison with NITI Aayog's SDG-II rankings showed that cities tagged as front-runners and performers fared poorly in our indices.

Variations in the inclusivity index reflect disparities in social

and economic participation, emphasising the need for equitable access to opportunities in urban planning and broadening the idea of inclusivity. Differences in safety rankings suggest that while some cities benefit from vigorous law enforcement, others require better crime prevention and urban safety strategies. Sustainability rankings reveal uneven progress in environmental planning, waste management, and pollution control, stressing the need for comprehensive sustainability policies. Disparities in resilience highlight gaps in disaster preparedness and recovery. Notably, the Annual Survey of Indian City Systems 2023 by Janaagraha reported that only 16 cities had a 'city sustainability plan', while 17 had 'city resilience strategies'. This indicates significant gaps in the groundwork needed for SDG-II to make substantial progress in India.

The road ahead

India's urban future is at a crossroads. Cities must establish better mechanisms for tracking SDG-II at the urban local body (ULB) level. While some States and Union Territories have adopted district-level monitoring frameworks, urban local bodies must follow suit. Integrated Command and Control Centres, developed under the Smart Cities Mission, should be leveraged to collect real-time data and enhance urban planning and development processes. Additionally, as almost a third of urban residents are poor, addressing their needs is critical. India still relies on Census 2011 data, leading to severe underestimation of urban poverty. A periodic Urban Poor Quality of Living Survey at the State level is necessary to bridge this gap.

Each city (small and large) faces unique challenges, requiring localised governance, better planning, and city-specific strategies. Addressing these differences through data-backed, city-specific policies is crucial for a more equitable urban future.

India's Urban Future is at a Crossroads

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



भारत का शहरी भविष्य एक निर्णायक मोड़ पर है

- Indian cities are struggling with water shortages, rising electricity demand, and increasing temperatures as summer intensifies.
- जैसे-जैसे गर्मी तेज हो रही है, भारतीय शहर पानी की कमी, बिजली की बढ़ती मांग, और बढ़ते तापमान से जूझ रहे हैं।

- Reports from **Bengaluru** and **Hyderabad** show a spike in **water tanker bookings**, while **power cuts** loom due to increased **air-conditioner usage**.
- बंगलुरु और हैदराबाद से आई रिपोर्टों में जल टैंकर बुकिंग में वृद्धि और एयर-कंडीशनर के बढ़ते उपयोग के कारण संभावित बिजली कटौती की चेतावनी दी गई है।
- These annual struggles raise the question — are cities, where **over 30% of Indians live, prepared for climate extremes and rapid urbanisation?**
- ये वार्षिक संघर्ष यह सवाल उठाते हैं — क्या वे शहर, जहाँ **30% से अधिक भारतीय** रहते हैं, जलवायु चरम सीमाओं और तेजी से शहरीकरण के लिए तैयार हैं?

Urbanisation and Its Challenges

शहरीकरण और इसकी चुनौतियाँ

- Urbanisation brings **growth** and **opportunities** but also leads to **increased pollution, congestion, and environmental impacts**, affecting the **underprivileged** the most.
- शहरीकरण विकास और अवसर लाता है, लेकिन साथ ही प्रदूषण, भीड़भाड़, और पर्यावरणीय प्रभावों में वृद्धि करता है, जो सबसे अधिक वंचित वर्ग को प्रभावित करता है।
- The **Sustainable Futures Collective report, 'Is India Ready for a Warming World? (2025)**, finds that more needs to be done for **long-term climate planning** in cities.
- सस्टेनेबल फ्यूचर्स कलेक्टिव की रिपोर्ट 'क्या भारत गर्म होती दुनिया के लिए तैयार है?' (2025) बताती है कि शहरों में दीर्घकालिक जलवायु योजना के लिए अभी और प्रयास किए जाने की आवश्यकता है।
- Concerns about cities handling the **urban heat island effect** have been frequently raised in **Parliament**.
- शहरी ऊष्मा द्वीप प्रभाव से निपटने के तरीके को लेकर संसद में बार-बार चिंताएँ जताई गई हैं।
- Ground realities show the major challenges cities face in achieving **Sustainable Development Goal-11 (SDG-11)** — creating **inclusive, safe, resilient, and sustainable urban spaces by 2030**.
- जमीनी हकीकत दिखाती है कि शहरों को सतत विकास लक्ष्य-11 (SDG-11) — यानी समावेशी, सुरक्षित, लचीले और सतत शहरी क्षेत्र बनाने में 2030 तक कई चुनौतियों का सामना करना पड़ रहा है।



Do Indices Capture Reality?

क्या सूचकांक वास्तविकता को दर्शाते हैं?

- While global **SDG-11 indicators** exist, India lacks **city-level tools** for effective tracking.
 - जबकि वैश्विक **SDG-11 संकेतक** मौजूद हैं, भारत में **शहर-स्तरीय उपकरणों** की कमी है जो प्रभावी निगरानी कर सकें।
- **NITI Aayog's SDG Urban Index** ranks **56 cities** on **77 indicators**, but its **SDG-11 component** is limited to just four areas: **Swachh Survekshan, road deaths, PMAY-U housing, and waste treatment**.
 - नीति आयोग का **SDG शहरी सूचकांक 77 संकेतकों** के आधार पर **56 शहरों** की रैंकिंग करता है, लेकिन इसका **SDG-11 घटक** केवल चार क्षेत्रों तक सीमित है: **स्वच्छ सर्वेक्षण, सड़क दुर्घटनाओं में मौतें, प्रधानमंत्री आवास योजना-शहरी, और कचरा उपचार**।
- The **Ease of Living Index** covers **111 cities**, but it lacks a comprehensive **SDG-11 assessment**.
 - **ईज़ ऑफ लिविंग इंडेक्स 111 शहरों** को कवर करता है, लेकिन इसमें समग्र **SDG-11 मूल्यांकन** की कमी है।
- International indices like **Mercer's** and the **Economist's Resilient Cities Index** offer insights but often miss **Indian ground realities**.
 - अंतरराष्ट्रीय सूचकांक जैसे कि **मर्सर** और **इकोनॉमिस्ट का रेजिलिएंट सिटीज इंडेक्स** अंतर्दृष्टि प्रदान करते हैं, लेकिन अक्सर **भारतीय जमीनी वास्तविकताओं** को नहीं दर्शाते।
- The absence of a focused **SDG-11 index** creates a **policy-research gap**, making it difficult for policymakers to identify truly **safe, sustainable, and inclusive** cities.
 - एक केंद्रित **SDG-11 सूचकांक** की अनुपस्थिति **नीति-शोध अंतर** पैदा करती है, जिससे नीति निर्माताओं के लिए वास्तव में **सुरक्षित, सतत, और समावेशी शहरों** की पहचान करना कठिन हो जाता है।

New Research and Indices

नई शोध और सूचकांक

- To bridge this gap, researchers constructed four distinct indices — one for each pillar of **SDG-11** — and ranked **10 major cities** (**Hyderabad, Delhi, Bengaluru, Chennai, Mumbai, Pune, Kolkata, Jaipur, Ahmedabad, Surat**).
 - इस अंतर को पाटने के लिए शोधकर्ताओं ने **SDG-11** के प्रत्येक स्तंभ के लिए चार अलग-अलग सूचकांक बनाए और **10 प्रमुख शहरों** (**हैदराबाद, दिल्ली, बेंगलुरु, चेन्नई, मुंबई, पुणे, कोलकाता, जयपुर, अहमदाबाद, सूरत**) की रैंकिंग की।
- Nine indicators were used for **safety**, 19 for **inclusivity**, and 15 for **resilience and sustainability**.



- सुरक्षा के लिए नौ संकेतक, समावेशन के लिए 19 संकेतक, और लचीलापन व स्थिरता के लिए 15 संकेतकों का उपयोग किया गया।
- The parameters for defining the indicators were adopted from the **United Nations' urban context definitions**.
 - संकेतकों को परिभाषित करने के लिए **संयुक्त राष्ट्र के शहरी संदर्भ परिभाषाओं** को अपनाया गया।
- Data was collected from sources such as **Census 2011, Road Transport Yearbook, Indian Forest Survey, National Crime Research Bureau, Periodic Labour Force Survey, National Family Health Survey-5, Reserve Bank of India, India Meteorological Department's Climatological Tables, and Ola Mobility Institute's Ease of Moving Index 2022**.
 - आंकड़े जनगणना 2011, सड़क परिवहन वर्षपुस्तिका, भारतीय वन सर्वेक्षण, राष्ट्रीय अपराध अनुसंधान ब्यूरो, आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण, राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण-5, भारतीय रिजर्व बैंक, भारत मौसम विज्ञान विभाग की जलवायु तालिकाओं, और ओला मोबिलिटी इंस्टीट्यूट के ईज़ ऑफ मूविंग इंडेक्स 2022 से एकत्र किए गए।
- A novel method called the **Shannon Entropy Weighting technique** was employed for **generating weights, as it offers a more objective approach to weighting in Multi-Criteria Decision-Making modelling**.
 - वज़न निर्धारित करने के लिए एक नवीन पद्धति **शैन्न एन्ट्रॉपी वेटिंग तकनीक** का उपयोग किया गया, क्योंकि यह बहु-मापदंड निर्णय-निर्माण मॉडलिंग में एक अधिक उद्देश्यपूर्ण दृष्टिकोण प्रदान करती है।

Results of SDG-11 Implementation Across Cities

शहरों में SDG-11 कार्यान्वयन के परिणाम

- The results provide **key insights** into **SDG-11** implementation across cities. परिणाम शहरों में **SDG-11** कार्यान्वयन के बारे में **महत्वपूर्ण अंतर्दृष्टि** प्रदान करते हैं।
- Among the 10 major cities analysed, **Ahmedabad** ranked first in **inclusivity**, while **Jaipur** ranked the lowest. विश्लेषण किए गए 10 प्रमुख शहरों में, **समावेशन** में **अहमदाबाद** पहले स्थान पर रहा, जबकि **जयपुर** सबसे नीचे रहा।
- **Bengaluru** appeared to be the **safest** city, whereas **Kolkata** ranked lowest in safety. **बंगलुरु** सबसे **सुरक्षित** शहर के रूप में सामने आया, जबकि **कोलकाता** सुरक्षा में सबसे नीचे रहा।
- **Surat** led in **sustainability**, while **Kolkata** lagged behind. **सूरत** ने **स्थिरता** में शीर्ष स्थान प्राप्त किया, जबकि **कोलकाता** पिछड़ गया।
- In terms of **climate resilience**, **Chennai** ranked first, while **Jaipur** was the least resilient. **जलवायु लचीलापन** के मामले में, **चेन्नई** पहले स्थान पर रहा, जबकि **जयपुर** सबसे कम लचीला रहा।
- A comparison with **NITI Aayog's SDG-11 rankings** showed that cities tagged as front-runners and performers fared poorly in our indices.



नीति आयोग की SDG-11 रैंकिंग की तुलना में हमारे सूचकांकों में अग्रणी और प्रदर्शनकारी शहरों ने खराब प्रदर्शन किया।

Key Variations in Indices

सूचकांकों में प्रमुख भिन्नताएँ

- Variations in the **inclusivity index** reflect disparities in **social and economic participation**, emphasising the need for **equitable access** in urban planning. समावेशन सूचकांक में भिन्नताएँ सामाजिक और आर्थिक भागीदारी में असमानता को दर्शाती हैं, जो शहरी योजना में समान अवसरों की आवश्यकता को रेखांकित करती हैं।
- Differences in **safety rankings** suggest that some cities benefit from vigorous **law enforcement**, while others need better **crime prevention** and **urban safety** strategies.
 - सुरक्षा रैंकिंग में भिन्नताएँ दिखाती हैं कि कुछ शहरों को मजबूत कानून प्रवर्तन का लाभ मिलता है, जबकि अन्य शहरों को बेहतर अपराध निवारण और शहरी सुरक्षा रणनीतियों की आवश्यकता है।
- **Sustainability rankings** reveal uneven progress in **environmental planning**, **waste management**, and **pollution control**, stressing the need for comprehensive policies.
 - स्थिरता रैंकिंग में पर्यावरणीय योजना, कचरा प्रबंधन, और प्रदूषण नियंत्रण में असमान प्रगति दिखती है, जो समग्र नीतियों की आवश्यकता पर बल देती है।
- Disparities in **resilience** highlight gaps in **disaster preparedness** and **recovery systems**.
 - लचीलापन में असमानताएँ आपदा तैयारी और पुनर्प्राप्ति प्रणालियों में अंतर को उजागर करती हैं।
- The **Annual Survey of Indian City Systems 2023** by Janaagraha reported that only **16 cities** had a 'city sustainability plan', while **17 cities** had 'city resilience strategies'.
 - जनाग्रह द्वारा किए गए भारतीय शहर प्रणाली सर्वेक्षण 2023 में बताया गया कि केवल 16 शहरों के पास 'शहर स्थिरता योजना' थी, जबकि 17 शहरों के पास 'शहर लचीलापन रणनीति' थी।
- This indicates significant gaps in the groundwork needed for substantial progress in **SDG-11**.
 - यह SDG-11 में पर्याप्त प्रगति के लिए आवश्यक बुनियादी कार्य में गंभीर अंतर को दर्शाता है।

The Road Ahead

आगे का रास्ता

- India's urban future is at a **crossroads**, requiring urgent action.
 - भारत का शहरी भविष्य एक संकट मोड़ पर है, जिसे त्वरित कार्रवाई की आवश्यकता है।
- Cities must establish better mechanisms for tracking **SDG-11** at the **urban local body (ULB)** level.
 - शहरों को शहरी स्थानीय निकाय (ULB) स्तर पर SDG-11 को ट्रैक करने के लिए बेहतर तंत्र स्थापित करने चाहिए।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- Some States and Union Territories have adopted **district-level monitoring frameworks**, and **urban local bodies** must do the same.
 - कुछ राज्य और केंद्र शासित प्रदेशों ने जिला-स्तरीय निगरानी ढांचे को अपनाया है, और शहरी स्थानीय निकायों को भी ऐसा करना चाहिए।
- **Integrated Command and Control Centres**, developed under the **Smart Cities Mission**, should be used to collect **real-time data** and enhance urban planning.
 - स्मार्ट सिटी मिशन के तहत विकसित एकीकृत कमांड और नियंत्रण केंद्रों का उपयोग वास्तविक समय डेटा एकत्र करने और शहरी योजना को बेहतर बनाने के लिए किया जाना चाहिए।
- As almost **one-third** of urban residents are **poor**, addressing their needs is critical.
 - चूंकि लगभग एक-तिहाई शहरी निवासी गरीब हैं, इसलिए उनकी आवश्यकताओं को पूरा करना अत्यंत महत्वपूर्ण है।
- India still relies on **Census 2011** data, leading to a **severe underestimation** of urban poverty.
 - भारत अभी भी जनगणना 2011 के आंकड़ों पर निर्भर है, जिसके कारण शहरी गरीबी का गंभीर रूप से कम आंकलन होता है।
- A periodic **Urban Poor Quality of Living Survey** at the **State level** is necessary to bridge this gap.
 - इस अंतर को भरने के लिए राज्य स्तर पर शहरी गरीब जीवन गुणवत्ता सर्वेक्षण आवश्यक है।

Need for Localised Solutions

स्थानीयकृत समाधान की आवश्यकता

- Each city (small and large) faces **unique challenges**, requiring **localised governance**, better planning, and **city-specific strategies**.
 - प्रत्येक शहर (छोटा और बड़ा) अद्वितीय चुनौतियों का सामना करता है, जिसके लिए स्थानीय शासन, बेहतर योजना और शहर-विशिष्ट रणनीतियों की आवश्यकता है।
- Addressing these differences through **data-backed, city-specific policies** is crucial for a more equitable urban future.
 - इन भिन्नताओं को डेटा-समर्थित, शहर-विशिष्ट नीतियों के माध्यम से संबोधित करना अधिक न्यायसंगत शहरी भविष्य के लिए महत्वपूर्ण है।

Introduction to Shannon Entropy Weighting Technique

- **Shannon Entropy Weighting Technique** is a **quantitative method** used to determine the **weights** of indicators or criteria in a **multi-criteria decision-making (MCDM)** process.

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur
Email Id : info@patrioticias.in
Contact Number : 9971932488
Website : patrioticias.in



- It is based on the **entropy concept** introduced by **Claude E. Shannon** in **1948** in his foundational work on **Information Theory**.
- In simple terms, **entropy** measures the **amount of uncertainty or disorder** in a dataset.
- The technique is widely used in fields such as **economics, engineering, environmental science**, and **management** to **objectively** assign **importance weights** to different criteria without bias.

Entropy:

- Entropy is a measure of **information content** or **uncertainty**.
- Higher entropy implies **more uncertainty** (less useful information), while lower entropy implies **less uncertainty** (more useful information).

Weight Assignment:

- Criteria with **lower entropy** are assigned **higher weights** because they provide **more useful information** for decision-making.
- Criteria with **higher entropy** are assigned **lower weights** because they are **less informative**.

Objective Method:

- Unlike subjective weighting methods (such as expert opinion), the **Shannon Entropy Weighting** relies purely on **data distribution**.

Steps Involved in Shannon Entropy Weighting

- **Data Normalization:** Normalize the decision matrix so that all values fall between 0 and 1.
- **Entropy Calculation:** Calculate the entropy for each criterion using the normalized values.
- **Degree of Diversification:** Measure the variation for each criterion (1 minus entropy).
- **Weight Determination:** Assign weights based on the degree of diversification — the more the diversification, the higher the weight.



Steady on: Women carry pots filled with water amid a water crisis in the Duparwadi and Chindhyachiwadi villages of Dhakne Gram Panchayat of Shahapur, in Thane on April 27. ANI

PATRIOTIC IAS



Role in a risk society: how women bear a disproportionate burden

Coined by Ulrich Beck in his book 'Risk Society: Towards a New Modernity', the term 'risk society' describes a shift from an industrial society to one increasingly shaped by uncertainty and hazards created by technological and environmental developments

GS Paper I: Society

Rebecca Rose Varghese

In 1986, the world was shaken by the catastrophic Chernobyl nuclear accident, which released massive amounts of radioactive material into the environment, affecting millions of people and the land for decades. The Fukushima nuclear disaster in Japan that took place in 2011 mirrored this tragedy, highlighting the dangers of nuclear energy in densely populated areas. These incidents exposed how the rapid pace of modernisation can amplify risks, with devastating consequences for human life and long-term environmental safety.

Another disaster is the COVID-19 pandemic of 2020, which triggered global lockdowns, overwhelmed healthcare systems, and disrupted economies. Governments, despite efforts, struggled to respond as the global economy collapsed and millions of lives were upended. The pandemic exposed the deep vulnerabilities of an interconnected world, with its aftermath still rippling through societies. Financial instability deepened existing inequalities, showing how modern crises can amplify the risks built into the structures of global life.

Ever wondered why such unpredictable events keep occurring and why there seems to be no clear way to control them? Why, despite technological advancements and promises of progress, we find ourselves continually facing new, unforeseen risks? This is precisely what the concept of risk society explains.

The concept

Coined by Ulrich Beck in his book *Risk Society: Towards a New Modernity*, the term "risk society" describes a shift from an industrial society to one increasingly shaped by uncertainty and hazards created by technological and environmental developments. In such a society, the focus moves from the distribution of wealth to the prevention and management of risks, including health crises, pollution, and environmental degradation, that arise from modernisation itself.

Beck's theory draws from the concept of "reflexive modernisation," the idea that modern societies must constantly reflect

on and adapt to the problems they have created. That is, the successes of industrialisation, such as nuclear energy and fossil fuel use, generated new, often unforeseen risks. Over time, these risks began to overshadow the benefits of progress, proponents of the theory argue, with disasters like nuclear explosions, pandemics, and climate hazards being examples of this.

Stages of modernity

Beck's work recalls three distinctive epochs of modernity – pre-industrial society or the traditional society; industrial society; and risk society. In the pre-industrial era, society was characterised by a stable, agrarian economy where risks were largely natural and mostly localised, such as famine and epidemics. Risks were managed in such societies based on social order and traditional knowledge systems.

This was followed by the industrial society, the rise of which brought about large-scale production, urbanisation, and technological advancements that transformed both society and the global economy. The world became a more open place with increased global transactions. But it also introduced new risks, including pollution, depletion of natural resources, and the development of riskier technologies, which were often global in scale.

And now, the rapid pace of modernisation, without proper checks and balances, has resulted in a risk society, where there is a fundamental shift in how risks are perceived and managed. Risks are no longer seen as external threats but are increasingly generated by the very systems intended to ensure development and security. Environmental disasters, pandemics, and technological failures reveal the interconnected and global nature of the risks we now face, with consequences that often cross national borders and remain unpredictable. Understanding this shift also requires distinguishing between the different types of risks that societies have faced over time.

Natural versus manufactured risks

Beck distinguishes between natural risks

and manufactured risks. Natural risks, such as earthquakes, floods, and diseases like malaria, are unpredictable and often localised. On the other hand, manufactured risks arise from human activities, especially technological and industrial developments. These include nuclear accidents, environmental degradation, and pandemics. Manufactured risks often have global implications and are typically more difficult to predict, control, or mitigate.

The distinction between these two types of risks is important because it highlights how modern society, while advancing technologically, has also become more vulnerable to new forms of risk that are a byproduct of its own progress. For instance, the excessive reliance on fossil fuels has driven climate change, which has resulted in extreme weather events, rising sea levels, and food insecurity. Although these risks are global, they disproportionately affect poorer countries, which are less equipped to adapt to or mitigate these dangers.

Gendered dimension

In a risk society, the management of risks is central to both policy and daily life, but the burden is not equally distributed. Gender roles play a key role in determining who faces the more significant consequences of environmental disasters, health risks, and economic vulnerabilities. Women, especially in developing countries, are often the primary caregivers and household managers, placing them at the forefront of risk mitigation. Their work, whether as unpaid domestic labour or in informal sectors, often goes unrecognised, further reinforcing their vulnerability. They are historically more vulnerable due to unequal access to resources, decision-making power, and healthcare services, exacerbating their exposure to these risks.

Women are also often more susceptible to health risks associated with environmental hazards, such as water pollution, contaminated air, and ecological imbalances. For instance, in many parts of the world, women are primarily responsible for collecting water for their households. If these water

sources are contaminated, the health risks extend directly to them. Similarly, women in low-income settings may cook using solid fuels like wood or coal, which release harmful pollutants into the air, leading to respiratory diseases.

The impact of natural risks like extreme weather events, soil degradation, and water scarcity also disproportionately affects women's access to food and water, which in turn affects their health. Gender norms frequently result in women eating last or eating less than their male counterparts. According to the National Family Health Survey-5 (2019-21), anaemia affects 57% of women in India, compared to 25% of men. This stark inequality in health outcomes highlights the disproportionate burden that women face in managing both the risks posed by environmental hazards and their own health.

Women and economic inequality

Women's economic position often exacerbates their vulnerability to the consequences of a risk society. In many cultures, women have limited access to financial resources, land, and property, which limits their ability to recover from environmental or economic disasters. When climate change leads to crop failure or extreme weather, women in rural areas are often the first to suffer from food insecurity. Moreover, women's caregiving roles, whether in terms of childcare, eldercare, or managing health, are often undervalued and unsupported. These gendered responsibilities mean that women bear the emotional and physical burden of managing risks, even as they face the unequal distribution of resources that would allow them to cope effectively.

In a world increasingly shaped by both manufactured and natural risks, Beck's concept of the risk society underscores the importance of reflection and adaptation in addressing the consequences of modernisation. The concept also reveals the gendered dimensions of risk, focusing on how women are disproportionately affected by these challenges and play vital roles in managing and mitigating risks.

Rebecca Rose Varghese is a freelance journalist.

Role in a Risk Society: How Women Bear a Disproportionate Burden

जोखिम समाज में महिलाओं की भूमिका: कैसे महिलाएं असमान रूप से बोझ उठाती हैं



• The term '**risk society**' was coined by **Ulrich Beck** in his book '**Risk Society: Towards a New Modernity**', describing a shift from an industrial society to one shaped by uncertainty and hazards from technological and environmental developments.

• 'जोखिम समाज' शब्द को उलरिच बेक ने अपनी किताब '**Risk Society: Towards a New Modernity**' में गढ़ा था, जो औद्योगिक समाज से तकनीकी और पर्यावरणीय विकास से उत्पन्न अनिश्चितता और खतरों से आकार लेने वाले समाज में परिवर्तन का वर्णन करता है।

- In 1986, the catastrophic **Chernobyl nuclear accident** released massive amounts of **radioactive material**, affecting millions of people and land for decades.
 - 1986 में, विनाशकारी **चेरनोबिल परमाणु दुर्घटना** ने भारी मात्रा में **रेडियोधर्मी सामग्री** को छोड़ा, जिससे लाखों लोग और भूमि दशकों तक प्रभावित हुए।
- The **Fukushima nuclear disaster** in 2011 in Japan mirrored the Chernobyl tragedy, highlighting the dangers of nuclear energy in densely populated areas.
 - जापान में 2011 में हुई **फुकुशिमा परमाणु आपदा** ने चेरनोबिल त्रासदी को दोहराया, और घनी आबादी वाले क्षेत्रों में परमाणु ऊर्जा के खतरों को उजागर किया।
- These incidents showed how the **rapid pace of modernisation can amplify risks**, with devastating consequences for human life and environmental safety.
 - इन घटनाओं ने दिखाया कि कैसे **आधुनिकीकरण** की तेज गति **जोखिमों** को बढ़ा सकती है, जिससे मानव जीवन और पर्यावरणीय सुरक्षा पर विनाशकारी प्रभाव पड़ सकता है।
- Another disaster, the **COVID-19 pandemic** of 2020, triggered global lockdowns, overwhelmed healthcare systems, and disrupted economies.
 - एक और आपदा, 2020 की **COVID-19 महामारी**, ने वैश्विक लॉकडाउन, स्वास्थ्य प्रणालियों का पतन, और अर्थव्यवस्थाओं में व्यवधान उत्पन्न किया।
- Despite efforts, governments struggled to respond as the global economy collapsed and millions of lives were upended.
 - प्रयासों के बावजूद, सरकारें प्रतिक्रिया करने में संघर्ष करती रहीं क्योंकि वैश्विक अर्थव्यवस्था चरमरा गई और लाखों लोगों का जीवन अस्त-व्यस्त हो गया।
- The **pandemic exposed the deep vulnerabilities of an interconnected world, with its aftermath still affecting societies**.
 - महामारी ने **एक-दूसरे से जुड़े विश्व** की गहरी कमजोरियों को उजागर किया, जिसका प्रभाव अब भी समाजों पर पड़ा हुआ है।
- **Financial instability** deepened existing **inequalities**, showing how modern crises amplify the risks embedded in global structures.

