



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>  
YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>  
CONTACT: 9971932488



# PATRIOTIC IAS

## DAILY CURRENT AFFAIRS

### THE HINDU NEWSPAPER

## 24 DECEMBER 2025

YouTube link: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

Telegram Channel: <https://t.me/patrioticIAS>

PCS Special:	24 December 2025
1.	'Vizag to become data centre hub, Amaravati quantum hub विशाखापत्तनम डेटा सेंटर हब बनेगा, अमरावती क्वांटम हब
2.	Jnanpith Award winner Vinod Kumar Shukla passes away ज्ञानपीठ पुरस्कार विजेता विनोद कुमार शुक्ल का निधन
3.	Greta Thunberg arrested during pro-Palestinian protest in London लंदन में प्रो-फ़िलिस्तीनी प्रदर्शन के दौरान ग्रेटा थनबर्ग गिरफ़्तार
4.	Japan clears last major hurdle to restart the world's largest nuclear plant in Niigata जापान ने निगाता में दुनिया के सबसे बड़े परमाणु संयंत्र को फिर से शुरू करने की अंतिम बड़ी बाधा पार की

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur  
Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)  
Contact Number : 9971932488  
Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)



## 'Vizag to become data centre hub, Amaravati quantum hub'

PCS

Andhra Pradesh Chief Minister N. Chandrababu Naidu on Tuesday outlined an ambitious, long-term technology and infrastructure road map for Andhra Pradesh, announcing that Visakhapatnam is fast emerging as a global hub for data centres, while Amaravati will anchor the State's knowledge economy as India's dedicated Quantum Valley. Mr. Naidu launched what he described as the world's largest quantum skilling programme, with over 50,000 registrations in just 10 days. Notably, women account for 51% of the participants.

दिनों में 50,000 से अधिक पंजीकरण हुए।

- Notably, women account for 51% of the participants विशेष रूप से, प्रतिभागियों में महिलाएँ 51% हैं

## 'Vizag to become data centre hub, Amaravati quantum hub'

‘विशाखापत्तनम डेटा सेंटर हब बनेगा, अमरावती क्वांटम हब

• Andhra Pradesh Chief Minister N. Chandrababu Naidu on Tuesday outlined an ambitious, long-term technology and infrastructure road map for Andhra Pradesh, announcing that Visakhapatnam is fast emerging as a global hub for data centres, while Amaravati will anchor the State's knowledge economy as India's dedicated Quantum Valley.

आंध्र प्रदेश के मुख्यमंत्री एन. चंद्रबाबू नायडू ने मंगलवार को आंध्र प्रदेश के लिए एक महत्वाकांक्षी, दीर्घकालिक प्रौद्योगिकी और अवसंरचना रोड मैप प्रस्तुत किया, यह घोषणा करते हुए कि विशाखापत्तनम तेज़ी से डेटा सेंटरों के लिए एक वैश्विक हब के रूप में उभर रहा है, जबकि अमरावती भारत की समर्पित क्वांटम वैली के रूप में राज्य की ज्ञान अर्थव्यवस्था का आधार बनेगा।

• Mr. Naidu launched what he described as the world's largest quantum skilling programme, with over 50,000 registrations in just 10 days.

श्री नायडू ने जिसे उन्होंने दुनिया का सबसे बड़ा क्वांटम स्किलिंग कार्यक्रम बताया, उसे लॉन्च किया, जिसमें मात्र 10



# Jnanpith Award winner Vinod Kumar Shukla passes away

PCS

Shubhomoy Sikdar  
RAIPUR

Renowned Hindi poet and author, and the 2024 Jnanpith Award winner, Vinod Kumar Shukla, died in Raipur on Tuesday. He was 88.

Mr. Shukla had been undergoing treatment for age-related ailments at the All India Institute of Medical Sciences, Raipur, since December 2.

Prime Minister Narendra Modi expressed sadness over the death of the writer. "He will always be remembered for his invaluable contribution to the Hindi literary world," Mr. Modi said in a post on X.

Mr. Shukla was born in 1937 in Chhattisgarh's Rajnandgaon. His journey as a writer began in 1971, when his first poetry collection *Lagbhag Jaihind* was published.



Vinod Kumar Shukla

Over the years, he penned several poetry collections, including *Kavita Se Lambi Kavita*.

His novels, including *Deewar Mein Ek Khidki Rehti Thi* and *Naukar Ki Kameez*, are also well-acclaimed, with the latter even being made into a film.

Chief Minister of Chhattisgarh Vishnu Deo Sai, in a post on X, expressed heartfelt condolences to his family, readers, and fans.

poetry collection *Lagbhag Jaihind* was published.

लेखक के रूप में उनकी यात्रा 1971 में शुरू हुई, जब उनका पहला कविता संग्रह लगभग जयहिंद प्रकाशित हुआ।

- Over the years, he penned several poetry collections, including *Kavita Se Lambi Kavita*. वर्षों के दौरान उन्होंने कविता संग्रहों की रचना की, जिनमें कविता से लंबी कविता शामिल है।
- His novels, including *Deewar Mein Ek Khidki Rehti Thi* and *Naukar Ki Kameez*, are also well-acclaimed, with the latter even being made into a film. उनके उपन्यास, जिनमें दीवार में एक खिड़की रहती थी और नौकर की कमीज़ शामिल हैं, भी अत्यधिक सराहे गए, जिनमें से बाद वाले पर फिल्म भी बनी।
- Chief Minister of Chhattisgarh Vishnu Deo Sai, in a post on X, expressed heartfelt condolences to his family, readers, and fans.

छत्तीसगढ़ के मुख्यमंत्री विष्णु देव साय ने एक्स पर एक पोस्ट में उनके परिवार, पाठकों और प्रशंसकों के प्रति गहरी संवेदना व्यक्त की।

## Jnanpith Award winner Vinod Kumar Shukla passes away ज्ञानपीठ पुरस्कार विजेता विनोद कुमार शुक्ल का निधन

• Renowned Hindi poet and author, and the 2024 Jnanpith Award winner, Vinod Kumar Shukla, died in Raipur on Tuesday. He was 88.

प्रसिद्ध हिंदी कवि और लेखक, तथा 2024 ज्ञानपीठ पुरस्कार विजेता विनोद कुमार शुक्ल का मंगलवार को रायपुर में निधन हो गया। वह 88 वर्ष के थे।

• Mr. Shukla had been undergoing treatment for age-related ailments at the All India Institute of Medical Sciences, Raipur, since December 2.

श्री शुक्ल 2 दिसंबर से अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, रायपुर में आयु संबंधी बीमारियों के इलाज के लिए भर्ती थे।

• Prime Minister Narendra Modi expressed sadness over the death of the writer.

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने लेखक के निधन पर शोक व्यक्त किया।

• "He will always be remembered for his invaluable contribution to the Hindi literary world," Mr. Modi said in a post on X.

श्री मोदी ने एक्स पर एक पोस्ट में कहा, "उन्हें हिंदी साहित्य जगत में उनके अमूल्य योगदान के लिए हमेशा याद किया जाएगा।"

• Mr. Shukla was born in 1937 in Chhattisgarh's Rajnandgaon.

श्री शुक्ल का जन्म 1937 में छत्तीसगढ़ के राजनांदगांव में हुआ था।

• His journey as a writer began in 1971, when his first



## Greta Thunberg arrested during pro-Palestinian protest in London



PCS

British police arrested Swedish activist Greta Thunberg in London on Tuesday at a pro-Palestinian protest, U.K.-based campaign group Prisoners for Palestine said. It said Ms. Thunberg was arrested under the Terrorism Act for holding a sign that said "I support the Palestine Action prisoners. I oppose genocide". REUTERS

## Greta Thunberg arrested during pro-Palestinian protest in London लंदन में प्रो-फ़िलिस्तीनी प्रदर्शन के दौरान ग्रेटा थनबर्ग गिरफ़्तार

British police arrested Swedish activist **Greta Thunberg** in London on Tuesday at a pro-Palestinian protest, U.K.-based campaign group Prisoners for Palestine said.

ब्रिटिश पुलिस ने स्वीडिश कार्यकर्ता ग्रेटा थनबर्ग को मंगलवार को लंदन में एक प्रो-फ़िलिस्तीनी प्रदर्शन के दौरान गिरफ़्तार किया, ऐसा यू.के.-आधारित अभियान समूह प्रिज़नर्स फ़ॉर फ़िलिस्तीन ने कहा।

It said **Ms. Thunberg** was arrested under the **Terrorism Act** for holding a sign that said "**I support the Palestine Action prisoners. I oppose genocide**"

इसमें कहा गया कि **सुश्री थनबर्ग** को **आतंकवाद अधिनियम** के तहत

गिरफ़्तार किया गया क्योंकि वह एक तख्ती पकड़े हुए थीं जिस पर लिखा था "**I support the Palestine Action prisoners. I oppose genocide**"

## Japan clears last major hurdle to restart the world's largest nuclear plant in Niigata

PCS

Associated Press  
TOKYO

The governor of Niigata prefecture in Japan on Tuesday formally gave local consent to put two reactors at the Kashiwazaki-Kariwa nuclear power plant back online, clearing a last hurdle toward restarting the plant idled for more than a decade following the 2011 meltdowns at another plant managed by the same utility.

Governor Hideyo Hanazumi, in his meeting with Economy and Industry Minister Ryosei Akazawa, conveyed the prefecture's "endorsement" to restart the No. 6 and No. 7 reactors at the Kashiwazaki-Kariwa plant, accepting the government's pledge to ensure safety, emergency response and understanding of the residents.



Niigata's governor has conveyed the prefecture's endorsement to restart No. 6 and No. 7 reactors at the Kashiwazaki-Kariwa plant. AP

Restart preparations for No. 6 reactor have moved ahead, and utility company TEPCO is expected to apply for a final safety inspection by the Nuclear Safety Authority later this week ahead of a possible resumption in January. Work at the other reactor is expected to take a few more years.

The move comes one day after the Niigata prefectural assembly adopted a budget bill that included funding necessary for a restart, supporting the governor's earlier consent.

### 'Difficult decision'

"It was a heavy and difficult decision," Mr. Hanazumi told reporters.

He also met with Prime Minister Sanae Takaichi, who also supports nuclear energy, and asked her to visit to observe the safety at the plant.

Japan once planned to phase out atomic power following the disaster at the Fukushima plant caused by an earthquake and tsunami. But in the face of global fuel shortages, rising prices and pressure to reduce carbon emissions, the government has reversed its policy and is now seeking to increase nuclear energy use by accelerating reactor restarts, extending their operational lifespan and considering building new ones.

Of the 57 commercial reactors, 13 are currently in operation, 20 are offline and 24 others are being decommissioned, according to the nuclear authorities.



## Japan clears last major hurdle to restart the world's largest nuclear plant in Niigata

### जापान ने निगाता में दुनिया के सबसे बड़े परमाणु संयंत्र को फिर से शुरू करने की अंतिम बड़ी बाधा पार की

- The **governor of Niigata prefecture** in Japan on **Tuesday** formally gave local consent to put two reactors at the **Kashiwazaki-Kariwa nuclear power plant** back online, clearing a last hurdle toward restarting the plant idled for more than a decade following the **2011 meltdowns** at another plant managed by the same utility.  
जापान के निगाता प्रांत के राज्यपाल ने मंगलवार को काशीवाज़ाकी-कारीवा परमाणु ऊर्जा संयंत्र में दो रिएक्टरों को फिर से चालू करने के लिए औपचारिक स्थानीय सहमति दी, जिससे उसी उपयोगिता द्वारा संचालित एक अन्य संयंत्र में **2011 के मेल्टडाउन** के बाद एक दशक से अधिक समय से बंद पड़े संयंत्र को फिर से शुरू करने की अंतिम बाधा दूर हो गई।
- Governor Hideyo Hanazumi**, in his meeting with **Economy and Industry Minister Ryosei Akazawa**, conveyed the prefecture's "**endorsement**" to restart the **No. 6 and No. 7 reactors** at the **Kashiwazaki-Kariwa plant**, accepting the government's pledge to ensure **safety, emergency response and understanding of the residents**.  
राज्यपाल हिदेयो हनाज़ूमि ने अर्थव्यवस्था और उद्योग मंत्री रयोसेई अकाज़ावा के साथ अपनी बैठक में काशीवाज़ाकी-कारीवा संयंत्र के नंबर 6 और नंबर 7 रिएक्टरों को फिर से शुरू करने के लिए प्रांत की "स्वीकृति" व्यक्त की और सुरक्षा, आपातकालीन प्रतिक्रिया और निवासियों की समझ सुनिश्चित करने के सरकार के वादे को स्वीकार किया।
- Restart preparations for **No. 6 reactor** have moved ahead, and utility company **TEPCO** is expected to apply for a **final safety inspection** by the **Nuclear Safety Authority** later this week ahead of a possible resumption in **January**.  
नंबर 6 रिएक्टर के लिए पुनः प्रारंभ की तैयारियां आगे बढ़ चुकी हैं और उपयोगिता कंपनी टीईपीसीओ के जनवरी में संभावित पुनः संचालन से पहले इस सप्ताह के अंत में परमाणु सुरक्षा प्राधिकरण के समक्ष अंतिम सुरक्षा निरीक्षण के लिए आवेदन करने की उम्मीद है।
- Work at the other reactor is expected to take a few more years.  
दूसरे रिएक्टर पर काम पूरा होने में अभी कुछ और वर्षों का समय लगने की उम्मीद है।
- The move comes one day after the **Niigata prefectural assembly** adopted a **budget bill** that included funding necessary for a restart, supporting the governor's earlier consent.  
यह कदम निगाता प्रांतीय विधानसभा द्वारा एक बजट विधेयक पारित किए जाने के एक दिन बाद उठाया गया, जिसमें पुनः प्रारंभ के लिए आवश्यक धनराशि शामिल थी और राज्यपाल की पूर्व स्वीकृति का समर्थन किया गया।

### 'Difficult decision' 'कठिन निर्णय'

- "It was a heavy and difficult decision," **Mr. Hanazumi** told reporters.  
श्री हनाज़ूमि ने संवाददाताओं से कहा, "यह एक भारी और कठिन निर्णय था।"
- He also met with **Prime Minister Sanae Takaichi**, who also supports **nuclear energy**, and asked her to visit to observe the **safety** at the plant.  
उन्होंने प्रधानमंत्री सानाए ताकाइची से भी मुलाकात की, जो परमाणु ऊर्जा का समर्थन करती हैं, और उनसे संयंत्र की सुरक्षा का निरीक्षण करने के लिए आने का अनुरोध किया।
- Japan** once planned to phase out **atomic power** following the disaster at the **Fukushima plant** caused by an **earthquake and tsunami**.  
जापान ने कभी भूकंप और सुनामी से हुए फुकुशिमा संयंत्र के हादसे के बाद परमाणु ऊर्जा को चरणबद्ध रूप से समाप्त करने की योजना बनाई थी।
- But in the face of **global fuel shortages, rising prices** and pressure to reduce **carbon emissions**, the government has reversed its policy and is now seeking to increase nuclear energy use by accelerating reactor restarts, extending their operational lifespan and considering building new ones.  
लेकिन वैश्विक ईंधन की कमी, बढ़ती कीमतों और कार्बन उत्सर्जन कम करने के दबाव के चलते सरकार ने



अपनी नीति पलट दी है और अब रिएक्टरों को तेजी से फिर से शुरू करने, उनके संचालन जीवनकाल को बढ़ाने और नए रिएक्टर बनाने पर विचार कर **परमाणु ऊर्जा** के उपयोग को बढ़ाने की कोशिश कर रही है।

- Of the **57 commercial reactors**, **13** are currently in operation, **20** are offline and **24** others are being decommissioned, according to the **nuclear authorities**.

**परमाणु प्राधिकरणों** के अनुसार, **57 वाणिज्यिक रिएक्टरों** में से **13** वर्तमान में संचालन में हैं, **20** बंद हैं और **24** अन्य को निष्क्रिय किया जा रहा है।

<b>GS Paper 1: History,</b>	
<b>TOPICS COVERED</b>	<b>24 December 2025</b>
<b>1. Implications of the Vande Mataram discourse</b> वंदे मातरम् विमर्श के निहितार्थ	



**GS I: History**

**Acrobatic courage:** Sikhs participate in a *Nagar Kirtan* procession ahead of *Veer Bal Diwas* in Amritsar, Punjab, on Tuesday. The *Diwas* is observed to mark the courage and sacrifice of *Sahibzada Zorawar Singh* and *Sahibzada Fateh Singh*, the sons of *Shri Guru Gobind Singh*. PTI

Acrobatic courage: Sikhs participate in a *Nagar Kirtan* procession ahead of *Veer Bal Diwas* in Amritsar, Punjab, on Tuesday. The *Diwas* is observed to mark the courage and sacrifice of *Sahibzada Zorawar Singh* and *Sahibzada Fateh Singh*, the sons of *Shri Guru Gobind Singh*



# Implications of the Vande Mataram discourse

GS I: History

The recent debate in Parliament on Vande Mataram, held as part of its 150th anniversary, deserves to be welcomed, despite the fact that a few lawmakers from the Opposition parties linked it to the forthcoming Assembly elections in West Bengal. Several participants from the Bharatiya Janata Party (BJP), the Congress, and Trinamool Congress cited historian Sabyasachi Bhattacharya's book, *Vande Mataram: The Biography of a Song*, as a key source. Not surprisingly, the debate has been accompanied by distortions. After all, politicians' history is often more about politics than about scientific truth. This is why scholars need to engage with such debates, mainly to rescue facts from ideologically motivated interpretations.

For secularists, the debate appeared to be more an exercise in Nehru-bashing than anything else. Given that the Congress is almost non-existent in West Bengal, one wonders what electoral profit the BJP might derive from this exercise. The key issue that has prominently re-emerged is whether Vande Mataram should be sung in its entirety or only in part, as is the case since Independence, in its avatar as India's national song.

According to Professor Bhattacharya, the song was probably written by Bankimchandra Chatterjee between 1872 and 1875, but it entered the public sphere through his novel *Anandamath*, published in 1881. The novel first appeared serially in *Bangadarshan*, a monthly journal founded by Bankimchandra. The first instalment of *Anandamath* was published in the 12th issue of the journal's seventh year (Bengali circa 1287), and the final instalment appeared in the Jyaishta issue of Bengali circa 1289. According to Julius Lipner, Professor of Hinduism at the University of Cambridge, Bankimchandra had a deep knowledge of Sanskrit learning



**Shaikh Mujibur Rehman**

Author of *Shikwa-e-Hind: The Political Future of Indian Muslims*. Views are personal

Ensuing discussions in Parliament will have implications for Indian secularism and Hindu-Muslim relations

and regularly reviewed Sanskrit publications in *Bangadarshan*. He referred to Sanskrit passages, texts, and expressions in his writings. Aurobindo Ghose considered Bankim "the rishi of Indian nationalism."