वित्तीय अस्थिरता ने मौजूदा **असमानताओं** को और गहरा कर दिया, यह दिखाते हुए कि आधुनिक संकट कैसे वैश्विक संरचनाओं में निहित जोखिमों को बढ़ाते हैं।
- Ever wondered why unpredictable events keep occurring despite technological advancement?
 - क्या आपने कभी सोचा है कि तकनीकी प्रगति के बावजूद अप्रत्याशित घटनाएँ क्यों बार-बार घटती हैं?



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- This is exactly what the concept of **risk society** explains.
 - यही वह बात है जिसे **जोखिम समाज** की अवधारणा समझाती है।

The Concept

इसकी अवधारणा

- **Ulrich Beck's** concept of “**risk society**” explains a shift from industrial society to one focused on managing **uncertainties and hazards** from technological and environmental developments.
 - **उलरिच बेक** की “**जोखिम समाज**” की अवधारणा औद्योगिक समाज से ऐसे समाज की ओर बदलाव को समझाती है, जो तकनीकी और पर्यावरणीय विकास से उत्पन्न **अनिश्चितताओं और खतरों** को प्रबंधित करने पर केंद्रित है।
- The focus shifts from the **distribution of wealth to the prevention and management of risks like health crises, pollution, and environmental degradation**.
 - ध्यान **संपत्ति के वितरण** से हटकर स्वास्थ्य संकटों, प्रदूषण और पर्यावरणीय क्षरण जैसे **जोखिमों की रोकथाम और प्रबंधन** पर केंद्रित हो जाता है।
- Beck's theory draws from the idea of “**reflexive modernisation**”, meaning modern societies must constantly reflect on and adapt to the problems they have created.
 - बेक का सिद्धांत “**परावैद्युत आधुनिकीकरण**” (reflexive modernisation) की अवधारणा पर आधारित है, जिसका अर्थ है कि आधुनिक समाजों को लगातार अपनी ही बनाई समस्याओं पर विचार करना और अनुकूल होना चाहिए।
- Industrialisation's successes, like **nuclear energy** and **fossil fuel use**, created new unforeseen risks that began to overshadow the benefits of progress.
 - **औद्योगिकीकरण** की उपलब्धियों, जैसे **परमाणु ऊर्जा और जीवाश्म ईंधन का उपयोग**, ने नए, अप्रत्याशित जोखिम पैदा किए, जो धीरे-धीरे प्रगति के लाभों पर भारी पड़ने लगे।
- Disasters such as **nuclear explosions, pandemics, and climate hazards** are examples of how new risks arise from modernisation.
 - **परमाणु विस्फोटों, महामारियों, और जलवायु खतरों** जैसी आपदाएँ इस बात के उदाहरण हैं कि कैसे आधुनिकता से नए जोखिम उत्पन्न होते हैं।

Stages of Modernity

आधुनिकता के चरण

- Beck identifies **three distinctive epochs of modernity: pre-industrial society, industrial society, and risk society**.
 - बेक ने आधुनिकता के **तीन विशिष्ट युगों** की पहचान की: **पूर्व-औद्योगिक समाज, औद्योगिक समाज, और जोखिम समाज**।
- In the **pre-industrial era**, society was stable, agrarian, and risks were largely **natural and localised** like famine and epidemics.



- पूर्व-औद्योगिक युग में समाज स्थिर और कृषि-प्रधान था और जोखिम मुख्यतः प्राकृतिक और स्थानीय थे, जैसे अकाल और महामारियाँ।
- Risks in pre-industrial societies were managed through **social order** and **traditional knowledge systems**.
 - पूर्व-औद्योगिक समाजों में जोखिमों का प्रबंधन सामाजिक व्यवस्था और परंपरागत ज्ञान प्रणालियों के माध्यम से किया जाता था।
- The **industrial society** brought large-scale production, urbanisation, and technological advancements, but also introduced new risks like **pollution** and **natural resource depletion**.
 - औद्योगिक समाज ने बड़े पैमाने पर उत्पादन, शहरीकरण और तकनीकी प्रगति लाई, लेकिन इसके साथ प्रदूषण और प्राकृतिक संसाधनों के क्षरण जैसे नए जोखिम भी आए।
- The industrial era expanded **global transactions** and **interconnectedness**, making risks **global rather than local**.
 - औद्योगिक युग ने वैश्विक लेनदेन और आपसी जुड़ाव को बढ़ाया, जिससे जोखिम स्थानीय नहीं बल्कि वैश्विक हो गए।
- In the **risk society**, risks are no longer external but are **generated by systems** meant for development and security.
 - जोखिम समाज में, जोखिम अब बाहरी नहीं हैं बल्कि वे स्वयं उन प्रणालियों से उत्पन्न होते हैं जिन्हें विकास और सुरक्षा के लिए बनाया गया था।
- **Environmental disasters, pandemics, and technological failures** reflect the **interconnected and unpredictable** nature of modern risks.
 - पर्यावरणीय आपदाएँ, महामारियाँ, और तकनीकी विफलताएँ आधुनिक जोखिमों के अंतर्संबंधित और अप्रत्याशित स्वरूप को दर्शाती हैं।
- Understanding the risk society requires recognising how different types of risks have evolved over time.
 - जोखिम समाज को समझने के लिए यह जानना आवश्यक है कि समय के साथ अलग-अलग प्रकार के जोखिम कैसे विकसित हुए हैं।

Natural versus Manufactured Risks

प्राकृतिक बनाम कृत्रिम जोखिम

- Beck distinguishes between **natural risks** and **manufactured risks**.
 - बेक प्राकृतिक जोखिमों और कृत्रिम जोखिमों के बीच अंतर करते हैं।
- Natural risks, such as **earthquakes, floods, and diseases like malaria**, are **unpredictable** and often **localized**.
 - प्राकृतिक जोखिम, जैसे कि भूकंप, बाढ़, और मलेरिया जैसी बीमारियाँ, अप्रत्याशित और अक्सर स्थानीयकृत होती हैं।
- Manufactured risks arise from **human activities**, especially **technological** and **industrial developments**.



- कृत्रिम जोखिम मानव गतिविधियों, विशेष रूप से तकनीकी और औद्योगिक विकास से उत्पन्न होते हैं।
- Examples of manufactured risks include **nuclear accidents, environmental degradation, and pandemics.**
 - कृत्रिम जोखिमों के उदाहरणों में न्यूक्लियर दुर्घटनाएँ, पर्यावरणीय क्षरण, और महामारियाँ शामिल हैं।
- Manufactured risks often have **global implications** and are more **difficult to predict, control, or mitigate.**
 - कृत्रिम जोखिमों के अक्सर वैश्विक प्रभाव होते हैं और इन्हें भविष्यवाणी करना, नियंत्रित करना या कम करना कठिन होता है।
- The distinction is important because modern society, while advancing **technologically**, has become more **vulnerable to new forms of risk.**
 - यह भेद महत्वपूर्ण है क्योंकि आधुनिक समाज, तकनीकी प्रगति के साथ, नई प्रकार की जोखिमों के प्रति अधिक संवेदनशील हो गया है।
- Excessive reliance on **fossil fuels** has driven **climate change**, resulting in **extreme weather events, rising sea levels, and food insecurity.**
 - जीवाश्म ईंधनों पर अत्यधिक निर्भरता ने जलवायु परिवर्तन को बढ़ावा दिया है, जिससे अत्यधिक मौसम की घटनाएँ, समुद्र स्तर में वृद्धि, और खाद्य असुरक्षा उत्पन्न हुई हैं।
- Although these risks are **global**, they disproportionately affect **poorer countries**, which are less equipped to adapt or mitigate.
 - हालाँकि ये जोखिम वैश्विक हैं, लेकिन वे गरीब देशों को असमान रूप से प्रभावित करते हैं, जो अनुकूलन या शमन के लिए कम सुसज्जित हैं।

Gendered Dimension

लैंगिक आयाम

- In a **risk society**, management of risks is central to both **policy** and **daily life**, but the burden is not equally distributed.
 - एक जोखिम समाज में, जोखिम प्रबंधन नीति और दैनिक जीवन दोनों में केंद्रीय होता है, लेकिन इसका बोझ समान रूप से वितरित नहीं होता है।
- **Gender roles** determine who faces the more significant consequences of **environmental disasters, health risks, and economic vulnerabilities.**
 - लैंगिक भूमिकाएँ यह तय करती हैं कि पर्यावरणीय आपदाओं, स्वास्थ्य जोखिमों, और आर्थिक कमजोरियों के अधिक गंभीर परिणाम किसे भुगतने पड़ते हैं।
- **Women**, especially in **developing countries**, are often the **primary caregivers** and **household managers**, placing them at the forefront of risk mitigation.
 - महिलाएँ, विशेष रूप से विकासशील देशों में, अक्सर प्रमुख देखभालकर्ता और गृह प्रबंधक होती हैं, जिससे वे जोखिम शमन के मोर्चे पर आ जाती हैं।
- Their work, whether as **unpaid domestic labour** or in **informal sectors**, often goes **unrecognised**, reinforcing their **vulnerability.**



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- उनका कार्य, चाहे अवैतनिक घरेलू श्रम के रूप में हो या अनौपचारिक क्षेत्रों में, अक्सर अस्वीकृत रहता है, जिससे उनकी संवेदनशीलता बढ़ती है।
- **Women are historically more vulnerable due to unequal access to resources, decision-making power, and healthcare services.**
 - महिलाएँ ऐतिहासिक रूप से संसाधनों, निर्णय-निर्माण शक्ति, और स्वास्थ्य सेवाओं तक असमान पहुँच के कारण अधिक संवेदनशील रही हैं।
- **Women are more susceptible to health risks like water pollution, contaminated air, and ecological imbalances.**
 - महिलाएँ जल प्रदूषण, दूषित वायु, और पारिस्थितिक असंतुलन जैसे स्वास्थ्य जोखिमों के प्रति अधिक संवेदनशील होती हैं।
- In many parts of the world, women are primarily responsible for collecting water, exposing them directly to health risks if water sources are contaminated.
 - दुनिया के कई हिस्सों में, महिलाएँ मुख्य रूप से पानी इकट्ठा करने के लिए जिम्मेदार होती हैं, जिससे यदि पानी के स्रोत दूषित हों तो वे सीधे स्वास्थ्य जोखिमों का सामना करती हैं।
- **Women in low-income settings often cook using solid fuels like wood or coal, leading to respiratory diseases due to polluted air.**
 - निम्न-आय वाले क्षेत्रों में महिलाएँ अक्सर लकड़ी या कोयला जैसे ठोस ईंधनों का उपयोग कर खाना बनाती हैं, जिससे प्रदूषित वायु के कारण श्वसन रोग हो सकते हैं।
- **Natural risks like extreme weather events, soil degradation, and water scarcity disproportionately affect women's access to food and water.**
 - अत्यधिक मौसम की घटनाएँ, मिट्टी का क्षरण, और जल संकट जैसी प्राकृतिक आपदाएँ महिलाओं की खाद्य और जल पहुँच को असमान रूप से प्रभावित करती हैं।
- **Gender norms** often cause women to eat last or less than men.
 - लैंगिक मानदंडों के कारण महिलाएँ अक्सर पुरुषों के मुकाबले अंत में या कम भोजन करती हैं।
- According to the **National Family Health Survey-5 (2019-21)**, anaemia affects **57% of women** in India, compared to **25% of men**.
 - राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण-5 (2019-21) के अनुसार, भारत में **57% महिलाएँ** और **25% पुरुष** अनीमिया से पीड़ित हैं।
- This inequality in **health outcomes** highlights the disproportionate burden women face in managing both **environmental risks** and their own **health**.
 - स्वास्थ्य परिणामों में यह असमानता यह दिखाती है कि महिलाएँ पर्यावरणीय जोखिमों और अपने स्वयं के स्वास्थ्य का प्रबंधन करते समय कितना असमान बोझ उठाती हैं।

Women and Economic Inequality

महिलाएँ और आर्थिक असमानता

- Women's **economic position** often exacerbates their **vulnerability** to the consequences of a **risk society**.

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur
Email Id : info@patrioticias.in
Contact Number : 9971932488
Website : patrioticias.in

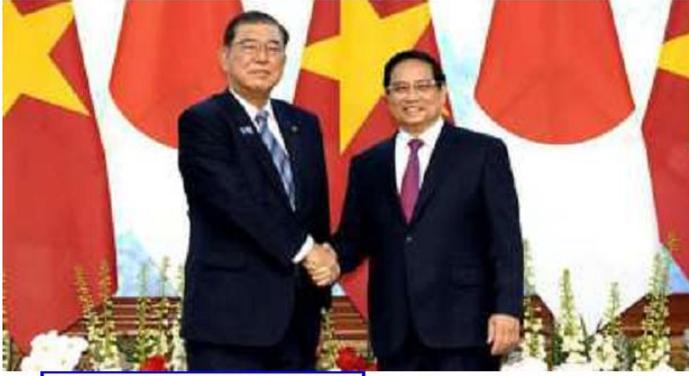


- महिलाओं की आर्थिक स्थिति अक्सर जोखिम समाज के परिणामों के प्रति उनकी संवेदनशीलता को बढ़ाती है।
- In many cultures, women have **limited access** to **financial resources, land, and property**, restricting their ability to **recover** from disasters.
 - कई संस्कृतियों में महिलाओं को **वित्तीय संसाधनों, भूमि, और संपत्ति तक सीमित पहुँच** होती है, जो आपदाओं से **उबरने** की उनकी क्षमता को सीमित करती है।
- When **climate change** leads to **crop failure** or **extreme weather**, women in **rural areas** are often the first to suffer from **food insecurity**.
 - जब **जलवायु परिवर्तन** के कारण **फसलें खराब** होती हैं या **अत्यधिक मौसम** आता है, तो **ग्रामीण क्षेत्रों** में महिलाएँ सबसे पहले **खाद्य असुरक्षा** का सामना करती हैं।
- Women's **caregiving roles** like **childcare, eldercare, and health management** are often **undervalued and unsupported**.
 - महिलाओं की **देखभाल भूमिकाएँ** जैसे **बाल देखभाल, वृद्ध देखभाल, और स्वास्थ्य प्रबंधन** अक्सर **कम आंकी जाती हैं और समर्थन नहीं मिलता है**।
- These **gendered responsibilities** mean women bear the **emotional and physical burden** of managing risks.
 - इन **लैंगिक जिम्मेदारियों** के कारण महिलाएँ **भावनात्मक और शारीरिक बोझ** उठाकर जोखिमों का प्रबंधन करती हैं।
- They also face **unequal distribution** of resources needed to **cope effectively**.
 - वे **प्रभावी ढंग से सामना करने** के लिए आवश्यक संसाधनों के **असमान वितरण** का भी सामना करती हैं।
- In a world increasingly shaped by **manufactured** and **natural risks**, Beck's concept of **risk society** stresses the need for **reflection** and **adaptation**.
 - एक ऐसी दुनिया में जो तेजी से **कृत्रिम और प्राकृतिक जोखिमों** से आकार ले रही है, बेक की **जोखिम समाज** की अवधारणा **चिंतन और अनुकूलन** की आवश्यकता पर बल देती है।
- The concept also highlights the **gendered dimensions** of risk, showing how women are disproportionately affected and play vital roles in **risk management**.
 - यह अवधारणा जोखिम के **लैंगिक आयामों** को भी उजागर करती है, यह दिखाते हुए कि महिलाएँ कैसे असमान रूप से प्रभावित होती हैं और **जोखिम प्रबंधन** में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं।



HANOI

Japan, Vietnam sign agreements on semiconductors, clean energy



GS Paper I: Mapping

REUTERS

Japan and Vietnam agreed to deepen ties on semiconductors and clean energy as Japanese Prime Minister Shigeru Ishiba visited Hanoi to shore up ties after Donald Trump's tariff onslaught. The visit follows Chinese President Xi Jinping's Southeast Asia tour in which he tried to position Beijing as an alternative to the U.S. AFP

Japan, Vietnam sign agreements on semiconductors, clean energy

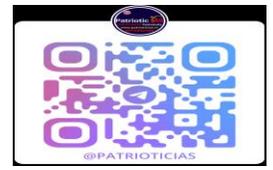
जापान, वियतनाम ने सेमीकंडक्टर और स्वच्छ ऊर्जा पर समझौते किए

• Japan and Vietnam agreed to deepen ties on semiconductors and clean energy as Japanese Prime Minister Shigeru Ishiba visited Hanoi to strengthen relations after Donald Trump's tariff onslaught.

• जापान और वियतनाम ने सेमीकंडक्टर और स्वच्छ ऊर्जा पर संबंधों को गहरा करने पर सहमति व्यक्त की क्योंकि जापान के

प्रधानमंत्री शिगेरु इशिबा ने हनोई का दौरा किया ताकि डोनाल्ड ट्रंप के टैरिफ हमले के बाद संबंधों को मजबूत किया जा सके।

- The visit follows Chinese President Xi Jinping's Southeast Asia tour in which he tried to position Beijing as an alternative to the U.S.
 - यह दौरा चीनी राष्ट्रपति शी जिनपिंग के दक्षिण-पूर्व एशिया दौरे के बाद हुआ, जिसमें उन्होंने बीजिंग को अमेरिका के विकल्प के रूप में स्थापित करने का प्रयास किया।



MADRID

Massive power outage hits large parts of Spain and Portugal



GS Paper I: Mapping

GETTY IMAGES

Spain and Portugal were hit by a widespread power outage on Monday that paralysed public transport, caused large traffic jams and delayed flights. Utility operators sought to restore the grid but Spanish officials said the outage, the cause of which was not immediately known, could last from six to 10 hours. REUTERS.

Massive power outage hits large parts of Spain and Portugal

स्पेन और पुर्तगाल के बड़े हिस्सों में

भारी बिजली कटौती

• Spain and Portugal were hit by a widespread power outage on Monday that paralysed public transport, caused large traffic jams, and delayed flights.

• स्पेन और पुर्तगाल में सोमवार को बड़े पैमाने पर बिजली कटौती हुई, जिससे सार्वजनिक परिवहन ठप हो गया, बड़े यातायात जाम हुए और उड़ानों में देरी हुई।

• Utility operators tried to restore the grid but Spanish officials said the outage, the cause of which was not immediately known, could last from **six to ten hours**.

• उपयोगिता संचालकों ने ग्रिड को बहाल करने का प्रयास किया, लेकिन स्पेनिश अधिकारियों ने कहा कि इस कटौती का कारण तत्काल ज्ञात नहीं था और यह छह से दस घंटे तक चल सकती है।

TOPICS COVERED GS Paper II: Polity, Governance, and International Relations)

1. India and France Finalise Agreement for 26 Rafale-Ms

भारत और फ्रांस ने 26 राफेल-एम के लिए समझौते को अंतिम रूप दिया

2. SC declines ED plea to bar Senthilbalaji from holding office

SC ने ED की याचिका खारिज की, सेंटिलबालाजी को पद धारण करने से रोका नहीं



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



3. **The Post of Deputy Speaker is Not Symbolic or Optional**
उपाध्यक्ष का पद न तो प्रतीकात्मक है और न ही वैकल्पिक
4. **Not strong enough: On Pahalgam terror attack and the UNSC statement**
पर्याप्त मजबूत नहीं: पहलगाम आतंकी हमले और संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के बयान पर
5. **Papal Conclave: How It Will Be Determined**
पोप चयन सभा (Papal Conclave): इसे कैसे निर्धारित किया जाएगा

PATRIOTIC IAS



India and France finalise agreement for 26 Rafale-Ms

GS Paper II: India-France

Dinakar Peri
NEW DELHI

India and France on Monday formally concluded an **Inter-Governmental Agreement (IGA)**, valued at nearly ₹64,000 crore, to procure 26 **Rafale-M fighter jets** for the **Indian Navy**. Deliveries are set to begin from mid-2028 and likely to be completed by 2030.

The IGA was signed by Defence Minister Rajnath Singh and Minister of Armed Forces of France Sebastien Lecornu remotely.

“The deal includes training, simulator, associated equipment, weapons, and performance-based logistics. It also includes additional equipment for the existing Rafale fleet of the Indian Air Force,” a Defence Ministry statement said, adding that the crew will undergo training in France and India. The IGA also includes transfer of technology for the integration of indigenous weapons, such as the Astra Beyond Visual Range air-to-air missile, on the Rafales. “The delivery of these aircraft would be completed by 2030, with the crew undergoing training in France and India,” the Defence Ministry statement said.

Likely to generate jobs

“It also includes the setting up of production facility for Rafale Fuselage as well as Maintenance, Repair and Overhaul (MRO) facilities for aircraft engine, sensors and weapons in India,” the statement said, adding that the deal is expected to generate thousands of jobs and revenue for a large number of Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs).

The French Defence Minister was scheduled to vi-



Deliveries are set to begin from mid-2028 and likely to be completed by 2030. DINAKAR PERI

sit India to sign the deal, but the visit was deferred due to personal reasons. Hence, the signing of the IGA was done by the two Ministers remotely.

The signed copies of the agreement, aircraft package supply protocol, and weapons package supply protocol were exchanged by Indian and French officials in the presence of Defence Secretary Rajesh Kumar Singh at Nausena Bhawan, the Defence Ministry said in a statement. Navy Vice-Chief Vice-Admiral Krishna Swaminathan and French Ambassador in India Thoerry Mathou were also present at the event. In addition to the IGA, several associated Government-to-Business agreements were concluded.

The Indian Navy currently operates two aircraft carriers - the *INS Vikramaditya* procured from Russia and the indigenously built *INS Vikrant* commissioned in September 2022.

As per contractual terms, deliveries will begin 37 months from the date of contract and will be completed in 66 months. The deal includes 22 single-seater jets that can operate off aircraft carriers and four twin-seater trainer jets that are not carrier-compatible.

India and France Finalise Agreement for 26 Rafale-Ms

भारत और फ्रांस ने 26 राफेल-एम के लिए

समझौते को अंतिम रूप दिया

- India and France formally concluded an **Inter-Governmental Agreement (IGA)** valued at nearly ₹64,000 crore to procure 26 **Rafale-M fighter jets** for the **Indian Navy**.

- भारत और फ्रांस ने भारतीय नौसेना के लिए 26 राफेल-एम लड़ाकू विमानों की खरीद के लिए लगभग ₹64,000 करोड़ मूल्य के सरकार-से-सरकार समझौते (IGA) को औपचारिक रूप से अंतिम रूप दिया।

- Deliveries are set to begin from **mid-2028** and are likely to be completed by **2030**.

- डिलीवरी 2028 के मध्य से शुरू होगी और संभवतः 2030 तक पूरी हो जाएगी।

- The IGA was signed remotely by **Defence Minister Rajnath Singh** and **French Minister of Armed Forces Sebastien Lecornu**.

- रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह और फ्रांस के सशस्त्र बलों के मंत्री सेबेस्टियन लेकनू ने दूरस्थ माध्यम से इस IGA पर हस्ताक्षर किए।

- The deal includes **training, simulator, associated equipment, weapons, and performance-based logistics**, along with additional equipment for the existing **Indian Air Force Rafale fleet**.

- इस सौदे में प्रशिक्षण, सिम्युलेटर, संबंधित उपकरण, हथियार और प्रदर्शन-आधारित लॉजिस्टिक्स के साथ-साथ मौजूदा भारतीय वायुसेना राफेल बड़े के लिए अतिरिक्त उपकरण शामिल हैं।

- The crew will undergo training in **France and India**.

- चालक दल को फ्रांस और भारत में प्रशिक्षण दिया जाएगा।

- The IGA also includes **transfer of technology for integrating indigenous weapons** such as the **Astra Beyond Visual Range (BVR) air-to-air missile** on the **Rafales**.



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- IGA में राफेल विमानों पर स्वदेशी हथियारों जैसे कि अस्त्र बीवीआर एयर-टू-एयर मिसाइल के एकीकरण के लिए प्रौद्योगिकी हस्तांतरण भी शामिल है।
- The delivery of all aircraft would be completed by **2030**, with training happening in **France and India**.
 - सभी विमानों की डिलीवरी **2030** तक पूरी कर ली जाएगी और प्रशिक्षण **फ्रांस और भारत** में होगा।
- Likely to Generate Jobs
रोजगार सृजन की संभावना
- The agreement includes setting up **production facilities for Rafale fuselage and Maintenance, Repair, and Overhaul (MRO) facilities for aircraft engines, sensors, and weapons in India**.
 - समझौते में **भारत** में राफेल धड़ के उत्पादन केंद्र और विमान के इंजन, सेंसर और हथियारों के लिए रखरखाव, मरम्मत और ओवरहाल (MRO) सुविधाओं की स्थापना शामिल है।
- The deal is expected to generate **thousands of jobs** and boost revenue for many **Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs)**.
 - इस सौदे से हजारों नौकरियों के सृजन और कई सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों (MSMEs) के लिए राजस्व में वृद्धि की उम्मीद है।
- The **French Defence Minister** was scheduled to visit India for the signing, but the visit was deferred due to **personal reasons**; hence, the signing was done remotely.
 - **फ्रांस के रक्षा मंत्री** को हस्ताक्षर समारोह के लिए भारत आना था, लेकिन **व्यक्तिगत कारणों** से दौरा स्थगित हो गया; इसलिए समझौते पर दूरस्थ माध्यम से हस्ताक्षर किए गए।
- The signed copies of the **agreement, aircraft package supply protocol, and weapons package supply protocol** were exchanged by Indian and French officials in the presence of **Defence Secretary Rajesh Kumar Singh at Nausena Bhawan**.
 - **नौसेना भवन** में रक्षा सचिव राजेश कुमार सिंह की उपस्थिति में भारतीय और फ्रांसीसी अधिकारियों द्वारा समझौते, विमान पैकेज आपूर्ति प्रोटोकॉल, और हथियार पैकेज आपूर्ति प्रोटोकॉल की हस्ताक्षरित प्रतियां विनिमय की गईं।
- **Navy Vice-Chief Vice-Admiral Krishna Swaminathan and French Ambassador in India Thoerry Mathou** were also present at the event.
 - इस कार्यक्रम में **नौसेना के उप-प्रमुख वाइस एडमिरल कृष्ण स्वामीनाथन और भारत में फ्रांस के राजदूत थियरी माथ्यू** भी उपस्थित थे।
- Along with the IGA, several **Government-to-Business (G2B) agreements** were also concluded.
 - IGA के साथ-साथ कई **सरकार-से-व्यवसाय (G2B) समझौते** भी संपन्न किए गए।

Indian Navy's Current Carriers

भारतीय नौसेना के वर्तमान विमानवाहक पोत

- The **Indian Navy** currently operates two aircraft carriers - **INS Vikramaditya**, procured from **Russia**, and **INS Vikrant**, indigenously built and commissioned in **September**

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur
Email Id : info@patrioticias.in
Contact Number : 9971932488
Website : patrioticias.in



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



2022.

• भारतीय नौसेना वर्तमान में दो विमानवाहक पोत संचालित करती है - **आईएनएस विक्रमादित्य**, जो रूस से खरीदा गया था, और **आईएनएस विक्रांत**, जो **सितंबर 2022** में स्वदेशी रूप से निर्मित और कमीशन किया गया था।

Delivery Timeline

डिलीवरी समयरेखा

- As per contractual terms, deliveries will begin **37 months** from the date of the contract and will be completed within **66 months**.
 - अनुबंध की शर्तों के अनुसार, डिलीवरी अनुबंध की तारीख से **37 महीनों** के भीतर शुरू होगी और **66 महीनों** में पूरी हो जाएगी।
- The deal includes **22 single-seater jets** for aircraft carrier operations and **4 twin-seater trainer jets** that are not carrier-compatible.
 - इस सौदे में **22 एकल सीट वाले जेट** जो विमानवाहक पोतों से संचालन के लिए हैं और **4 दो सीट वाले प्रशिक्षक जेट** जो विमानवाहक पोत अनुकूल नहीं हैं, शामिल हैं।



SC declines ED plea to bar Senthilbalaji from holding office

[GS Paper II: Polity]

Krishnadas Rajagopal
NEW DELHI

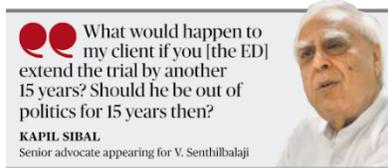
The Supreme Court on Monday did not entertain a plea by the Enforcement Directorate (ED) to bar Dravida Munnetra Kazhagam (DMK) MLA V. Senthilbalaji from holding any ministerial or other "positions of power" in Tamil Nadu till the trial in a money laundering case linked to a cash-for-jobs "scam" was completed.

A Bench of Justices A.S. Oka and A.G. Masih found "no basis in the apprehension" of the ED and the complainant, K. Vidhya Kumar, that Mr. Senthilbalaji would again return to a position of power in the State "in a month".

The court took on record a press release issued by the Tamil Nadu Governor stating that Mr. Senthil-

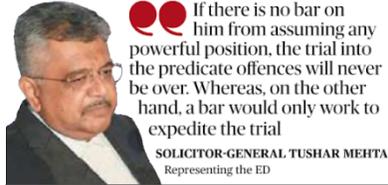
balaji's resignation had been accepted by the Raj Bhavan. The Supreme Court last week gave Mr. Senthilbalaji an ultimatum to either choose between his post or his freedom. Mr. Senthilbalaji was appointed Tamil Nadu Minister for Electricity, Prohibition and Excise on September 29, 2024, just two days after the top court championed his right to personal liberty to grant him bail in the money laundering case.

The ED had moved the top court against the appointment, seeking a recall of the September 26 bail order. On December 2, the court decided to examine the narrow aspect of Mr. Senthilbalaji's appointment as Cabinet Minister and its impact on witnesses. The court had, however, refused to interfere with



What would happen to my client if you [the ED] extend the trial by another 15 years? Should he be out of politics for 15 years then?

KAPIL SIBAL
Senior advocate appearing for V. Senthilbalaji



If there is no bar on him from assuming any powerful position, the trial into the predicate offences will never be over. Whereas, on the other hand, a bar would only work to expedite the trial

SOLICITOR-GENERAL TUSHAR MEHTA
Representing the ED

the bail.

On Monday, Solicitor-General Tushar Mehta, for the ED, voiced the apprehension that Mr. Senthilbalaji may again try for a shot at ministership or "some other position of power" in the State. He should be

barred from assuming any position of power till the trial was concluded, the top law officer urged the court. "Otherwise, what would happen to the trial if he comes back to power after the next elections in 2026," Mr. Mehta asked.

Raising objection, senior advocates Kapil Sibal and Mukul Rohatgi, along with advocate Ram Shanker, appearing for Mr. Senthilbalaji, replied: "What would happen to my client if you [the ED] extend the trial by another 15 years? Should he be out of politics for 15 years then?"

Mr. Sibal pointed out that even the trial in the predicate offences, which include corruption, was in its nascent stage. The senior lawyer pointed out that the trial in the money laundering case would only commence after the successful completion of the trial in the predicate offences.

Mr. Mehta said the State of Tamil Nadu was prosecuting the predicate offences. He reasoned that a bar on Mr. Senthilbalaji from taking up any minis-

tership or other powerful position would prod the State to expedite the completion of the predicate trial, which would in turn pave the way for the ED to commence the trial.

The Solicitor-General said Mr. Senthilbalaji had "substantial control over the State". He had been a Minister without portfolio while in prison. He was deliberately delaying the predicate trial. "If there is no bar on him from assuming any powerful position, the trial into the predicate offences will never be over. Whereas, on the other hand, a bar would only work to expedite the trial," Mr. Mehta argued.

Senior advocate Gopal Sankaranarayanan, for Mr. Vidhya Kumar, suggested that Mr. Senthilbalaji must be ordered to leave Tamil Nadu during the trial.

SC declines ED plea to bar Senthilbalaji from holding office

SC ने ED की याचिका खारिज की, सेंटिलबालाजी को पद धारण करने से

रोका नहीं

- The Supreme Court, on Monday, did not entertain a plea by the Enforcement Directorate (ED) to bar Dravida Munnetra Kazhagam (DMK) MLA **V. Senthilbalaji** from holding any **ministerial** or other "positions of power" in **Tamil Nadu** till the trial in a money laundering case was completed.

सोमवार को, **सुप्रीम कोर्ट** ने प्रवर्तन निदेशालय (ED) की याचिका पर विचार नहीं किया, जिसमें

डॉ. विदोत्ता मंत्री व **इविडि मुनेत्र काज़गम (DMK)** विधायक **V. सेंटिलबालाजी** को **तमिलनाडु** में किसी भी मंत्री पद या अन्य "शक्ति के पद" धारण करने से रोकने की मांग की थी जब तक मनी लॉन्ड्रिंग मामले का ट्रायल पूरा नहीं हो जाता।

- A Bench of Justices **A.S. Oka** and **A.G. Masih** found "no basis in the apprehension" of the ED and complainant **K. Vidhya Kumar**, that Mr. Senthilbalaji would return to a position of power in the state "in a month".

न्यायमूर्ति **A.S. Oka** और **A.G. Masih** की बेंच ने ED और शिकायतकर्ता **K. Vidhya Kumar** की चिंता को खारिज कर दिया, जिसमें कहा गया था कि श्री सेंटिलबालाजी "एक महीने में" राज्य में **शक्ति के पद** पर वापस आ सकते हैं।

- The court took on record a **press release** issued by the **Tamil Nadu Governor**, stating that Mr. Senthilbalaji's resignation had been accepted by the **Raj Bhavan**.

कोर्ट ने **तमिलनाडु के राज्यपाल** द्वारा जारी किए गए एक **प्रेस विज्ञप्ति** को रिकॉर्ड में लिया, जिसमें कहा गया था कि श्री सेंटिलबालाजी का इस्तीफा **राज भवन** द्वारा स्वीकार कर लिया गया था।



- The Supreme Court had earlier given Mr. Senthilbalaji an ultimatum to choose between his post or his freedom.
सुप्रीम कोर्ट ने पहले श्री सेंटिलबालाजी को उनकी पद या स्वतंत्रता में से एक को चुनने का अल्टीमेटम दिया था।
- Mr. Senthilbalaji was appointed **Tamil Nadu Minister for Electricity, Prohibition and Excise** on **September 29, 2024**, just two days after the top court granted him bail in the money laundering case.
श्री सेंटिलबालाजी को **तमिलनाडु के मंत्री पद** के लिए **विद्युत, निषेध और शबाब** नियुक्त किया गया था, **29 सितंबर 2024** को, बस दो दिन बाद जब सर्वोच्च अदालत ने उन्हें मनी लॉन्ड्रिंग मामले में जमानत दी थी।
- The ED had moved the top court against the appointment, seeking a recall of the **September 26** bail order.
ED ने सर्वोच्च न्यायालय में इस नियुक्ति के खिलाफ अपील की थी, जिसमें **26 सितंबर** को जारी जमानत आदेश को वापस लेने की मांग की थी।
- On December 2, the court decided to examine the aspect of Mr. Senthilbalaji's appointment as **Cabinet Minister** and its impact on witnesses.
2 दिसंबर को, अदालत ने श्री सेंटिलबालाजी की **कैबिनेट मंत्री** के रूप में नियुक्ति और इसके गवाहों पर प्रभाव को परखने का निर्णय लिया था।
- On Monday, Solicitor-General **Tushar Mehta**, for the ED, voiced concerns that Mr. Senthilbalaji may attempt to return to ministership or another powerful position in the state.
सोमवार को, **सॉलिसिटर जनरल Tushar Mehta** ने ED की ओर से यह चिंता व्यक्त की कि श्री सेंटिलबालाजी राज्य में मंत्री पद या किसी अन्य शक्ति के पद पर वापस लौटने का प्रयास कर सकते हैं।
- Mr. Mehta urged the court that **Mr. Senthilbalaji** should be barred from assuming any position of power till the trial is concluded.
श्री Mehta ने अदालत से यह आग्रह किया कि **श्री सेंटिलबालाजी** को ट्रायल के पूरा होने तक किसी भी शक्ति के पद को ग्रहण करने से रोका जाए।
- Senior advocates **Kapil Sibal** and **Mukul Rohatgi**, along with **Ram Shanker**, representing Mr. Senthilbalaji, objected, stating that the trial could be delayed for **15 years** and he shouldn't be kept out of politics for that long.
वरिष्ठ वकील **Kapil Sibal** और **Mukul Rohatgi**, साथ ही **Ram Shanker**, जो श्री सेंटिलबालाजी का प्रतिनिधित्व कर रहे थे, ने आपत्ति जताई, यह कहते हुए कि अगर ट्रायल **15 साल** तक खिंच सकता है, तो उन्हें राजनीति से इतना लंबा समय बाहर नहीं रखा जा सकता।
- Mr. Sibal pointed out that the trial in the predicate offences, including **corruption**, was in its early stages.
सिबल ने यह बताते हुए यह बताया कि **भ्रष्टाचार** सहित प्रेडिकेट अपराधों पर ट्रायल अभी प्रारंभिक चरण में था।
- The Solicitor-General argued that Mr. Senthilbalaji had **substantial control** over the state and had been a **Minister without portfolio** while in prison.



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



सॉलिसिटर जनरल ने तर्क दिया कि श्री सेंटिलबालाजी के पास राज्य पर महत्वपूर्ण नियंत्रण था और वे जेल में रहते हुए भी मंत्री बिना पद थे।

- He also claimed that **Mr. Senthilbalaji** was deliberately delaying the predicate trial and that if there were no restrictions, it would never be completed.

उन्होंने यह भी दावा किया कि श्री सेंटिलबालाजी जानबूझकर प्रेडिकेट ट्रायल में देरी कर रहे थे और अगर कोई प्रतिबंध नहीं लगे, तो वह कभी पूरा नहीं होगा।

- Senior advocate **Gopal Sankaranarayanan**, for the complainant, suggested that Mr. Senthilbalaji should be ordered to leave **Tamil Nadu** during the trial.

शिकायतकर्ता के लिए वरिष्ठ वकील गोपाल शंकरनारायणन ने सुझाव दिया कि श्री सेंटिलबालाजी को ट्रायल के दौरान तमिलनाडु छोड़ने का आदेश दिया जाना चाहिए।

PATRIOTIC IAS



The post of Deputy Speaker is not symbolic or optional

GS Paper II: Parliament

The Office of the Deputy Speaker of the Lok Sabha is not merely a ceremonial seat but also a constitutional imperative. Mandated under Article 93 of the Constitution of India, this role is not just supplementary to the Speaker's. It is vital for the uninterrupted functioning of the lower House of Parliament. However, in recent years, the Deputy Speaker's position has fallen into unusual and troubling neglect.

Article 93 clearly states: "The House of the People shall, as soon as may be, choose two members of the House to be respectively Speaker and Deputy Speaker..."

The phrasing "as soon as may be" implies urgency, and not discretion. The Deputy Speaker's role is not optional; the Constitution places this office on an equal footing with the Speaker in terms of its necessity to the parliamentary structure. Article 94 states that the Deputy Speaker remains in office until they resign, are removed, or cease to be a Member of Parliament.

The intent is clear: the Lok Sabha must never function without a second-in-command, a constitutional safeguard to ensure continuity, stability, and institutional balance.

The roots of this office can be traced back to the colonial period. The position originated in the Central Legislative Assembly under British rule, where it was known as the Deputy President. The first to hold the office was Sachidanand Sinha in 1921. By the time India achieved independence in 1947, the Deputy Speaker had already become an institutional fixture in legislative governance.

Post-Independence, during the Constituent Assembly (Legislative) sessions, a deliberate decision was made to maintain the role even before the Constitution was fully adopted in 1950. The first elected Deputy Speaker of India's Lok Sabha was M.A. Ayyangar, a respected parliamentarian who also served as the acting Speaker following the sudden death of Speaker G.V. Mavalankar in 1956. His appointment during a crisis established a precedent for the Deputy Speaker's importance as a ready and capable replacement.

Relevance in parliamentary practice

While the Speaker is the presiding authority of the House, no Speaker can physically preside over every session in its entirety. As noted by



Vinod Bhanu

is Executive Director of the Centre for Legislative Research and Advocacy (CLRA), New Delhi



Ravindra Garimella

is the former Joint Secretary (Legislation), Lok Sabha, and currently Secretary to the Leader of Opposition, Rajya Sabha

That the post remains vacant is a constitutional anomaly and an active sidelining of consensus politics

constitutional expert S.C. Kashyap in *Dada Saheb Mavalankar: Father of Lok Sabha*, the Speaker cannot chair proceedings for hours on end. The Deputy Speaker steps in during such absences, ensuring that proceedings continue without procedural disruption.

But the Deputy Speaker's role extends beyond simply "filling in". They can chair important sessions, preside over specific committees, and even handle sensitive debates that require a neutral and trusted authority. Notably, the Deputy Speaker, like the Speaker, is expected to act impartially once elected, regardless of party affiliation.

Historically, this office has also held symbolic importance in fostering bipartisan respect. A long-standing convention – though not legally binding – has been to offer the post of Deputy Speaker to the Opposition. This not only balanced power within the House but also helped to build trust and cooperation across the aisle. It has been a vital practice in reinforcing the non-partisan ethos that the Speaker's office aims to uphold.

A growing constitutional vacuum

Despite its clear constitutional basis and historic continuity, the Deputy Speaker's office has remained vacant for the entire term of the 17th Lok Sabha (2019-2024). As of this writing, the 18th Lok Sabha, formed after the 2024 general election, has also yet to elect a Deputy Speaker. This is not a procedural lapse; it is a constitutional anomaly.

Never before in India's parliamentary history has the office remained vacant for such extended periods of time. The Constitution does not prescribe a rigid timeline for the election, but the phrase "as soon as may be" cannot be interpreted as "whenever convenient". The delay – now running into multiple years – raises fundamental questions about adherence to constitutional mandates and respect for parliamentary norms.

Leaving the Deputy Speaker's position vacant undermines the institutional safeguards established by the Constitution. It centralises procedural power solely within the Speaker and the ruling party, eliminating a vital counterbalance. In an emergency, such as the Speaker's resignation, death, or removal, the lack of a designated second-in-command could lead to confusion or even a temporary leadership

vacuum in the House.

The delay also signals a broader disregard for parliamentary conventions – especially the unwritten rule of offering the post to the Opposition. While not mandatory, this practice has historically promoted inclusivity and moderation in parliamentary functioning. Failing to fill the post is not just a passive oversight; it is an active sidelining of consensus politics.

The argument that there is "no urgency" to appoint a Deputy Speaker runs counter to the entire ethos of constitutional democracy. The framers of the Constitution foresaw the importance of redundancy in leadership. Positions such as the Deputy Speaker are not afterthoughts – they are foundational to the system's resilience.

Moreover, restoring the practice of appointing a Deputy Speaker from the Opposition can help rebuild institutional credibility. In an era of increasing polarisation, such a gesture would not only honour democratic convention but also inject a degree of balance into legislative proceedings.

Need for legislative reform?

The ongoing vacuum raises a larger question: should the constitutional language be tightened to set a mandatory time frame for electing the Deputy Speaker? A specific deadline – for instance, within 60 days of the first sitting of the new Lok Sabha – could close this loophole of delay and warrant compliance.

Alternatively, a statutory mechanism could be introduced to allow the President to initiate the process within a time frame, upon advice from the Prime Minister or the Speaker. Either way, the current ambiguity is untenable in a functioning democracy.

The Office of the Deputy Speaker of the Lok Sabha is neither symbolic nor optional. It is a constitutionally sanctioned position designed to uphold the integrity and the continuity of legislative functioning. Disregarding it violates the Constitution's letter and undermines the spirit of democratic balance.

It is time for Parliament to reaffirm its respect for constitutional norms and institutional integrity. Electing a Deputy Speaker is not just a formality – it is a test of the House's commitment to rule-based governance. India's Parliament must not fail this test any longer.

The Post of Deputy Speaker is Not Symbolic or Optional

उपाध्यक्ष का पद न तो प्रतीकात्मक है और न ही वैकल्पिक

The Office of the Deputy Speaker of the Lok Sabha is not merely a ceremonial seat but also a **constitutional imperative**.

लोकसभा में उपाध्यक्ष का पद केवल एक औपचारिक सीट नहीं है बल्कि एक **संवैधानिक अनिवार्यता** भी है।

- Mandated under **Article 93** of the **Constitution of India**, this role is vital for the **uninterrupted functioning** of the lower House of Parliament.
 - भारत के संविधान के अनुच्छेद 93 के तहत यह भूमिका संसद के निचले सदन के निरंतर संचालन के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है।



- In recent years, the Deputy Speaker's position has fallen into **unusual and troubling neglect**.
 - हाल के वर्षों में, उपाध्यक्ष का पद **असामान्य और चिंताजनक उपेक्षा** का शिकार हुआ है।

Constitutional Mandate for the Deputy Speaker

उपाध्यक्ष के लिए संवैधानिक निर्देश

- **Article 93** clearly states: "The House of the People shall, as soon as may be, choose two members of the House to be respectively Speaker and Deputy Speaker...."
 - **अनुच्छेद 93** स्पष्ट रूप से कहता है: "लोकसभा को, यथाशीघ्र, सदन के दो सदस्यों को अध्यक्ष और उपाध्यक्ष के रूप में चुनना चाहिए...."
- The phrasing "**as soon as may be**" implies **urgency**, and not **discretion**.
 - "यथाशीघ्र" शब्दावली **तत्कालता** को दर्शाती है, न कि **विवेकाधिकार** को।
- The Deputy Speaker's role is **not optional**; the Constitution places this office on an **equal footing** with the Speaker in terms of necessity.
 - उपाध्यक्ष की भूमिका **वैकल्पिक नहीं** है; संविधान इसे अध्यक्ष के समान **आवश्यकता के स्तर** पर रखता है।
- **Article 94** states that the Deputy Speaker remains in office until they **resign**, are **removed**, or **cease to be a Member of Parliament**.
 - **अनुच्छेद 94** के अनुसार उपाध्यक्ष पद पर तब तक बने रहते हैं जब तक वे **इस्तीफा नहीं देते**, **हटाए नहीं जाते** या **सांसद रहना बंद नहीं कर देते**।
- The intent is clear: the Lok Sabha must never function without a **second-in-command**, a **constitutional safeguard for continuity, stability, and institutional balance**.
 - मंशा स्पष्ट है: लोकसभा को कभी भी **दूसरे प्रमुख अधिकारी** के बिना काम नहीं करना चाहिए, जो **निरंतरता, स्थिरता और संस्थागत संतुलन** के लिए एक **संवैधानिक सुरक्षा उपाय** है।

Historical Roots of the Office

पद का ऐतिहासिक स्रोत

- The roots of this office can be traced back to the **colonial period** during the Central Legislative Assembly under **British rule**.
 - इस पद की जड़ें **औपनिवेशिक काल** के दौरान **ब्रिटिश शासन** में केंद्रीय विधान सभा से जुड़ी हुई हैं।
- It was known as the **Deputy President**, and the first to hold the office was **Sachidanand Sinha in 1921**.
 - इसे **उपाध्यक्ष** कहा जाता था, और इस पद को पहली बार **सच्चिदानंद सिन्हा** ने **1921** में संभाला था।
- By **1947**, when India achieved **independence**, the Deputy Speaker had already become an **institutional fixture** in legislative governance.
 - जब भारत ने **1947** में **स्वतंत्रता** प्राप्त की, तब तक उपाध्यक्ष पद विधायी शासन में एक **संस्थागत व्यवस्था** बन चुका था।



The Post-Independence Scenario

स्वतंत्रता के बाद की स्थिति

- During the **Constituent Assembly (Legislative)** sessions, a deliberate decision was made to maintain the Deputy Speaker's role even before the **Constitution** was fully adopted in **1950**.
 - **संविधान सभा (विधान मंडल)** की बैठकों के दौरान, यह निर्णय लिया गया कि **1950** में संविधान के पूर्ण रूप से लागू होने से पहले भी उपाध्यक्ष का पद बनाए रखा जाएगा।
- **The first elected Deputy Speaker of the Lok Sabha was M.A. Ayyangar**, a respected parliamentarian.
 - लोकसभा के पहले निर्वाचित उपाध्यक्ष **एम.ए. अय्यंगर** थे, जो एक **सम्मानित सांसद** थे।
- He also served as the **acting Speaker** following the **sudden death** of Speaker **G.V. Mavalankar** in **1956**.
 - उन्होंने अध्यक्ष **जी.वी. मावलंकर** की **1956** में **अचानक मृत्यु** के बाद **कार्यवाहक अध्यक्ष** के रूप में भी कार्य किया।
- His appointment during a **crisis** established a **precedent** for the Deputy Speaker's importance as a ready and capable replacement.
 - **संकट** के समय उनकी नियुक्ति ने उपाध्यक्ष के एक **तत्पर और सक्षम विकल्प** के रूप में महत्व का एक **मिसाल** स्थापित किया।
- **Relevance in Parliamentary Practice**
 - **संसदीय प्रथा में प्रासंगिकता**
 - While the **Speaker** is the presiding authority of the House, no Speaker can physically preside over every session in its entirety.
 - यद्यपि **सभापति (Speaker)** सदन की अध्यक्षता करते हैं, लेकिन कोई भी सभापति हर सत्र की पूरी अवधि तक शारीरिक रूप से अध्यक्षता नहीं कर सकता।
 - As noted by constitutional expert **S.C. Kashyap** in *Dada Saheb Mavalankar: Father of Lok Sabha*, the Speaker cannot chair proceedings for hours on end.
 - जैसा कि संवैधानिक विशेषज्ञ **एस.सी. कश्यप** ने *दादा साहेब मावलंकर: फादर ऑफ लोकसभा* में उल्लेख किया है, सभापति लगातार कई घंटों तक कार्यवाही की अध्यक्षता नहीं कर सकते।
 - The **Deputy Speaker** steps in during such absences, ensuring that proceedings continue without procedural disruption.
 - ऐसे समय में **उपसभापति (Deputy Speaker)** कार्यभार संभालते हैं, जिससे कार्यवाही बिना प्रक्रिया में बाधा के जारी रहती है।
 - The Deputy Speaker's role extends beyond simply "filling in"; they can chair important sessions, preside over specific committees, and handle sensitive debates requiring a neutral and trusted authority.
 - उपसभापति की भूमिका केवल "स्थान भरने" से कहीं अधिक है; वे महत्वपूर्ण सत्रों की अध्यक्षता कर