The song played a vital role during the Swadeshi movement. However, around the 1930s, prominent leaders of major political organisations such as the Congress, Hindu Mahasabha, and Muslim League engaged in discussions over it, rendering it politically controversial. Some Muslim leaders objected to certain parts of it, viewing them as idolatrous. According to puritan interpretations of Islam, Muslims are to worship only Allah, the Creator of all, including Mother Earth and the motherland itself. They are not permitted to worship anyone else, not even Islam's only messenger, Prophet Muhammad. It is said that the Prophet was very particular during his lifetime not to leave any image or portrait of himself, as he feared that followers might begin to worship his likeness over time.

Among prominent leaders, Jawaharlal Nehru and Rabindranath Tagore understood how the extended version of the song might affect Muslim sensibilities. As a consequence, only the first two stanzas were adopted as the national song. Tagore said, "I freely concede that the whole of Bankim's Vande Mataram poem, read together with its context, is liable to be interpreted in ways that might wound Muslim susceptibilities."

Even Mahatma Gandhi, who was initially enthusiastic about the song, later reconsidered his position. In July 1939, Gandhi wrote in *Harijan*: "It had never occurred to me that it was a Hindu song or meant only for Hindus. Unfortunately, now we have fallen on evil days." Gandhi reportedly advised local boards and Legislative Assemblies not to sing the song. Notably, Prof. Bhattacharya titled the first chapter of his book as 'A

Communal War Cry'.

In the recent parliamentary debate, this historical context explains why some Muslim MPs such as Asaduddin Owaisi (AIMIM) and Aga Syed Ruhullah (National Conference) invoked Article 25 of the Constitution, which guarantees every citizen the freedom to practise their faith. This constitutionally protected right, in the context of singing Vande Mataram, has not been adequately addressed by the Hindu Right. Instead, its leaders tend to dismiss such concerns as mere "appeasement politics" by Nehru and others. However, as is now well established, any issue involving Muslims tends to be coloured by baseless accusations of appeasement, which only renders such arguments hollow and xenophobic.

## A litmus test

It appears that the desire to sing Vande Mataram in full has been turned into a litmus test of Indian nationalism. Yet Indian nationalism is far older and far more robust. It lived in the minds and hearts of Indians long before Vande Mataram was composed. Even V.D. Savarkar, the most prominent Hindu Right thinker, recognised this when he celebrated Hindu-Muslim unity in the 1857 resistance against British rule in his book, *The Indian War of Independence of 1857*.

The most curious aspect of this controversy is that, while some Muslims and secularists consider Vande Mataram idolatrous, Bankimchandra himself was known to oppose idolatry. In an 1874 essay on the worship of deities in Bengal, he argued that idolatry was "anti-science," inimical to the growth of the human self, and a constraint on the human mind.

Nonetheless, the tone and tenor of the debate in Parliament show that the last word on this issue has not yet been spoken – and that the ensuing discussions will have implications for Indian secularism and Hindu-Muslim relations.



## Implications of the Vande Mataram discourse वंदे मातरम् विमर्श के निहितार्थ

- The recent **debate in Parliament on Vande Mataram**, held as part of its **150th anniversary**, deserves to be welcomed, despite the fact that a few lawmakers from the **Opposition parties** linked it to the forthcoming **Assembly elections in West Bengal**.  
वंदे मातरम् पर संसद में हालिया बहस, जो इसकी 150वीं वर्षगांठ के अवसर पर आयोजित हुई, स्वागत योग्य है, भले ही विपक्षी दलों के कुछ सांसदों ने इसे आगामी **पश्चिम बंगाल विधानसभा चुनावों** से जोड़ा।
- Several participants from the **Bharatiya Janata Party (BJP)**, the **Congress**, and **Trinamool Congress** cited historian **Sabyasachi Bhattacharya's** book, **Vande Mataram: The Biography of a Song**, as a key source.  
भारतीय जनता पार्टी (भाजपा), कांग्रेस और तृणमूल कांग्रेस के कई प्रतिभागियों ने इतिहासकार **सब्यसाची भट्टाचार्य** की पुस्तक **Vande Mataram: The Biography of a Song** को प्रमुख स्रोत के रूप में उद्धृत किया।
- Not surprisingly, the debate has been accompanied by **distortions**.  
स्वाभाविक रूप से, इस बहस के साथ **विकृतियाँ** भी सामने आईं।
- After all, **politicians' history** is often more about **politics** than about **scientific truth**.  
आखिरकार, **राजनीतिज्ञों का इतिहास** अक्सर **वैज्ञानिक सत्य** से अधिक **राजनीति** के बारे में होता है।
- This is why **scholars** need to engage with such debates, mainly to **rescue facts** from **ideologically motivated interpretations**.  
इसी कारण **विद्वानों** को ऐसी बहसों में हस्तक्षेप करना चाहिए, ताकि **वैचारिक रूप से प्रेरित व्याख्याओं** से **तथ्यों को बचाया** जा सके।
- For **secularists**, the debate appeared to be more an exercise in **Nehru-bashing** than anything else.  
धर्मनिरपेक्षतावादियों के लिए यह बहस किसी और बात से अधिक **नेहरू-विरोध** का अभ्यास प्रतीत हुई।
- Given that the **Congress** is almost **non-existent in West Bengal**, one wonders what **electoral profit** the **BJP** might derive from this exercise.  
यह देखते हुए कि **पश्चिम बंगाल में कांग्रेस लगभग अस्तित्वहीन** है, यह प्रश्न उठता है कि **भाजपा** को इस अभ्यास से क्या **चुनावी लाभ** मिल सकता है।
- The key issue that has prominently re-emerged is whether **Vande Mataram** should be sung **in its entirety or only in part**, as has been the case since **Independence**, in its avatar as **India's national song**.  
मुख्य प्रश्न जो फिर से प्रमुखता से उभरा है, वह यह है कि **वंदे मातरम्** को **पूरा गाया जाना चाहिए या केवल आंशिक रूप में**, जैसा कि **स्वतंत्रता** के बाद से **भारत के राष्ट्रीय गीत** के रूप में होता आया है।
- According to **Professor Bhattacharya**, the song was probably written by **Bankimchandra Chatterjee** between **1872 and 1875**.  
प्रोफेसर **भट्टाचार्य** के अनुसार, यह गीत संभवतः **1872 से 1875** के बीच **बंकिमचंद्र चट्टोपाध्याय** द्वारा लिखा गया।
- It entered the **public sphere** through his novel **Anandamath**, published in **1881**.  
यह **1881** में प्रकाशित उनके उपन्यास **आनंदमठ** के माध्यम से **सार्वजनिक क्षेत्र** में आया।
- The novel first appeared **serially in Bangadarshan**, a **monthly journal** founded by **Bankimchandra**.  
यह उपन्यास पहले **बंगदर्शन** नामक **मासिक पत्रिका** में धारावाहिक रूप में प्रकाशित हुआ, जिसकी स्थापना **बंकिमचंद्र** ने की थी।
- The first instalment of **Anandamath** was published in the **12th issue of the journal's seventh year (Bengali circa 1287)**.  
आनंदमठ की पहली कड़ी पत्रिका के **सातवें वर्ष के 12वें अंक (बंगाली संवत् लगभग 1287)** में प्रकाशित हुई।
- The final instalment appeared in the **Jyaistha issue of Bengali circa 1289**.  
अंतिम कड़ी **बंगाली संवत् लगभग 1289 के ज्येष्ठ अंक** में प्रकाशित हुई।
- According to **Julius Lipner**, **Professor of Hinduism at the University of Cambridge**, **Bankimchandra** had a **deep knowledge of Sanskrit learning**.  
कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय के हिंदू धर्म के प्रोफेसर **जूलियस लिपनर** के अनुसार, **बंकिमचंद्र** को **संस्कृत विद्या** का गहरा ज्ञान था।



- He regularly reviewed Sanskrit publications in Bangadarshan.  
वे बंगदर्शन में नियमित रूप से संस्कृत प्रकाशनों की समीक्षा करते थे।
- He referred to Sanskrit passages, texts, and expressions in his writings.  
उन्होंने अपने लेखन में संस्कृत के अंशों, ग्रंथों और अभिव्यक्तियों का उल्लेख किया।
- Aurobindo Ghose considered Bankim “the rishi of Indian nationalism.”  
अरविंदो घोष ने बंकिम को “भारतीय राष्ट्रवाद का ऋषि” माना।
- The song played a vital role during the Swadeshi movement.  
इस गीत ने स्वदेशी आंदोलन के दौरान महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
- However, around the 1930s, prominent leaders of major political organisations such as the Congress, Hindu Mahasabha, and Muslim League engaged in discussions over it.  
हालाँकि, 1930 के दशक के आसपास कांग्रेस, हिंदू महासभा और मुस्लिम लीग जैसे प्रमुख राजनीतिक संगठनों के नेताओं ने इस पर चर्चाएँ कीं।
- This rendered it politically controversial.  
इससे यह गीत राजनीतिक रूप से विवादास्पद बन गया।
- Some Muslim leaders objected to certain parts of it, viewing them as idolatrous.  
कुछ मुस्लिम नेताओं ने इसके कुछ अंशों पर आपत्ति जताई, उन्हें मूर्तिपूजक मानते हुए।
- According to puritan interpretations of Islam, Muslims are to worship only Allah, the Creator of all, including Mother Earth and the motherland itself.  
इस्लाम की शुद्धतावादी व्याख्याओं के अनुसार, मुसलमानों को केवल अल्लाह, जो समस्त सृष्टि का रचयिता है — जिसमें धरती माता और मातृभूमि भी शामिल हैं — की ही उपासना करनी चाहिए।
- They are not permitted to worship anyone else, not even Islam’s only messenger, Prophet Muhammad.  
उन्हें किसी और की उपासना की अनुमति नहीं है, यहाँ तक कि इस्लाम के एकमात्र पैगम्बर हज़रत मुहम्मद की भी नहीं।
- It is said that the Prophet was very particular during his lifetime not to leave any image or portrait of himself.  
कहा जाता है कि पैगम्बर अपने जीवनकाल में इस बात को लेकर अत्यंत सावधान थे कि उनकी कोई छवि या चित्र न छोड़ा जाए।
- He feared that followers might begin to worship his likeness over time.  
उन्हें आशंका थी कि समय के साथ अनुयायी उनकी आकृति की पूजा करने लग सकते हैं।
- Among prominent leaders, Jawaharlal Nehru and Rabindranath Tagore understood how the extended version of the song might affect Muslim sensibilities.  
प्रमुख नेताओं में जवाहरलाल नेहरू और रवींद्रनाथ टैगोर ने समझा कि गीत का विस्तारित रूप मुस्लिम भावनाओं को कैसे प्रभावित कर सकता है।
- As a consequence, only the first two stanzas were adopted as the national song.  
इसी कारण केवल पहली दो पंक्तियों को राष्ट्रीय गीत के रूप में अपनाया गया।
- Tagore said, “I freely concede that the whole of Bankim’s Vande Mataram poem, read together with its context, is liable to be interpreted in ways that might wound Muslim susceptibilities.”  
टैगोर ने कहा, “मैं सहजता से स्वीकार करता हूँ कि बंकिम का वंदे मातरम् अपनी संपूर्णता और संदर्भ सहित पढ़े जाने पर ऐसे अर्थों में व्याख्यायित किया जा सकता है जो मुस्लिम भावनाओं को आहत कर सकते हैं।”
- Even Mahatma Gandhi, who was initially enthusiastic about the song, later reconsidered his position.  
यहाँ तक कि महात्मा गांधी, जो प्रारंभ में इस गीत के प्रति उत्साही थे, उन्होंने बाद में अपना रुख पुनर्विचार किया।
- In July 1939, Gandhi wrote in Harijan: “It had never occurred to me that it was a Hindu song or meant only for Hindus. Unfortunately, now we have fallen on evil days.”  
जुलाई 1939 में गांधी ने हरिजन में लिखा, “मेरे मन में कभी यह नहीं आया था कि यह कोई हिंदू गीत है या केवल हिंदुओं के लिए है। दुर्भाग्यवश, अब हम बुरे दिनों में आ गए हैं।”
- Gandhi reportedly advised local boards and Legislative Assemblies not to sing the song.  
कहा जाता है कि गांधी ने स्थानीय बोर्डों और विधानसभाओं को यह गीत न गाने की सलाह दी थी।
- Notably, Prof. Bhattacharya titled the first chapter of his book as ‘A Communal War Cry’.  
उल्लेखनीय है कि प्रो. भट्टाचार्य ने अपनी पुस्तक के पहले अध्याय का शीर्षक ‘A Communal War Cry’ रखा।



- In the recent **parliamentary debate**, this **historical context** explains why some **Muslim MPs** such as **Asaduddin Owaisi (AIMIM)** and **Aga Syed Ruhullah (National Conference)** invoked **Article 25 of the Constitution**.  
हालिया संसदीय बहस में यही ऐतिहासिक संदर्भ बताता है कि क्यों असदुद्दीन ओवैसी (AIMIM) और आगा सैयद रूहुल्लाह (नेशनल कॉन्फ्रेंस) जैसे कुछ मुस्लिम सांसदों ने संविधान के अनुच्छेद 25 का उल्लेख किया।
- **Article 25** guarantees every citizen the **freedom to practise their faith**.  
**अनुच्छेद 25** प्रत्येक नागरिक को अपने धर्म का पालन करने की स्वतंत्रता की गारंटी देता है।
- This **constitutionally protected right**, in the context of singing **Vande Mataram**, has not been adequately addressed by the **Hindu Right**.  
**वंदे मातरम्** गाने के संदर्भ में यह संवैधानिक रूप से संरक्षित अधिकार हिंदू राइट द्वारा पर्याप्त रूप से संबोधित नहीं किया गया है।
- Instead, its leaders tend to dismiss such concerns as mere **“appeasement politics”** by **Nehru and others**.  
इसके बजाय, इसके नेता ऐसी चिंताओं को नेहरू और अन्य लोगों की केवल **“तुष्टिकरण की राजनीति”** कहकर खारिज कर देते हैं।
- However, as is now well established, any issue involving **Muslims** tends to be coloured by **baseless accusations of appeasement**.  
हालाँकि, जैसा कि अब स्पष्ट है, **मुसलमानों** से जुड़ा कोई भी मुद्दा अक्सर **तुष्टिकरण के निराधार आरोपों** से रंग दिया जाता है।
- This only renders such arguments **hollow and xenophobic**.  
इससे ऐसे तर्क केवल **खोखले और विदेशद्वेषी** बन जाते हैं।

#### A litmus test एक कसौटी

- It appears that the desire to sing **Vande Mataram in full** has been turned into a **litmus test of Indian nationalism**.  
ऐसा प्रतीत होता है कि **वंदे मातरम् को पूर्ण रूप से गाने** की इच्छा को **भारतीय राष्ट्रवाद की कसौटी** बना दिया गया है।
- Yet **Indian nationalism** is far **older and more robust**.  
लेकिन **भारतीय राष्ट्रवाद** कहीं अधिक **प्राचीन और सुदृढ़** है।
- It lived in the **minds and hearts of Indians** long before **Vande Mataram** was composed.  
यह **वंदे मातरम्** की रचना से बहुत पहले ही **भारतीयों के मन और हृदय** में जीवित था।
- Even **V.D. Savarkar**, the most prominent **Hindu Right thinker**, recognised this.  
यह बात **वी.डी. सावरकर**, जो **हिंदू राइट** के प्रमुख विचारक थे, ने भी स्वीकार की।
- He celebrated **Hindu-Muslim unity** in the **1857 resistance** against **British rule** in his book **The Indian War of Independence of 1857**.  
उन्होंने अपनी पुस्तक **The Indian War of Independence of 1857** में **ब्रिटिश शासन के विरुद्ध 1857 के प्रतिरोध** में **हिंदू-मुस्लिम एकता** का उत्सव मनाया।
- The most **curious aspect** of this controversy is that, while **some Muslims and secularists** consider **Vande Mataram idolatrous**, **Bankimchandra himself was known to oppose idolatry**.  
इस विवाद का सबसे **दिलचस्प पहलू** यह है कि जहाँ कुछ **मुसलमान और धर्मनिरपेक्षतावादी वंदे मातरम् को मूर्तिपूजक** मानते हैं, वहीं **बंकिमचंद्र स्वयं मूर्तिपूजा के विरोधी** थे।
- In an **1874 essay** on the worship of deities in **Bengal**, he argued that **idolatry** was **“anti-science”**.  
**1874** में **बंगाल** में देवताओं की पूजा पर लिखे एक निबंध में उन्होंने कहा कि **मूर्तिपूजा “विज्ञान-विरोधी”** है।
- He described it as **inimical to the growth of the human self** and a **constraint on the human mind**.  
उन्होंने इसे **मानव आत्म के विकास के प्रतिकूल** और **मानव मस्तिष्क पर एक बंधन** बताया।
- Nonetheless, the **tone and tenor** of the debate in **Parliament** show that the **last word** on this issue has **not yet been spoken**.  
फिर भी, **संसद** में हुई बहस का **स्वर और लहजा** दर्शाता है कि इस मुद्दे पर **अंतिम बात अभी कही नहीं गई** है।



- The ensuing discussions will have implications for Indian secularism and Hindu-Muslim relations.

आगामी चर्चाओं के भारतीय धर्मनिरपेक्षता और हिंदू-मुस्लिम संबंधों पर गंभीर प्रभाव पड़ेंगे।

<b>GS Paper 1: Society</b>	
<b>TOPICS COVERED</b>	<b>24 December 2025</b>
1.	<b>The upskilling gap: why women risk being left behind by AI</b> अपस्किलिंग की खाई: एआई के कारण महिलाएं पीछे क्यों छूटने का जोखिम झेल रही हैं

## The upskilling gap: why women risk being left behind by AI

With 10 hours less per week for self-development than men, India's working women need flexible learning and "time-saving" policies to compete

GS I: Society

MOB

### DATA POINT

**Shravani Prakash**  
**Tanu M. Goyal**  
**Chelsea Lauhka**

As 2025 ends, Indians are consumed by two anxieties – whether artificial intelligence (AI) will take over their jobs, and whether the future belongs to 80-hour work weeks or the right to disconnect after office hours. But for millions of working women, a near 80-hour work week is already a lived reality, as their workday continues long after office hours, filled with unrecognised and unpaid labour. Unfortunately, no AI or algorithm has yet threatened to take over women's "unpaid work" or rescue them from the long hours spent on cooking, cleaning, caregiving, planning, and emotional management.

India's latest Time Use Survey (TUS) makes this reality unmistakable: 40% of women now participate in the labour force. They are not simply leaning into paid work; instead, they are working a relentless second shift. As women take on more paid work, their unpaid responsibilities hardly decline – instead of substitution, there is stacking. This results in working women being left with limited time for personal development, leisure, or adequate rest.

Chart 1 highlights a stark imbalance in how Indian men and women divide their working hours. On average, working women spend around 9.6 hours a day on combined paid and unpaid work. A substantial share of this time is, however, spent on unpaid work that largely comprises elderly and childcare activities; domestic chores such as cooking and cleaning; and other voluntary work and subsistence production. This burden peaks when women are in their prime ages (25-39 years), leading to their total working hours exceeding 70 hours a week.