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



सकते हैं, विशिष्ट समितियों का नेतृत्व कर सकते हैं, और निष्पक्ष और विश्वसनीय प्राधिकरण की आवश्यकता वाले संवेदनशील वाद-विवाद को संभाल सकते हैं।

- Once elected, the Deputy Speaker, like the Speaker, is expected to act **impartially**, regardless of party affiliation.
 - एक बार चुने जाने के बाद, उपसभापति से भी, सभापति की तरह, **पार्टी संबद्धता** की परवाह किए बिना **निष्पक्षता** से कार्य करने की अपेक्षा की जाती है।
- **Historically, this office has symbolised bipartisan respect through a convention — though not legally binding — of offering the post to the Opposition.**
 - ऐतिहासिक रूप से, यह पद **द्विदलीय सम्मान (bipartisan respect)** का प्रतीक रहा है, जिसमें एक परंपरा के तहत — हालांकि यह कानूनी रूप से बाध्यकारी नहीं है — यह पद **विपक्ष** को सौंपा जाता था।
- This practice balanced power within the House and helped build trust and cooperation across party lines.
 - इस प्रथा ने सदन में शक्ति संतुलन बनाए रखा और दलगत सीमाओं के पार विश्वास और सहयोग को बढ़ावा दिया।
- It reinforced the **non-partisan ethos** that the Speaker's office aims to uphold.
 - इसने उस **गैर-पक्षपातपूर्ण भावना** को मजबूत किया जिसे सभापति का कार्यालय बनाए रखने का प्रयास करता है।

A Growing Constitutional Vacuum

बढ़ता हुआ संवैधानिक शून्य

- Despite its clear constitutional basis and historic continuity, the **Deputy Speaker's office** has remained vacant for the entire term of the **17th Lok Sabha (2019–2024)**.
- अपने स्पष्ट संवैधानिक आधार और ऐतिहासिक निरंतरता के बावजूद, **17वीं लोकसभा (2019–2024)** के पूरे कार्यकाल में **उपसभापति का पद** खाली रहा है।

- As of this writing, the **18th Lok Sabha**, formed after the **2024 general election**, has also not yet elected a Deputy Speaker.
 - इस लेखन तक, **2024 के आम चुनाव** के बाद गठित **18वीं लोकसभा** ने भी अब तक उपसभापति का चुनाव नहीं किया है।
- This situation is not a procedural lapse; it is a **constitutional anomaly**.
 - यह स्थिति कोई प्रक्रियागत चूक नहीं है; यह एक **संवैधानिक विचलन** है।
- Never before in India's parliamentary history has the office remained vacant for such extended periods.
 - भारत के संसदीय इतिहास में पहले कभी भी यह पद इतने लंबे समय तक रिक्त नहीं रहा है।
- Although the Constitution does not set a rigid timeline, the phrase "**as soon as may be**" must not be interpreted as "**whenever convenient**."
 - हालांकि संविधान में कोई कठोर समयसीमा निर्धारित नहीं है, लेकिन "**यथाशीघ्र**" वाक्यांश का अर्थ "**जब सुविधाजनक हो**" नहीं निकाला जा सकता।



- The delay, now extending into multiple years, questions adherence to **constitutional mandates** and respect for **parliamentary norms**.
 - अब कई वर्षों तक फैले इस विलंब ने **संवैधानिक आदेशों** और **संसदीय मानदंडों** के प्रति सम्मान पर गंभीर सवाल खड़े कर दिए हैं।
- Leaving the Deputy Speaker's position vacant undermines the **institutional safeguards** established by the Constitution.
 - उपसभापति का पद खाली छोड़ना संविधान द्वारा स्थापित **संस्थागत सुरक्षा उपायों** को कमजोर करता है।
- It centralises **procedural power** solely within the Speaker and the ruling party, removing a vital counterbalance.
 - इससे **प्रक्रियात्मक शक्ति** केवल सभापति और सत्तारूढ़ दल के भीतर केंद्रित हो जाती है, जिससे एक महत्वपूर्ण संतुलन समाप्त हो जाता है।
- In emergencies such as the Speaker's **resignation, death, or removal**, the absence of a second-in-command could lead to confusion or a leadership vacuum.
 - **सभापति के इस्तीफे, मृत्यु या पदच्युत** होने जैसी आपात स्थितियों में, उपसभापति के अभाव से भ्रम या नेतृत्व शून्यता उत्पन्न हो सकती है।
- The delay signals a broader disregard for **parliamentary conventions**, especially the practice of offering the post to the Opposition.
 - इस विलंब से **संसदीय परंपराओं** के प्रति व्यापक उपेक्षा का संकेत मिलता है, विशेष रूप से विपक्ष को पद सौंपने की प्रथा के प्रति।
- **Failing to fill the post is not just passive oversight; it is an active sidelining of consensus politics.**
 - इस पद को न भरना केवल एक निष्क्रिय चूक नहीं है; यह **सर्वसम्मति आधारित राजनीति की सक्रिय उपेक्षा** है।
- The argument that there is "no urgency" contradicts the ethos of **constitutional democracy**.
 - "कोई तात्कालिकता नहीं है" का तर्क **संवैधानिक लोकतंत्र** की भावना के विरुद्ध है।
- The framers foresaw the need for **redundancy in leadership** to ensure system resilience.
 - संविधान निर्माताओं ने प्रणाली की मजबूती के लिए **नेतृत्व में पुनरावृत्ति** की आवश्यकता का पूर्वानुमान लगाया था।
- The Deputy Speaker's post is not an afterthought but foundational to the system's resilience.
 - उपसभापति का पद कोई बाद की सोच नहीं है, बल्कि प्रणाली की मजबूती के लिए मौलिक है।
- Restoring the practice of appointing a Deputy Speaker from the **Opposition** can help rebuild **institutional credibility**.
 - **विपक्ष** से उपसभापति नियुक्त करने की परंपरा को पुनर्स्थापित करना **संस्थागत विश्वसनीयता** को फिर से स्थापित करने में मदद कर सकता है।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- In an era of increasing polarisation, this would inject balance and honour **democratic conventions**.
- बढ़ती ध्रुवीकरण की इस अवधि में, इससे संतुलन आएगा और **लोकतांत्रिक परंपराओं** का सम्मान होगा।

Need for Legislative Reform?

विधायी सुधार की आवश्यकता?

• The ongoing vacuum raises the question: should the constitutional language set a mandatory time frame for electing the Deputy Speaker?

• जारी शून्यता यह प्रश्न उठाती है: क्या संविधान में उपसभापति के चुनाव के लिए अनिवार्य समय सीमा निर्धारित की जानी चाहिए?

- A specific deadline, such as within **60 days** of the first sitting of the new Lok Sabha, could close the loophole.
 - एक विशेष समय सीमा, जैसे नई लोकसभा की पहली बैठक के **60 दिनों** के भीतर, इस खामी को समाप्त कर सकती है।
- Alternatively, a **statutory mechanism** could allow the President to initiate the process based on advice from the Prime Minister or Speaker.
 - वैकल्पिक रूप से, एक **वैधानिक तंत्र** राष्ट्रपति को प्रधानमंत्री या सभापति की सलाह पर प्रक्रिया शुरू करने की अनुमति दे सकता है।
- The current ambiguity is untenable in a functioning democracy.
 - कार्यशील लोकतंत्र में वर्तमान अस्पष्टता अस्वीकार्य है।
- The Office of the Deputy Speaker is a **constitutionally sanctioned** position vital for legislative continuity and integrity.
 - उपसभापति का कार्यालय एक **संवैधानिक रूप से स्वीकृत** पद है जो विधायी निरंतरता और अखंडता के लिए आवश्यक है।
- Ignoring this office violates the **Constitution's letter** and undermines the **spirit of democratic balance**.
 - इस पद की उपेक्षा **संविधान की मूल भावना** और **लोकतांत्रिक संतुलन की भावना** का उल्लंघन करती है।
- Parliament must reaffirm respect for **constitutional norms** and **institutional integrity**.
 - संसद को **संवैधानिक मानदंडों** और **संस्थागत अखंडता** के प्रति अपना सम्मान फिर से स्थापित करना चाहिए।
- Electing a Deputy Speaker is a **test of commitment** to rule-based governance, not a mere formality.
 - उपसभापति का चुनाव **नियम-आधारित शासन के प्रति प्रतिबद्धता की परीक्षा** है, मात्र औपचारिकता नहीं।
- India's Parliament must not fail this critical test any longer.
 - भारत की संसद को अब इस महत्वपूर्ण परीक्षा में विफल नहीं होना चाहिए।



GS Paper II: IR

Not strong enough

The UNSC Statement on Pahalgam attack appears watered down

The UN Security Council's statement on Friday, condemning "in the strongest terms" the terrorist attack in Pahalgam, was necessary, but inadequate. According to the statement, which expressed condolences to India, and to Nepal which lost one citizen, the members of the Security Council, that include Pakistan as an elected, non-permanent member this year, "reaffirmed that terrorism in all its forms and manifestations constitutes one of the most serious threats to international peace and security". The statement also spoke of the need to bring the perpetrators and their sponsors to justice. However, the UNSC did not name The Resistance Front (TRF) that initially claimed responsibility for the attack, and did not refer to the group's linkages to a UNSC-designated terror outfit, the LeT. Nor did it expressly speak of cooperation with the Government of India, as it had in the past. Finally, the statement made no mention of the terrorists' intent to target non-Muslims – an abhorrent act aimed at instigating communal tensions. A comparison with previous such statements would make it clear that the language was "watered down" given that Pakistan is a member of the Council (2025-26), and had China's support. China has in the past sought to veto statements critical of Pakistan. It is also disappointing that the statement, which was negotiated by France's envoy, the current UNSC President, did not bring stronger inputs from others on the Council including the U.S., Russia and the U.K.

As the government and security forces discuss counter-terror operations within Jammu and Kashmir to apprehend the terrorists and possible military options across the border, India's next option may be to bring a more strongly worded statement to the UN General Assembly, as various countries have done in the Ukraine and Gaza conflicts. The government would no doubt be preparing to have those terrorists it has identified from the attack and the TRF itself, designated by the UNSC, much the same way as it was able to bring the designation of Pakistan-based Jaish-e-Mohammad chief Masood Azhar as a terrorist after the Pulwama attack. In addition, India could build its case at the Financial Action Task Force, which put Pakistan on a "greylist" from 2012-15 and 2018-22, and revive its plans to pass a Comprehensive Convention on International Terrorism at the United Nations. On the bilateral front, expecting assistance from Pakistan has been a dead-end in the past, despite its promises after Mumbai (2008), Pathankot (2016), and Pulwama (2019). Given the state of bilateral relations and the lack of diplomatic engagement, this is even less likely. Only a multi-pronged effort on the global stage, and the patience it showed with the extradition of Tahawwur Rana from the U.S., will ensure that India is able to follow all the threads in bringing those responsible for this brutal attack to justice and establish a durable peace.

Not strong enough: On Pahalgam terror attack and the UNSC statement

पर्याप्त मजबूत नहीं: पहलगाम आतंकी हमले और संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के बयान पर

UNSC Statement and its Limitations

संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद का बयान और इसकी सीमाएँ

- The UN Security Council's statement on April 25, 2025, condemned "in the strongest terms" the terrorist attack in Pahalgam, but was found necessary yet inadequate.
- 25 अप्रैल 2025 को संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के बयान ने पहलगाम में हुए आतंकी हमले की "सबसे कड़ी शब्दों में" निंदा की, लेकिन इसे आवश्यक होते हुए भी अपर्याप्त पाया गया।
- The statement expressed condolences to **India and Nepal**, which lost one citizen.
- बयान ने **भारत और नेपाल** (जिसने एक नागरिक को खोया) के प्रति संवेदना व्यक्त की।
- The members of the Security Council, including **Pakistan** (elected non-permanent member for **2025-26**), reaffirmed that **terrorism is one of the most serious threats to international peace and security**.
- सुरक्षा परिषद के सदस्यों, जिनमें **पाकिस्तान** (वर्ष **2025-26** के लिए निर्वाचित अस्थायी सदस्य) भी शामिल है, ने पुष्टि की कि **आतंकवाद अंतरराष्ट्रीय शांति और सुरक्षा के लिए सबसे गंभीर खतरों में से एक है।**
- The statement emphasized the need to bring the perpetrators and their sponsors to justice.
- बयान ने अपराधियों और उनके प्रायोजकों को न्याय के कटघरे में लाने की आवश्यकता पर बल दिया।
- The UNSC did not name **The Resistance Front (TRF)**, which initially claimed responsibility for the attack.
- संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद ने **द रेसिस्टेंस फ्रंट (TRF)** का नाम नहीं लिया, जिसने प्रारंभ में हमले की जिम्मेदारी ली थी।



- The statement did not mention the **TRF's links** to the **LeT**, a **UNSC-designated** terror outfit.
 - बयान में **TRF** के **लश्कर-ए-तैयबा (LeT)** से संबंधों का उल्लेख नहीं किया गया, जो संयुक्त राष्ट्र द्वारा नामित एक आतंकी संगठन है।
- The statement did not expressly mention cooperation with the **Government of India**, unlike previous statements.
 - बयान में पूर्व के बयानों के विपरीत **भारत सरकार** के साथ सहयोग का स्पष्ट उल्लेख नहीं किया गया।
- The statement failed to highlight the terrorists' intent to target **non-Muslims**, aimed at instigating communal tensions.
 - बयान में आतंकीयों के **गैर-मुसलमानों** को निशाना बनाने के इरादे का उल्लेख नहीं किया गया, जो सांप्रदायिक तनाव भड़काने के उद्देश्य से था।
- The language of the statement appeared **watered down** due to Pakistan's membership and **China's support**.
 - पाकिस्तान की सदस्यता और **चीन के समर्थन** के कारण बयान की भाषा **कमजोर** प्रतीत हुई।
- **China** has earlier sought to **veto** statements critical of Pakistan.
 - **चीन** ने पहले भी पाकिस्तान की आलोचना करने वाले बयानों को **वीटो** करने का प्रयास किया है।
- It was disappointing that despite **France's envoy** (the current **UNSC President**) negotiating the statement, stronger inputs from the **U.S., Russia, and the U.K.** were missing.
 - यह निराशाजनक था कि, भले ही **फ्रांस के दूत** (वर्तमान सुरक्षा परिषद अध्यक्ष) ने बयान का मसौदा तैयार किया, फिर भी इसमें **अमेरिका, रूस और ब्रिटेन** से मजबूत सुझाव शामिल नहीं किए गए।
- The Indian government and security forces are discussing **counter-terror operations** in **Jammu and Kashmir** and considering possible **military options across the border**.
 - भारतीय सरकार और सुरक्षा बल **जम्मू और कश्मीर** में **आतंकवाद विरोधी अभियानों** और सीमा पार संभावित **सैन्य विकल्पों** पर चर्चा कर रहे हैं।
- India may seek a **stronger statement** at the **UN General Assembly**, similar to those on **Ukraine** and **Gaza** conflicts.
 - भारत संभवतः **संयुक्त राष्ट्र महासभा** में एक और **मजबूत बयान** लाने का प्रयास कर सकता है, जैसा कि **यूक्रेन** और **गाजा** संघर्षों पर किया गया था।
- India may push for the designation of the identified terrorists and the **TRF** by the **UNSC**, as it did with **Masood Azhar** after the **Pulwama attack**.
 - भारत उन आतंकवादियों और **TRF** को **संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद** द्वारा नामित करवाने का प्रयास कर सकता है, जैसा कि **पुलवामा हमले** के बाद **मसूद अजहर** के साथ किया गया था।
- India could revive its efforts at the **Financial Action Task Force (FATF)**, which placed **Pakistan on the greylist** during **2012-15** and **2018-22**.
 - भारत **वित्तीय कार्रवाई कार्यबल (FATF)** में अपने प्रयासों को फिर से जीवित कर सकता है, जिसने **2012-15** और **2018-22** के दौरान पाकिस्तान को **ग्रे लिस्ट** में डाला था।
- India may push for the passage of a **Comprehensive Convention on International Terrorism** at the **United Nations**.



- भारत संयुक्त राष्ट्र में अंतरराष्ट्रीय आतंकवाद पर व्यापक सम्मेलन पारित करने के प्रयास कर सकता है।
- Expecting assistance from **Pakistan** has been a **dead-end** in the past, despite promises after **Mumbai (2008)**, **Pathankot (2016)**, and **Pulwama (2019)** attacks.
 - पाकिस्तान से सहायता की उम्मीद करना पहले भी व्यर्थ रहा है, भले ही मुंबई (2008), पठानकोट (2016) और पुलवामा (2019) हमलों के बाद वादे किए गए थे।
- Given the current state of bilateral relations and lack of diplomatic engagement, cooperation is even less likely.
 - वर्तमान द्विपक्षीय संबंधों और कूटनीतिक संवाद की कमी को देखते हुए सहयोग की संभावना और भी कम है।
- Only a **multi-pronged global effort** and patience like in the **Tahawwur Rana extradition** case from the **U.S.** can help India ensure justice for the Pahalgam attack.
 - केवल वैश्विक स्तर पर बहुपक्षीय प्रयास और अमेरिका से तहव्वुर राणा के प्रत्यर्पण जैसे धैर्यपूर्ण प्रयास ही भारत को पहलगाम हमले के दोषियों को न्याय दिलाने में मदद कर सकते हैं।
- Such sustained efforts are essential to establish **durable peace**.
 - इस प्रकार के निरंतर प्रयास स्थायी शांति स्थापित करने के लिए आवश्यक हैं।

कॉन्क्लेव 'Conclave'

• The term '**Conclave**' is derived from the Latin phrase '**cum clave**', meaning '**with a key**', indicating a process held in secrecy behind closed and locked doors during the election of the Pope.

• 'कॉन्क्लेव' शब्द लैटिन वाक्यांश '**cum clave**' से लिया गया है, जिसका अर्थ है 'चाबी के साथ', जो पोप के चुनाव के दौरान बंद और सुरक्षित दरवाजों के पीछे गोपनीयता में होने वाली प्रक्रिया को दर्शाता है।

Basic Concept of the Conclave

कॉन्क्लेव की मूल अवधारणा

• A **conclave** is a private meeting of the **College of Cardinals** to elect a new **Pope** when the



Holy See becomes vacant due to the Pope's death or resignation (such as in the **2013 resignation of Pope Benedict XVI**).

- एक कॉन्क्लेव कार्डिनलों के समूह की एक निजी बैठक होती है, जिसमें नए पोप का चुनाव किया जाता है जब होली सी पोप की मृत्यु या इस्तीफे (जैसे **2013 में पोप बनेडिक्ट XVI के इस्तीफे**) के कारण खाली हो जाती है।
- The tradition of locking the Cardinals in during voting began in the **13th century** after prolonged and politically influenced papal elections.
- कार्डिनलों को मतदान के दौरान बंद करने की परंपरा **13वीं शताब्दी** में शुरू हुई थी, जब पोप चुनाव लंबे और राजनीतिक रूप से प्रभावित होने लगे थे।

Eligibility to Enter the Conclave: Age Rule

कॉन्क्लेव में प्रवेश की पात्रता: आयु नियम

- Only **cardinals under the age of 80** are eligible to vote in a papal conclave.
- केवल **80 वर्ष से कम आयु** वाले कार्डिनल ही पोप चुनाव के लिए मतदान के पात्र होते हैं।
- This rule was established by **Pope Paul VI** in **1970** through the **Motu Proprio "Ingravescentem aetatem"** and reaffirmed by **John Paul II** in **Universi Dominici Gregis (1996)**.
- यह नियम **1970** में **पोप पॉल VI** द्वारा **Motu Proprio "Ingravescentem aetatem"** के माध्यम से स्थापित किया गया था और बाद में **जॉन पॉल II** द्वारा **Universi Dominici Gregis (1996)** में फिर से पुष्टि की गई थी।

Current Data about Cardinal Electors (2025)

कार्डिनल निर्वाचकों के बारे में वर्तमान डेटा (2025)

- As per latest updates (**2025**), around **135 cardinals** are eligible to vote.
- नवीनतम जानकारी के अनुसार (**2025**), लगभग **135 कार्डिनल** मतदान के पात्र हैं।
- Cardinals aged **80 or above** can participate in discussions but **cannot vote**.
- **80 वर्ष या उससे अधिक** आयु के कार्डिनल चर्चाओं में भाग ले सकते हैं लेकिन **मतदान नहीं कर सकते**।

Second-Largest Continent for Cardinal Electors

कार्डिनल निर्वाचकों के लिए दूसरा सबसे बड़ा महाद्वीप

- **Asia** has the **second-largest number** of cardinal electors with **23 members**, while **Europe** continues to have the highest number.
- **एशिया** में **23 सदस्यों** के साथ कार्डिनल निर्वाचकों की **दूसरी सबसे बड़ी संख्या** है, जबकि **यूरोप** में सबसे अधिक संख्या बनी हुई है।
- Indian Cardinals like **Baselios Cleemis, Filipe Neri Ferrao, George Koovakad, and Anthony Poola** are among these **23 Asian electors**.
- भारतीय कार्डिनल जैसे **बेसिलियोस क्लीमिस, फिलीपे नेरी फेराओ, जॉर्ज कूवाकड़ और एंथनी पूला** इन **23 एशियाई निर्वाचकों** में शामिल हैं।



Place of Voting and Residence During the Conclave

कॉन्क्लेव के दौरान मतदान और निवास का स्थान

- Voting takes place in the historic **Sistine Chapel** located within **Vatican City**.
- मतदान ऐतिहासिक **सिस्टिन चैपल** में होता है, जो **वेटिकन सिटी** के भीतर स्थित है।
- Electors reside at the **Domus Sanctae Marthae**, a guest house also inside Vatican City, ensuring they remain isolated from external influences.
- निर्वाचक **डोमस सैंक्टे मार्थे** में निवास करते हैं, जो **वेटिकन सिटी** के भीतर स्थित एक गेस्ट हाउस है, जिससे वे बाहरी प्रभावों से अलग रहते हैं।

Important Facts about the Sistine Chapel and Conclave Security

सिस्टिन चैपल और कॉन्क्लेव सुरक्षा के बारे में महत्वपूर्ण तथ्य

- The **Sistine Chapel** is renowned for **Michelangelo's frescoes**, especially the **Last Judgment**.
- **सिस्टिन चैपल** अपने **माइकलएंजेलो के भित्ति चित्रों**, विशेष रूप से **लास्ट जजमेंट** के लिए प्रसिद्ध है।
- Security measures during the conclave include **electronic jamming**, **surveillance**, and strict **oaths of secrecy**.
- कॉन्क्लेव के दौरान सुरक्षा उपायों में **इलेक्ट्रॉनिक जैमिंग**, **निगरानी**, और सख्त **गोपनीयता की शपथ** शामिल हैं।

Indian Cardinals Eligible for the 2025 Conclave

2025 कॉन्क्लेव के लिए पात्र भारतीय कार्डिनल्स

- Four Indian cardinals eligible to vote in the conclave are **Baselios Cleemis (Major Archbishop of the Syro-Malankara Catholic Church)**, **Filipe Neri Ferrao (Archbishop of Goa and Daman)**, **George Koovakad (Diplomatic Service of the Holy See)**, and **Anthony Poola (Archbishop of Hyderabad)**.
- 2025 कॉन्क्लेव में मतदान के लिए पात्र चार भारतीय कार्डिनल्स हैं **बसेलियोज़ क्लीमिस (सिरो-मलनकारा कैथोलिक चर्च के मेजर आर्कबिशप)**, **फिलीपे नेरी फेराओ (गोवा और दमन के आर्कबिशप)**, **जॉर्ज कूवकड (पवित्र परमपावन की राजनयिक सेवा)**, और **एंथनी पूला (हैदराबाद के आर्कबिशप)**।

Significance

महत्त्व

- This reflects the increasing importance of the **Catholic Church in Asia**, especially **India**, which has the **second-largest Christian population in Asia** after the **Philippines**.
- यह एशिया में **कैथोलिक चर्च** के बढ़ते महत्त्व को दर्शाता है, विशेष रूप से **भारत** में, जहां एशिया में **फिलीपींस** के बाद **दूसरी सबसे बड़ी ईसाई आबादी** है।

Rounds of Voting Before Run-Off

रन-ऑफ से पहले मतदान के दौर



• A maximum of **33 rounds of voting** are held before a **run-off election** between the top two candidates is conducted.

• शीर्ष दो उम्मीदवारों के बीच **रन-ऑफ चुनाव** आयोजित करने से पहले अधिकतम **33 दौर का मतदान** किया जाता है।

• Voting usually occurs **four times per day** (two sessions daily with two ballots each).

• मतदान आमतौर पर **प्रति दिन चार बार** होता है (प्रत्येक दिन दो सत्रों में दो-दो मतपत्रों के साथ)।

Process

प्रक्रिया

• If no candidate secures the required **two-thirds majority**, the **run-off** ensures quicker decision-making.

• यदि कोई उम्मीदवार आवश्यक **दो-तिहाई बहुमत** प्राप्त नहीं कर पाता है, तो **रन-ऑफ** तेज़ निर्णय सुनिश्चित करता है।

• After every ballot, the votes are **burned**.

• प्रत्येक मतपत्र के बाद **मतों को जलाया** जाता है।

Announcement of New Pope

नए पोप की घोषणा

• The election result is announced via **smoke signals** from the chimney of the **Sistine Chapel**.

• चुनाव परिणाम की घोषणा **सिस्टिन चैपल** की चिमनी से **धुएं के संकेत** के माध्यम से की जाती है।

• **Black smoke** (using chemicals) indicates **no decision (fumata nera)**.

• **काला धुआं** (रसायनों का उपयोग करके) **कोई निर्णय नहीं** होने का संकेत देता है (**फ्यूमाटा नेरा**)।

• **White smoke** indicates a **new Pope has been elected (fumata bianca)**.

• **सफेद धुआं** इंगित करता है कि **नया पोप चुना गया है (फ्यूमाटा बियांका)**।

• After the smoke signal, the **Senior Cardinal Deacon** declares, "**Habemus Papam**" (We have a Pope), and the new Pope appears at the **balcony of St. Peter's Basilica**.

• धुएं के संकेत के बाद, **वरिष्ठ कार्डिनल डीकन** घोषणा करते हैं, "**हेबेमुस पापम**" (हमारे पास पोप है), और नया पोप **सेंट पीटर बेसिलिका की बालकनी** पर प्रकट होता है।

Chemical Usage

रासायनिक उपयोग

• Different chemicals are used to ensure the color of the smoke, such as **potassium perchlorate, anthracene, and sulfur** for **black smoke** and **lactose and pine resin** for **white smoke**.



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



• धुएं के रंग को सुनिश्चित करने के लिए विभिन्न रसायनों का उपयोग किया जाता है, जैसे कि काले धुएं के लिए पोटेशियम परक्लोरेट, एंथ्रासीन और सल्फर, और सफेद धुएं के लिए लैक्टोज और पाइन रेजिन।

Secretary of State of the Vatican

वैटिकन के राज्य सचिव

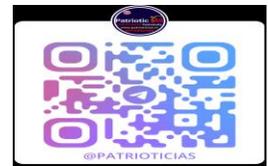
- **Pietro Parolin** is the current **Secretary of State of the Vatican** (since **October 15, 2013**).
- **पिएत्रो पैरोलिन** वर्तमान में **वैटिकन के राज्य सचिव** हैं (15 अक्टूबर 2013 से)।

• He is effectively the **chief advisor and diplomat of the Pope**, akin to a **Prime Minister** in secular governments.

• वह प्रभावी रूप से **पोप के प्रमुख सलाहकार और राजनयिक** हैं, जो धर्मनिरपेक्ष सरकारों में एक **प्रधानमंत्री** के समान भूमिका निभाते हैं।

PATRIOTIC IAS

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur
Email Id : info@patrioticias.in
Contact Number : 9971932488
Website : patrioticias.in



What will determine the Papal Conclave?

What is the legacy left behind by Pope Francis and how has it affected the geographical distribution of the College of Cardinals? Why is the 'Fiducia Supplicans' controversial, especially for cardinals from the Global South? How much of a majority does the Conclave need to elect the next Pope?

GS Paper II: IR

EXPLAINER

Franciszek Snarski

The story so far:

Following the death of Pope Francis on April 21, the Catholic Church entered into the *sede vacante* (the time for which the papal seat is empty). This period culminates in the Papal Conclave, the ancient ritual to elect the next Pope. While deeply spiritual, the Conclave is also a political process – a complex interplay shaped by rules, personalities, historical precedents, and the significant, sometimes controversial, legacy of the previous pontificate.

How does the Conclave work?

The *Universi Domini Gregis* (UDG), an apostolic constitution, governs the process. It dictates strict procedures, and demands secrecy and complete isolation within the Vatican City. This enforced secrecy aims to minimise external influence. However, it simultaneously creates a unique internal political environment. Here, influence hinges on pre-existing relationships, sharp negotiation, and the persuasive efforts of respected figures – the 'great electors' – working behind the scenes to build alliances and steer votes. Sequestered, cardinal electors are incentivised to make their choice based on their own conscience, free from external lobbying. Also significant is the fact that a successful candidate requires a two-thirds majority. This necessitates consensus building, favours compromise and candidates acceptable across different blocs, preventing any narrow faction from dominating.

Only cardinals under 80 years, at the time of the Pope's death or resignation, have voting rights. However, cardinals over the age limit can still participate in pre-Conclave general congregations, leveraging their experience and clout, potentially swaying less experienced cardinals before voting even begins.

The current electorate was significantly shaped by Pope Francis; he appointed approximately 80% (around 108 of the 135 expected attendees) of the voting cardinals. He frequently exceeded the nominal 120-electors limit set by Paul VI – a clear exercise of papal prerogative, allowing a Pope to rapidly influence the body choosing his successor.

What are the major political divisions among electors?

Significant ideological differences mark the College of Cardinals, broadly reflecting the intense debate over Pope Francis's legacy and the Church's future path. Broadly there are two major camps – reformist and conservative. The reformist/progressive faction supports Pope Francis's vision. They emphasise pastoral theology (more practical application) over rigid doctrine, encourage synodality (a more consultative Church), prioritise social justice – poverty, migration, climate change – and favour greater inclusion of women and other marginalised groups such as LGBTQ+ Catholics.

Conversely, the conservative/traditionalist faction has concerns about the perceived doctrinal ambiguity and the departure from tradition during Pope Francis's pontificate. This faction stresses the need for upholding liturgical tradition (including the restricted pre-Vatican II Latin Mass), clear doctrinal teaching, and seeks a reaffirmation of established moral

Cardinal electors from around the world

Pope Francis reshaped the College of Cardinals to make it less European and more reflective of the Church's actual global distribution. He bypassed traditional European power centres and appointed cardinals from the 'peripheries' – nations which were never before represented

Continent	No. of electors	% of electors	Approx. change since 2013 (in %)	Key countries (electors)
Europe	53	-39.3%	Down from -51-52%	Italy (17), Spain (5), France (5), Poland (4), Portugal (4)
Asia-Pacific	23	-17.0%	Up from -9-10%	India (4), The Philippines (2), Japan (2), S. Korea (1), etc.
Latin America and Caribbean	21	-15.6%	Stable/Slight + from -16-17%	Brazil (7), Argentina (4), Colombia (1), Chile (1), Peru (1)
Africa	18	-13.3%	Up from -8-9%	Nigeria (1), DRC (1), Ghana (1), Ivory Coast (2), Tanzania (1)
North America	16	-11.9%	Down from -12%	U.S. (10), Canada (4), Mexico (2)
Oceania	4	-3.0%	Stable/Slight +	Australia (1), New Zealand (1), Papua New Guinea (1), Tonga (1)
Total	135	100%		

Source: press.vatican.va

"I call as my witness Christ the Lord who will be my judge, that my vote is given to the one who before God I think should be elected"

- Oath declared by cardinals as they cast their vote during the Conclave



Uncertain future: Cardinals departing from a College of Cardinals meeting, where the May 7 Conclave date to elect Pope Francis' successor was determined, in Rome, Italy on April 28. GETTY IMAGES

norms. Some desire a distinct "course correction".

However, a broad compartmentalisation misses nuance. Such a generalisation is complicated by numerous cardinals, especially appointees from the Global South, who defy easy categorisation. While many of these cardinals hold socially conservative views (evident in the strong resistance by African bishops to *Fiducia Supplicans*, the document allowing blessings for same-sex couples), they also resonate deeply with Pope Francis's focus on social justice, poverty, environmentalism, and anti-colonialism. This complex mix makes their voting patterns less predictable. It positions them as a crucial potential "swing" bloc, absolutely necessary for building a two-thirds majority.

How has the geographical balance of power shifted?

Pope Francis deliberately reshaped the College of Cardinals to make it less European and more reflective of the Church's actual global distribution. He frequently bypassed traditional European power centres and appointed cardinals from the "peripheries" – nations which were never before represented. The result has been profound. Europeans now constitute less than half (approx. 39.3%) of cardinal electors – a first in centuries, dropping significantly from around 51-52% in 2013. While still the largest single regional bloc, with Italy retaining the most electors, Europe's historical dominance has clearly diminished.

Conversely, other regions have grown: Asia-Pacific accounts for about 17%, Latin America 15.6%, and Africa 13.3%. This globalised composition introduces new political dynamics. Cardinals from the Global South bring perspectives deeply shaped by poverty, migration, interreligious dialogue (especially with Islam), environmental challenges, and the realities of Church growth. Their voices could shift discussions away from solely

European concerns. This structural shift increases the plausibility of a non-European Pope and demands cross-regional coalition-building to reach the two-thirds threshold. Latin America, however, remains somewhat underrepresented relative to its large share of the global Catholic population.

What issues will likely dominate the discussions?

The cardinals' deliberations will inevitably grapple with several pressing issues revealing underlying political and theological tensions. Synodality, perhaps Pope Francis's defining project, which envisions a Church emphasising listening, dialogue, and shared responsibility, faces a highly contested future. Supporters see it as an essential renewal; critics fear it undermines authority or dilutes doctrine. A candidate's stance here will be a major indicator.

Navigating contentious social and moral questions also remains a critical challenge. Pope Francis fostered a more pastoral tone regarding LGBTQ+ Catholics, culminating in the controversial *Fiducia Supplicans*, which faced strong resistance. Balancing pastoral outreach with traditional doctrine is a tightrope the next Pope must walk.

The role of women is another key issue. Despite Pope Francis appointing more women to leadership and allowing them Synod votes, calls for greater inclusion persist, including the unresolved question of women deacons. Sensitive topics like clerical celibacy and bioethics also loom. Further, the global clergy abuse crisis continues its devastating impact on the Church's credibility. Despite reforms like *Vos Estis Lux Mundi* (norms established by Pope Francis to tackle sexual abuse), criticisms regarding inconsistent enforcement and accountability linger. Cardinals will likely scrutinise candidates' commitment to transparency, bishop accountability, and survivor support – a fundamental test of

leadership.

Finally, the papacy's role in geopolitics and internal reform is crucial. The next Pope must navigate conflicts (Ukraine, Gaza), global tensions (U.S.-China), and provide moral leadership on climate change and migration. Diplomatic skill is essential, as is handling sensitive agreements like the controversial Vatican-China deal (allowing the Chinese Communist Party to have a say in bishop appointments, and being criticised for compromising religious freedom). Internally, ensuring the continuation of financial reform in the Vatican, especially after the London property scandal trial, and demonstrating commitment to transparency remain key concerns.

Why is the outcome considered unpredictable?

Vatican observers have highlighted that this Conclave will be of an uncertain nature.

As strict secrecy prevents any external observation of the shifting dynamics and intense alliance-building within the Sistine Chapel, one won't be able to call the result until the white smoke above the Vatican dispels all doubts. The two-thirds majority rule necessitates broad consensus, often pushing cardinals beyond initial preferences, towards candidates capable of uniting disparate factions. Also, the current college's diverse composition, with many electors unfamiliar with one another due to Pope Francis's appointments from the peripheries, adds another layer of unpredictability.

The famous saying, "He who enters the Conclave as Pope, leaves it as a cardinal" suggests that there are no front-runners for Saint Peter's throne. Ultimately, the choice rests on political manoeuvring, individual discernment, and, for believers, the subtle guidance of the Holy Spirit behind the Conclave's locked doors.

Franciszek Snarski is intern with *The Hindu*.

THE GIST

The *Universi Domini Gregis* (UDG), an apostolic constitution, governs the Conclave. It dictates strict procedures, and demands secrecy and complete isolation within the Vatican City. This enforced secrecy aims to minimise external influence.

Significant ideological differences mark the College of Cardinals, broadly reflecting the intense debate over Pope Francis's legacy and the Church's future path. Broadly there are two major camps – reformist and conservative.

Vatican observers have highlighted that this Conclave will be of an uncertain nature.

Papal Conclave: How It Will Be Determined

पोप चयन सभा (Papal Conclave): इसे कैसे निर्धारित किया जाएगा



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



• Following the death of Pope Francis on April 21, the Catholic Church entered into the sede vacante (the time for which the papal seat is empty).

• 21 अप्रैल को पोप फ्रांसिस की मृत्यु के बाद, कैथोलिक चर्च सेडे वैकांटे (पोप का पद रिक्त होने का समय) में प्रवेश कर गया।

- This period culminates in the **Papal Conclave**, the ancient ritual to elect the next Pope.
 - यह अवधि **पोप चयन सभा (Papal Conclave)**, जो अगले पोप के चुनाव की प्राचीन प्रक्रिया है, के साथ समाप्त होती है।
- While deeply spiritual, the Conclave is also a **political process** shaped by rules, personalities, historical precedents, and the significant, sometimes controversial, legacy of the previous pontificate.
 - हालांकि यह प्रक्रिया गहराई से आध्यात्मिक है, लेकिन यह एक **राजनीतिक प्रक्रिया** भी है, जो नियमों, व्यक्तित्वों, ऐतिहासिक उदाहरणों और पिछले पोप के **महत्वपूर्ण व कभी-कभी विवादास्पद विरासत** से आकार लेती है।

How Does the Conclave Work?

चयन सभा कैसे कार्य करती है?

- The **Universi Dominici Gregis (UDG)**, an apostolic constitution, governs the process.
 - प्रक्रिया का संचालन **यूनिवर्सो डोमिनिकी ग्रेगिस (UDG)** नामक प्रेरित संविधान द्वारा किया जाता है।
- It dictates strict procedures and demands **secrecy and complete isolation** within the Vatican City.
 - यह कड़े नियम तय करता है और वेटिकन सिटी के भीतर **गोपनीयता और पूर्ण अलगाव** की मांग करता है।
- Enforced secrecy aims to minimise external influence, but creates a **unique internal political environment** based on relationships, negotiations, and respected figures (the **'great electors'**).
 - यह अनिवार्य गोपनीयता बाहरी प्रभाव को कम करने का लक्ष्य रखती है, लेकिन संबंधों, वार्ताओं और सम्मानित हस्तियों (**'महान निर्वाचकों'**) पर आधारित एक **अद्वितीय आंतरिक राजनीतिक माहौल** भी बनाती है।
- Cardinals are encouraged to vote based on **their conscience**, free from external lobbying.
 - कार्डिनलों को बाहरी दबाव से मुक्त होकर **अपने अंतःकरण** के आधार पर मतदान करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है।
- A successful candidate requires a **two-thirds majority**, promoting **consensus-building** and preventing narrow factional dominance.

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur
Email Id : info@patrioticias.in
Contact Number : 9971932488
Website : patrioticias.in



- एक सफल उम्मीदवार के लिए दो-तिहाई बहुमत आवश्यक है, जो सर्वसम्मति निर्माण को बढ़ावा देता है और किसी एक गुट के प्रभुत्व को रोकता है।
- • Only cardinals **under 80 years** at the time of the Pope's death or resignation have voting rights.
 - केवल वे कार्डिनल जिनकी आयु पोप की मृत्यु या त्यागपत्र के समय **80 वर्ष से कम** है, मतदान का अधिकार रखते हैं।
- • Cardinals **over 80** can attend pre-Conclave **general congregations** and potentially influence younger cardinals.
 - **80 वर्ष से अधिक** आयु के कार्डिनल **चयन सभा से पहले की आम बैठकों** में भाग ले सकते हैं और कम अनुभवी कार्डिनलों को प्रभावित कर सकते हैं।
- • **Pope Francis** appointed around **80%** of the voting cardinals (about **108 of 135 expected attendees**).
 - **पोप फ्रांसिस** ने मतदान करने वाले कार्डिनलों में लगभग **80%** (लगभग **135 में से 108** संभावित प्रतिभागियों) को नियुक्त किया।
- • He often exceeded the **nominal 120-electoral limit** set by Pope Paul VI, exercising papal prerogative.
 - उन्होंने अक्सर पोप पॉल VI द्वारा निर्धारित **120 निर्वाचकों की सीमित संख्या** को पार किया, जो पोपीय विशेषाधिकार का उपयोग था।

Major Political Divisions Among Electors

निर्वाचकों के बीच प्रमुख राजनीतिक विभाजन

- • **There are two broad camps: reformist and conservative.**
 - दो मुख्य धड़े हैं: **सुधारवादी** और **रूढ़िवादी**।
- • The **reformist/progressive faction** supports **Pope Francis's vision**, prioritising pastoral theology, synodality, social justice, inclusion of women and LGBTQ+ Catholics.
 - **सुधारवादी/प्रगतिशील गुट पोप फ्रांसिस की दृष्टि** का समर्थन करता है, जो व्यावहारिक धर्मशास्त्र, सहभागी चर्च, सामाजिक न्याय और महिलाओं व LGBTQ+ कैथोलिकों की समावेशन को प्राथमिकता देता है।
- • The **conservative/traditionalist faction** stresses **clear doctrinal teaching**, liturgical tradition (e.g., **Latin Mass**), and reaffirms established moral norms.
 - **रूढ़िवादी/परंपरावादी गुट स्पष्ट सिद्धांत शिक्षा**, पूजा परंपरा (जैसे **लैटिन मास**) और स्थापित नैतिक मानकों की पुनः पुष्टि पर जोर देता है।
- • Some conservatives seek a "**course correction**" after Pope Francis's pontificate.
 - कुछ रूढ़िवादी "**दिशा सुधार**" की मांग कर रहे हैं, जिसे वे पोप फ्रांसिस के कार्यकाल के बाद आवश्यक मानते हैं।
- • Many cardinals from the **Global South** hold socially **conservative views** but support **social justice, environmentalism, and anti-colonialism**, aligning partially with Francis's priorities.



• वैश्विक दक्षिण के कई कार्डिनल सामाजिक रूप से रूढ़िवादी विचारों के पक्षधर हैं लेकिन सामाजिक न्याय, पर्यावरणवाद और उपनिवेशवाद विरोध के मुद्दों में पोप फ्रांसिस की प्राथमिकताओं से सहमति रखते हैं।

- Their complex stance makes them a **crucial swing bloc** in the voting process.
- उनकी जटिल स्थिति उन्हें मतदान प्रक्रिया में एक महत्वपूर्ण स्विंग गुट बनाती है।

Controversy Over Fiducia Supplicans

फिदूसिया सप्लिकंस (Fiducia Supplicans) पर विवाद

- **Fiducia Supplicans** is a document allowing blessings for **same-sex couples**, issued under Pope Francis.
 - फिदूसिया सप्लिकंस एक दस्तावेज़ है जो **समलैंगिक जोड़ों** के लिए आशीर्वाद की अनुमति देता है, जिसे पोप फ्रांसिस के कार्यकाल में जारी किया गया था।
- Cardinals, especially from **Africa**, have shown **strong resistance** to this document.
 - विशेष रूप से **अफ्रीका** के कार्डिनलों ने इस दस्तावेज़ के प्रति **तीव्र विरोध** प्रदर्शित किया है।
- Many Global South cardinals oppose it on **doctrinal and cultural grounds**, fearing it dilutes Church teaching.
 - कई वैश्विक दक्षिण के कार्डिनल इस पर **सिद्धांत और सांस्कृतिक आधार** पर विरोध करते हैं, और मानते हैं कि यह चर्च की शिक्षा को कमजोर करता है।

Majority Required to Elect the Next Pope

अगले पोप के चुनाव के लिए आवश्यक बहुमत

- To elect a new Pope, a candidate must receive a **two-thirds majority** of the votes.
 - नए पोप के चुनाव के लिए किसी उम्मीदवार को **दो-तिहाई बहुमत** प्राप्त करना अनिवार्य है।
- This ensures that only candidates who can command **broad consensus** across different blocs are elected.
 - इससे यह सुनिश्चित होता है कि केवल वे उम्मीदवार चुने जाएं जो विभिन्न गुटों के बीच **व्यापक सहमति** प्राप्त कर सकें।

Geographical Balance of Power Shift

भौगोलिक शक्ति संतुलन में बदलाव

- Pope Francis deliberately reshaped the **College of Cardinals** to make it less **European** and more reflective of the Church's actual **global distribution**.
- पोप फ्रांसिस ने जानबूझकर **कार्डिनल कॉलेज** को कम **यूरोपीय** और चर्च के वास्तविक **वैश्विक वितरण** को प्रतिबिंबित करने के लिए पुनर्गठित किया।



- He frequently bypassed traditional European power centres and appointed cardinals from the "peripheries" — nations which were never before represented.
 - उन्होंने पारंपरिक यूरोपीय शक्ति केंद्रों को अक्सर दरकिनार कर "सीमांत क्षेत्रों" से कार्डिनल नियुक्त किए — वे राष्ट्र जो पहले कभी प्रतिनिधित्व नहीं करते थे।
- Europeans now constitute less than **half (approx. 39.3%)** of cardinal electors — a first in centuries, dropping significantly from around **51-52% in 2013**.
 - अब यूरोपीय कार्डिनल निर्वाचकों का **आधा (लगभग 39.3%)** से भी कम हिस्सा है — यह सदियों में पहली बार हुआ है, जो **2013 में लगभग 51-52%** से काफी गिरा है।
- While still the largest single regional bloc, with **Italy** retaining the most electors, Europe's historical dominance has clearly diminished.
 - हालांकि अब भी सबसे बड़ा क्षेत्रीय समूह है, **इटली** के पास सबसे अधिक निर्वाचक हैं, लेकिन यूरोप का ऐतिहासिक प्रभुत्व स्पष्ट रूप से घट गया है।
- Conversely, other regions have grown: **Asia-Pacific accounts for about 17%, Latin America 15.6%, and Africa 13.3%**.
 - इसके विपरीत, अन्य क्षेत्रों का विकास हुआ है: **एशिया-प्रशांत लगभग 17%, लैटिन अमेरिका 15.6%, और अफ्रीका 13.3%** का हिस्सा रखते हैं।
- This globalised composition introduces new political dynamics.
 - यह वैश्वीकृत संरचना नई राजनीतिक गतिशीलताएं प्रस्तुत करती है।
- Cardinals from the **Global South** bring perspectives deeply shaped by **poverty, migration, interreligious dialogue (especially with Islam), environmental challenges**, and realities of **Church growth**.
 - वैश्विक दक्षिण से आने वाले कार्डिनल्स के दृष्टिकोण गरीबी, प्रवास, अंतरधार्मिक संवाद (विशेषकर इस्लाम के साथ), पर्यावरणीय चुनौतियों, और चर्च के विकास की वास्तविकताओं से गहराई से प्रभावित हैं।
- Their voices could shift discussions away from solely European concerns.
 - उनकी आवाजें चर्चाओं को केवल यूरोपीय चिंताओं से दूर ले जा सकती हैं।
- This structural shift increases the plausibility of a **non-European Pope** and demands **cross-regional coalition-building** to reach the two-thirds threshold.
 - यह संरचनात्मक बदलाव **गैर-यूरोपीय पोप** की संभावना को बढ़ाता है और **अंतर-क्षेत्रीय गठजोड़ निर्माण** की मांग करता है ताकि दो-तिहाई बहुमत तक पहुँचा जा सके।
- **Latin America**, however, remains somewhat underrepresented relative to its large share of the global Catholic population.
 - हालांकि, **लैटिन अमेरिका** अभी भी अपनी बड़ी वैश्विक कैथोलिक जनसंख्या के अनुपात में कुछ हद तक अल्प प्रतिनिधित्व में है।

Likely Dominating Issues in Discussions

चर्चाओं में प्रमुख मुद्दे

- The cardinals' deliberations will inevitably grapple with several pressing issues revealing underlying political and theological tensions.