In contrast, men record lower

total hours of work. On average, they spend about 8.6 hours a day on combined paid and unpaid work, with more than 80% of this time devoted to paid activities (wage/salaried work, remunerative self-employment, and production of goods and services for sale). Across the working life cycle, men's total work hours typically fall within the range of 54-60 hours per week, largely because their unpaid workload is minimal and stable across life stages.

Women's working hours exceed men's across nearly every age group. The gap is widest in the 25-39 age range, when women spend double the time on unpaid caregiving than men, with childcare forming the largest component. Even later in life, while men's unpaid contributions rise marginally (often to care for ageing parents), the broader unequal contract at home remains intact, regardless of age, occupation, or income level.

Women don't have more hours in a day, but they simply offset the burden of double shifts by cutting back on time for self-care. On average, women in India sleep fewer hours in a week than men, with the gap widening to around 2-2.5 hours a week during their prime working years (Chart 2).

Women, on average, also spend 10 hours less than men every week on self-development activities, including learning, skill enhancement, building self-awareness and practices that support mental, emotional, and physical well-being. Once again, this gap is widest (around 11-12 hours per week) during the prime age group. These figures matter immensely in an AI-disrupted economy, since time for upskilling and self-development is essential to transition from low-skilled to higher-value work.

Women contribute a mere 17% of India's GDP, not because they do too little but because much of their essential labour is unpaid and invisible, which does not get added in national income calculations. The Periodic Labour Force

Survey shows that nearly 40% of women outside the labour market cite household responsibilities as the reason. Even the recent rise in women's workforce participation is driven largely by unpaid family work and low-paid self-employment. The AI era could make this worse, as women's jobs are more automation-prone, and AI-driven performance metrics risk penalising caregivers whose time constraints remain invisible to algorithms.

True empowerment cannot mean merely adding jobs, unless paid employment replaces women's drudgery instead of compounding it. Policy, technology, and workplaces must be redesigned around women's time – an undervalued resource that underpins both care and productivity. These must shift towards an outcome-based approach that explicitly uses time-use data to free women's time from unpaid work and redirect it toward higher-value, remunerative activities.

The gender budget can be a key tool to enable this by integrating time-use metrics. Budgets must prioritise and sustain outlays to time-saving infrastructure such as affordable childcare and elderly care, piped water, clean energy, and safe public transport. Simultaneously, to adapt and thrive in a rapidly changing world of work, women must have access to lifelong and flexible upskilling opportunities designed around their time, mobility, and digital constraints. This calls for sustained gender budget allocations to expand programmes that build locally relevant vocational capabilities, strengthen technology and digital skills, and scale targeted initiatives such as the India AI Mission and AI Careers for Women programmes.

Until women's time is valued, freed, and mainstreamed into policy and growth strategy, India's 2047 Viksit Bharat vision will remain constrained by women's invisible labour, time poverty and underutilised potential.

### Double shift for women

Chart 1A: Working hours for men in a day across age groups

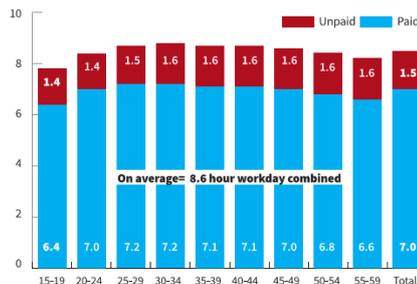


Chart 1B: Working hours for women in a day across age groups

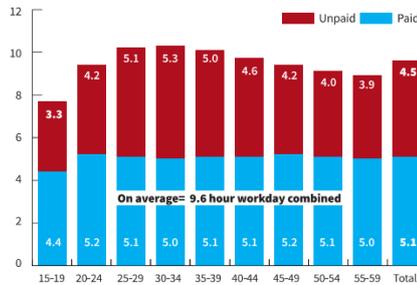
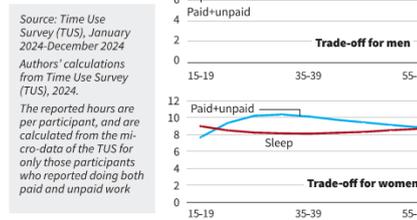


Chart 2: Trade-off between work and sleep in number of hours across age groups



Source: Time Use Survey (TUS), January 2024-December 2024  
Authors' calculations from Time Use Survey (TUS), 2024.

The reported hours are per participant, and are calculated from the micro-data of the TUS for only those participants who reported doing both paid and unpaid work

The upskilling gap: why women risk being left behind by AI  
अपस्किलिंग की खाई: एआई के कारण महिलाएं पीछे क्यों छूटने का जोखिम झेल रही हैं



- With **10 hours less per week** for self-development than men, India's working women need **flexible learning** and **"time-saving" policies** to compete  
पुरुषों की तुलना में आत्म-विकास के लिए प्रति सप्ताह **10 घंटे कम** होने के कारण, भारत की कामकाजी महिलाओं को प्रतिस्पर्धा करने के लिए लचीली सीखने की व्यवस्था और "समय-बचत" नीतियों की आवश्यकता है
- As **2025** ends, Indians are consumed by **two anxieties** — **whether artificial intelligence (AI) will take over their jobs, and whether the future belongs to 80-hour work weeks or the right to disconnect** after office hours.  
**2025** के अंत में, भारतीय दो चिंताओं से जूझ रहे हैं — क्या आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) उनकी नौकरियाँ ले लेगा, और क्या भविष्य **80 घंटे के कार्य सप्ताह** का है या दफ्तर के बाद **डिस्कनेक्ट होने के अधिकार** का।
- But for **millions of working women**, a near **80-hour work week** is already a lived reality, as their workday continues long after office hours, filled with **unrecognised and unpaid labour**.  
लेकिन **लाखों कामकाजी महिलाओं** के लिए लगभग **80 घंटे का कार्य सप्ताह** पहले से ही वास्तविकता है, क्योंकि उनका कार्यदिवस दफ्तर के बाद भी **अमान्य और अवैतनिक श्रम** से भरा रहता है।
- **Unfortunately, no AI or algorithm has yet threatened to take over women's "unpaid work" or rescue them from the long hours spent on cooking, cleaning, caregiving, planning, and emotional management.**  
दुर्भाग्य से, अब तक कोई **AI या एल्गोरिदम** महिलाओं के "अवैतनिक कार्य" को संभालने या उन्हें **खाना पकाने, सफ़ाई, देखभाल, योजना और भावनात्मक प्रबंधन** में लगने वाले लंबे समय से मुक्त नहीं कर पाया है।
- India's latest **Time Use Survey (2024)** makes this reality unmistakable: **40% of women now participate in the labour force.**  
भारत का नवीनतम **टाइम यूज़ सर्वे (2024)** इस सच्चाई को स्पष्ट करता है कि अब **40% महिलाएँ श्रम बल** में भाग लेती हैं।
- They are not simply leaning into **paid work**; instead, they are working a relentless **second shift**.  
वे केवल **वेतनभोगी कार्य** तक सीमित नहीं हैं; बल्कि वे लगातार एक **दूसरी शिफ्ट** भी कर रही हैं।
- **As women take on more paid work, their unpaid responsibilities hardly decline — instead of substitution, there is stacking.**  
जैसे-जैसे महिलाएँ अधिक वेतनभोगी कार्य करती हैं, उनकी **अवैतनिक ज़िम्मेदारियाँ** लगभग कम नहीं होतीं — प्रतिस्थापन के बजाय **कार्य का बोझ जुड़ता जाता है**।
- **This results in working women being left with limited time for personal development, leisure, or adequate rest.**  
इसका परिणाम यह होता है कि कामकाजी महिलाओं के पास **व्यक्तिगत विकास, अवकाश या पर्याप्त आराम** के लिए **सीमित समय** बचता है।
- **Chart 1** highlights a stark imbalance in how Indian men and women divide their **working hours**.  
**चार्ट 1** यह दर्शाता है कि भारतीय पुरुष और महिलाएँ अपने **कार्य समय** को कैसे असमान रूप से बाँटते हैं।
- On average, working women spend around **9.6 hours a day** on combined **paid and unpaid work**.  
औसतन, कामकाजी महिलाएँ प्रतिदिन लगभग **9.6 घंटे वेतनभोगी और अवैतनिक कार्य** में बिताती हैं।
- A substantial share of this time is spent on **unpaid work, including elderly and childcare, domestic chores such as cooking and cleaning, and other voluntary work and subsistence production.**  
इस समय का एक बड़ा हिस्सा **अवैतनिक कार्य** में जाता है, जिसमें **बुजुर्गों और बच्चों की देखभाल, घरेलू काम** जैसे खाना बनाना और सफ़ाई, तथा अन्य **स्वैच्छिक कार्य और आत्मनिर्भर उत्पादन** शामिल हैं।
- This burden peaks when women are in their **prime ages (25–39 years)**, leading to total working hours **exceeding 70 hours a week**.  
यह बोझ महिलाओं की **मुख्य आयु (25–39 वर्ष)** में सबसे अधिक होता है, जिससे उनका कुल कार्य समय **70 घंटे प्रति सप्ताह** से अधिक हो जाता है।
- In contrast, men record **lower total hours of work**.  
इसके विपरीत, पुरुषों का **कुल कार्य समय कम** होता है।
- On average, **men spend about 8.6 hours a day** on combined paid and unpaid work, with **more than 80% of this time devoted to paid activities.**



औसतन, पुरुष प्रतिदिन लगभग **8.6 घंटे** कुल कार्य में लगाते हैं, जिनमें से **80% से अधिक समय** वेतनभोगी गतिविधियों में जाता है।

- Across the **working life cycle**, men's total work hours typically fall within **54–60 hours per week**.  
पूरे **कार्य जीवन चक्र** में, पुरुषों का कुल कार्य समय सामान्यतः **54–60 घंटे प्रति सप्ताह** के बीच रहता है।
- Women's working hours **exceed men's** across nearly every **age group**.  
लगभग हर **आयु वर्ग** में महिलाओं का कार्य समय **पुरुषों से अधिक** होता है।
- The gap is widest in the **25–39 age range**, when women spend **double the time on unpaid caregiving** than men.  
यह अंतर **25–39 वर्ष** की आयु में सबसे अधिक होता है, जब महिलाएँ पुरुषों की तुलना में **अवैतनिक देखभाल पर दोगुना समय** लगाती हैं।
- Women don't have **more hours in a day**, but they offset the burden by cutting back on **self-care**.  
महिलाओं के पास दिन में **अधिक घंटे** नहीं होते, बल्कि वे **स्वयं की देखभाल** का समय घटाकर इस बोझ को संभालती हैं।
- On average, women in India **sleep fewer hours** than men, with the gap widening to around **2–2.5 hours a week** during their **prime working years**.  
औसतन, भारत में महिलाएँ पुरुषों की तुलना में **कम सोती हैं**, और यह अंतर उनके **मुख्य कार्य वर्षों** में **2–2.5 घंटे प्रति सप्ताह** तक बढ़ जाता है।
- Women also spend **10 hours less per week** than men on **self-development activities**.  
महिलाएँ **स्व-विकास गतिविधियों** पर पुरुषों की तुलना में प्रति सप्ताह **10 घंटे कम** समय देती हैं।
- These figures matter immensely in an **AI-disrupted economy**, since time for **upskilling and self-development** is essential to move from **low-skilled to higher-value work**.  
ये आँकड़े **AI से प्रभावित अर्थव्यवस्था** में अत्यंत महत्वपूर्ण हैं, क्योंकि **अपस्क्रिलिंग और स्व-विकास** के लिए समय **कम-कौशल से उच्च-मूल्य कार्य** में परिवर्तन के लिए आवश्यक है।
- Women contribute a mere **17% of India's GDP**, not because they do too little but because much of their essential labour is **unpaid and invisible**, which does not get added in **national income calculations**.  
महिलाएँ भारत के **GDP का केवल 17%** योगदान देती हैं, इसका कारण यह नहीं है कि वे कम काम करती हैं, बल्कि इसलिए कि उनका अधिकांश आवश्यक श्रम **अवैतनिक और अदृश्य** है, जिसे **राष्ट्रीय आय की गणना** में शामिल नहीं किया जाता।
- The **Periodic Labour Force Survey** shows that nearly **40% of women** outside the labour market cite **household responsibilities** as the reason.  
**पीरियोडिक लेबर फ़ोर्स सर्वे** दर्शाता है कि श्रम बाज़ार से बाहर रहने वाली लगभग **40% महिलाएँ** इसका कारण **घरेलू ज़िम्मेदारियों** को बताती हैं।
- Even the recent rise in women's **workforce participation** is driven largely by **unpaid family work and low-paid self-employment**.  
महिलाओं की **कार्यबल भागीदारी** में हालिया वृद्धि भी मुख्यतः **अवैतनिक पारिवारिक कार्य और कम वेतन वाले स्व-रोज़गार** से प्रेरित है।
- The **AI era** could make this worse, as women's jobs are more **automation-prone**, and **AI-driven performance metrics** risk penalising caregivers whose **time constraints** remain invisible to algorithms.  
**AI युग** इस स्थिति को और बिगाड़ सकता है, क्योंकि महिलाओं की नौकरियाँ अधिक **स्वचालन-प्रवण** हैं, और **AI-आधारित प्रदर्शन मापदंड** उन देखभालकर्ताओं को दंडित कर सकते हैं जिनकी **समय सीमाएँ** एल्गोरिदम के लिए अदृश्य रहती हैं।
- **True empowerment** cannot mean merely adding jobs, unless **paid employment** replaces women's **drudgery** instead of compounding it.  
वास्तविक **सशक्तिकरण** का अर्थ केवल नौकरियाँ जोड़ना नहीं हो सकता, जब तक कि **वेतनभोगी रोजगार** महिलाओं की **कठोर मेहनत** को कम करे, न कि उसे और बढ़ाए।
- **Policy, technology, and workplaces** must be redesigned around women's **time** — an **undervalued resource** that underpins both **care and productivity**.  
**नीतियों, तकनीक और कार्यस्थलों** को महिलाओं के **समय** के इर्द-गिर्द पुनः डिज़ाइन किया जाना चाहिए — यह एक **कम आँका गया संसाधन** है जो **देखभाल और उत्पादकता** दोनों का आधार है।
- These must shift towards an **outcome-based approach** that explicitly uses **time-use data** to free women's time from **unpaid work** and redirect it toward **higher-value, remunerative**



### activities.

इन्हें परिणाम-आधारित दृष्टिकोण की ओर बढ़ना चाहिए, जो टाइम-यूज़ डेटा का स्पष्ट उपयोग कर महिलाओं के समय को अवैतनिक कार्य से मुक्त कर उच्च-मूल्य और आयकारी गतिविधियों की ओर मोड़े।

- The **gender budget can be a key tool to enable this by integrating time-use metrics.** जेंडर बजट इसमें एक महत्वपूर्ण उपकरण हो सकता है, यदि इसमें टाइम-यूज़ मेट्रिक्स को एकीकृत किया जाए।

- Budgets must prioritise and sustain outlays to **time-saving infrastructure** such as **affordable childcare and elderly care, piped water, clean energy, and safe public transport.**

बजट में समय-बचत अवसंरचना को प्राथमिकता और निरंतर समर्थन मिलना चाहिए, जैसे सस्ती चाइल्डकेयर और बुजुर्ग देखभाल, पाइप से जल आपूर्ति, स्वच्छ ऊर्जा, और सुरक्षित सार्वजनिक परिवहन।

- Simultaneously, to adapt and thrive in a rapidly changing **world of work, women must have access to lifelong and flexible upskilling opportunities** designed around their **time, mobility, and digital constraints.**

साथ ही, तेज़ी से बदलती कार्य दुनिया में अनुकूलन और प्रगति के लिए महिलाओं को उनके समय, गतिशीलता और डिजिटल सीमाओं के अनुरूप आजीवन और लचीले अपस्किलिंग अवसर मिलने चाहिए।

- This calls for sustained **gender budget allocations** to expand programmes that build **locally relevant vocational capabilities, strengthen technology and digital skills, and scale targeted initiatives** such as the **India AI Mission and AI Careers for Women** programmes. इसके लिए निरंतर जेंडर बजट आवंटन की आवश्यकता है, ताकि स्थानीय रूप से प्रासंगिक व्यावसायिक क्षमताओं का निर्माण हो, तकनीकी और डिजिटल कौशल सशक्त हों, और India AI Mission तथा AI Careers for Women जैसे लक्षित कार्यक्रमों का विस्तार हो सके।

- Until women's **time** is valued, freed, and mainstreamed into **policy and growth strategy**, India's **2047 Viksit Bharat vision** will remain constrained by women's **invisible labour, time poverty, and underutilised potential.**

जब तक महिलाओं के समय को महत्व नहीं दिया जाता, उसे मुक्त नहीं किया जाता और नीति व विकास रणनीति में मुख्यधारा में नहीं लाया जाता, तब तक भारत का 2047 विकसित भारत विज़न महिलाओं के अदृश्य श्रम, समय की गरीबी और अपूर्ण उपयोग की गई क्षमता से बाधित रहेगा।

## GS Paper 1: Geography

TOPICS COVERED

24 December 2025



### **Holiday hues**



GS I: Geography: Mapping

Tourists at the frost covered grassland at Neymakkad estate near Periyavarai in Munnar on Tuesday. JOMON PAMPAVALLEY

Tourists at the frost covered grassland at Neymakka estate near Periyavarai in Munnar on Tuesday.

PATRIOTIC



**GS I: Geography: Mapping**  
A native forest along the Strait of Magellan, near the Brunswick Peninsula, where Chile plans to create Cape Froward National Park to protect roughly 150,000 hectares of forests, peatlands, glaciers, and coastline in collaboration with Rewilding Chile, in Punta Arenas, Chile. REUTERS

A native forest along the Strait of Magellan, near the Brunswick Peninsula, where Chile plans to create Cape Forward National Park to protect roughly 150,000 hectares of forests, peatlands, glaciers, and coastline in collaboration with Rewilding Chile, in Punta Arenas, Chile

<b>GS Paper II: Polity,</b>	
<b>TOPICS COVERED</b>	<b>24 December</b>
1.	<b>95 lakh electors left out of draft rolls of three States, one U.T.</b> तीन राज्यों और एक केंद्र शासित प्रदेश की मसौदा मतदाता सूचियों से 95 लाख मतदाता बाहर
2.	<b>ROV study to assess structural integrity of Mullaperiyar dam</b> मुल्लापेरियार बांध की संरचनात्मक अखंडता का आकलन करने के लिए आरओवी अध्ययन
3.	<b>The VB-G RAM G Act 2025 fixes structural gaps</b> वीबी-जी राम जी अधिनियम 2025 संरचनात्मक कमियों को दूर करता है
4.	<b>End the exploitation</b> शोषण का अंत करें
5.	<b>How exports are concentrated in few States</b> कैसे निर्यात कुछ ही राज्यों में सिमट गए हैं
6.	<b>How Indian States are following a pro-incumbency trend</b> कैसे भारतीय राज्य प्रो-इंकम्बेंसी प्रवृत्ति का अनुसरण कर रहे हैं



# 95 lakh electors left out of draft rolls of three States, one U.T.

GS II: Polity

The Hindu Bureau  
NEW DELHI

About 95 lakh names have been excluded from the draft electoral rolls in Kerala, Chhattisgarh, Madhya Pradesh, and Andaman and Nicobar, which were published on Tuesday as part of the ongoing special intensive revision exercise.

In Kerala, names of 24.08 lakh from among 2.78 crore voters were deleted. Of the 2.12 crore electors in Chhattisgarh,

27.34 lakh names were dropped, and in Madhya Pradesh, 42.74 lakh of the 5.74 crore electors were struck off. In the Andaman and Nicobar Islands, 64,000 of the 3.10 lakh electors were removed from the draft rolls.

Voters whose names have been deleted can apply for re-inclusion. The final rolls will be issued in February 2026.

RELATED REPORTS  
» PAGES 3 & 5

95 lakh electors left out of draft rolls of three States, one U.T.  
तीन राज्यों और एक केंद्र शासित प्रदेश की मसौदा मतदाता सूचियों से 95 लाख मतदाता बाहर

About 95 lakh names have been excluded from the draft electoral rolls in Kerala, Chhattisgarh, Madhya Pradesh, and Andaman and Nicobar, which were published on Tuesday as part of the ongoing special intensive revision exercise.

चल रहे विशेष गहन पुनरीक्षण अभ्यास के तहत मंगलवार को प्रकाशित मसौदा मतदाता सूचियों में केरल, छत्तीसगढ़, मध्य प्रदेश, और अंडमान और निकोबार में से लगभग 95 लाख नाम बाहर कर दिए गए हैं।

In Kerala, names of 24.08 lakh from among 2.78 crore voters were deleted. केरल में 2.78 करोड़ मतदाताओं में से 24.08 लाख नाम हटाए गए।

Of the 2.12 crore electors in Chhattisgarh, 27.34 lakh names were dropped, and in Madhya Pradesh, 42.74 lakh of the 5.74 crore electors were struck

off.

छत्तीसगढ़ में 2.12 करोड़ मतदाताओं में से 27.34 लाख नाम हटाए गए, और मध्य प्रदेश में 5.74 करोड़ मतदाताओं में से 42.74 लाख नाम काट दिए गए।

- In the Andaman and Nicobar Islands, 64,000 of the 3.10 lakh electors were removed from the draft rolls. अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह में 3.10 लाख मतदाताओं में से 64,000 को मसौदा सूचियों से हटाया गया।
- Voters whose names have been deleted can apply for re-inclusion. जिन मतदाताओं के नाम हटाए गए हैं, वे पुनः शामिल किए जाने के लिए आवेदन कर सकते हैं।
- The final rolls will be issued in February 2026. अंतिम मतदाता सूचियाँ फरवरी 2026 में जारी की जाएँगी।



# ROV study to assess structural integrity of Mullaperiyar dam

GS II: Polity  
The Hindu Bureau  
IDUKKI

An underwater inspection using a remotely operated vehicle (RoV) began at the Mullaperiyar dam in Idukki on Tuesday to assess the structural integrity of the dam.

According to sources, the inspection is being conducted on the dam's waterfront portion to determine its strength.

The inspection of the 1,200-ft-long structure is being carried out in 100-metre segments. After each 100-metre section is inspected, the dam's width will be further divided into 50-metre intervals for a

more detailed ROV sweep.

Finally, the middle portion of the dam will be divided into 10-metre sections to collect high-resolution images of the waterfront area.

Sources said earlier studies conducted by the Kerala government had found that the lime-surki mortar and cement mix had eroded, leaving stones visible at a depth of 110 ft.

The ROV study was being conducted following a directive from the Supreme Court. The research was being led by experts from the Central Soil and Materials Research Station, Delhi, using an ROV brought from France.

detailed ROV sweep.

प्रत्येक 100-मीटर खंड के निरीक्षण के बाद, अधिक विस्तृत आरओवी स्वीप के लिए बांध की चौड़ाई को 50-मीटर अंतराल में विभाजित किया जाएगा।

- Finally, the **middle portion** of the dam will be divided into **10-metre sections** to collect **high-resolution images** of the **waterfront area**.  
अंततः, बांध के मध्य भाग को 10-मीटर खंडों में विभाजित किया जाएगा ताकि वॉटरफ्रंट क्षेत्र की उच्च-रिज़ॉल्यूशन छवियाँ एकत्र की जा सकें।
- Sources said earlier studies conducted by the **Kerala government** had found that the **lime-surki mortar and cement mix** had **eroded**, leaving **stones visible** at a **depth of 110 ft**.  
सूत्रों ने कहा कि केरल सरकार द्वारा किए गए पहले के अध्ययनों में पाया गया था कि चूना-सुरखी मोर्टार और सीमेंट मिश्रण क्षरित हो गया है, जिससे 110 फुट की गहराई पर पत्थर दिखाई देने लगे।
- The **ROV study** was being conducted following a directive from the **Supreme Court**.  
सुप्रीम कोर्ट के निर्देश के बाद यह आरओवी अध्ययन किया जा रहा था।
- The research was being led by experts from the **Central Soil and Materials Research Station, Delhi**, using an **ROV brought from France**.  
यह शोध केंद्रीय मृदा एवं सामग्री अनुसंधान स्टेशन, दिल्ली के विशेषज्ञों द्वारा फ्रांस से लाए गए आरओवी का उपयोग करके किया जा रहा था।

## ROV study to assess structural integrity of Mullaperiyar dam मुल्लापेरियार बांध की संरचनात्मक अखंडता का आकलन करने के लिए आरओवी अध्ययन

• An underwater inspection using a **remotely operated vehicle (RoV)** began at the **Mullaperiyar dam** in Idukki on **Tuesday** to assess the **structural integrity** of the dam.

बांध की संरचनात्मक अखंडता का आकलन करने के लिए मंगलवार को इडुक्की स्थित मुल्लापेरियार बांध में रिमोटली ऑपरेटेड व्हीकल (RoV) का उपयोग करते हुए एक पानी के नीचे निरीक्षण शुरू हुआ।

• According to sources, the inspection is being conducted on the dam's **waterfront portion** to determine its **strength**.

सूत्रों के अनुसार, बांध की मज़बूती निर्धारित करने के लिए इसका वॉटरफ्रंट हिस्सा निरीक्षण के दायरे में है।

• The inspection of the **1,200-ft-long structure** is being carried out in **100-metre segments**.

1,200 फुट लंबी संरचना का निरीक्षण 100-मीटर खंडों में किया जा रहा है।

• After each **100-metre section** is inspected, the dam's **width** will be further divided into **50-metre intervals** for a more



## The VB-G RAM G Act 2025 fixes structural gaps

GS II: Polity

The President of India has assented to the Viksit Bharat – Guarantee for Rozgar and Ajeevika Mission (Gramin) Act, 2025, enhancing the statutory wage employment guarantee to 125 days and strengthening rural livelihoods through empowerment, convergence, and saturation-based delivery for a resilient, self-reliant rural Bharat.

### A misreading by some

Yet, even as the VB-G RAM G Act comes into force, there are some who have advanced a set of assumptions that do not withstand careful scrutiny. It is being claimed that the employment guarantee has been weakened, that decentralisation and demand-based rights have been undermined without consultation, and that the reform represents fiscal withdrawal that is disguised as restructuring. Each of these assertions rests on a misreading of the Act's substance and intent.

What has led to this misreading is a deeper conceptual error – the assumption that welfare and development are opposing choices. The new framework is built on the opposite understanding: that welfare, anchored in an enhanced statutory livelihood guarantee, and development, anchored in durable infrastructure creation and productivity enhancement, are mutually reinforcing. Income support, asset creation, agricultural stability and long-term rural productivity are treated as a continuum rather than a trade-off. This is not aspirational rhetoric but an approach embedded in statutory design.

The suggestion that the legal right to employment has been diluted is incorrect. The Act retains the statutory and justiciable character of the employment guarantee while strengthening its enforceability. Far from being curtailed, the entitlement has been expanded from 100 to 125 days. Procedural dis-entitlement clauses that previously nullified unemployment allowance in practice have been removed, and time-bound grievance redress mechanisms have been reinforced. The reform directly addresses the long-recognised gap between statutory promise and lived reality.

It is also argued that demand-based employment has been abandoned in favour of top-down planning. This rests on a false binary. Demand for work continues to originate from workers. What changes is that demand is no longer addressed only after distress has set in. By anchoring execution in advance, participatory village-level planning, the reform ensures that when workers seek employment, work is actually available rather than denied due to administrative unpreparedness. Planning, in this sense, does not suppress demand; it operationalises it.

The charge of centralisation overlooks the architecture of the law. Gram panchayats remain the primary planning and implementing authorities, and gram sabhas retain approval powers over local plans. What has changed is that decentralised planning is no longer ad hoc or episodic but institutionalised as a structured and participatory process. Viksit Gram Panchayat Plans are aggregated at the block, district, State and national levels to enable coordination, convergence and visibility across sectors, not to



Shivraj Singh Chouhan

is Union Minister for Agriculture and Farmers' Welfare, and Rural Development, Government of India

override local priorities. What is centralised is coherence; the decision-making authority remains local. This corrects fragmentation without undermining decentralisation.

Claims that the reform was pushed through without consultation are equally inconsistent with the record. The Bill was preceded by extensive consultations with State governments, technical workshops and multi-stakeholder discussions. Core design features – village planning structures, convergence mechanisms and digital governance systems – were shaped by feedback from States and by lessons drawn from years of implementation.

### An increase in allocations, equity

The broader premise that the employment guarantee was systematically weakened over the past decade does not align with facts. Budgetary allocations increased from ₹33,000 crore in 2013-14 to ₹86,000 crore in 2024-25. Person days generated rose from 1,660 crore in the period up to 2013-14 to 3,210 crore thereafter. Central funds released increased from ₹2.13 lakh crore to ₹8.53 lakh crore, and completed works expanded from 153 lakh to 862 lakh. Women's participation rose from 48% to 56.73%. Over 99% of fund transfer orders are now generated on time, and nearly 99% of active workers are linked to the Aadhaar Payment Bridge. These trends point to sustained commitment and improved delivery, not neglect.

What became evident over time, however, was that implementation experience had also revealed structural weaknesses in the earlier framework itself – episodic employment, weak enforceability of unemployment allowance, fragmented asset creation and persistent scope for duplication and ghost entries. These weaknesses were visible on the ground during drought years, migration spikes and periods of disruption such as the COVID-19 pandemic.

Fiscal restructuring under the new Act is also mischaracterised as abdication. The central government's contribution is increasing – the provision for the Centre's share rises from ₹86,000 crore to nearly ₹95,000 crore, underscoring continued and enhanced support for rural employment. The 60:40 funding model follows the long-established structure of centrally sponsored schemes, while the northeastern and Himalayan States and Jammu and Kashmir are accorded a differential 90:10 ratio. Far from signalling fiscal withdrawal, this framework reinforces shared responsibility and accountability.

Equity is ensured through rule-based normative allocation, with State-wise allocations determined on objective parameters prescribed in the Rules. States are treated not as mere implementing agencies but as partners in development, empowered to notify and operationalise their own schemes within the statutory framework. Flexibility is explicitly preserved: during natural disasters, or other extraordinary situations, States may recommend special relaxations, which includes expansion of permissible works and temporary enhancement of employment. Rule-based allocation and contextual flexibility are thus balanced in a manner consistent with cooperative federalism.

The Act empowers States to notify, in advance,

periods aggregating to 60 days in a financial year covering peak sowing and harvesting seasons during which works shall not be undertaken. Differentiated notifications may be issued at the level of districts, blocks, or gram panchayats based on agro-climatic conditions, ensuring that the enhanced employment guarantee complements agricultural operations.

### The UPA's record

From its very first tenure, the Congress-led United Progressive Alliance (UPA) government failed to match rhetoric with delivery under MGNREGA. While the Congress manifesto promised "at least 100 days of work at a real wage of ₹100 per day", the government capped wages at ₹100 as early as 2009 and kept them frozen for years, ignoring inflation and rising rural distress. The Centre openly admitted that States were acting arbitrarily under the scheme and justified the wage freeze by blaming State governments for "indiscriminate increases". This admission itself exposed a serious governance failure: the Congress-led Centre was unable to control even its own State governments, allowing MGNREGA to become vulnerable to misuse, fake job cards, and financial leakages.

The UPA's second term saw a steady decline in commitment to the scheme. Budgetary allocations were cut from ₹40,100 crore in 2010-11 to ₹33,000 crore by 2012-13, despite growing demand from States. In a parliamentary reply in 2013, Minister of State Rajeev Shukla acknowledged that employment under MGNREGA had fallen sharply – from 7.55 crore workers in 2010-11 to just 6.93 crore by November 2013. Delayed fund releases, lack of transparency in payments, and administrative apathy discouraged workers from seeking employment, directly undermining the legal guarantee promised under the Act.

The Comptroller and Auditor General's 2013 report laid bare the true state of MGNREGA during the UPA years. It highlighted widespread corruption and mismanagement: over 4.33 lakh fake or defective job cards, thousands of crores lost to unaccounted withdrawals and irregular work, delayed or denied wages in 23 States, and poor record-keeping in more than half of India's gram panchayats. States with the highest concentration of rural poor – Bihar, Uttar Pradesh and Maharashtra – used only about 20% of allocated funds, proving that the scheme failed precisely where it was needed most.

To frame the debate as a choice between welfare and development is to pose a false dichotomy. Welfare, when anchored in a guaranteed livelihood, and development, when anchored in durable rural infrastructure and productivity, are not competing objectives but interdependent ones. The real decision was whether to freeze a framework that often under-delivered, or to reform it into a modern, enforceable, and integrated employment guarantee that advances welfare through development. The new Act preserves the legal right to work, expands entitlements, strengthens worker protections, and corrects structural weaknesses revealed through years of implementation. This is not demolition, but a process of renewal grounded in experience.

The Viksit Bharat – Guarantee for Rozgar and Ajeevika Mission (Gramin) Act, 2025 is no demolition; the opposition to the Act is based on a set of assumptions

## The VB-G RAM G Act 2025 fixes structural gaps

## वीबी-जी राम जी अधिनियम 2025 संरचनात्मक कमियों को दूर करता है

### Viksit Bharat — Guarantee for Rozgar and Ajeevika Mission (Gramin) Act, 2025

### विकसित भारत — रोजगार और आजीविका मिशन (ग्रामीण) गारंटी अधिनियम, 2025

- The President of India has assented to the **Viksit Bharat — Guarantee for Rozgar and Ajeevika Mission (Gramin) Act, 2025**, enhancing the statutory wage employment guarantee to **125 days**.

भारत के राष्ट्रपति ने विकसित भारत — रोजगार और आजीविका मिशन (ग्रामीण) गारंटी अधिनियम, 2025 को स्वीकृति दी है, जिससे वैधानिक मजदूरी रोजगार गारंटी को 125 दिनों तक बढ़ाया गया है।

- The Act aims at strengthening rural livelihoods through empowerment, convergence, and saturation-based delivery for a resilient, self-reliant rural Bharat.

यह अधिनियम सशक्तिकरण, अभिसरण और संचुरेशन-आधारित वितरण के माध्यम से ग्रामीण आजीविका को मज़बूत करने का लक्ष्य रखता है, ताकि सुदृढ़ और आत्मनिर्भर ग्रामीण भारत का निर्माण हो सके।



## A misreading by some कुछ लोगों द्वारा गलत व्याख्या

- Even as the **VB-G RAM G Act** comes into force, some have advanced assumptions that do not withstand **careful scrutiny**.  
**VB-G RAM G अधिनियम** के लागू होने के साथ ही कुछ लोगों ने ऐसे अनुमान लगाए हैं जो **गहन जांच** में टिकते नहीं हैं।
- It is being claimed that the **employment guarantee has been weakened**.  
यह दावा किया जा रहा है कि **रोजगार गारंटी को कमजोर** कर दिया गया है।
- It is also alleged that **decentralisation and demand-based rights** have been **undermined without consultation**.  
यह भी आरोप लगाया जा रहा है कि **विकेंद्रीकरण और मांग-आधारित अधिकारों को परामर्श के बिना कमजोर** किया गया है।
- Some claim that the reform represents **fiscal withdrawal disguised as restructuring**.  
कुछ लोगों का कहना है कि यह सुधार **पुनर्संरचना के रूप में छिपी हुई वित्तीय वापसी** है।
- Each of these assertions rests on a **misreading of the Act's substance and intent**.  
ये सभी दावे **अधिनियम की मूल भावना और उद्देश्य की गलत समझ** पर आधारित हैं।
- What has led to this misreading is a **deeper conceptual error** — the assumption that **welfare and development are opposing choices**.  
इस गलत व्याख्या के पीछे एक **गहरी वैचारिक त्रुटि** है — यह मान्यता कि **कल्याण और विकास एक-दूसरे के विरोधी विकल्प** हैं।
- The new framework is built on the opposite understanding that **welfare and development are mutually reinforcing**.  
नया ढांचा इसके विपरीत समझ पर आधारित है कि **कल्याण और विकास एक-दूसरे को सुदृढ़ करते हैं**।
- Welfare is anchored in an **enhanced statutory livelihood guarantee**, and development in **durable infrastructure creation and productivity enhancement**.  
कल्याण को **विस्तारित वैधानिक आजीविका गारंटी** से जोड़ा गया है, जबकि विकास को **टिकाऊ अवसंरचना निर्माण और उत्पादकता वृद्धि** से।
- **Income support, asset creation, agricultural stability and long-term rural productivity are treated as a continuum rather than a trade-off**.  
**आय सहायता, परिसंपत्ति निर्माण, कृषि स्थिरता और दीर्घकालिक ग्रामीण उत्पादकता को समझौते के बजाय एक निरंतरता के रूप में देखा गया है**।
- This approach is **embedded in statutory design**, not merely **aspirational rhetoric**.  
यह दृष्टिकोण केवल **आकांक्षात्मक भाषण** नहीं, बल्कि **वैधानिक संरचना में अंतर्निहित** है।
- The suggestion that the **legal right to employment has been diluted** is incorrect.  
यह सुझाव कि **रोजगार का कानूनी अधिकार कमजोर किया गया है**, गलत है।
- The **Act retains the statutory and justiciable character of the employment guarantee while strengthening enforceability**.  
**अधिनियम रोजगार गारंटी के वैधानिक और न्यायसंगत स्वरूप को बनाए रखते हुए उसकी प्रवर्तनीयता को मज़बूत करता है**।
- The entitlement has been **expanded from 100 to 125 days**, not curtailed.  
अधिकार को **100 से बढ़ाकर 125 दिन** किया गया है, घटाया नहीं गया।
- **Procedural dis-entitlement clauses** that earlier nullified unemployment allowance have been **removed**.  
पहले बेरोजगारी भत्ता निष्प्रभावी करने वाले **प्रक्रियात्मक अपात्रता प्रावधानों को हटा दिया गया है**।
- **Time-bound grievance redress mechanisms** have been **reinforced**.  
**समयबद्ध शिकायत निवारण तंत्र को सुदृढ़ किया गया है**।
- The reform addresses the long-recognised gap between **statutory promise and lived reality**.  
यह सुधार **वैधानिक वादे और वास्तविक अनुभव** के बीच लंबे समय से चली आ रही खाई को संबोधित करता है।
- It is argued that **demand-based employment** has been abandoned in favour of **top-down planning**.  
यह तर्क दिया जा रहा है कि **मांग-आधारित रोजगार को ऊपर से नीचे की योजना के पक्ष में छोड़ दिया गया है**।