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



• कार्डिनल्स की चर्चाएं अनिवार्य रूप से कई ज्वलंत मुद्दों से जुड़ेंगी, जो अंतर्निहित राजनीतिक और धार्मिक तनावों को उजागर करती हैं।

- **Synodality**, perhaps Pope Francis's defining project, faces a highly contested future.
 - **सिनोडालिटी**, संभवतः पोप फ्रांसिस की प्रमुख परियोजना, एक अत्यंत विवादास्पद भविष्य का सामना कर रही है।
- Supporters see it as essential renewal; critics fear it undermines **authority** or dilutes **doctrine**.
 - समर्थक इसे आवश्यक पुनर्नवीनीकरण मानते हैं; आलोचकों को डर है कि यह **अधिकार** को कमजोर कर सकता है या **सिद्धांत** को पतला कर सकता है।
- A candidate's stance here will be a major indicator.
 - यहां किसी भी उम्मीदवार का रुख एक प्रमुख संकेतक होगा।
- Navigating contentious social and moral questions remains a critical challenge.
 - विवादास्पद सामाजिक और नैतिक प्रश्नों से निपटना एक महत्वपूर्ण चुनौती बना हुआ है।
- Pope Francis fostered a more **pastoral tone** regarding **LGBTQ+ Catholics**, culminating in the controversial **Fiducia Supplicans**.
 - पोप फ्रांसिस ने **एलजीबीटीक्यू+ कैथोलिकों** के प्रति एक अधिक **पारिवारिक स्वर** को बढ़ावा दिया, जिसका चरम विवादास्पद **फिदूसिया सप्लिकेन्स** में हुआ।
- Balancing pastoral outreach with traditional doctrine is a tightrope the next Pope must walk.
 - पारिवारिक पहुंच और पारंपरिक सिद्धांत के बीच संतुलन बनाना अगले पोप के लिए एक नाजुक कार्य होगा।
- The role of **women** is another key issue, including unresolved questions like **women deacons**.
 - **महिलाओं** की भूमिका एक और प्रमुख मुद्दा है, जिसमें **महिला डीकन** जैसे अनसुलझे प्रश्न शामिल हैं।
- Sensitive topics like **clerical celibacy** and **bioethics** also loom large.
 - **पादरी ब्रह्मचर्य** और **जैव नैतिकता** जैसे संवेदनशील विषय भी प्रमुखता से मौजूद हैं।
- The global clergy abuse crisis continues to devastate the Church's credibility.
 - वैश्विक पादरी दुर्व्यवहार संकट चर्च की विश्वसनीयता को लगातार नुकसान पहुंचा रहा है।
- Despite reforms like **Vos Estis Lux Mundi**, criticisms regarding inconsistent enforcement and accountability linger.
 - **वोस एस्टिस लक्स मुंडी** जैसे सुधारों के बावजूद, असंगत प्रवर्तन और जवाबदेही को लेकर आलोचनाएं बनी हुई हैं।
- Cardinals will scrutinise candidates' commitment to **transparency**, **bishop accountability**, and **survivor support**.
 - कार्डिनल उम्मीदवारों की **पारदर्शिता**, **बिशप की जवाबदेही**, और **उत्तरजीवी समर्थन** के प्रति प्रतिबद्धता की जांच करेंगे।
- The papacy's role in **geopolitics** and **internal reform** is crucial.
 - **भू-राजनीति** और **आंतरिक सुधार** में पोपसी की भूमिका अत्यंत महत्वपूर्ण है।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- The next Pope must navigate **conflicts** (like **Ukraine, Gaza**) and global tensions (**U.S.-China**).
 - अगला पोप संघर्षों (जैसे यूक्रेन, गाजा) और वैश्विक तनावों (अमेरिका-चीन) को संभालना होगा।
- Providing **moral leadership** on **climate change** and **migration** is essential.
 - जलवायु परिवर्तन और प्रवास पर नैतिक नेतृत्व प्रदान करना अनिवार्य है।
- Handling sensitive agreements like the **Vatican-China deal** is also critical.
 - वेटिकन-चीन समझौते जैसे संवेदनशील समझौतों को संभालना भी महत्वपूर्ण है।
- Internally, ensuring the continuation of **financial reform**, especially after the **London property scandal trial**, remains key.
 - आंतरिक रूप से, वित्तीय सुधार की निरंतरता सुनिश्चित करना, विशेष रूप से लंदन संपत्ति घोटाला परीक्षण के बाद, प्रमुख बना हुआ है।

Why is the Outcome Considered Unpredictable?

परिणाम को अनिश्चित क्यों माना जा रहा है?

- Vatican observers have highlighted that this **Conclave** will be of an uncertain nature.
 - वेटिकन पर्यवेक्षकों ने संकेत दिया है कि यह कॉन्क्लेव एक अनिश्चित प्रकृति का होगा।
- Strict secrecy prevents any external observation of the shifting dynamics and intense alliance-building within the **Sistine Chapel**.
 - सिस्टिन चैपल के भीतर बदलती गतिशीलता और तीव्र गठजोड़ निर्माण पर कड़ी गोपनीयता के कारण बाहरी अवलोकन असंभव है।
- The two-thirds majority rule necessitates broad consensus, often pushing cardinals beyond initial preferences.
 - दो-तिहाई बहुमत नियम व्यापक सहमति की आवश्यकता रखता है, जो अक्सर कार्डिनल्स को प्रारंभिक पसंद से आगे बढ़ने के लिए मजबूर करता है।
- The current college's diverse composition, with many electors unfamiliar with one another due to Pope Francis's appointments, adds unpredictability.
 - वर्तमान कॉलेज की विविध संरचना, जिसमें कई निर्वाचक एक-दूसरे से अपरिचित हैं (पोप फ्रांसिस की नियुक्तियों के कारण), अनिश्चितता को बढ़ाती है।
- The famous saying, "**He who enters the Conclave as Pope, leaves it as a cardinal**" suggests no front-runners exist.
 - प्रसिद्ध कहावत, "जो पोप बनकर कॉन्क्लेव में प्रवेश करता है, वह कार्डिनल बनकर बाहर निकलता है", यह दर्शाता है कि कोई स्पष्ट अग्रदूत नहीं है।
- Ultimately, the choice rests on **political manoeuvring**, **individual discernment**, and, for believers, the subtle guidance of the **Holy Spirit**.
 - अंततः, चयन राजनीतिक चालाकी, व्यक्तिगत विवेक, और आस्थावानों के लिए पवित्र आत्मा के सूक्ष्म मार्गदर्शन पर निर्भर करता है।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



TOPICS COVERED GS Paper III: Economy, S&T, Environment, DM, IS)

- 1. At 3% Growth in March, IIP Falls Behind Estimates**
मार्च में 3% वृद्धि के साथ, औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (IIP)
अनुमान से पीछे रहा
- 2. In 2024, India's military expenditure was nine times that of Pakistan: SIPRI**
2024 में, भारत का सैन्य व्यय पाकिस्तान के व्यय से नौ गुना था:
SIPRI
- 3. Study reveals urban spider creates webs to block noise**
शहरों में रहने वाली मकड़ी शोर को रोकने के लिए जाल बनाती है,
अध्ययन से खुलासा
- 4. Reflections on Pahalgam, the Fight Against Terror**
पहलगाम पर विचार और आतंक के खिलाफ लड़ाई



At 3% growth in March, IIP falls behind estimates

GS Paper III: Industries

Ashokamithran T.
MUMBAI

The **Index of Industrial Production (IIP)** grew 3% as electricity and manufacturing sector production surged in March 2025, according to data from the Ministry of Commerce and Industry. The number was lower than the *Reuters* estimate of 3.3%.

On a year-on-year basis, IIP growth came in at 4%, making it the slowest in four years. Growth in capital goods output increased at a slower 2.4% in March, compared with 8.1% in the month before. Industrial growth has domestic tailwinds but will face global headwinds, say experts.

At 3% Growth in March, IIP Falls Behind Estimates

मार्च में 3% वृद्धि के साथ, औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (IIP) अनुमान से पीछे रहा

• The **Index of Industrial Production (IIP)** grew 3% in March 2025, driven by a surge in electricity and manufacturing sector production.

• मार्च 2025 में विद्युत और उत्पादन क्षेत्र के उत्पादन में वृद्धि के कारण औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (IIP) में 3% की वृद्धि हुई।

• The IIP number was lower than the **Reuters** estimate of 3.3%.

• IIP का आंकड़ा **Reuters** के 3.3% के अनुमान से कम रहा।

• On a **year-on-year** basis, IIP growth stood at 4%, making it the **slowest** in the last **four** years.

• **वार्षिक** आधार पर, IIP वृद्धि 4% रही, जो पिछले चार वर्षों में सबसे धीमी रही।

• Growth in **capital goods output** increased at a slower rate of 2.4% in March, compared to 8.1% in the previous month.

• मार्च में **पूंजीगत वस्तुओं** के उत्पादन में वृद्धि की दर 2.4% रही, जबकि पिछले महीने यह 8.1% थी।

• Experts stated that while **industrial growth** has **domestic tailwinds**, it will face **global headwinds** in the coming period.

• विशेषज्ञों ने कहा कि हालांकि **औद्योगिक वृद्धि** को **घरेलू समर्थन** प्राप्त है, लेकिन इसे भविष्य में **वैश्विक बाधाओं** का सामना करना पड़ेगा।



In 2024, India's military expenditure was nine times that of Pak.: SIPRI

The country's military expenditure, the fifth largest globally, grew by 1.6% to \$86.1 billion, while Pakistan spent \$10.2 billion, according to the Stockholm International Peace Research Institute

GS Paper III: Defence

Press Trust of India
NEW DELHI

India's military spending in 2024 was nearly nine times that of Pakistan's expenditure, according to a study released on Monday by a leading Swedish think tank that comes amid growing tensions between the two countries over the Pahalgam terror attack.

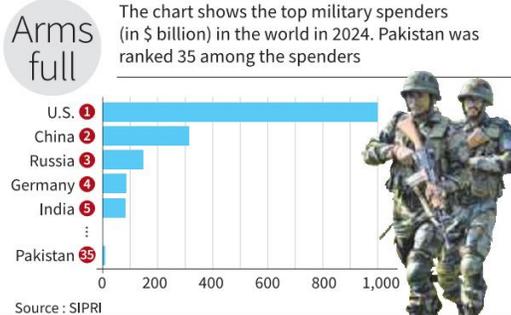
The country's military expenditure, the fifth largest globally, grew by 1.6% to \$86.1 billion while Pakistan spent \$10.2 billion, according to the Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI).

The top five military spenders – the United States, China, Russia, Germany and India – accounted for 60% of the global total, with combined spending of \$1,635 billion, it said.

China's military expenditure increased by 7% to an estimated \$314 billion, marking three decades of consecutive growth, the study noted. China accounted for 50% of all mil-



Troops stand guard at a market area in Srinagar on Monday. AFP



itary spending in Asia and Oceania, investing in the continued modernisation of its military and expansion of its cyberwarfare capabilities and nuclear arsenal, it said in the report

titled 'Trends in World Military Expenditure 2024'.

SIPRI said military spending in Europe (including Russia) rose by 17% to \$693 billion and was the main contributor to the

global increase in 2024.

With the war in Ukraine in its third year, military expenditure kept rising across the continent, pushing European military spending beyond the level recorded at the end of the Cold War, it noted.

SIPRI said Russia's military expenditure reached an estimated \$149 billion in 2024, a 38% increase from 2023 and double the level in 2015. This represented 7.1% of Russia's GDP and 19% of all Russian government spending.

Ukraine's total military expenditure grew by 2.9% to reach \$64.7 billion – equivalent to 43% of Russia's spending. At 34% of GDP, Ukraine had the largest military burden of any country in 2024, the report added.

"Russia once again significantly increased its military spending, widening the spending gap with Ukraine," said Diego Lopes da Silva, Senior Researcher with the SIPRI Military Expenditure and Arms Production Programme.

In 2024, India's military expenditure was nine times that of Pakistan: SIPRI

2024 में, भारत का सैन्य व्यय पाकिस्तान के व्यय से नौ गुना था: SIPRI

- India's military expenditure in 2024 was the **fifth largest globally**, growing by 1.6% to reach **\$86.1 billion**, while Pakistan spent **\$10.2 billion**.



2024 में, भारत का सैन्य व्यय दुनिया में पाँचवाँ सबसे बड़ा था, जो 1.6% बढ़कर \$86.1 बिलियन पहुँच गया, जबकि पाकिस्तान ने \$10.2 बिलियन खर्च किए।

- India's military spending in 2024 was nearly **nine times** that of Pakistan's expenditure, according to a study released by SIPRI.
 - 2024 में भारत का सैन्य खर्च लगभग **पाकिस्तान के खर्च से नौ गुना** था, यह SIPRI द्वारा जारी किए गए एक अध्ययन के अनुसार था।
- The **top five military spenders — United States, China, Russia, Germany, and India** — accounted for **60%** of global military spending, with a combined total of **\$1,635 billion**.
 - **सैन्य खर्च करने वाले शीर्ष पाँच देश — संयुक्त राज्य अमेरिका, चीन, रूस, जर्मनी, और भारत — वैश्विक सैन्य खर्च का 60% हिस्सा थे, जिनका कुल खर्च \$1,635 बिलियन था।**
- **China's military expenditure** increased by **7%**, reaching an estimated **\$314 billion**, marking three decades of consecutive growth.
 - **चीन का सैन्य खर्च 7% बढ़कर अनुमानित \$314 बिलियन हो गया, जो तीन दशकों से लगातार वृद्धि को दर्शाता है।**
- **China accounted for 50% of all military spending in Asia and Oceania**, investing in military modernization, cyberwarfare, and nuclear arsenal expansion.
 - चीन **एशिया और ओशिनिया में सभी सैन्य खर्च का 50% हिस्सा था, जो सैन्य आधुनिकीकरण, साइबर युद्ध और परमाणु शस्त्रागार विस्तार में निवेश कर रहा था।**
- **Military spending in Europe (including Russia)** rose by **17%**, reaching **\$693 billion**, driven by the war in **Ukraine**.
 - **यूरोप में सैन्य खर्च (जिसमें रूस शामिल है) 17% बढ़कर \$693 बिलियन पहुँच गया, जो यूक्रेन युद्ध के कारण था।**
- **Russia's military expenditure** in 2024 reached an estimated **\$149 billion**, a **38%** increase from 2023, and double the level of 2015.
 - **रूस का सैन्य खर्च 2024 में अनुमानित \$149 बिलियन तक पहुँच गया, जो 2023 से 38% अधिक था और 2015 के स्तर से दोगुना था।**
- Russia's military expenditure represented **7.1%** of its **GDP** and **19%** of its total government spending.
 - **रूस का सैन्य खर्च उसके GDP का 7.1% और उसके कुल सरकारी खर्च का 19% था।**
- **Ukraine's military expenditure** grew by **2.9%**, reaching **\$64.7 billion**, which was **43%** of Russia's spending.
 - **यूक्रेन का सैन्य खर्च 2.9% बढ़कर \$64.7 बिलियन पहुँच गया, जो रूस के खर्च का 43% था।**
- Ukraine had the **largest military burden** of any country in 2024, with military spending accounting for **34%** of its **GDP**.
 - **यूक्रेन का 2024 में किसी भी देश का सैन्य बोझ सबसे बड़ा था, जिसमें सैन्य खर्च इसके GDP का 34% था।**



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- **Russia** significantly increased its military spending, widening the spending gap with **Ukraine**.
 - **रूस** ने अपने सैन्य खर्च में महत्वपूर्ण वृद्धि की, जिससे **यूक्रेन** के साथ खर्च के अंतर को और बढ़ाया।

PATRIOTIC IAS



Study reveals urban spider creates webs to block noise

Spiders in urban environments can build webs that filter out loud ambient vibrations, according to new research; India's urban centres are notorious for their noise pollution; there is a growing need to study and communicate the diverse consequences of human beings on wildlife globally

CS Paper III: S&T

Vrinda Ravi Kumar
ČESKÉ BUDĚJOVICE, CZECHIA

The next time you sweep away a cobweb without a second thought, consider this: the silken structure is an engineering marvel. According to new research published last week in *Current Biology*, a North American spider species can change how its webs transmit vibrations.

The authors have reported that spiders in urban environments can build webs that filter out loud ambient vibrations. Conversely, spiders from quieter rural spaces build webs that amplify biologically relevant vibrations they need to pick up in their noisy environment.

Spiders and their remarkable weaving abilities have been celebrated in folklore for thousands of years. West African folklore tales of Ananse, the trickster spider that could turn human, celebrate him as a wise creator. In Greek mythology, Arachne was a skillful woman who defeated Athena in a contest by weaving a flawless tapestry. She was turned into a spider in her afterlife, and goes on to create beautiful webs, or so the tale tells us.

Webs are tools of creation in mythology as well as material science. Spider silk is known to be an amazing natural material with unique properties. It has inspired researchers to develop materials derived from spider silk with applications in tissue engineering and regenerative medicine. They are also studying the unique combination of strength and flexibility in spider silk for use in textile production.

A few decades ago, researchers began to study how vibrations in webs transmit critical information for spiders.

For the first time, however, researchers from the University of Nebraska-Lincoln, Brandi Pessman and Eileen Hebets, have shown that spiders can alter how they receive vibratory information in loud environments.

Vibratory information from the web is crucial for spiders because they don't have ears. Pessman, the lead author of the study, said, "Webs are more than just nets that catch bugs. They're actually extensions of the spider's sensory system."

Spider 'hearing' in a noisy world

The researchers studied one species of funnel-weaving spiders, *Agelenopsis pensylvanica*, a species spread all over North America. They weave a funnel-shaped web into which they retreat to protect themselves from predators. Unlike their cousins that build orb-shaped webs, these spiders don't build sticky webs. Instead, this species uses just real-time vibrations in the web to sense when there's prey in it, then jumps out and injects them with venom.

Ms. Pessman noticed how sensitive these spiders were to vibrations. "Even my footsteps disturb the spiders, so they'd run into the retreat and hide," she said. She then started exploring how the spiders used the vibrations to detect prey. Ms. Pessman would tape a toothpick onto a vibrating toothbrush, then place the toothpick onto the funnel web. "The



New breakthrough: A funnel-weaving spider (*Agelenopsis pensylvanica*). The new study raises questions about what its findings mean for animal communities living in rapidly urbanising places around the world. BRANDI PESSMAN

spider would reliably come out and attack the toothpick because they think it's prey," she recalled.

The researchers collected spiders both from a noisy city and its peaceful country surroundings and brought them back to the lab. They built small arenas for the spiders with a speaker at the bottom that played loud or quiet white noise to both urban and rural spiders.

Over the next four days, the spiders built their webs in these conditions. After this, the researchers tested 60 webs by sending controlled vibrations through them at either short or long range (3.5 cm and 7 cm, respectively, from the opening of the retreat), and recorded energy transmission. What they found was very illuminating.

"It's like the spiders are using their webs as their own personal volume dial," Ms. Pessman said.

When confronted with loud noise, city spiders built webs that dampened energy from a broad range of frequencies (300-1,000 Hz) at the short range. On the other hand, rural spiders built webs that retained energy in a narrow range (350-600 Hz) from the long range.

The difference between city and rural spiders only emerged when the spiders were blasted with loud white noise, suggesting that spiders built their webs differently to manage ambient noise. However, it is very difficult to prove whether they do so consciously.

That said, the new study naturally raised questions about what its findings mean for the animal communities living

The difference between city and rural spiders only emerged when the spiders were blasted with loud white noise, suggesting that spiders built webs differently to manage ambient noise

in rapidly urbanising spaces around the world. "We need a lot more studies across animals before we can really begin to generalise," Ms. Pessman said. "Cities are a very difficult place for animals to live and there are not many animals that have accomplished such a feat of being able to do so well in cities."

Shannon Olsson, a researcher in urban ecology, chemical ecology, and sustainability, said, "This [study] suggests that chronic exposure to urban environments impacts the way spiders build their webs and respond to environmental cues."

Ms. Olsson, who wasn't involved in the study, also pointed out that whether these changes are indeed an adaptation to urban noise and whether these changes actually affect prey capture remain to be tested. As she summed it up: "Regardless, that urbanisation impacts how spiders construct their home and source of food is an important result."

Similar needs for spiders, humans

India's urban centres are notorious for their noise pollution. While the government has defined upper limits to curb noise pollution, cities regularly make

the news for exceeding them. "Noise pollution is a huge issue in Indian cities," Olsson said. "Generally, people compensate with soundproof walls and sound barriers. However, increasingly, researchers are showing the impacts of noise on our wildlife and calling for action." How much of a concern is noise pollution compared to, say, carbon pollution?

"Globally, we have what is known as 'carbon tunnel vision,'" Ms. Olsson, who is also the founder and global director of the 'echo network', an international programme connecting 2,500 members across 46 countries that works on global sustainability challenges. "Yet other stressors such as air, light, and noise pollution arguably have greater immediate impacts on the plants and animals we rely on for survival."

In India and worldwide, there is a growing need to study and communicate the diverse consequences of human beings on wildlife. In the mythology of the Cherokee, an indigenous North American people, the spider web is a metaphor for the connections among all living beings, highlighting all of nature as a deeply interconnected community.

As Ms. Olsson added, "These funnel web spiders are important pest controllers for a habitat, but they need lots of food to eat, and clean and safe places to build their homes. Their needs are not too different from us, in the end." (Vrinda Ravi Kumar is an evolutionary biologist based in the Czech Republic. vrindaravikumar42@gmail.com)

Study reveals urban spider creates webs to block noise

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



शहरों में रहने वाली मकड़ी शोर को रोकने के लिए जाल बनाती है, अध्ययन से खुलासा

• Spiders in urban environments can build webs that **filter out loud ambient vibrations**, according to new research.

• शहरी वातावरण में रहने वाली मकड़ियाँ नए शोध के अनुसार तेज परिवेशीय कंपन को छानने वाले जाल बना सकती हैं।

- **India's urban centres** are notorious for their **noise pollution**, leading to a growing need to study the diverse consequences of human activities on wildlife globally.

भारत के शहरी केंद्रों में शोर प्रदूषण प्रसिद्ध है, जिससे दुनियाभर में वन्यजीवों पर मानवीय गतिविधियों के विविध परिणामों का अध्ययन करने की आवश्यकता बढ़ रही है।

- New research published in **Current Biology** shows that a **North American spider species** can alter how its webs transmit **vibrations**.

करंट बायोलॉजी में प्रकाशित नए शोध से पता चलता है कि उत्तर अमेरिकी मकड़ी की एक प्रजाति अपने जालों के माध्यम से कंपन के संचरण को बदल सकती है।

- **Urban spiders build webs that filter out loud vibrations**, while spiders from **quieter rural areas build webs that amplify biologically relevant vibrations**.

• शहरी मकड़ियाँ जाल बनाती हैं जो तेज कंपन को छानती हैं, जबकि शांत ग्रामीण क्षेत्रों की मकड़ियाँ जाल बनाती हैं जो जैविक रूप से महत्वपूर्ण कंपन को बढ़ाती हैं।

- Spiders' weaving abilities have been celebrated in folklore for thousands of years.

• मकड़ी की बुनाई की क्षमताओं का हजारों वर्षों से लोककथाओं में उत्सव मनाया गया है।

- In **West African folklore**, **Ananse**, the trickster spider, is celebrated as a **wise creator**.

• पश्चिम अफ्रीकी लोककथाओं में अनांसे, चालाक मकड़ी को एक बुद्धिमान सृष्टिकर्ता के रूप में मनाया जाता है।

- **Greek mythology features Arachne**, a skilled weaver who was **turned into a spider after defeating Athena**.

• ग्रीक पुरानी कथाओं में एराच्ने की कहानी है, जो एक कुशल बुनकर थी और एथेना को हराकर मकड़ी में बदल गई।

- **Spider silk is known for its unique properties and has inspired tissue engineering and regenerative medicine applications**.

• मकड़ी का रेशम अपनी अद्वितीय गुणों के लिए प्रसिद्ध है और इसने ऊतक अभियांत्रिकी और पुनर्जनन चिकित्सा के अनुप्रयोगों को प्रेरित किया है।

- Researchers have studied how **vibrations in webs** transmit important information for spiders, as they **do not have ears**.

• शोधकर्ताओं ने जालों में कंपन के माध्यम से मकड़ियों के लिए महत्वपूर्ण जानकारी के संचरण का अध्ययन किया है, क्योंकि उनके पास कान नहीं होते।



- Pessman and Hebets from the **University of Nebraska-Lincoln** demonstrated that **spiders in loud environments** alter how they receive vibratory information.
 - पेसमैन और हेबेट्स, यूनिवर्सिटी ऑफ नेब्रास्का-लिनकन से, ने यह दिखाया कि तेज शोर वाले वातावरण में मकड़ियाँ अपने कंपन जानकारी प्राप्त करने के तरीके को बदलती हैं।
- The study was conducted on **funnel-weaving spiders**, specifically **Agelenopsis pennsylvanica**, which are found across **North America**.
 - यह अध्ययन फनल-बुनाई वाली मकड़ियों पर किया गया था, विशेष रूप से **Agelenopsis pennsylvanica**, जो उत्तर अमेरिका में पाई जाती हैं।
- These spiders do not build **sticky webs** like orb-weaving spiders but use **vibrations in the web** to detect prey.
 - ये मकड़ियाँ ऑर्ब-बुनाई वाली मकड़ियों की तरह चिपचिपे जाल नहीं बनातीं, बल्कि जाल में कंपन का उपयोग करके शिकार का पता लगाती हैं।
- Researchers observed how **urban spiders** responded to **loud noise** by building webs that **dampened energy from a broad range of frequencies**.
 - शोधकर्ताओं ने यह देखा कि शहरी मकड़ियाँ तेज शोर का जवाब कैसे देती हैं, जालों को विविध आवृत्तियों की सीमा से ऊर्जा को कम करने के लिए बनाकर।
- **Rural spiders**, on the other hand, built webs that **retained energy in a narrow range of frequencies**.
 - ग्रामीण मकड़ियाँ, दूसरी ओर, जालों को संकीर्ण आवृत्तियों की सीमा में ऊर्जा को बनाए रखने के लिए बनाती हैं।
- The differences between **urban** and **rural spiders** became noticeable only when subjected to **loud white noise**, indicating that **web construction** is influenced by the surrounding **ambient noise**.
 - शहरी और ग्रामीण मकड़ियों के बीच का अंतर केवल तेज सफेद शोर के संपर्क में आने पर ध्यान में आया, जिससे यह संकेत मिलता है कि जाल निर्माण आस-पास के परिवेशीय शोर से प्रभावित होता है।
- It is still unclear whether spiders **consciously** alter their webs to manage the noise.
 - यह अभी भी स्पष्ट नहीं है कि क्या मकड़ियाँ सजग रूप से अपने जालों को शोर को प्रबंधित करने के लिए बदलती हैं।

Urban Spider's Webs to Block Noise

शहरी मकड़ी के जाले शोर को ब्लॉक करने के लिए

- A new study reveals that **spiders** in urban environments can construct webs that **filter out loud ambient vibrations**.
 - एक नई अध्ययन से यह पता चलता है कि शहरी वातावरण में मकड़ी जाले बना सकती हैं जो उच्च मात्रा के परिवेशीय कंपन को फिल्टर कर देती हैं।
- The **spiders** from quieter rural areas build webs that amplify vibrations needed for prey detection.