- This rests on a **false binary**.  
यह एक झूठे द्वंद्व पर आधारित है।
- Demand for work continues to **originate from workers**.  
काम की मांग अब भी मज़दूरों से ही उत्पन्न होती है।
- What changes is that demand is no longer addressed **only after distress has set in**.  
परिवर्तन यह है कि मांग को अब केवल संकट उत्पन्न होने के बाद ही संबोधित नहीं किया जाता।
- By anchoring execution in **advance, participatory village-level planning**, work is available when demanded.  
पूर्व-नियोजित, सहभागी ग्राम-स्तरीय योजना के माध्यम से यह सुनिश्चित किया गया है कि मांग के समय काम उपलब्ध हो।
- **Planning does not suppress demand; it operationalises it**.  
योजना मांग को दबाती नहीं, बल्कि उसे व्यवहार में उतारती है।
- **The charge of centralisation overlooks the architecture of the law**.  
केंद्रीकरण का आरोप कानून की संरचना को नज़रअंदाज़ करता है।
- **Gram panchayats remain the primary planning and implementing authorities**.  
ग्राम पंचायतें अब भी मुख्य योजना और कार्यान्वयन प्राधिकारी बनी हुई हैं।
- **Gram sabhas retain approval powers over local plans**.  
ग्राम सभाओं के पास स्थानीय योजनाओं को स्वीकृति देने का अधिकार बना हुआ है।
- **Decentralised planning is now institutionalised, not ad hoc or episodic**.  
विकेंद्रीकृत योजना अब संस्थागत है, न कि अस्थायी या अनियमित।
- **Viksit Gram Panchayat Plans are aggregated at block, district, State and national levels**.  
विकसित ग्राम पंचायत योजनाएँ ब्लॉक, ज़िला, राज्य और राष्ट्रीय स्तर पर समेकित की जाती हैं।
- **This enables coordination, convergence and visibility across sectors, not overriding local priorities**.  
इससे क्षेत्रों में समन्वय, अभिसरण और पारदर्शिता बढ़ती है, न कि स्थानीय प्राथमिकताओं का अतिक्रमण होता है।
- What is centralised is **coherence**, while **decision-making authority remains local**.  
यहाँ समन्वय को केंद्रीकृत किया गया है, जबकि निर्णय लेने का अधिकार स्थानीय ही रहता है।
- This corrects **fragmentation without undermining decentralisation**.  
यह विकेंद्रीकरण को कमजोर किए बिना विखंडन को सुधारता है।
- Claims of lack of consultation are **inconsistent with the record**.  
परामर्श की कमी के दावे रिकॉर्ड से मेल नहीं खाते।
- The Bill was preceded by **extensive consultations with State governments, technical workshops, and multi-stakeholder discussions**.  
विधेयक से पहले राज्य सरकारों के साथ व्यापक परामर्श, तकनीकी कार्यशालाएँ, और बहु-हितधारक चर्चाएँ हुई थीं।
- **Core design features were shaped by State feedback and lessons from years of implementation**.  
मुख्य संरचनात्मक विशेषताएँ राज्यों की प्रतिक्रिया और वर्षों के कार्यान्वयन से मिले अनुभवों से तय की गईं।

### An increase in allocations, equity आवंटन में वृद्धि, समानता

- The broader premise that the **employment guarantee was systematically weakened over the past decade** does not align with facts.  
पिछले एक दशक में रोजगार गारंटी को व्यवस्थित रूप से कमजोर किया गया—यह धारणा तथ्यों से मेल नहीं खाती।
- **Budgetary allocations increased from ₹33,000 crore in 2013–14 to ₹86,000 crore in 2024–25**.  
बजटीय आवंटन 2013–14 में ₹33,000 करोड़ से बढ़कर 2024–25 में ₹86,000 करोड़ हो गया।
- **Person days generated rose from 1,660 crore in the period up to 2013–14 to 3,210 crore thereafter**.  
सृजित व्यक्ति-दिवस 2013–14 तक 1,660 करोड़ से बढ़कर बाद की अवधि में 3,210 करोड़ हो गए।
- **Central funds released increased from ₹2.13 lakh crore to ₹8.53 lakh crore**.  
केंद्रीय निधियों का निर्गमन ₹2.13 लाख करोड़ से बढ़कर ₹8.53 लाख करोड़ हो गया।



- **Completed works** expanded from **153 lakh to 862 lakh**.  
पूर्ण किए गए कार्य 153 लाख से बढ़कर 862 लाख हो गए।
- **Women's participation** rose from **48% to 56.73%**.  
महिलाओं की भागीदारी 48% से बढ़कर 56.73% हो गई।
- Over **99% of fund transfer orders** are now generated **on time**.  
अब 99% से अधिक फंड ट्रांसफर ऑर्डर समय पर तैयार होते हैं।
- **Nearly 99% of active workers** are linked to the **Aadhaar Payment Bridge**.  
लगभग 99% सक्रिय श्रमिक आधार पेमेंट ब्रिज से जुड़े हुए हैं।
- These trends point to **sustained commitment and improved delivery**, not neglect.  
ये प्रवृत्तियाँ निरंतर प्रतिबद्धता और बेहतर क्रियान्वयन की ओर संकेत करती हैं, न कि उपेक्षा की ओर।
- What became evident over time was that **implementation experience revealed structural weaknesses** in the earlier framework.  
समय के साथ यह स्पष्ट हुआ कि कार्यान्वयन के अनुभव ने पुराने ढांचे की संरचनात्मक कमजोरियों को उजागर किया।
- These included **episodic employment, weak enforceability of unemployment allowance, fragmented asset creation, and scope for duplication and ghost entries**.  
इनमें असतत रोजगार, बेरोजगारी भत्ते की कमजोर प्रवर्तनीयता, विखंडित परिसंपत्ति निर्माण, और दोहराव व फर्जी प्रविष्टियों की गुंजाइश शामिल थीं।
- These weaknesses were **visible during drought years, migration spikes, and disruptions such as the COVID-19 pandemic**.  
ये कमजोरियाँ सूखा वर्षों, प्रवास में उछाल, और COVID-19 महामारी जैसी बाधाओं के दौरान स्पष्ट दिखीं।
- **Fiscal restructuring** under the new Act is mischaracterised as **abdication**.  
नए अधिनियम के तहत वित्तीय पुनर्संरचना को दायित्व-त्याग के रूप में गलत ढंग से प्रस्तुत किया गया है।
- The **central government's contribution is increasing, with the Centre's share rising from ₹86,000 crore to nearly ₹95,000 crore**.  
केंद्र सरकार का योगदान बढ़ रहा है, जहाँ केंद्र का हिस्सा ₹86,000 करोड़ से बढ़कर लगभग ₹95,000 करोड़ हो गया है।
- This underscores **continued and enhanced support for rural employment**.  
यह ग्रामीण रोजगार के लिए निरंतर और सुदृढ़ समर्थन को रेखांकित करता है।
- The **60:40 funding model** follows the long-established structure of **centrally sponsored schemes**.  
60:40 का वित्तपोषण मॉडल केंद्रीय प्रायोजित योजनाओं की दीर्घकालिक संरचना का अनुसरण करता है।
- The **northeastern and Himalayan States and Jammu and Kashmir** are accorded a **90:10 ratio**.  
पूर्वोत्तर और हिमालयी राज्यों तथा जम्मू और कश्मीर को 90:10 अनुपात दिया गया है।
- Far from signalling **fiscal withdrawal**, this framework reinforces **shared responsibility and accountability**.  
वित्तीय वापसी का संकेत देने से दूर, यह ढांचा साझा जिम्मेदारी और जवाबदेही को मज़बूत करता है।
- **Equity** is ensured through **rule-based normative allocation**.  
समानता को नियम-आधारित मानक आवंटन के माध्यम से सुनिश्चित किया गया है।
- **State-wise allocations** are determined on **objective parameters** prescribed in the **Rules**.  
राज्य-वार आवंटन नियमों में निर्धारित वस्तुनिष्ठ मानकों के आधार पर तय होते हैं।
- States are treated as **partners in development**, not mere implementing agencies.  
राज्यों को केवल कार्यान्वयन एजेंसियाँ नहीं, बल्कि विकास में साझेदार माना गया है।
- States are empowered to **notify and operationalise their own schemes** within the **statutory framework**.  
राज्यों को वैधानिक ढांचे के भीतर अपनी योजनाओं को अधिसूचित और लागू करने का अधिकार दिया गया है।
- **Flexibility** is explicitly preserved.  
लचीलापन स्पष्ट रूप से संरक्षित रखा गया है।
- During **natural disasters or extraordinary situations**, States may recommend **special relaxations**.  
प्राकृतिक आपदाओं या असाधारण परिस्थितियों में राज्य विशेष छूट की सिफारिश कर सकते हैं।



- This includes **expansion of permissible works** and **temporary enhancement of employment**.  
इसमें अनुमेय कार्यों का विस्तार और रोजगार में अस्थायी वृद्धि शामिल है।
- **Rule-based allocation and contextual flexibility** are balanced in line with **cooperative federalism**.  
नियम-आधारित आवंटन और परिस्थितिजन्य लचीलापन को सहकारी संघवाद के अनुरूप संतुलित किया गया है।
- The **Act empowers States to notify in advance periods aggregating to 60 days in a financial year**.  
अधिनियम राज्यों को वित्तीय वर्ष में कुल 60 दिनों तक की अवधि पहले से अधिसूचित करने का अधिकार देता है।
- **These periods cover peak sowing and harvesting seasons during which works shall not be undertaken**.  
ये अवधियाँ बुवाई और कटाई के चरम मौसम को कवर करती हैं, जिनके दौरान कार्य नहीं किए जाएंगे।
- **Differentiated notifications** may be issued at the level of **districts, blocks, or gram panchayats** based on **agro-climatic conditions**.  
कृषि-जलवायु परिस्थितियों के आधार पर जिला, ब्लॉक या ग्राम पंचायत स्तर पर विभेदित अधिसूचनाएँ जारी की जा सकती हैं।
- This ensures that the **enhanced employment guarantee complements agricultural operations**.  
यह सुनिश्चित करता है कि विस्तारित रोजगार गारंटी कृषि कार्यों के पूरक रूप में कार्य करे।

### The UPA's record यूपीए का रिकॉर्ड

- From its very **first tenure**, the **Congress-led United Progressive Alliance (UPA)** government failed to match **rhetoric with delivery** under **MGNREGA**.  
अपने पहले कार्यकाल से ही कांग्रेस-नेतृत्व वाली संयुक्त प्रगतिशील गठबंधन (यूपीए) सरकार मनरेगा के तहत कथनी और करनी में सामंजस्य स्थापित करने में विफल रही।
- While the **Congress manifesto** promised “**at least 100 days of work at a real wage of ₹100 per day**”, the government **capped wages at ₹100 as early as 2009**.  
जहाँ कांग्रेस के घोषणापत्र में “₹100 प्रतिदिन की वास्तविक मजदूरी पर कम से कम 100 दिन का काम” देने का वादा किया गया था, वहीं सरकार ने 2009 में ही मजदूरी को ₹100 पर सीमित कर दिया।
- Wages were **kept frozen for years**, ignoring **inflation and rising rural distress**.  
महंगाई और बढ़ते ग्रामीण संकट की अनदेखी करते हुए मजदूरी को कई वर्षों तक स्थिर रखा गया।
- The **Centre openly admitted** that **States were acting arbitrarily** under the scheme.  
केंद्र सरकार ने खुले तौर पर स्वीकार किया कि योजना के तहत राज्य मनमाने ढंग से कार्य कर रहे थे।
- It justified the **wage freeze** by blaming States for “**indiscriminate increases**”.  
सरकार ने मजदूरी फ्रीज को राज्यों द्वारा किए गए “अंधाधुंध बढ़ोतरी” को दोष देकर उचित ठहराया।
- This admission exposed a **serious governance failure**.  
यह स्वीकारोक्ति एक गंभीर शासन विफलता को उजागर करती है।
- The **Congress-led Centre** was unable to control **even its own State governments**.  
कांग्रेस-नेतृत्व वाला केंद्र अपनी ही राज्य सरकारों को नियंत्रित करने में असमर्थ रहा।
- **MGNREGA became vulnerable to misuse, fake job cards, and financial leakages**.  
परिणामस्वरूप मनरेगा दुरुपयोग, फर्जी जॉब कार्ड और वित्तीय रिसाव के प्रति संवेदनशील हो गया।
- The **UPA's second term** saw a **steady decline in commitment** to the scheme.  
यूपीए के दूसरे कार्यकाल में योजना के प्रति लगातार घटती प्रतिबद्धता देखने को मिली।
- **Budgetary allocations** were cut from **₹40,100 crore in 2010–11 to ₹33,000 crore by 2012–13**.  
बजटीय आवंटन को 2010–11 में ₹40,100 करोड़ से घटाकर 2012–13 में ₹33,000 करोड़ कर दिया गया।
- This occurred **despite growing demand from States**.  
यह कटौती राज्यों की बढ़ती मांग के बावजूद की गई।



- In a **2013 parliamentary reply**, Minister of State **Rajeev Shukla** acknowledged a sharp fall in employment.  
**2013 में संसद को दिए गए उत्तर में राज्य मंत्री राजीव शुक्ला** ने रोजगार में तेज गिरावट स्वीकार की।
- Employment fell from **7.55 crore workers in 2010–11** to **6.93 crore by November 2013**.  
रोजगार **2010–11 में 7.55 करोड़ श्रमिकों** से घटकर **नवंबर 2013 तक 6.93 करोड़** रह गया।
- **Delayed fund releases, lack of transparency in payments, and administrative apathy discouraged workers.**  
**निधियों की देरी से जारी, भुगतान में पारदर्शिता की कमी, और प्रशासनिक उदासीनता** ने श्रमिकों को हतोत्साहित किया।
- This directly **undermined the legal guarantee** promised under the Act.  
इससे अधिनियम के तहत दिए गए **कानूनी गारंटी** को सीधे **कमजोर** किया गया।
- The **Comptroller and Auditor General's (CAG) 2013 report** laid bare the true state of MGNREGA during the UPA years.  
**नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (CAG) की 2013 की रिपोर्ट** ने यूपीए काल में मनरेगा की वास्तविक स्थिति को उजागर किया।
- It highlighted **widespread corruption and mismanagement.**  
रिपोर्ट में **व्यापक भ्रष्टाचार और कुप्रबंधन** को रेखांकित किया गया।
- **Over 4.33 lakh fake or defective job cards were found.**  
**4.33 लाख से अधिक फर्जी या दोषपूर्ण जॉब कार्ड** पाए गए।
- **Thousands of crores** were lost to **unaccounted withdrawals and irregular work.**  
**हज़ारों करोड़ रुपये अनियंत्रित निकासी और अनियमित कार्यों** में नष्ट हुए।
- **Delayed or denied wages** were reported in **23 States.**  
**23 राज्यों में मजदूरी में देरी या भुगतान से इनकार** की घटनाएँ सामने आईं।
- **Poor record-keeping** was observed in **more than half of India's gram panchayats.**  
भारत की **आधी से अधिक ग्राम पंचायतों में रिकॉर्ड-रखरखाव बेहद खराब** पाया गया।
- States with the **highest concentration of rural poor** — Bihar, Uttar Pradesh and Maharashtra — used only about **20% of allocated funds.**  
**ग्रामीण गरीबों की सबसे अधिक संख्या वाले राज्य** — बिहार, उत्तर प्रदेश और महाराष्ट्र — ने केवल लगभग **20% आवंटित निधि** का ही उपयोग किया।
- This proved the scheme failed **precisely where it was needed most.**  
इससे यह सिद्ध हुआ कि योजना **वहीं विफल रही जहाँ इसकी सबसे अधिक आवश्यकता थी।**
- To frame the debate as a choice between **welfare and development** is a **false dichotomy.**  
**कल्याण और विकास** के बीच चयन के रूप में बहस को प्रस्तुत करना एक **झूठा द्वंद्व** है।
- **Welfare**, anchored in a **guaranteed livelihood**, and **development**, anchored in **durable rural infrastructure and productivity**, are **interdependent.**  
**गारंटीकृत आजीविका** पर आधारित **कल्याण** और **टिकाऊ ग्रामीण अवसंरचना व उत्पादकता** पर आधारित **विकास परस्पर निर्भर** हैं।
- The real decision was whether to **freeze an under-delivering framework** or **reform it.**  
वास्तविक निर्णय यह था कि **कम प्रदर्शन करने वाले ढांचे को जमे रहने दिया जाए या उसमें सुधार किया जाए।**
- The reform aimed to create a **modern, enforceable, and integrated employment guarantee.**  
सुधार का उद्देश्य **आधुनिक, प्रवर्तनीय और एकीकृत रोजगार गारंटी** बनाना था।
- The **new Act** preserves the **legal right to work** and **expands entitlements.**  
**नया अधिनियम काम के कानूनी अधिकार** को सुरक्षित रखता है और **अधिकारों का विस्तार** करता है।
- It **strengthens worker protections** and **corrects structural weaknesses.**  
यह **श्रमिक संरक्षण को मज़बूत** करता है और **संरचनात्मक कमजोरियों को सुधारता** है।
- These weaknesses were revealed through **years of implementation experience.**  
ये कमजोरियाँ **वर्षों के कार्यान्वयन अनुभव** से सामने आई थीं।
- This is **not demolition**, but a **process of renewal grounded in experience.**  
यह **ध्वंस नहीं, बल्कि अनुभव पर आधारित नवीनीकरण की प्रक्रिया** है।



CS II: Polity

## End the exploitation

**Child trafficking** needs concerted action from government and civil society

One of the worst forms of modern slavery is child trafficking, and the Supreme Court of India has issued a stern wake-up call about the prevailing situation in India. In a December 19 judgment, it observed that child trafficking is a “deeply disturbing reality” in the country where sexual exploitation of children by organised cartels continues to flourish despite protective laws. It was hearing a case regarding a minor who was forcibly exploited sexually by a gang of traffickers in Bengaluru. The Court upheld the conviction of the gang members under the Immoral Traffic (Prevention) Act. The offence, it said, struck at the very foundations of dignity, bodily integrity and the state’s constitutional promise of protection to every child against exploitation. A Bench of Justices Manoj Misra and Joymalya Bagchi drew attention to the complex and layered structure of organised crime networks which operate at various levels of recruiting, transporting, harbouring and exploiting minor victims. The Bench laid down guidelines to follow in child trafficking cases, particularly the need for “sensitivity and latitude” while hearing the child’s testimony. It may not be possible for the child to narrate with precision and clarity the nature of the crime, it said, pointing out that courts must not disbelieve her testimony because of minor inconsistencies in her evidence.