शांत ग्रामीण इलाकों से आने वाली मकड़ियां वेब बनाती हैं जो शिकार की पहचान के लिए जरूरी कंपन को बढ़ाती हैं।

- **Spider silk** is known for its **strength** and **flexibility**, inspiring research in **material science**, including **tissue engineering** and **regenerative medicine**.
मकड़ी का रेशम अपनी मजबूती और लचीलापन के लिए जाना जाता है, जो सामग्री विज्ञान, जिसमें ऊतक इंजीनियरिंग और पुनर्जनन चिकित्सा भी शामिल हैं, में अनुसंधान को प्रेरित करता है।
- **Spiders** use **vibrations** in their webs to detect prey since they don't have ears.
मकड़ियां शिकार का पता लगाने के लिए अपने जाले में कंपन का उपयोग करती हैं क्योंकि उनके पास कान नहीं होते।
- The study involved **funnel-weaving spiders** (*Agelenopsis pennsylvanica*), a species found across **North America**.
इस अध्ययन में फनल-बुनाई वाली मकड़ियां (*Agelenopsis pennsylvanica*) शामिल थीं, जो उत्तरी अमेरिका में पाई जाती हैं।
- **Urban spiders** from **noisy cities** build webs that dampen energy across a wide frequency range, while rural spiders retain energy in a narrow frequency range.
शोरगुल वाले शहरों की शहरी मकड़ियां ऐसे जाले बनाती हैं जो व्यापक आवृत्ति सीमा में ऊर्जा को कम कर देती हैं, जबकि ग्रामीण मकड़ियां संकीर्ण आवृत्ति सीमा में ऊर्जा को बनाए रखती हैं।
- Researchers found that **city spiders** adapt to urban noise by altering their webs, but this change's impact on prey capture is still uncertain.
शोधकर्ताओं ने पाया कि शहरी मकड़ियां शहरी शोर के अनुरूप अपने जाले को बदलती हैं, लेकिन इस बदलाव का शिकार पकड़ने पर क्या असर होता है, यह अभी भी अनिश्चित है।

Challenges for Animal Communities in Urban Areas

शहरी क्षेत्रों में जानवरों के समुदायों के लिए चुनौतियाँ

- The study raises questions about the **impact of urbanisation** on animal communities and how animals adapt to these environments.
यह अध्ययन शहरीकरण के प्रभाव और जानवरों के समुदायों पर इसके असर और जानवरों के इन वातावरणों के अनुरूप होने के तरीके पर सवाल उठाता है।
- **Shannon Olsson**, an expert in **urban ecology** and **sustainability**, suggests that **chronic exposure to urban environments** impacts how **spiders** build their webs.
शैनन ऑल्सन, जो शहरी पारिस्थितिकी और सततता में विशेषज्ञ हैं, सुझाव देती हैं कि शहरी वातावरणों के निरंतर संपर्क से यह प्रभावित होता है कि मकड़ियां अपने जाले कैसे बनाती हैं।
- The study also raises the question of whether the changes in spider behavior are an **adaptation to urban noise** or have a real effect on their **food sources**.
अध्ययन यह सवाल भी उठाता है कि क्या मकड़ी के व्यवहार में बदलाव शहरी शोर के लिए एक अनुकूलन हैं या इसके वास्तविक प्रभाव उनके खाद्य स्रोतों पर पड़ते हैं।



- **The Need for Studying the Impact of Noise Pollution on Wildlife**
जंगली जीवन पर शोर प्रदूषण के प्रभाव का अध्ययन करने की आवश्यकता
- **India's urban centres** are notorious for **noise pollution**, with cities regularly exceeding the **government-defined noise limits**.
भारत के शहरी केंद्र शोर प्रदूषण के लिए कुख्यात हैं, जहां शहर नियमित रूप से सरकार द्वारा निर्धारित शोर सीमाओं को पार कर जाते हैं।
- **Noise pollution** is a major concern in Indian cities, and its effects on wildlife are being increasingly studied by researchers.
शोर प्रदूषण भारत के शहरों में एक प्रमुख चिंता है, और इसके जंगली जीवन पर प्रभावों का अध्ययन बढ़ते हुए शोधकर्ताओं द्वारा किया जा रहा है।
- **Olsson** mentions the concept of '**carbon tunnel vision**' and points out that other environmental stressors like **noise, light, and air pollution** may have greater immediate effects on plants and animals.
ऑल्सन 'कार्बन सुरंग दृष्टि' की अवधारणा का उल्लेख करती हैं और यह बताती हैं कि अन्य पर्यावरणीय दबाव जैसे शोर, प्रकाश, और वायु प्रदूषण पौधों और जानवरों पर तात्कालिक प्रभाव डाल सकते हैं।
- There is a growing need to study and communicate the impact of human activities on **wildlife** globally.
मानव गतिविधियों के जंगली जीवन पर प्रभाव का अध्ययन करने और उसे वैश्विक स्तर पर संवाद करने की बढ़ती आवश्यकता है।

Similar Needs for Spiders and Humans

मकड़ियों और मनुष्यों के लिए समान आवश्यकताएँ

- **Funnel web spiders** are essential **pest controllers**, but they, like humans, need **plenty of food** and **clean, safe places** to build their webs.
फनल वेब मकड़ियाँ महत्वपूर्ण कीट नियंत्रक होती हैं, लेकिन जैसे मनुष्यों को ज़रूरी है, वैसे ही उन्हें काफी भोजन और अपने जाले बनाने के लिए स्वच्छ, सुरक्षित स्थान की आवश्यकता होती है।

Quiz:

1. Condition where spacetime breaks down catastrophically – **Ans: Gravitational singularity**
2. Ultra-dense object first observed in 1967 – **Ans: Neutron star**



3. Full-form of QGP – **Ans: Quark-gluon plasma**
4. Fleeting energy changes at points in empty space – **Ans: Vacuum fluctuation**
5. Theoretical spacetime region that energy can only leave from – **Ans: White hole**
6. **Peter Higgs**

Reflections on Pahalgam, the fight against terror

GS Paper III: Internal Security

In the serenity of Pahalgam, where green meadows once hosted school picnics and innocent games of cricket, blood has been spilled again. The terrorist ambush, targeting innocent people, is not just another headline in Kashmir's long and pained history.

It is a voice – one that asks us to stop treating terrorism as just a border issue. It is one that begins in the mind, a mind that is unemployed, uneducated, and unexposed to the world beyond an echo chamber.

What turns a young boy from a small town into someone capable of pulling a trigger and attacking civilians? The answer is not always about radical preachers or foreign handlers. Sometimes, it is because of a void created by poverty, poor schooling, broken homes, and communities that never intervened when they should have.

Where the focus must be

In all the political noise, including tweets of condemnation, blame games, and "high-level reviews", we forget that there is an important battlefield: the classroom. And beyond it, the neighbourhood.

If we want to truly fight terror, we must start by reimagining our education system and expanding our grassroots vigilance.

This fight starts with the curriculum. We need more than math and history. We need moral courage, empathy and stories of shared



Apsara Reddy

is official
spokesperson, All
India Anna Dravida
Munnatra Kazhagam

The terror attack has highlighted the consequences of neglecting emotional education and community vigilance

humanity. Schools should introduce conflict resolution, peace-building, and media literacy early on. Children must be taught how to disagree without violence and how to challenge dangerous narratives with critical thinking.

The curriculum should include peace studies from middle school on; monthly story sessions on interfaith harmony and diversity, and practical ethics through community service projects.

But this is something that cannot be left to teachers alone. Governments must get more involved at the local level, beyond policing, into prevention.

Imagine every district having a youth outreach council as a joint force of social workers, teachers, local police, mental health professionals, and (former) offenders who are now mentors. These councils can identify deviant behaviour early; intervene with counselling and guidance, and track absenteeism, peer group patterns, and sudden shifts in behaviour.

There must be adequate budgetary allocation for intervention camps for 'at-risk' youth. These camps should not be punitive but rehabilitative. Having sports, vocational training, theatre therapy and supervised social engagement at such camps can reset a young mind before it is too late.

For example, in Telangana, tribal welfare schools host "good touch-bad touch" workshops and empathy-building sessions every year, with great success. In Kerala, panchayats work with

anganwadis and primary schools to track youth dropout rates and mental health patterns. Why not scale these models to conflict-sensitive regions such as Kashmir?

Governments must provide digital de-radicalisation tools not just through surveillance but also education. There should be mobile-friendly platforms that teach media literacy, conspiracy theories must end, and children must have access to verified information.

And, finally, there should be funds given to those who are closest to youth – school principals, sports coaches, and local non-governmental organisation workers. Empower them with training and resources, not just paperwork.

The question is not just how we stop the next terror attack. It is about how we stop a teenager from becoming tomorrow's news.

Having a good teacher, mentor

Pahalgam has shown us the consequences of neglecting emotional education and community vigilance. The cure to extremism is not always a drone strike or a military operation. Sometimes, it means having a good teacher. A timely mentor. A government that does not just build roads, but also outlines a road map for its young.

Let us give our children pens instead of guns. And classrooms instead of commandos.

Because peace is not just a treaty. It is a syllabus.

Reflections on Pahalgam, the Fight Against Terror

पहलगाम पर विचार और आतंक के खिलाफ लड़ाई

- In the serenity of Pahalgam, where green meadows once hosted school picnics and games of cricket, blood has been spilled again.
 - पहलगाम की शांति में, जहाँ हरे मैदानों में कभी स्कूल पिकनिक और क्रिकेट के खेल होते थे, वहाँ फिर से रक्त बहाया गया है।
- The terrorist ambush, targeting innocent people, is not just another headline in Kashmir's long and pained history.
 - निर्दोष लोगों को निशाना बनाते हुए हुआ यह आतंकी हमला कश्मीर के लंबे और दर्दनाक इतिहास में केवल एक और सुर्खी नहीं है।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- It is a voice — asking us to stop treating **terrorism** as just a **border issue**.
 - यह एक आवाज़ है — जो हमसे कहती है कि **आतंकवाद** को केवल एक **सीमा समस्या** के रूप में देखना बंद करें।
- **Terrorism begins in a mind that is unemployed, uneducated, and unexposed to the world beyond an echo chamber.**
 - आतंकवाद एक ऐसे मस्तिष्क में जन्म लेता है जो **बेरोजगार, अशिक्षित, और केवल सीमित विचारों तक सीमित है।**
- **Factors like poverty, poor schooling, broken homes, and lack of community intervention contribute to radicalisation.**
 - **गरीबी, खराब शिक्षा, टूटे हुए परिवार, और समुदाय के हस्तक्षेप की कमी जैसे कारण कट्टरपंथ की ओर ले जाते हैं।**

Where the Focus Must Be

जहाँ ध्यान केंद्रित करना चाहिए

- Amid political noise and blame games, **we forget that an important battlefield is the classroom and the neighbourhood.**
 - राजनीतिक शोर और आरोप-प्रत्यारोप के बीच हम भूल जाते हैं कि एक महत्वपूर्ण युद्ध का मैदान **कक्षा और पड़ोस है।**
- **To truly fight terror, we must reimagine the education system and expand grassroots vigilance.**
 - आतंक से वास्तव में लड़ने के लिए हमें शिक्षा प्रणाली को **पुनः कल्पित करना और जमीनी स्तर पर सतर्कता बढ़ानी होगी।**
- **The fight must start with the curriculum, which needs to include moral courage, empathy, and shared humanity.**
 - यह लड़ाई **पाठ्यक्रम से शुरू होनी चाहिए, जिसमें नैतिक साहस, सहानुभूति, और साझा मानवता शामिल होनी चाहिए।**
- Schools should introduce **conflict resolution, peace-building, and media literacy** early on.
 - स्कूलों को प्रारंभिक स्तर पर **संघर्ष समाधान, शांति निर्माण, और मीडिया साक्षरता शुरू करनी चाहिए।**
- **Children must learn to disagree without violence and challenge dangerous narratives with critical thinking.**
 - बच्चों को बिना हिंसा के **मतभेद करना और खतरनाक विचारों को आलोचनात्मक सोच से चुनौती देना सिखाना चाहिए।**
- **Peace studies** should be included from **middle school**, with **monthly story sessions** on **interfaith harmony and practical ethics** through community projects.
 - **मध्य विद्यालय से शांति अध्ययन शुरू किया जाना चाहिए, जिसमें मासिक कहानी सत्र और व्यावहारिक नैतिकता सामुदायिक परियोजनाओं के माध्यम से शामिल हों।**

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur
Email Id : info@patrioticias.in
Contact Number : 9971932488
Website : patrioticias.in



Local Government and Community Involvement

स्थानीय सरकार और समुदाय की भागीदारी

- Governments must move beyond policing and focus on **prevention** at the **local level**.
 - सरकारों को केवल पुलिसिंग से आगे बढ़कर **स्थानीय स्तर पर रोकथाम** पर ध्यान केंद्रित करना चाहिए।
- Every district should have a **youth outreach council** comprising **social workers, teachers, local police, mental health professionals, and former offenders** turned mentors.
 - प्रत्येक जिले में एक **युवा संपर्क परिषद** होनी चाहिए, जिसमें **सामाजिक कार्यकर्ता, शिक्षक, स्थानीय पुलिस, मानसिक स्वास्थ्य विशेषज्ञ, और पूर्व अपराधी** (जो अब मार्गदर्शक हैं) शामिल हों।
- These councils should track **deviant behaviour, absenteeism, peer group patterns, and sudden behavioural shifts**.
 - ये परिषदें **विचलित व्यवहार, अनुपस्थिति, सहकर्मी समूहों के पैटर्न, और अचानक व्यवहार में बदलाव** पर नज़र रखें।
- There must be **adequate budgetary allocation for rehabilitative camps for 'at-risk youth'**.
 - **'जोखिम में युवाओं'** के लिए **पुनर्वास शिविरों** हेतु पर्याप्त **बजटीय आवंटन** होना चाहिए।
- Camps should offer **sports, vocational training, theatre therapy, and supervised social engagement** to reset young minds.
 - शिविरों में **खेल, व्यावसायिक प्रशिक्षण, नाट्य चिकित्सा, और नियंत्रित सामाजिक सहभागिता** उपलब्ध होनी चाहिए ताकि युवा मनो को पुनः स्थापित किया जा सके।

Successful Models from Other States

अन्य राज्यों से सफल मॉडल

- In Telangana, **tribal welfare schools** hold **"good touch-bad touch" workshops** and **empathy-building sessions** annually with great success.
 - तेलंगाना में, **आदिवासी कल्याण स्कूल** हर वर्ष **"गुड टच-बैड टच"** कार्यशालाएँ और **सहानुभूति निर्माण सत्र** आयोजित करते हैं और उन्हें बड़ी सफलता मिली है।
- In Kerala, **panchayats** collaborate with **anganwadis** and **primary schools** to monitor **youth dropout rates and mental health patterns**.
 - केरल में, **पंचायतें आंगनवाड़ियों और प्राथमिक स्कूलों** के साथ मिलकर **युवाओं के स्कूल छोड़ने की दर और मानसिक स्वास्थ्य पैटर्न** पर निगरानी करती हैं।
- These models should be **scaled** to conflict-sensitive regions like **Kashmir**.
 - इन मॉडलों को **कश्मीर** जैसे संघर्ष प्रभावित क्षेत्रों में **विस्तारित** किया जाना चाहिए।

Digital De-radicalisation and Empowerment

डिजिटल डि-रेडिकलाइजेशन और सशक्तिकरण



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- Governments must use **digital platforms for education and media literacy**, not just for surveillance.
 - सरकारों को केवल निगरानी के लिए नहीं, बल्कि शिक्षा और मीडिया साक्षरता के लिए भी डिजिटल प्लेटफॉर्म का उपयोग करना चाहिए।
- **Mobile-friendly platforms must teach critical thinking and dispel conspiracy theories with verified information.**
 - मोबाइल अनुकूल प्लेटफॉर्मों को आलोचनात्मक सोच सिखानी चाहिए और सत्यापित जानकारी के साथ षड्यंत्र सिद्धांतों को समाप्त करना चाहिए।
- **Funds must be allocated to those closest to youth — school principals, sports coaches, and local NGO workers** — and they should be empowered with **training** and **resources**.
 - धनराशि युवाओं के सबसे निकट — स्कूल प्रिंसिपल, खेल प्रशिक्षक, और स्थानीय एनजीओ कार्यकर्ताओं — को दी जानी चाहिए और उन्हें प्रशिक्षण और संसाधनों से सशक्त बनाना चाहिए।

The Deeper Question

गहरी सोच का सवाल

- The question is not just how to **stop the next terror attack**, but how to **prevent a teenager** from becoming tomorrow's **headline**.
 - सवाल केवल अगला आतंकी हमला रोकने का नहीं है, बल्कि यह है कि कैसे एक किशोर को कल की सुर्खी बनने से रोका जाए।

Having a Good Teacher, Mentor

एक अच्छा शिक्षक और मार्गदर्शक होना

- **Pahalgam** has shown the **consequences** of neglecting **emotional education** and **community vigilance**.
 - पहलगाम ने भावनात्मक शिक्षा और समुदाय सतर्कता की उपेक्षा के परिणाम दिखाए हैं।
- **The cure to extremism is not always a drone strike or a military operation**, but often a **good teacher** or a **timely mentor**.
 - कट्टरपंथ का इलाज हमेशा ड्रोन हमले या सैन्य अभियान नहीं होता, बल्कि अक्सर एक अच्छा शिक्षक या समय पर मार्गदर्शक होता है।
- A government must not only build **roads**, but also a **roadmap** for the **youth's future**.
 - सरकार को केवल सड़कें नहीं बनानी चाहिए, बल्कि युवाओं के भविष्य के लिए भी एक रोडमैप तैयार करना चाहिए।

TOPICS COVERED (GS Paper IV and Essay)

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur
Email Id : info@patrioticias.in
Contact Number : 9971932488
Website : patrioticias.in



1. Better Sense Prevails: On the Resignation of Tamil Nadu Ministers

सद्बुद्धि का उदय: तमिलनाडु मंत्रियों के इस्तीफे पर

GS Paper IV: Ethics

Better sense prevails

Those in public life should uphold the dignity of the office they hold

The resignation of Tamil Nadu Electricity Minister V. Senthilbalaji and Forest Minister K. Ponmudy from the Cabinet on Sunday, after adverse remarks of the Supreme Court and Madras High Court on different issues, is a matter of relief to the advocates of morality and propriety in public life. Their continuance in power would have caused great embarrassment to the DMK government, led by M.K. Stalin. Mr. Senthilbalaji's exit came on the eve of the expiry of the deadline fixed by the Court last week to choose between his post and his freedom while Mr. Ponmudy's departure came as the High Court, while directing the Registry to take up a *suo motu* writ petition regarding a derogatory speech delivered by him, observed that he had, *prima facie*, misused the liberty granted to him by the Court which had stayed his conviction as well as the sentence in a corruption case. Everyone in public life should uphold the dignity of the office they hold. Mr. Ponmudy evidently overlooked the importance of this principle. Mr. Senthilbalaji is on a sticky wicket, as the proceedings against him – both in respect of allegedly receiving kickbacks for jobs in the State transport corporations during his earlier tenure as Transport Minister (2011-15) in the Jayalithaa Cabinet and money laundering – are in progress after the Court's nod about two years ago.

Corruption may not have been viewed by some as an issue that bothers the common man. Such a view may have been grounded in the fact that many politicians, accused of corruption, are successful in electoral politics and know how to stay in power. But, this perception cannot deter courts of law from proceeding against those involved in acts of corruption. Rightly, in September 2022, the Court held that "corruption by a public servant is an offence against the State and society at large". At that time, the Court ordered the restoration of a criminal complaint quashed by the Madras High Court against Mr. Senthilbalaji and others accused of taking bribes in exchange for jobs in the Metropolitan Transport Corporation. Even though there are many anti-corruption activists, it appears that under the given circumstances, only the courts of law can effectively act against those in power for corruption. At times, interventions by courts against corruption might appear as acts of judicial overreach. But the episode concerning Mr. Senthilbalaji and Mr. Ponmudy, underscores the point that the top political executive in any State and at the Centre should show zero tolerance towards corruption.

while it directed the Registry to take up a *suo motu writ petition* regarding his derogatory speech.

• श्री पोनमुडी का इस्तीफा तब आया जब हाई कोर्ट ने देखा कि उन्होंने कोर्ट द्वारा दी गई स्वतंत्रता का

Better Sense Prevails: On the Resignation of Tamil Nadu Ministers

सद्बुद्धि का उदय: तमिलनाडु मंत्रियों के इस्तीफे पर

• The resignation of Tamil Nadu Electricity Minister V. Senthilbalaji and Forest Minister K. Ponmudy from the Cabinet on April 27, 2025, after adverse remarks by the Supreme Court and Madras High Court, is a matter of relief for advocates of morality and propriety in public life.

• 27 अप्रैल 2025 को तमिलनाडु के विद्युत मंत्री वी. सेंथिलबालाजी और वन मंत्री के. पोनमुडी का सुप्रीम कोर्ट और मद्रास हाई कोर्ट की प्रतिकूल टिप्पणियों के बाद मंत्रिमंडल से इस्तीफा देना सार्वजनिक जीवन में नैतिकता और शिष्टाचार के पक्षधर लोगों के लिए राहत का विषय है।

• Their continuance in power would have caused great embarrassment to the DMK government led by M.K. Stalin.

• उनके पद पर बने रहने से एम.के. स्टालिन के नेतृत्व वाली डीएमके सरकार को भारी शर्मिंदगी उठानी पड़ती।

• Mr. Senthilbalaji's exit came on the eve of the expiry of the deadline fixed by the Court to choose between his **post and freedom**.

• श्री सेंथिलबालाजी का इस्तीफा उस समय आया जब कोर्ट द्वारा तय समयसीमा समाप्त होने वाली थी, जिसमें उन्हें पद और स्वतंत्रता में से एक चुनना था।

• Mr. Ponmudy's resignation came as the High Court observed that he had *prima facie* misused the liberty granted to him by the Court,



प्रथम दृष्टया दुरुपयोग किया और उनकी अपमानजनक टिप्पणी पर स्वतः संज्ञान याचिका लेने के लिए रजिस्ट्री को निर्देशित किया।

Importance of Dignity in Public Life

सार्वजनिक जीवन में गरिमा का महत्व

- Everyone in public life should uphold the dignity of the office they hold.
 - सार्वजनिक जीवन में हर व्यक्ति को अपने पद की गरिमा बनाए रखनी चाहिए।
- Mr. Ponmudy evidently overlooked the importance of this principle.
 - श्री पोनमुडी ने स्पष्ट रूप से इस सिद्धांत के महत्व की उपेक्षा की।
- Mr. Senthilbalaji is in a difficult position, as proceedings against him for allegedly receiving kickbacks for jobs during his tenure as Transport Minister (2011-15) and for money laundering are ongoing.
 - श्री सेंथिलबालाजी एक कठिन स्थिति में हैं क्योंकि उनके खिलाफ परिवहन मंत्री (2011-15) के कार्यकाल में नौकरियों के बदले रिश्वत लेने और मनी लॉन्ड्रिंग के मामलों की सुनवाई चल रही है।

Corruption and the Role of Courts

भ्रष्टाचार और न्यायालयों की भूमिका

- Corruption may not have been viewed by some as an issue that bothers the common man.
 - कुछ लोगों द्वारा भ्रष्टाचार को आम आदमी के लिए चिंता का विषय नहीं माना गया हो सकता है।
- Many politicians accused of corruption remain successful in electoral politics and know how to stay in power.
 - कई ऐसे राजनेता जो भ्रष्टाचार के आरोपों का सामना करते हैं, चुनावी राजनीति में सफल रहते हैं और सत्ता में बने रहने का तरीका जानते हैं।
- However, such perceptions cannot deter courts of law from proceeding against those involved in corruption.
 - हालांकि, इस तरह की धारणाएँ न्यायालयों को भ्रष्टाचार में शामिल व्यक्तियों के खिलाफ कार्रवाई करने से नहीं रोक सकतीं।
- In September 2022, the Court rightly held that “corruption by a public servant is an offence against the State and society at large”.
 - सितंबर 2022 में, कोर्ट ने सही रूप से कहा था कि “किसी सार्वजनिक सेवक द्वारा किया गया भ्रष्टाचार राज्य और पूरे समाज के खिलाफ अपराध है”।
- At that time, the Court ordered the restoration of a criminal complaint against Mr. Senthilbalaji and others for taking bribes for jobs in the Metropolitan Transport Corporation.
 - उस समय कोर्ट ने श्री सेंथिलबालाजी और अन्य के खिलाफ महानगर परिवहन निगम में नौकरियों के बदले रिश्वत लेने के मामले में आपराधिक शिकायत को पुनर्स्थापित करने का आदेश दिया था।



Need for Stronger Judicial Action

मजबूत न्यायिक कार्रवाई की आवश्यकता

- Even though there are many anti-corruption activists, under current circumstances, only **courts of law** seem capable of effectively acting against corruption by those in power.
 - भले ही कई भ्रष्टाचार विरोधी कार्यकर्ता सक्रिय हैं, लेकिन वर्तमान परिस्थितियों में केवल न्यायालय सत्ता में बैठे लोगों के खिलाफ प्रभावी कार्रवाई कर सकते हैं।
- Sometimes, interventions by courts against corruption might appear as **judicial overreach**.
 - कभी-कभी, भ्रष्टाचार के खिलाफ अदालतों के हस्तक्षेप को न्यायिक अतिक्रमण के रूप में देखा जा सकता है।
- However, the resignations of **Mr. Senthilbalaji** and **Mr. Ponnudiy** underline that the political executive must demonstrate **zero tolerance** towards corruption, whether in any State or at the Centre.
 - हालांकि, श्री सेंथिलबालाजी और श्री पोनमुडी के इस्तीफे यह स्पष्ट करते हैं कि किसी भी राज्य या केंद्र में राजनीतिक नेतृत्व को भ्रष्टाचार के प्रति शून्य सहनशीलता दिखानी चाहिए।

Gravitational Singularity

गुरुत्वाकर्षण एकवैकल्य

- A **gravitational singularity** is a condition where **spacetime breaks down** under extreme gravity, leading to **infinite density** and **zero volume**.
- एक गुरुत्वाकर्षण एकवैकल्य वह स्थिति है जहाँ अत्यधिक गुरुत्वाकर्षण के प्रभाव में स्थान-समय (spacetime) बुरी तरह टूट जाता है, जिससे अनंत घनत्व और शून्य आयतन उत्पन्न होता है।
- Singularities are predicted by **General Relativity** and are believed to exist at the **centers of black holes**.
- सामान्य सापेक्षता (General Relativity) के अनुसार एकवैकल्य की भविष्यवाणी की गई है और माना जाता है कि ये ब्लैक होल के केंद्र में मौजूद होते हैं।
- In a singularity, **gravitational forces** become so intense that they **curve spacetime infinitely**, causing the **laws of physics to break down**.