A victim of sex trafficking, particularly a minor, is not an accomplice, it noted, and “her deposition is to be given due regard and credence as that of an injured witness”. The Court’s observations must not go in vain and the onus is on the government and civil society to do what is necessary to protect children. The net must be spread wide to end other forms of exploitation as well such as forced child labour. Stringent laws may be in place, but on the ground, much more needs to be done like giving teeth to anti-trafficking units or passing an anti-trafficking Bill. Last year, the Ministry of Home Affairs told Parliament that India had recorded as many as 10,659 cases of human trafficking between 2018 and 2022, but of the persons arrested for the crime in the same period, the conviction rate was just 4.8%. The issue of rehabilitation after rescue also has to be thought through; mere compensation is not enough. The focus must be on prevention and protection, and one way to ensure this is to keep children in school till they are 14 as the Right to Education Act promised. With the advent of the digital space, trafficking is a shape-shifting evil, and government and social entities must be prepared to tackle all its forms.

न्यायमूर्ति मनोज मिश्रा और जॉयमाल्या बागची की पीठ ने संगठित अपराध नेटवर्क की जटिल और बहु-स्तरीय संरचना की ओर ध्यान दिलाया।

## End the exploitation शोषण का अंत करें

• **Child trafficking** needs concerted action from government and civil society बाल तस्करी के लिए सरकार और नागरिक समाज की ओर से सामूहिक कार्रवाई की आवश्यकता है

### Child Trafficking and Supreme Court’s Observations

बाल तस्करी और सर्वोच्च न्यायालय की टिप्पणियाँ

• One of the worst forms of modern slavery is child trafficking, and the Supreme Court of India has issued a stern wake-up call about the prevailing situation in India.

आधुनिक दासता के सबसे भयावह रूपों में से एक बाल तस्करी है, और भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने देश में मौजूद स्थिति को लेकर एक कड़ा चेतावनी संदेश दिया है।

• In a December 19 judgment, it observed that child trafficking is a “deeply disturbing reality” in the country.

19 दिसंबर के एक निर्णय में न्यायालय ने कहा कि बाल तस्करी देश में एक “गंभीर रूप से विचलित करने वाली वास्तविकता” है।

• The Court noted that sexual exploitation of children by organised cartels continues to flourish despite protective laws.

न्यायालय ने कहा कि संगठित गिरोहों द्वारा बच्चों का यौन शोषण, संरक्षणात्मक कानूनों के बावजूद, लगातार फैलता जा रहा है।

• It was hearing a case regarding a minor forcibly exploited sexually by a gang of traffickers in Bengaluru.

न्यायालय बेंगलुरु में तस्करों के एक गिरोह द्वारा जबरन यौन शोषण की शिकार एक नाबालिग से जुड़े मामले की सुनवाई कर रहा था।

• The Court upheld the conviction of the gang members under the Immoral Traffic (Prevention) Act.

न्यायालय ने अनैतिक तस्करी (निवारण) अधिनियम के तहत गिरोह के सदस्यों की सजा को बरकरार रखा।

• The offence, it said, struck at the very foundations of dignity, bodily integrity and the state’s constitutional promise of protection to every child against exploitation.

न्यायालय ने कहा कि यह अपराध गरिमा, शारीरिक अखंडता और शोषण के विरुद्ध प्रत्येक बच्चे को संरक्षण देने के संवैधानिक वचन की मूल नींव पर प्रहार करता है।

• A Bench of Justices Manoj Misra and Joymalya Bagchi drew attention to the complex and layered structure of organised crime networks.



- These networks operate at various levels of **recruiting, transporting, harbouring and exploiting minor victims**.  
ये नेटवर्क नाबालिग पीड़ितों की भर्ती, परिवहन, शरण और शोषण के विभिन्न स्तरों पर काम करते हैं।
- The **Bench laid down guidelines to follow in child trafficking cases**.  
पीठ ने बाल तस्करी मामलों में पालन किए जाने वाले दिशा-निर्देश निर्धारित किए।
- It emphasised the need for **“sensitivity and latitude”** while hearing the **child’s testimony**.  
इसमें बच्चे की गवाही सुनते समय **“संवेदनशीलता और लचीलेपन”** की आवश्यकता पर ज़ोर दिया गया।
- It may not be possible for the child to narrate with **precision and clarity** the nature of the crime.  
न्यायालय ने कहा कि बच्चे के लिए अपराध की प्रकृति को **पूर्ण स्पष्टता और सटीकता** से बयान करना संभव नहीं हो सकता।
- Courts must not **disbelieve her testimony because of minor inconsistencies** in her evidence.  
अदालतों को **छोटी-मोटी असंगतियों** के कारण उसकी गवाही को **अविश्वसनीय नहीं मानना चाहिए**।
- A victim of **sex trafficking**, particularly a **minor**, is **not an accomplice**.  
**यौन तस्करी** की शिकार, विशेषकर **नाबालिग**, को **सह-अपराधी नहीं** माना जा सकता।
- Her deposition is to be given **due regard and credence** as that of an **injured witness**.  
उसकी गवाही को **घायल गवाह** की तरह **उचित महत्व और विश्वसनीयता** दी जानी चाहिए।
- The Court’s observations must **not go in vain**.  
न्यायालय की ये टिप्पणियाँ **व्यर्थ नहीं जानी चाहिए**।
- The **onus is on the government and civil society** to do what is necessary to **protect children**.  
**सरकार और नागरिक समाज** पर यह **जिम्मेदारी** है कि वे **बच्चों की रक्षा** के लिए आवश्यक कदम उठाएँ।
- The net must be **spread wide** to end other forms of exploitation such as **forced child labour**.  
**जबरन बाल श्रम** जैसे अन्य शोषण रूपों को समाप्त करने के लिए **व्यापक प्रयास** किए जाने चाहिए।
- **Stringent laws** may be in place, but on the ground, **much more needs to be done**.  
**कड़े कानून** मौजूद हो सकते हैं, लेकिन ज़मीनी स्तर पर **और बहुत कुछ किया जाना बाकी** है।
- This includes giving **teeth to anti-trafficking units** or passing an **anti-trafficking Bill**.  
इसमें **एंटी-ट्रैफिकिंग इकाइयों को सशक्त बनाना** या **एंटी-ट्रैफिकिंग विधेयक** पारित करना शामिल है।
- **Last year, the Ministry of Home Affairs told Parliament that India recorded 10,659 cases of human trafficking between 2018 and 2022**.  
पिछले वर्ष **गृह मंत्रालय** ने संसद को बताया कि **2018 से 2022** के बीच भारत में **10,659 मानव तस्करी के मामले** दर्ज हुए।
- **Of the persons arrested in the same period, the conviction rate was just 4.8%**.  
इसी अवधि में गिरफ्तार किए गए लोगों में **दोषसिद्धि दर केवल 4.8%** थी।
- The **issue of rehabilitation after rescue** also has to be thought through.  
**बचाव के बाद पुनर्वास** के मुद्दे पर भी गंभीरता से विचार किया जाना चाहिए।
- **Mere compensation is not enough**.  
**केवल मुआवज़ा पर्याप्त नहीं है**।
- The focus must be on **prevention and protection**.  
ध्यान **रोकथाम और संरक्षण** पर केंद्रित होना चाहिए।
- **One way to ensure this is to keep children in school till they are 14, as the Right to Education Act promised**.  
इसे सुनिश्चित करने का एक तरीका यह है कि बच्चों को **14 वर्ष की आयु तक स्कूल में बनाए रखा जाए**, जैसा कि **शिक्षा का अधिकार अधिनियम** ने वादा किया है।
- **With the advent of the digital space, trafficking is a shape-shifting evil**.  
**डिजिटल दुनिया** के आगमन के साथ तस्करी एक **रूप बदलने वाली बुराई** बन गई है।
- **Government and social entities** must be prepared to **tackle all its forms**.  
**सरकार और सामाजिक संस्थाओं** को इसके **सभी रूपों से निपटने** के लिए तैयार रहना चाहिए।



# How exports are concentrated in few States

For decades, development theory assumed export expansion would serve as the primary bridge from agriculture to mass industrial employment. That link is now broken. There is now a clear trend of capital deepening while the ratio of capital to labour increases permanently

ISSUE: Policy, Inter State

ECONOMIC NOTES

Deepanshu Mohan  
Ankur Singh

**D**espite a weakening rupee that has put India in the bracket of Asian countries with the worst performing currency, the economy's export numbers look impressive in the aggregate. However, a closer reading of the data reveals a far more uneven and structurally revealing story. When stripped of national aggregates, the data reveals a sharp divergence in performance across regions. A rigorous interrogation of the RBI Handbook of Statistics on Indian States 2024-25 reveals underlying structural dynamics.

## A core-periphery pattern

The geography of India's trade is becoming perilously lopsided as the export engine is being powered by a shrinking cluster of States. The top five exporters – Maharashtra, Gujarat, Tamil Nadu, Karnataka, and Uttar Pradesh – now command nearly 70% of the national export basket. This creates a deceptive narrative where the national average masks a deepening regional crisis – where exports are becoming agglomerated rather than being dispersed across the nation. Firms are increasingly benefiting from spatial clustering, and not spreading out to newer regions.

Half a decade ago, the top five States contributed roughly 65% of national exports. That figure has now crept close to 70%. In technical terms, the Herfindahl-Hirschman Index (HHI), a standard metric used to gauge market concentration, of India's export geography is rising, signalling that India's export geography is becoming dangerously top-heavy. Instead of regions which are lagging behind trying to catch up to these States, we are witnessing a hardening core-periphery pattern. The coastal belts of the south and west are integrating tighter into global supply chains while the vast demographic heartland of the north and the east are effectively decoupling from the trade engine.

To understand why this divergence is accelerating, one must look beyond domestic policy to the tightening constraints of today's global trading environment.

## Shifting from volume to value

The window for low-skill, labour-intensive industrialisation that allowed countries like Bangladesh or Vietnam to plug into the world economy is closing. WTO data indicates a structural slowing of merchandise trade volume growth to a band of 0.5-3%. The UN Trade and Development (UNCTAD) 2023 report estimates show that the top 10 global exporters control approximately 55% of world merchandise trade. In this environment, global capital is not merely seeking low-cost labour which was the traditional advantage of India's hinterland. In today's global economy, capital is no longer drawn merely to low costs but to high economic complexity. Research in economic complexity shows that economies with more diverse and tightly connected export baskets are far better positioned to transition into higher-value production.

Product space visualisations reveal a networked structure in which sophisticated goods, such as machinery and automotive components, cluster in dense core areas, enabling relatively



**Thriving industry:** Cars to be loaded in to wagons at the Rail Auto Hub, in the Walajabad Railway Station, in Kancheepuram, Tamil Nadu in 2019. FILE PHOTO

smooth movement into adjacent advanced technologies. In contrast, regions whose export baskets are concentrated in sparsely connected, peripheral areas face steep barriers to structural upgrading, as they lack the underlying capabilities required to enter complex value chains.

The tragedy of this divergence is compounded by a shift in the nature of production itself. It undermines the long-held assumption that export expansion would automatically absorb surplus labour. For decades, development theory assumed export expansion would serve as the primary bridge from agriculture to mass industrial employment. That link is now broken.

We are witnessing a clear trend of capital deepening where the ratio of capital to labour increases permanently. The Annual Survey of Industries (ASI) 2022-23 data reveals a "smoking gun" where fixed capital investment grew by roughly 10.6% while employment growth lagged at just 7.4%. The factory floor is becoming more expensive and less labour-absorptive as the fixed capital per person engaged has risen to ₹23.6 lakh. We are exporting value rather than volume of employment. This effectively bypasses the labour-intensive phase of industrialisation that East Asian economies utilised to build their middle classes.

## Capital over the worker

The Periodic Labour Force Survey (PLFS) corroborates this capital bias from the household side. If the export boom were truly labour-intensive, we would expect a sharp structural shift of workers into factory jobs. Instead, the latest PLFS data indicates that the manufacturing sector's share of total employment has stubbornly

hovered around 11.6%-12%. This stagnation persists even as export values hit record highs. It implies that the elasticity of employment with respect to export growth has collapsed. The jobs being created are not in the labour-absorbing factories of the hinterland but in the capital-intensive hubs of the coast.

This capital bias is further evidenced by the structural compression in the wage share of Net Value Added (NVA). ASI data indicates that as productivity rises in automated sectors like petrochemicals or precision electronics, the gains accrue disproportionately to capital owners rather than wage earners.

The worker is becoming less central to the production process. This explains why we see high GDP growth in industrial States without a commensurate explosion in mass prosperity. Even the PL-driven surge in electronics exports, growing over 47% year-on-year, is spatially sticky. It remains locked in specific districts in Kancheepuram or Noida because the complexity of these supply chains requires a logistics precision that does not exist outside these industrial islands.

The failure of the hinterland to converge is ultimately a failure of state capacity and financial depth. It creates a vicious cycle where the poor subsidise the rich. The RBI's data on Credit-Deposit (CD) Ratios offers a stark financial MRI of this divide. In export powerhouses like Tamil Nadu and Andhra Pradesh, the CD ratio frequently surpasses 90%. This implies a high velocity of money where local savings are aggressively recycled into local industry. In contrast, in the hinterland States of Bihar and eastern Uttar Pradesh, the ratio languishes below 50%. This indicates a perverse form of capital flight where the savings of the

hinterland are deposited in banks only to be lent out to projects in the industrialised coast. These financial constraints are compounded by persistent human capital deficits in low-export States, constraining their ability to generate the skilled, healthy workforce required for integration into high-complexity global value chains.

## Need for new metrics

What emerges from this evidence is a quiet but profound shift. Exports in India are no longer operating as a lever of structural transformation but have become an outcome of prior structural capacity. States do not export their way into development; they export because they are already developed enough to do so. In this sense, export performance is increasingly a mirror of accumulated industrial wealth rather than a pathway toward building it.

If export-linked industrial policy may no longer generate labour-intensive employment, and not catalyse convergence, then the role of an open economy in India's development strategy must be carefully re-examined. Treating export growth as a proxy for inclusive economic prosperity for all risks mistaking outcomes for instruments. It also signals a gap between hope and reality. The danger is not that India misses global trade opportunities, but that it is perhaps measuring progress using a metric that increasingly reflects past advantages rather than future inclusion.

Deepanshu Mohan is professor and dean, O.P. Jindal Global University and Director, Centre for New Economics Studies (CNES). He is a visiting professor at ISE and a visiting fellow at University of Oxford. Ankur Singh is a Research Assistant with CNES, O.P. Jindal Global University.

## THE GIST

▼ The geography of India's trade is becoming perilously lopsided as the export engine is being powered by a shrinking cluster of States.

▼ The tragedy of this divergence is compounded by a shift in the nature of production itself. It undermines the long-held assumption that export expansion would automatically absorb surplus labour.

▼ Exports in India are no longer operating as a lever of structural transformation but have become an outcome of prior structural capacity.

## How exports are concentrated in few States कैसे निर्यात कुछ ही राज्यों में सिमट गए हैं

- For decades, development theory assumed export expansion would serve as the primary bridge from agriculture to mass industrial employment. दशकों तक, विकास सिद्धांत यह मानता रहा कि निर्यात विस्तार, कृषि से व्यापक औद्योगिक रोजगार तक जाने का मुख्य सेतु बनेगा।
- That link is now broken. वह कड़ी अब टूट चुकी है।



- There is now a **clear trend of capital deepening** while the **ratio of capital to labour increases permanently**.  
अब पूंजी गहनता की एक स्पष्ट प्रवृत्ति दिखाई देती है, जिसमें पूंजी और श्रम का अनुपात स्थायी रूप से बढ़ता जा रहा है।
- Despite a **weakening rupee** that has put India in the bracket of **Asian countries with the worst performing currency**, the economy's **export numbers** look impressive in the aggregate.  
कमजोर होती रुपये की स्थिति के बावजूद, जिसने भारत को एशियाई देशों की सबसे खराब प्रदर्शन करने वाली मुद्राओं की श्रेणी में ला खड़ा किया है, समग्र रूप से अर्थव्यवस्था के निर्यात आँकड़े प्रभावशाली दिखते हैं।
- However, a closer reading of the data reveals a far more **uneven and structurally revealing story**.  
हालाँकि, आँकड़ों का गहराई से अध्ययन एक कहीं अधिक असमान और संरचनात्मक रूप से उजागर करने वाली कहानी प्रस्तुत करता है।
- When stripped of **national aggregates**, the data reveals a sharp **divergence in performance across regions**.  
जब राष्ट्रीय औसत आँकड़ों को हटाकर देखा जाता है, तो क्षेत्रों के बीच प्रदर्शन में तीव्र अंतर सामने आता है।
- A rigorous interrogation of the **RBI Handbook of Statistics on Indian States 2024–25** reveals underlying **structural dynamics**.  
RBI की 'हैंडबुक ऑफ़ स्टैटिस्टिक्स ऑन इंडियन स्टेट्स 2024–25' का गहन विश्लेषण अंतर्निहित संरचनात्मक गतिशीलताओं को उजागर करता है।

### A core-periphery pattern केंद्र-परिधि (कोर-पेरीफेरी) पैटर्न

- The geography of India's **trade** is becoming perilously **lopsided** as the export engine is being powered by a **shrinking cluster of States**.  
भारत के व्यापार का भूगोल खतरनाक रूप से एकतरफ़ा होता जा रहा है, क्योंकि निर्यात इंजन को अब कुछ गिने-चुने राज्यों का समूह चला रहा है।
- The **top five exporters — Maharashtra, Gujarat, Tamil Nadu, Karnataka, and Uttar Pradesh — now command nearly 70% of the national export basket**.  
शीर्ष पाँच निर्यातक राज्य — महाराष्ट्र, गुजरात, तमिलनाडु, कर्नाटक और उत्तर प्रदेश — अब राष्ट्रीय निर्यात टोकरी का लगभग 70% नियंत्रित करते हैं।
- This creates a **deceptive narrative** where the **national average** masks a deepening **regional crisis**.  
यह एक भ्रामक धारणा पैदा करता है, जहाँ राष्ट्रीय औसत एक गहराते क्षेत्रीय संकट को छिपा देता है।
- Exports are becoming **agglomerated** rather than being **dispersed across the nation**.  
निर्यात पूरे देश में फैलने के बजाय कुछ क्षेत्रों में सिमटते (एकत्रित) जा रहे हैं।
- **Firms are increasingly benefiting from spatial clustering, and not spreading out to newer regions**.  
कंपनियाँ भौगोलिक क्लस्टरिंग से लाभ उठा रही हैं और नए क्षेत्रों में विस्तार नहीं कर रही हैं।
- **Half a decade ago, the top five States contributed roughly 65% of national exports**.  
पाँच वर्ष पहले, शीर्ष पाँच राज्यों का योगदान राष्ट्रीय निर्यात में लगभग 65% था।
- **That figure has now crept close to 70%**.  
अब यह आँकड़ा बढ़कर लगभग 70% के पास पहुँच गया है।
- In technical terms, the **Herfindahl–Hirschman Index (HHI) of India's export geography is rising**.  
तकनीकी रूप से, भारत के निर्यात भूगोल का हर्फ़िंडाल-हिशमैन इंडेक्स (HHI) बढ़ रहा है।
- This signals that India's export geography is becoming **dangerously top-heavy**.  
यह संकेत देता है कि भारत का निर्यात भूगोल खतरनाक रूप से शीर्ष-प्रधान होता जा रहा है।
- Instead of lagging regions trying to **catch up**, we are witnessing a **hardening core-periphery pattern**.  
पिछड़े क्षेत्रों के आगे बढ़ने के बजाय, एक मज़बूत होता केंद्र-परिधि पैटर्न उभर रहा है।
- The **coastal belts of the south and west are integrating tighter into global supply chains**.  
दक्षिण और पश्चिम के तटीय क्षेत्र वैश्विक आपूर्ति शृंखलाओं से अधिक मज़बूती से जुड़ते जा रहे हैं।
- Meanwhile, the vast **demographic heartland of the north and the east** is effectively **decoupling from the trade engine**.