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



• एकवैकल्य में, गुरुत्वीय बल इतने प्रबल हो जाते हैं कि वे स्थान-समय को अनंत रूप से विकृत कर देते हैं, जिससे भौतिकी के नियम विफल हो जाते हैं।

• **Example:** The center of a black hole is a classic case of a gravitational singularity.

• उदाहरण: ब्लैक होल का केंद्र गुरुत्वाकर्षण एकवैकल्य का एक प्रमुख उदाहरण है।

• **Recent Update (2024):** The Event Horizon Telescope (EHT) is advancing efforts to observe areas near singularities by imaging black hole shadows.

• हालिया अपडेट (2024): इवेंट होराइजन टेलीस्कोप (EHT) ब्लैक होल की छाया की छवियाँ लेकर एकवैकल्य के पास के क्षेत्रों का अध्ययन करने में प्रगति कर रहा है।

Neutron Star

न्यूट्रॉन तारा

• A **neutron star** is an ultra-dense object formed from the **collapsed core** of a **massive star** after a **supernova explosion**.

• न्यूट्रॉन तारा एक अत्यंत सघन वस्तु है जो एक विशाल तारे के कोर के पतन के बाद सुपरनोवा विस्फोट से बनती है।

• It was **first observed in 1967** by **Jocelyn Bell Burnell** and **Antony Hewish** as a **pulsar**.

• इसे 1967 में पहली बार जोसलीन बेल बर्नेल और एंटनी हीविश ने एक पल्सर (तेज़ी से घूमता न्यूट्रॉन तारा) के रूप में देखा था।

• Neutron stars are about **20 kilometers** in diameter but can have a **mass about 1.4 times** that of the **Sun**.

• न्यूट्रॉन तारों का व्यास लगभग 20 किलोमीटर होता है लेकिन इनका द्रव्यमान सूर्य से लगभग 1.4 गुना हो सकता है।

• **Important Fact:** A **sugar-cube-sized** amount of neutron star material would weigh about **one billion tons** on Earth.

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



• महत्वपूर्ण तथ्य: न्यूट्रॉन तारे के चीनी के टुकड़े जितने हिस्से का भार पृथ्वी पर लगभग एक अरब टन होगा।

• Recent Update (2021): NICER (NASA's Neutron star Interior Composition Explorer) provided the most precise measurements of neutron star sizes and masses.

• हालिया अपडेट (2021): नाइसर (NICER) ने न्यूट्रॉन तारों के आकार और द्रव्यमान का अब तक का सबसे सटीक मापन किया।

• A spinning neutron star produces powerful beams of energy known as Pulsars.

• एक घूमता हुआ न्यूट्रॉन तारा शक्तिशाली ऊर्जा किरणें उत्पन्न करता है जिन्हें पल्सर कहा जाता है।

• A very heavy neutron star is known as a Magnetar, which has extraordinarily strong magnetic fields.

• एक बहुत भारी न्यूट्रॉन तारे को मैग्नेटार कहा जाता है, जिसके पास अत्यधिक शक्तिशाली चुंबकीय क्षेत्र होते हैं।

Quark-Gluon Plasma (QGP)

क्वार्क-ग्लूऑन प्लाज़्मा (QGP)

• Quark-Gluon Plasma (QGP) is a state of matter where quarks and gluons are free to move independently, unlike in normal matter.

• क्वार्क-ग्लूऑन प्लाज़्मा (QGP) पदार्थ की ऐसी अवस्था है जहाँ क्वार्क और ग्लूऑन सामान्य पदार्थ के विपरीत, स्वतंत्र रूप से गतिशील होते हैं।

• It existed microseconds after the Big Bang when the universe was extremely hot and dense.

• यह बिग बैंग के कुछ माइक्रोसेकंड बाद अस्तित्व में था जब ब्रह्मांड अत्यंत गर्म और सघन था।

• Scientists recreate QGP by smashing heavy ions at near-light speeds, as done at LHC (CERN) and RHIC.

• वैज्ञानिक भारी आयनों को लगभग प्रकाश की गति से टकराकर QGP का निर्माण प्रयोगशालाओं में करते हैं, जैसा कि CERN के LHC और RHIC में किया जाता है।



- **Example:** Experiments at CERN's ALICE detector continue to study the properties of QGP.
- **उदाहरण:** CERN के ALICE डिटेक्टर में किए गए प्रयोग QGP के गुणों का अध्ययन करना जारी रखते हैं।
- **Recent Update (2023):** ALICE detected the **smallest QGP droplets** ever created, improving understanding of the **early universe**.
- **हालिया अपडेट (2023):** ALICE ने अब तक की सबसे छोटी QGP बूंदों का पता लगाया, जिससे प्रारंभिक ब्रह्मांड की समझ में सुधार हुआ।

Vacuum Fluctuation

शून्यीय उतार-चढ़ाव

- Vacuum fluctuation refers to **temporary changes in energy** at points in empty space, caused by the creation and annihilation of **virtual particle-antiparticle pairs**.
- शून्यीय उतार-चढ़ाव खाली स्थान के बिंदुओं पर ऊर्जा में अस्थायी परिवर्तनों को संदर्भित करता है, जो आभासी कण-प्रतिकण जोड़ों के निर्माण और विनाश के कारण होते हैं।
- These fluctuations are a **fundamental prediction** of Quantum Field Theory.
- ये उतार-चढ़ाव क्वांटम फील्ड थ्योरी की एक मौलिक भविष्यवाणी हैं।
- Though fleeting, vacuum fluctuations have **observable effects**, such as the **Casimir effect** and the **Lamb shift** in atomic physics.
- यद्यपि ये क्षणिक होते हैं, शून्यीय उतार-चढ़ाव के देखे जा सकने वाले प्रभाव होते हैं, जैसे कि कैसीमिर प्रभाव और परमाणु भौतिकी में लैम्ब शिफ्ट।
- **Example:** The **Casimir effect** demonstrates **measurable force** between two metal plates due to vacuum fluctuations.
- **उदाहरण:** कैसीमिर प्रभाव दो धातु प्लेटों के बीच शून्यीय उतार-चढ़ाव के कारण उत्पन्न मापने योग्य बल को दर्शाता है।
- **Recent Update:** **Quantum sensors** are being developed to detect tiny effects of vacuum fluctuations more precisely, aiding advancements in **quantum technologies**.



• हालिया अद्यतन: क्वांटम सेंसर विकसित किए जा रहे हैं ताकि शून्यीय उतार-चढ़ाव के सूक्ष्म प्रभावों का अधिक सटीकता से पता लगाया जा सके, जिससे क्वांटम प्रौद्योगिकियों में प्रगति हो सके।

White Hole

श्वेत छिद्र

- A white hole is a **theoretical region** in spacetime that cannot be entered from the outside, although **matter and energy** can escape from it.
- श्वेत छिद्र एक सैद्धांतिक क्षेत्र है जो बाहरी से प्रवेश योग्य नहीं है, हालाँकि इससे पदार्थ और ऊर्जा बाहर निकल सकते हैं।
- Unlike black holes, white holes **expel material** rather than consume it.
- काले छिद्रों के विपरीत, श्वेत छिद्र पदार्थ को बाहर निकालते हैं न कि उसे निगलते हैं।
- White holes arise as **mathematical solutions** to the equations of **General Relativity**, but no white hole has yet been observed.
- श्वेत छिद्र सामान्य सापेक्षता के समीकरणों के गणितीय समाधान के रूप में उत्पन्न होते हैं, लेकिन अब तक किसी श्वेत छिद्र का अवलोकन नहीं हुआ है।
- Important Concept: Some theories suggest white holes might be connected to **black holes** via **wormholes**.
- महत्वपूर्ण अवधारणा: कुछ सिद्धांतों के अनुसार श्वेत छिद्र काले छिद्रों से वॉर्महोल्स के माध्यम से जुड़े हो सकते हैं।
- Recent Research: In **2022**, theoretical physicists explored white holes as possible explanations for some **gamma-ray bursts**.
- हालिया शोध: 2022 में, सैद्धांतिक भौतिकविदों ने कुछ गामा-किरण विस्फोटों के संभावित स्पष्टीकरण के रूप में श्वेत छिद्रों का अध्ययन किया।



Peter Higgs

पीटर हिग्स

- Peter Higgs is a **British theoretical physicist** best known for proposing the existence of the **Higgs boson**, often called the "God Particle", in 1964.
- पीटर हिग्स एक ब्रिटिश सैद्धांतिक भौतिकविद् हैं जो 1964 में हिग्स बोसॉन (जिसे अक्सर "गॉड पार्टिकल" कहा जाता है) के अस्तित्व का प्रस्ताव देने के लिए प्रसिद्ध हैं।
- His work explained why some particles have mass — through interaction with the **Higgs field**.
- उनके कार्य ने यह समझाया कि कुछ कणों का द्रव्यमान क्यों होता है – जो हिग्स क्षेत्र के साथ उनकी अंतःक्रिया के माध्यम से होता है।
- In 2012, experiments at CERN's **Large Hadron Collider (LHC)** confirmed the discovery of a particle consistent with the **Higgs boson**.
- 2012 में CERN के लार्ज हैड्रॉन कोलाइडर (LHC) में किए गए प्रयोगों ने हिग्स बोसॉन के अनुरूप एक कण की खोज की पुष्टि की।
- Award: Peter Higgs, along with **François Englert**, was awarded the **Nobel Prize in Physics** in 2013.
- पुरस्कार: पीटर हिग्स को फ्रांस्वा एंग्लर्ट के साथ 2013 में भौतिकी में नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- Recent Update: Even in 2024, studies on the **Higgs boson** continue at LHC, exploring whether it behaves exactly as predicted or hints at **new physics** beyond the **Standard Model**.
- हालिया अद्यतन: 2024 में भी LHC में हिग्स बोसॉन पर अध्ययन जारी है, जिसमें यह जांचा जा रहा है कि यह पूर्वानुमानित व्यवहार करता है या मानक मॉडल से परे नई भौतिकी का संकेत देता है।

TOPICS COVERED (PCS Special)



1. **Shaji N. Karun, auteur and creator of images that speak, passes away**

शाजी एन. करुण, चित्रों को जीवन देने वाले निर्माता का निधन

2. **Murmu presents the Padma awards to 71 personalities**

मुर्मू ने 71 व्यक्तित्वों को पद्म पुरस्कार प्रदान किए

Shaji N. Karun, auteur and creator of images that speak, passes away

He was known for directing acclaimed movies such as *Piravi* and *Vanaprastham* and cranking the camera for classics such as *Kummatty* and *Panchavadippalam*; no stranger to the world stage, he has won acclaim in Cannes three times

PCS

S.R. Praveen

THIRUVANANTHAPURAM

Prolific is a word one would not associate with film-maker and cinematographer Shaji N. Karun, who passed away in Thiruvananthapuram on Monday at the age of 73, after a prolonged battle with cancer. In over five decades, he made only six films and did cinematography for close to 30 films. But, almost every time he cranked the camera, everlasting images were born, deeply moving stories were told and the films won accolades on the world stage.

In G. Aravindan's *Kanchana Sita* (1977), one of



Visual storyteller: In over five decades, Shaji N. Karun made six films and did cinematography for about 30 films. SPECIAL ARRANGEMENT

his first major works as a cinematographer, he had to make the images speak, for the characters had hardly any lines to utter.

It was the beginning of a fruitful partnership, which reached its pinnacle in

Kummatty (1979).

He also forged a memorable partnership with K.G. George in the 1980s, especially in capturing the complicated bridge collapse sequence in the 1984 film *Panchavadippalam* and in

portraying the film industry's dark underbelly in *Lekhayude Maranam Oru Flashback* (1983). He shot M.T. Vasudevan Nair's *Panchagni* and Padmarajan's *Koodevide* as well as *Arapatta Kettiya Gramathil*, along with Venu.

After over a decade as a cinematographer, he made his directorial debut with *Piravi* (1988). The film became a landmark for Malayalam as well as Indian cinema, winning the Camera d'Or at Cannes and the Silver Leopard Award at the Locarno Festival.

Cinematic themes

A deep sense of sorrow ran as a common theme through most of his films.

His second film *Swaham* (1994) was chosen for the Palme d'Or competition at Cannes. Shaji scored a hat-trick at Cannes when *Vanaprastham* (1999) was chosen to compete in the Un Certain Regard category.

The National Award-winning *Kutty Srank* (2010) turned into an interesting experiment with multiple narratives.

His later works *Swapanam* (2013) and *Oolu* (2018) did not quite manage to touch the heights attained by his first four films.

His last public appearance was to receive the J.C. Daniel Award, the Kerala government's honour for lifelong contributions to cinema, two weeks ago.

Shaji N. Karun, auteur and creator of images that speak, passes away

शाजी एन. करुण, चित्रों को जीवन देने वाले निर्माता का निधन



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



• Shaji N. Karun, the acclaimed filmmaker and cinematographer, passed away in Thiruvananthapuram at the age of 73, after a prolonged battle with cancer.

• शाजी एन. करुण, प्रसिद्ध फिल्म निर्माता और सिनेमैटोग्राफर, तिरुवनंतपुरम में 73 वर्ष की आयु में, कैंसर के लंबे संघर्ष के बाद निधन हो गए।

- Over a career spanning more than **five decades**, he directed **six films** and worked on cinematography for around **30 films**.
 - पाँच दशकों के लंबे करियर में, उन्होंने **छह फिल्में** निर्देशित कीं और लगभग **30 फिल्मों** के लिए सिनेमैटोग्राफी की।
- His films were celebrated globally, with works like **Piravi** and **Vanaprastham** winning international accolades.
 - उनकी फिल्में वैश्विक स्तर पर सराही गईं, जैसे **पिरवी** और **वनप्रस्थम**, जिन्होंने अंतरराष्ट्रीय पुरस्कार जीते।
- In **1977**, Karun worked as a cinematographer for **Kanchana Sita**, where he had to make the images speak due to the minimal dialogue of the characters.
 - **1977** में, करुण ने **कांचना सीता** के लिए सिनेमैटोग्राफर के रूप में काम किया, जहाँ पात्रों के पास कम संवाद थे और उन्हें चित्रों के माध्यम से कहानी को व्यक्त करना पड़ा।
- His collaboration with **G. Aravindan** led to the classic **Kummatty** (1979).
 - उनका **जी. अरविंदन** के साथ सहयोग **कुम्माट्टी** (1979) जैसी क्लासिक फिल्म में परिणत हुआ।
- Karun also worked with **K.G. George** in the 1980s, especially on the **bridge collapse sequence** in **Panchavadippalam** (1984) and depicting the film industry's darker side in **Lekhayude Maranam Oru Flashback** (1983).
 - करुण ने 1980 के दशक में **के.जी. जॉर्ज** के साथ काम किया, विशेष रूप से **पंचवदीपलम** (1984) में **पुल ढहने के दृश्य** और **लेखायुडे मरानम ओरे फ्लैशबैक** (1983) में फिल्म उद्योग के अंधेरे पक्ष को चित्रित किया।
- In **1988**, he made his directorial debut with **Piravi**, which won the **Camera d'Or** at **Cannes** and the **Silver Leopard Award** at the **Locarno Festival**.
 - **1988** में, उन्होंने **पिरवी** के साथ अपने निर्देशन की शुरुआत की, जिसने **कैन** में **कैमरा डी'ऑर** और **लोकार्नो महोत्सव** में **सिल्वर लेपर्ड अवार्ड** जीते।
- His second film, **Swaham** (1994), competed for the **Palme d'Or** at Cannes.
 - उनकी दूसरी फिल्म **स्वहम** (1994) ने **कैन** में **पाल्मे डी'ऑर** के लिए प्रतियोगिता की।
- **Vanaprastham** (1999) earned him a **hat-trick** at Cannes by competing in the **Un Certain Regard** category.
 - **वनप्रस्थम** (1999) ने उन्हें **कैन** में **हैट-ट्रिक** दिलाई, जब यह **अन्सेर्टन रिगार्ड** श्रेणी में प्रतियोगिता के लिए चुनी गई।
- His **Kutty Srank** (2010) won a **National Award** and explored multiple narratives.
 - उनकी **कुट्टी श्रीन्क** (2010) ने **राष्ट्रीय पुरस्कार** जीता और कई कथाओं की खोज की।

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur
Email Id : info@patrioticias.in
Contact Number : 9971932488
Website : patrioticias.in



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- Later films like **Swapaanam** (2013) and **Oolu** (2018) did not match the heights of his earlier work.
 - उनके बाद की फिल्में जैसे **स्वपानम** (2013) और **ऊलु** (2018) उनकी पहले की फिल्मों की ऊँचाइयों तक नहीं पहुँच सकीं।
- His last public appearance was to receive the **J.C. Daniel Award**, Kerala's highest honor for lifetime contributions to cinema, two weeks before his death.
 - उनका अंतिम सार्वजनिक appearance **J.C. डैनियल पुरस्कार** प्राप्त करने के लिए था, जो फिल्म में जीवन भर के योगदान के लिए केरल का सर्वोच्च सम्मान है, जो उनके निधन से दो सप्ताह पहले था।

PATRIOTIC IAS

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur
Email Id : info@patrioticias.in
Contact Number : 9971932488
Website : patrioticias.in



Murmu presents the Padma awards to 71 personalities

Filmmaker Shekhar Kapur, Telugu actor Nandamuri Balakrishna, singer Pankaj Udhas, Sushil Kumar Modi, former hockey player P.R. Sreejesh, Tamil actor S. Ajith Kumar were among the 10 personalities presented with Padma Bhushan

PCS

The Hindu Bureau
NEW DELHI

Osamu Suzuki, former chief of Suzuki Motor Corporation; singer Pankaj Udhas; Sushil Kumar Modi, former Bihar Deputy Chief Minister; film director Shekhar Kapur; and Lakshminipathy Ramasubbaier, publisher of the Tamil daily *Dinamalar*, were among the prominent personalities given the Padma awards by President Droupadi Murmu on Monday.

President Murmu conferred the honours on 71 of the 139 distinguished persons who were named for the country's top civilian awards – Padma Vibhushan, Padma Bhushan and Padma Shri – on the eve of the 76th Republic Day in January.

The award ceremony was held at the Rashtrapati Bhavan's Durbar Hall on Monday in the presence of Vice-President Jagdeep Dhankhar, Prime Minister Narendra Modi, Union Home Minister Amit Shah, and others.

Among the awardees, four received Padma Vibhushan, the second-highest civilian honour in the



President Droupadi Murmu confers the Padma Vibhushan award on writer M.T. Vasudevan Nair (posthumous); violinist L. Subramaniam and Chairman of Asian Institute of Gastroenterology and AIG Hospitals D. Nageshwar Reddy at the Rashtrapati Bhavan on Monday. ANI

country. While Suzuki and M.T. Vasudevan Nair, Malayalam writer and film director, were given the award posthumously, D. Nageshwar Reddy, chairman of Asian Institute of Gastroenterology and AIG Hospitals, and violinist Lakshminarayana Subramaniam received their awards in person.

Mr. Kapur, Telugu actor Nandamuri Balakrishna, Pankaj Udhas, Sushil Ku-

mar Modi, former hockey player P.R. Sreejesh, Tamil actor S. Ajith Kumar, chairperson of Zydus Lifesciences Pankaj Patel, and Vinod Dham, an Indian-American engineer widely known as the 'Father of the Pentium', were the 10 distinguished personalities given the Padma Bhushan.

As many as 57 prominent personalities were given the Padma Shri. These include Mr. Ramasubbaier;

former chairperson of the State Bank of India Arundhati Bhattacharya; industrialist Pawan Kumar Goenka; wildlife researcher and Marathi author Maruti Bhujangrao Chitampalli, who gave unique dictionaries on birds, animals and trees; and master puppeteer Bhimavva Dodabalappa Shillekyathara, who was one of the first women to practise Togalu Gombeyaata (leather

puppetry). Former AIIMS and SGPGI Director A.K. Mahapatra and Punjabi singer Jaspinder Narula Kaul were also awarded the Padma Shri.

30 unsung heroes

This year, the Padma awards were given to 30 unsung heroes, including 100-year-old Libia Lobo Sardesai, who played an important role in Goa's freedom movement.

Murmu presents the Padma awards to 71 personalities

मुर्मू ने 71 व्यक्तित्वों को पद्म पुरस्कार प्रदान किए

- President **Droupadi Murmu** presented the Padma awards to **71 distinguished personalities**.
- राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने 71 distinguished व्यक्तित्वों को पद्म पुरस्कार प्रदान किए।
- The awards were given in recognition of their exceptional contributions to society.
- इन पुरस्कारों को समाज में उनके असाधारण योगदान को मान्यता देने के लिए प्रदान किया गया।
- **Shekhar Kapur, Nandamuri Balakrishna, Pankaj Udhas, Sushil Kumar Modi, P.R.**



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



Sreejesh, and S. Ajith Kumar were among the 10 personalities awarded the **Padma Bhushan**.

• शेखर कपूर, नंदमुरी बालकृष्ण, पंकज उधास, सुशील कुमार मोदी, पी.आर. श्रीजेश, और एस. अजीत कुमार उन 10 व्यक्तित्वों में शामिल थे जिन्हें पद्मभूषण से सम्मानित किया गया।

• **Osamu Suzuki**, former chief of **Suzuki Motor Corporation**, was among those honored with the **Padma Vibhushan**, along with Malayalam writer and film director **M.T. Vasudevan Nair** (posthumously).

• ओसामू सुजुकी, सुजुकी मोटर कॉर्पोरेशन के पूर्व प्रमुख, को पद्मविभूषण से सम्मानित किया गया, साथ ही मलयालम लेखक और फिल्म निर्देशक एम.टी. वासुदेवन नायर (मरणोपरांत) को भी।

• Other notable Padma Bhushan awardees include **D. Nageshwar Reddy**, chairman of **Asian Institute of Gastroenterology**, and violinist **Lakshminarayana Subramaniam**.

• अन्य प्रमुख पद्मभूषण पुरस्कार प्राप्तकर्ता में डी. नागेश्वर रेड्डी, एशियन इंस्टीट्यूट ऑफ गैस्ट्रोएंटेरोलॉजी के अध्यक्ष, और वायलिन वादक लक्ष्मीनारायण सुब्रह्मणियम शामिल हैं।

• Among the **Padma Vibhushan** awardees, **four** received the honor in person.

• पद्मविभूषण पुरस्कार प्राप्तकर्ताओं में से चार ने यह सम्मान व्यक्तिगत रूप से प्राप्त किया।

• **Shekhar Kapur, Nandamuri Balakrishna, Pankaj Udhas, Sushil Kumar Modi, P.R. Sreejesh, S. Ajith Kumar, Pankaj Patel, and Vinod Dham** were among the **10 Padma Bhushan** recipients.

• शेखर कपूर, नंदमुरी बालकृष्ण, पंकज उधास, सुशील कुमार मोदी, पी.आर. श्रीजेश, एस. अजीत कुमार, पंकज पटेल, और विनोद धम को 10 पद्मभूषण प्राप्तकर्ताओं में शामिल किया गया।

• **57 prominent personalities** were awarded the **Padma Shri**.

• **57 प्रमुख व्यक्तित्वों** को पद्मश्री से सम्मानित किया गया।

• Among the Padma Shri awardees were **Arundhati Bhattacharya** (former chairperson of **State Bank of India**), industrialist **Pawan Kumar Goenka**, and wildlife researcher **Maruti Bhujangrao Chitampalli**.

• पद्मश्री पुरस्कार प्राप्तकर्ताओं में अरुंधति भट्टाचार्य (पूर्व अध्यक्ष, भारतीय स्टेट बैंक), उद्योगपति पवन कुमार गौयनका, और वन्यजीव शोधकर्ता मारुति भुजंगराव चितामपल्ली शामिल थे।

• **30 unsung heroes**, including **100-year-old Libia Lobo Sardesai**, who played a vital role in Goa's **freedom movement**, were also recognized.

• **30 अनसुने नायक**, जिनमें **100 वर्षीय लिबिया लोबो सर्देसाई** शामिल हैं, जिन्होंने गोवा के स्वतंत्रता संग्राम में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई, को भी मान्यता दी गई।