वहीं दूसरी ओर, उत्तर और पूर्व का विशाल जनसांख्यिकीय हृदयस्थल व्यावहारिक रूप से व्यापार इंजन से अलग होता जा रहा है।

- To understand why this divergence is **accelerating**, one must look beyond **domestic policy** to the tightening constraints of today's **global trading environment**.  
इस बढ़ते अंतर को समझने के लिए केवल घरेलू नीतियों से आगे बढ़कर आज के वैश्विक व्यापार परिवेश की सख्त होती बाधाओं को देखना आवश्यक है।

### Shifting from volume to value मात्रा से मूल्य की ओर बदलाव

- The **window for low-skill, labour-intensive industrialisation** that allowed countries like **Bangladesh or Vietnam** to plug into the world economy is closing.  
कम कौशल, श्रम-प्रधान औद्योगीकरण का वह अवसर, जिसने बांग्लादेश और वियतनाम जैसे देशों को वैश्विक अर्थव्यवस्था से जोड़ने में मदद की थी, अब बंद होता जा रहा है।
- WTO data indicates a structural slowing of merchandise trade volume growth to a band of 0.5–3%.**  
WTO के आँकड़े दर्शाते हैं कि माल व्यापार की मात्रा वृद्धि संरचनात्मक रूप से धीमी होकर 0.5–3% के दायरे में सिमट गई है।
- The **UN Trade and Development (UNCTAD) 2023 report estimates show that the top 10 global exporters control approximately 55% of world merchandise trade.**  
UNCTAD 2023 रिपोर्ट के अनुमान बताते हैं कि शीर्ष 10 वैश्विक निर्यातक विश्व के लगभग 55% माल व्यापार को नियंत्रित करते हैं।
- In this environment, **global capital is not merely seeking low-cost labour**, which was the traditional advantage of India's **hinterland**.  
इस परिवेश में, वैश्विक पूँजी केवल कम लागत वाले श्रम की तलाश में नहीं है, जो भारत के भीतरी क्षेत्रों (हिंटरलैंड) की पारंपरिक विशेषता थी।
- In today's global economy, **capital is no longer drawn merely to low costs but to high economic complexity.**  
आज की वैश्विक अर्थव्यवस्था में, पूँजी केवल कम लागत की ओर नहीं, बल्कि उच्च आर्थिक जटिलता की ओर आकर्षित हो रही है।
- Research in economic complexity shows that economies with more diverse and tightly connected export baskets are far better positioned to transition into higher-value production.**  
आर्थिक जटिलता पर शोध दर्शाता है कि जिन अर्थव्यवस्थाओं की निर्यात टोकरी अधिक विविध और आपस में गहराई से जुड़ी होती है, वे उच्च-मूल्य उत्पादन की ओर संक्रमण के लिए बेहतर स्थिति में होती हैं।
- Product space visualisations reveal a networked structure in which sophisticated goods, such as machinery and automotive components, cluster in dense core areas.**  
प्रोडक्ट स्पेस विज़ुअलाइज़ेशन एक नेटवर्क संरचना को उजागर करते हैं, जहाँ उन्नत वस्तुएँ जैसे मशीनरी और ऑटोमोटिव घटक, घने कोर क्षेत्रों में समूहित होती हैं।
- This enables relatively smooth movement into adjacent advanced technologies.**  
यह सन्निकित उन्नत प्रौद्योगिकियों की ओर अपेक्षाकृत सहज संक्रमण को संभव बनाता है।
- In contrast, regions whose export baskets are concentrated in **sparsely connected, peripheral areas face steep barriers to structural upgrading.**  
इसके विपरीत, जिन क्षेत्रों की निर्यात टोकरी कम जुड़े, परिधीय क्षेत्रों में केंद्रित है, वे संरचनात्मक उन्नयन में गंभीर बाधाओं का सामना करते हैं।
- This is because they lack the **underlying capabilities** required to enter **complex value chains**.  
ऐसा इसलिए है क्योंकि उनमें जटिल मूल्य शृंखलाओं में प्रवेश के लिए आवश्यक मूलभूत क्षमताओं का अभाव होता है।
- The tragedy of this divergence is compounded by a **shift in the nature of production itself**.  
इस विभाजन की त्रासदी को उत्पादन की प्रकृति में आए बदलाव ने और गहरा कर दिया है।
- It undermines the long-held assumption that **export expansion** would automatically absorb **surplus labour**.  
यह उस लंबे समय से चली आ रही धारणा को कमजोर करता है कि निर्यात विस्तार अपने आप अधिशेष श्रम को समाहित कर लेगा।



- For decades, development theory assumed export expansion would serve as the primary bridge from **agriculture to mass industrial employment**.  
दशकों तक, विकास सिद्धांत मानता रहा कि निर्यात विस्तार कृषि से बड़े पैमाने पर औद्योगिक रोज़गार की ओर जाने का मुख्य सेतु होगा।
- That link is now **broken**.  
अब वह कड़ी टूट चुकी है।
- We are witnessing a clear trend of **capital deepening** where the ratio of **capital to labour** increases permanently.  
हम पूँजी गहनता (**capital deepening**) की स्पष्ट प्रवृत्ति देख रहे हैं, जहाँ पूँजी-श्रम अनुपात स्थायी रूप से बढ़ रहा है।
- The **Annual Survey of Industries (ASI) 2022–23** data reveals a “**smoking gun**”.  
**ASI 2022–23** के आँकड़े एक “स्पष्ट प्रमाण” प्रस्तुत करते हैं।
- Fixed capital investment** grew by roughly **10.6%** while **employment growth** lagged at just **7.4%**.  
स्थिर पूँजी निवेश लगभग **10.6%** बढ़ा, जबकि रोज़गार वृद्धि केवल **7.4%** रही।
- The **factory floor is becoming more expensive and less labour-absorptive**.  
फ़ैक्टरी फ़्लोर अधिक महँगा और कम श्रम-अवशोषी होता जा रहा है।
- The **fixed capital per person engaged** has risen to **₹23.6 lakh**.  
प्रति कार्यरत व्यक्ति स्थिर पूँजी बढ़कर **₹23.6 लाख** हो गई है।
- We are exporting **value** rather than **volume of employment**.  
हम रोज़गार की मात्रा के बजाय मूल्य का निर्यात कर रहे हैं।
- This effectively bypasses the **labour-intensive phase of industrialisation** that **East Asian economies** utilised to build their **middle classes**.  
इससे वह श्रम-प्रधान औद्योगीकरण चरण प्रभावी रूप से छूट जाता है, जिसका उपयोग पूर्वी एशियाई अर्थव्यवस्थाओं ने अपनी मध्यवर्गीय आबादी के निर्माण के लिए किया था।

### Capital over the worker श्रमिक पर पूँजी की प्रधानता

- The **Periodic Labour Force Survey (PLFS)** corroborates this **capital bias** from the household side.  
पीरियॉडिक लेबर फोर्स सर्वे (PLFS) घरेलू स्तर से इस पूँजी-पक्षपात की पुष्टि करता है।
- If the export boom were truly **labour-intensive**, we would expect a sharp **structural shift** of workers into factory jobs.  
यदि निर्यात उछाल वास्तव में श्रम-प्रधान होता, तो श्रमिकों का फ़ैक्टरी नौकरियों की ओर स्पष्ट संरचनात्मक स्थानांतरण दिखाई देता।
- Instead, the latest **PLFS data** indicates that the **manufacturing sector's share of total employment** has stubbornly hovered around **11.6%–12%**.  
इसके बजाय, नवीनतम PLFS आँकड़े दिखाते हैं कि कुल रोज़गार में निर्माण क्षेत्र की हिस्सेदारी जिद्दी रूप से **11.6%–12%** के आसपास बनी हुई है।
- This **stagnation persists even as export values hit record highs**.  
यह ठहराव तब भी बना हुआ है जब निर्यात मूल्य रिकॉर्ड स्तर पर पहुँच गए हैं।
- It implies that the **elasticity of employment** with respect to **export growth** has **collapsed**.  
इसका अर्थ है कि निर्यात वृद्धि के सापेक्ष रोज़गार की लोच ध्वस्त हो चुकी है।
- The jobs being created are not in the **labour-absorbing factories of the hinterland** but in the **capital-intensive hubs of the coast**.  
उत्पन्न हो रही नौकरियाँ भीतरी क्षेत्रों की श्रम-अवशोषी फ़ैक्ट्रियों में नहीं, बल्कि तटीय क्षेत्रों के पूँजी-प्रधान केंद्रों में हैं।
- This **capital bias** is further evidenced by the **structural compression** in the **wage share of Net Value Added (NVA)**.  
यह पूँजी-पक्षपात नेट वैल्यू एडेड (NVA) में मज़दूरी हिस्सेदारी के संरचनात्मक संकुचन से और स्पष्ट होता है।
- ASI data** indicates that as **productivity rises** in automated sectors like **petrochemicals** or **precision electronics**, the gains accrue **disproportionately to capital owners** rather than **wage earners**.



ASI के आँकड़े दर्शाते हैं कि पेट्रोकेमिकल्स या प्रिसिजन इलेक्ट्रॉनिक्स जैसे स्वचालित क्षेत्रों में उत्पादकता बढ़ने पर लाभ असमान रूप से पूँजी स्वामियों को मिलता है, न कि मज़दूरी पाने वालों को।

- The **worker is becoming less central to the production process.**  
श्रमिक उत्पादन प्रक्रिया में कम केन्द्रीय होता जा रहा है।
- This explains why we see **high GDP growth** in industrial States without a commensurate explosion in **mass prosperity.**  
यही कारण है कि औद्योगिक राज्यों में उच्च GDP वृद्धि के बावजूद व्यापक समृद्धि में समानुपाती वृद्धि नहीं दिखती।
- **Even the PLI-driven surge in electronics exports, growing over 47% year-on-year, is spatially sticky.**  
यहाँ तक कि PLI-प्रेरित इलेक्ट्रॉनिक्स निर्यात में 47% से अधिक वार्षिक वृद्धि भी भौगोलिक रूप से सीमित बनी हुई है।
- **It remains locked in specific districts in Kancheepuram or Noida because the complexity of these supply chains requires logistics precision that does not exist outside these industrial islands.**  
यह कांचीपुरम या नोएडा जैसे विशिष्ट ज़िलों तक सीमित रहता है, क्योंकि इन आपूर्ति शृंखलाओं की जटिलता के लिए ऐसी लॉजिस्टिक सटीकता चाहिए जो इन औद्योगिक द्वीपों के बाहर उपलब्ध नहीं है।
- The failure of the **hinterland to converge** is ultimately a failure of **state capacity and financial depth.**  
भीतरी क्षेत्रों का अभिसरण न कर पाना अंततः राज्य क्षमता और वित्तीय गहराई की विफलता है।
- **It creates a vicious cycle where the poor subsidise the rich.**  
यह एक दुष्चक्र पैदा करता है, जहाँ गरीब अमीरों को सब्सिडी देते हैं।
- The RBI's data on **Credit-Deposit (CD) Ratios** offers a stark **financial MRI** of this divide.  
**क्रेडिट-डिपॉजिट (CD) अनुपात पर RBI के आँकड़े** इस विभाजन का एक स्पष्ट वित्तीय MRI प्रस्तुत करते हैं।
- **In export powerhouses like Tamil Nadu and Andhra Pradesh, the CD ratio frequently surpasses 90%.**  
तमिलनाडु और आंध्र प्रदेश जैसे निर्यात केंद्रों में **CD अनुपात** अक्सर **90%** से अधिक होता है।
- **This implies a high velocity of money where local savings are aggressively recycled into local industry.**  
इसका अर्थ है धन की उच्च गति, जहाँ स्थानीय बचत आक्रामक रूप से स्थानीय उद्योग में लगाई जाती है।
- **In contrast, in the hinterland States of Bihar and eastern Uttar Pradesh, the ratio languishes below 50%.**  
इसके विपरीत, बिहार और पूर्वी उत्तर प्रदेश जैसे भीतरी राज्यों में यह अनुपात **50% से नीचे** बना रहता है।
- This indicates a perverse form of **capital flight** where the **savings of the hinterland** are deposited in banks only to be **lent out to projects in the industrialised coast.**  
यह पूँजी पलायन का एक विकृत रूप दर्शाता है, जहाँ भीतरी क्षेत्रों की बचत बैंकों में जमा होकर औद्योगिक तटवर्ती परियोजनाओं को उधार दे दी जाती है।
- These **financial constraints** are compounded by persistent **human capital deficits in low-export States.**  
ये वित्तीय बाधाएँ कम निर्यात वाले राज्यों में बने हुए मानव पूँजी घाटे से और बढ़ जाती हैं।
- This constrains their ability to generate the **skilled, healthy workforce** required for integration into **high-complexity global value chains.**  
इससे उच्च-जटिलता वाली वैश्विक मूल्य शृंखलाओं में एकीकरण हेतु आवश्यक कुशल और स्वस्थ कार्यबल तैयार करने की उनकी क्षमता सीमित हो जाती है।

### Need for new metrics

#### नए मापदंडों की आवश्यकता

- What emerges from this **evidence** is a quiet but **profound shift.**  
इस साक्ष्य से जो सामने आता है, वह एक शांत लेकिन गहन बदलाव है।
- **Exports in India** are no longer operating as a lever of **structural transformation** but have become an **outcome of prior structural capacity.**  
भारत में निर्यात अब संरचनात्मक परिवर्तन के साधन के रूप में कार्य नहीं कर रहे हैं, बल्कि पहले से मौजूद संरचनात्मक क्षमता का परिणाम बन गए हैं।



- **States** do not export their way into **development**; they export because they are already **developed enough** to do so.  
राज्य निर्यात के माध्यम से **विकास** नहीं करते; वे निर्यात इसलिए करते हैं क्योंकि वे पहले से ही **पर्याप्त रूप से विकसित** होते हैं।
- In this sense, **export performance** is increasingly a **mirror of accumulated industrial wealth** rather than a **pathway toward building it**.  
इस अर्थ में, **निर्यात प्रदर्शन** अब **संचित औद्योगिक संपदा का प्रतिबिंब** अधिक है, न कि उसे **निर्मित करने का मार्ग**।
- If **export-linked industrial policy** may no longer generate **labour-intensive employment**, and not catalyse **convergence**, then the role of an **open economy** in India's **development strategy** must be carefully **re-examined**.  
यदि **निर्यात-आधारित औद्योगिक नीति** अब **श्रम-प्रधान रोज़गार** उत्पन्न नहीं कर पा रही है और **अभिसरण** को प्रेरित नहीं कर रही है, तो भारत की **विकास रणनीति** में **खुली अर्थव्यवस्था** की भूमिका पर सावधानीपूर्वक **पुनर्विचार** आवश्यक है।
- Treating **export growth** as a proxy for **inclusive economic prosperity** for all risks **mistaking outcomes for instruments**.  
**निर्यात वृद्धि** को सभी के लिए **समावेशी आर्थिक समृद्धि** का प्रतीक मानना, **परिणामों को साधन समझ लेने** का जोखिम पैदा करता है।
- It also signals a **gap between hope and reality**.  
यह **आशा और वास्तविकता के बीच अंतर** को भी दर्शाता है।
- The danger is not that India misses **global trade opportunities**, but that it is perhaps **measuring progress** using a **metric** that increasingly reflects **past advantages** rather than **future inclusion**.  
खतरा यह नहीं है कि भारत **वैश्विक व्यापार अवसरों** से चूक जाएगा, बल्कि यह है कि वह **प्रगति को ऐसे मापदंड** से माप रहा है जो **भविष्य की समावेशिता** की बजाय **अतीत के लाभों** को अधिक दर्शाता है।



# How Indian States are following a pro-incumbency trend

Examples from around the world indicate how structural pressures, economic strain, social churn, and an anti-elite sentiment are producing different electoral logics. But in India's States, governments have got re-elected, often through welfare-driven incumbencies

GS II: Polity

Sanjay Kumar  
Arindam Kabir

The recently concluded Bihar Assembly election highlights an interesting point; that Nitish Kumar, who has taken oath as Chief Minister for the 10th time, has been able to retain the government even after almost two decades of ruling the State. This shows us a contrast between global and Indian State-level patterns of (anti) incumbency. In many major democracies across the world, voters displayed a strong sense of anti-incumbency.

The defeat of the U.S. democrats, the U.K. conservatives, Japan's Liberal Democratic Party and South Africa's African National Congress reflect that people in these countries were willing to use their elections as an instrument to address perceived non-performance of the government and demand an alternative in power. Senegal's election similarly captured youth anger and a generational push against elites.

## A pro-incumbency trend

Indian State assembly elections held over the last few years indicate a trend in the opposite direction. Many governments during this period got re-elected, indicating a strong pro-incumbency sentiment. The incumbent Bharatiya Janata Party government got re-elected in Bihar, Haryana, Madhya Pradesh and Maharashtra, despite spirited opposition campaigns. These governments were re-elected, beating anti-incumbency, because the ruling party anchored its election campaign pushing narratives of stability, 'double engine ki sarkar' (the idea that the Centre and the State is ruled by the same party) for faster development, welfare delivery and strong leadership, which triumphed the narrative propagated by opposition parties. In Gujarat, the BJP extended its record to a seventh straight term, while Naveen Patnaik's Biju Janata Dal (BJD) in Odisha converted personal credibility and targeted schemes into multi-term mandates. West Bengal's 2021 mandate for Mamata Banerjee's Trinamool Congress, against a highly contested BJP challenge, highlights pro-incumbency in a

## Global and native trends

The incumbent Bharatiya Janata Party government got re-elected in Bihar, Haryana, Madhya Pradesh and Maharashtra, despite spirited opposition campaigns

TABLE 1: Anti-incumbency around the world

Country	Year	Incumbent party / leader	Outcome	Brief explanation of anti-incumbency context
United States	2024	Democratic Party	Lost presidency and Congress	Voters shifted to Republicans after economic and political dissatisfaction
United Kingdom	2024	Conservative Party	Lost to Labour Party	After 14 years in power, Conservatives lost over economic stagnation and governance fatigue
Japan	2024	Liberal Democratic Party (LDP)	Lost majority	Long-dominant LDP lost parliamentary majority amid discontent over economic and demographic issues
South Africa	2024	African National Congress (ANC)	Lost parliamentary majority	ANC's vote share fell below 50% and it lost parliamentary majority for the first time in 30 years
Senegal	2024	Macky Sall's ruling alliance	Lost presidency	Opposition's Bassirou Diomaye Faye won, driven by youth anger and desire for generational change

TABLE 2: Pro-incumbency in India

State	Election year	Incumbent party / leader	Outcome	Brief explanation of pro-incumbency context
Bihar	2025	NDA - JD(U) - BJP, Nitish Kumar	Returned to power	The alliance retained office on stability and welfare narrative despite strong opposition challenge
Haryana	2024	BJP, Nayab Singh Saini govt	Retained government	BJP managed a renewed mandate, stressing development and law-and-order
Madhya Pradesh	2023	BJP, Shivraj Singh Chouhan	Incumbent re-elected	Voters rewarded long-running welfare schemes and leadership despite "fatigue" arguments
Tripura	2023	BJP-led NDA	Retained power	BJP consolidated its earlier breakthrough, suggesting limited anti-incumbent swing
Gujarat	2022	BJP	Won seventh consecutive term	Continued BJP dominance attributed to organisational strength and leadership-centric campaign
Kerala	2021	CPI (M)	Second consecutive term	Strong pro-incumbency around service-delivery politics in education, health, and utilities.
Odisha	2019	Biju Janata Dal, Naveen Patnaik	Fifth consecutive term	Patnaik's personal popularity and welfare programmes outweighed anti-incumbency
West Bengal	2021	Trinamool Congress, Mamata Banerjee	Third consecutive term	Trinamool won a landslide (over two-thirds seats), with Mamata's popularity, despite intense BJP challenge and a decade in office

polarised contest. These examples may look like isolated cases of States being voted back to power, with the recent Bihar Assembly election being one of them, but Indian elections since 1952 had witnessed periods of pro and anti-incumbency.

## India's history

The first few years (1952-1966) were a

period of pro-incumbency. Out of the 39 assembly elections held during this period, almost 85% governments got re-elected. But the periods of 1967-79 and 1980-1988 witnessed both pro and anti-incumbency trends. During 1967-79, out of 82 assembly elections, 54% of governments got re-elected, while 46% of them got voted out. Similarly, during the 1980-88 period, of 53 assembly elections,

51% governments got re-elected while 49% governments got voted out.

However, the periods of 1989-98 and 1999-03 witnessed a very strong trend of anti-incumbency. During 1989-98, of 63 assembly elections, 71% of incumbent governments were voted out. The trend continued during the 1999-03 period, where of the 31 assembly elections, 61% of incumbent governments were voted out.

The trend changed again during the 2004-15 period, which witnessed a mix of anti and pro-incumbency. In this period, nearly 55% incumbent governments got re-elected, while 45% governments were defeated. The 2016-2018 period has seen a strong anti-incumbency trend where nearly 75% of incumbent governments got defeated. This is understandable, for when the BJP-led National Democratic Alliance government came to power at the Centre in 2014, many Congress-ruled States lost in subsequent State elections.

We are again witnessing a strong pro-incumbency trend. Many BJP ruled States have witnessed governments being re-elected. It is true that many of these governments were re-elected riding on the popularity of the welfare schemes, but it also has to do with general infrastructural improvement which the State and its people have started benefitting from. While politics of welfare has helped the ruling party mobilise the votes of the poor and the lower middle classes, infrastructural developments have especially helped in mobilising the votes of the upper middle-class voters.

Examples from around the world indicate how structural pressures, economic strain, social churn, and an anti-elite sentiment are producing different electoral logics. Globally, these stresses have translated into a rotation of ruling parties losing elections, paving the way for a new party to form the government. But in India's States, governments have got re-elected, often being mediated through strong leader-centric, welfare-driven incumbencies that can absorb discontent and bring in renewed mandates.

Sanjay Kumar is a professor and election analyst. Arindam Kabir is researcher with Lokniti-CSDS. Views are personal. It does not reflect the views of the institution.

## How Indian States are following a pro-incumbency trend

कैसे भारतीय राज्य प्रो-इंकम्बेंसी प्रवृत्ति का अनुसरण कर रहे हैं

- Examples from around the world indicate how **structural pressures, economic strain, social churn, and an anti-elite sentiment** are producing **different electoral logics**. दुनिया भर के उदाहरण दिखाते हैं कि संरचनात्मक दबाव, आर्थिक तनाव, सामाजिक उथल-पुथल, और एंटी-एलीट भावना कैसे विभिन्न चुनावी तर्कों को जन्म दे रहे हैं।
- But in India's States, governments have got re-elected, often through **welfare-driven incumbencies** लेकिन भारत के राज्यों में सरकारें अक्सर कल्याण-आधारित इंकम्बेंसी के माध्यम से दोबारा निर्वाचित हुई हैं

## The recently concluded Bihar Assembly election

हाल ही में संपन्न बिहार विधानसभा चुनाव

- The recently concluded **Bihar Assembly election** highlights an interesting point; that **Nitish Kumar, who has taken oath as Chief Minister for the 10th time**, has been able to retain the



government even after almost **two decades** of ruling the State.

हाल ही में संपन्न **बिहार विधानसभा चुनाव** एक रोचक तथ्य को उजागर करता है कि **नीतीश कुमार**, जिन्होंने **10वीं बार मुख्यमंत्री** के रूप में शपथ ली है, लगभग **दो दशकों** तक राज्य पर शासन करने के बाद भी सत्ता बनाए रखने में सफल रहे हैं।



- This shows us a contrast between **global and Indian State-level patterns of (anti) incumbency**. यह वैश्विक और भारतीय राज्य-स्तरीय (एंटी) इनकम्बेंसी के पैटर्न के बीच एक स्पष्ट अंतर को दर्शाता है।
- In many major **democracies across the world**, voters displayed a strong sense of **anti-incumbency**. दुनिया की कई प्रमुख लोकतंत्रों में मतदाताओं ने एंटी-इनकम्बेंसी की मजबूत भावना दिखाई।
- The defeat of the **U.S. Democrats, the U.K. Conservatives, Japan's Liberal Democratic Party and South Africa's African National Congress** reflect that people in these countries were willing to use their elections as an instrument to address perceived **non-performance of the government** and demand an **alternative in power**. अमेरिकी डेमोक्रेट्स, ब्रिटेन के कंज़र्वेटिव्स, जापान की लिबरल डेमोक्रेटिक पार्टी और दक्षिण अफ्रीका की अफ्रीकन नेशनल कांग्रेस की हार यह दर्शाती है कि इन देशों के नागरिकों ने चुनावों को सरकार की कथित अप्रदर्शनशीलता को संबोधित करने और वैकल्पिक सत्ता की मांग करने के साधन के रूप में उपयोग किया।
- **Senegal's election** similarly captured **youth anger and a generational push against elites**. सेनेगल के चुनाव में भी युवाओं का आक्रोश और अभिजात वर्ग के विरुद्ध पीढ़ीगत दबाव स्पष्ट रूप से दिखाई दिया।

#### A pro-incumbency trend प्रो-इनकम्बेंसी की प्रवृत्ति

- **Indian State assembly elections** held over the last few years indicate a trend in the **opposite direction**. पिछले कुछ वर्षों में हुए भारतीय राज्य विधानसभा चुनाव इसके विपरीत दिशा में एक प्रवृत्ति को दर्शाते हैं।
- Many governments during this period got **re-elected**, indicating a strong **pro-incumbency sentiment**. इस अवधि में कई सरकारें दोबारा निर्वाचित हुईं, जो प्रो-इनकम्बेंसी भावना को दर्शाता है।
- The incumbent **Bharatiya Janata Party (BJP)** government got re-elected in **Bihar, Haryana, Madhya Pradesh and Maharashtra**, despite spirited opposition campaigns. सत्तारूढ़ भारतीय जनता पार्टी (BJP) की सरकारें बिहार, हरियाणा, मध्य प्रदेश और महाराष्ट्र में सशक्त विपक्षी अभियानों के बावजूद पुनः निर्वाचित हुईं।
- These governments were re-elected, beating **anti-incumbency**, because the ruling party anchored its election campaign pushing narratives of **stability, 'double engine ki sarkaar', faster development, welfare delivery, and strong leadership**, which triumphed over the narratives propagated by opposition parties. इन सरकारों ने एंटी-इनकम्बेंसी को मात दी क्योंकि सत्तारूढ़ दल ने अपने चुनाव अभियान को स्थिरता, 'डबल इंजन की सरकार', तेज़ विकास, कल्याणकारी वितरण, और मजबूत नेतृत्व जैसे आख्यानो पर आधारित किया, जो विपक्षी दलों के प्रचार पर भारी पड़े।
- In **Gujarat**, the **BJP** extended its record to a **seventh straight term**, while **Naveen Patnaik's Biju Janata Dal (BJD)** in **Odisha** converted **personal credibility** and **targeted schemes** into **multi-term mandates**. गुजरात में BJP ने अपना रिकॉर्ड लगातार सातवीं बार सत्ता में रहकर बढ़ाया, जबकि ओडिशा में नवीन पटनायक की बीजू जनता दल (BJD) ने व्यक्तिगत विश्वसनीयता और लक्षित योजनाओं को बहु-अवधि जनादेश में बदल दिया।
- **West Bengal's 2021 mandate for Mamata Banerjee's Trinamool Congress**, against a highly contested **BJP challenge**, highlights **pro-incumbency** in a **polarised contest**. पश्चिम बंगाल 2021 में ममता बनर्जी की तृणमूल कांग्रेस को मिला जनादेश, तीव्र BJP चुनौती के बावजूद, एक ध्रुवीकृत मुकाबले में प्रो-इनकम्बेंसी को उजागर करता है।
- These examples may look like isolated cases of States being voted back to power, with the recent **Bihar Assembly election** being one of them, but **Indian elections since 1952** have



witnessed periods of both **pro-incumbency and anti-incumbency**.

ये उदाहरण राज्यों के पुनः सत्ता में लौटने के अलग-अलग मामले लग सकते हैं, जिनमें हालिया बिहार विधानसभा चुनाव भी शामिल है, लेकिन 1952 से भारतीय चुनावों में प्रो-इनकम्बेंसी और एंटी-इनकम्बेंसी दोनों के दौर देखने को मिले हैं।

## India's history

### भारत का राजनीतिक इतिहास

- The **first few years (1952–1966)** were a period of **pro-incumbency**.  
प्रारंभिक वर्ष (1952–1966) प्रो-इनकम्बेंसी का काल था।
- **Out of the 39 assembly elections held during this period, almost 85% of governments got re-elected.**  
इस अवधि में हुए 39 विधानसभा चुनावों में से लगभग 85% सरकारें पुनः निर्वाचित हुईं।
- **But the periods of 1967–79 and 1980–1988 witnessed both pro and anti-incumbency trends.**  
लेकिन 1967–79 और 1980–1988 की अवधियों में प्रो और एंटी-इनकम्बेंसी दोनों प्रवृत्तियाँ देखने को मिलीं।
- **During 1967–79, out of 82 assembly elections, 54% of governments got re-elected, while 46% of them got voted out.**  
1967–79 के दौरान 82 विधानसभा चुनावों में से 54% सरकारें पुनः निर्वाचित हुईं, जबकि 46% सरकारें पराजित हुईं।
- **Similarly, during the 1980–88 period, of 53 assembly elections, 51% governments got re-elected while 49% governments got voted out.**  
इसी प्रकार 1980–88 की अवधि में हुए 53 विधानसभा चुनावों में 51% सरकारें पुनः निर्वाचित हुईं जबकि 49% सरकारें पराजित हुईं।
- **However, the periods of 1989–98 and 1999–03 witnessed a very strong trend of anti-incumbency.**  
हालाँकि 1989–98 और 1999–03 की अवधियों में एंटी-इनकम्बेंसी की अत्यंत मजबूत प्रवृत्ति देखने को मिली।
- **During 1989–98, of 63 assembly elections, 71% incumbent governments were voted out.**  
1989–98 के दौरान हुए 63 विधानसभा चुनावों में 71% सत्तारूढ़ सरकारें पराजित हुईं।
- **The trend continued during the 1999–03 period, where of the 31 assembly elections, 61% incumbent governments were voted out.**  
यह प्रवृत्ति 1999–03 की अवधि में भी जारी रही, जहाँ 31 विधानसभा चुनावों में से 61% सत्तारूढ़ सरकारें पराजित हुईं।
- **The trend changed again during the 2004–15 period, which witnessed a mix of anti and pro-incumbency.**  
2004–15 की अवधि में यह प्रवृत्ति फिर बदली और एंटी तथा प्रो-इनकम्बेंसी का मिश्रण देखने को मिला।
- **In this period, nearly 55% of incumbent governments got re-elected, while 45% governments were defeated.**  
इस अवधि में लगभग 55% सत्तारूढ़ सरकारें पुनः निर्वाचित हुईं, जबकि 45% सरकारें पराजित हुईं।
- **The 2016–2018 period has seen a strong anti-incumbency trend where nearly 75% incumbent governments got defeated.**  
2016–2018 की अवधि में एक मजबूत एंटी-इनकम्बेंसी प्रवृत्ति देखी गई, जिसमें लगभग 75% सत्तारूढ़ सरकारें पराजित हुईं।
- **This is understandable, for when the BJP-led National Democratic Alliance government came to power at the Centre in 2014, many Congress-ruled States lost in subsequent State elections.**  
यह समझने योग्य है, क्योंकि जब 2014 में केंद्र में BJP-नेतृत्व वाली राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन सरकार सत्ता में आई, तो कई कांग्रेस-शासित राज्य बाद के राज्य चुनावों में हार गए।
- **We are again witnessing a strong pro-incumbency trend.**  
हम एक बार फिर प्रो-इनकम्बेंसी की मजबूत प्रवृत्ति देख रहे हैं।
- **Many BJP-ruled States have witnessed governments being re-elected.**  
कई BJP-शासित राज्यों में सरकारें पुनः निर्वाचित हुईं हैं।
- **It is true that many of these governments were re-elected riding on the popularity of welfare schemes, but it also has to do with general infrastructural improvement which the State and its people have started benefitting from.**



यह सत्य है कि इनमें से कई सरकारें **कल्याणकारी योजनाओं** की लोकप्रियता के आधार पर पुनः निर्वाचित हुईं, लेकिन इसका संबंध **सामान्य अवसंरचनात्मक सुधारों** से भी है, जिनका लाभ राज्य और उसके नागरिकों को मिलने लगा है।

- While **politics of welfare** has helped the ruling party mobilise the votes of the **poor and lower middle classes**, **infrastructural developments** have especially helped in mobilising the votes of the **upper middle-class voters**.  
जहाँ **कल्याण की राजनीति** ने सत्तारूढ़ दल को **गरीब और निम्न-मध्यम वर्ग** के मत जुटाने में मदद की, वहीं **अवसंरचनात्मक विकास** ने विशेष रूप से **उच्च मध्यम वर्ग** के मतदाताओं को आकर्षित किया।
- Examples from around the world indicate how **structural pressures**, **economic strain**, **social churn**, and an **anti-elite sentiment** are producing **different electoral logics**.  
दुनिया भर के उदाहरण दिखाते हैं कि कैसे **संरचनात्मक दबाव**, **आर्थिक तनाव**, **सामाजिक उथल-पुथल**, और **एंटी-एलीट भावना** अलग-अलग **चुनावी तर्कों** को जन्म दे रहे हैं।
- Globally, these stresses have translated into a **rotation of ruling parties** losing elections, paving the way for a **new party** to form the government.  
वैश्विक स्तर पर, इन दबावों के परिणामस्वरूप **सत्तारूढ़ दलों की हार** और **नई पार्टियों** के सत्ता में आने की प्रक्रिया देखने को मिली है।
- But in **India's States**, governments have got **re-elected**, often being mediated through **strong leader-centric**, **welfare-driven incumbencies** that can absorb discontent and bring in **renewed mandates**.  
लेकिन **भारत के राज्यों** में सरकारें अक्सर पुनः निर्वाचित हुई हैं, जहाँ **मजबूत नेता-केंद्रित** और **कल्याण-आधारित सत्तारूढ़ व्यवस्थाएँ** असंतोष को समाहित कर **नए जनादेश** प्राप्त करने में सक्षम रही हैं।

<b>GS Paper II: Governance,</b>	
<b>TOPICS COVERED</b>	<b>24 December</b>
<b>1.</b>	<b>Maternal mortality dropped as institutional deliveries rose to 89%, says Health Minister</b> संस्थागत प्रसव 89% होने से मातृ मृत्यु दर में गिरावट, स्वास्थ्य मंत्री ने कहा



# Maternal mortality dropped as institutional deliveries rose to 89%, says Health Minister

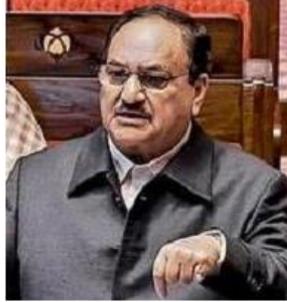
GS II: Governance

**The Hindu Bureau**  
BHOPAL

Union Health Minister J.P. Nadda said on Tuesday that the country's institutional delivery rate had gone up to 89%, leading to a significant reduction in the maternal mortality rate (MMR) during childbirth.

Mr. Nadda, who is also the national president of the Bharatiya Janata Party (BJP), made the statement after laying the foundation stone for a medical college in Madhya Pradesh's Dhar district. He laid foundation for another medical college in Betul district. The two colleges will be operated on a public-private partnership (PPP) model.

"The rate of institutional deliveries in the country has increased to 89%, which led to a significant



J.P. Nadda

reduction in the MMR. The Narendra Modi government is striving through its healthcare services to ensure that citizens remain healthy and do not fall ill in the first place," Mr. Nadda said.

He said the two medical colleges would also be the first of its kind in the country that would function through the PPP model.

"The establishment of the medical college would

provide better healthcare services to the people of Betul and the surrounding tribal areas," he said.

"Until the end of the 20th century, there was only one All India Institute of Medical Sciences (AIIMS) in Delhi. Now there are 23. In 2014, there were 387 medical colleges. Today, there are 819 medical colleges. Including those in Dhar and Betul, the number of medical colleges has reached 821," the Health Minister said.

The medical colleges in Dhar and Betul are going to be constructed at an estimated cost of ₹260 crore and ₹300 crore respectively, as per a State government statement.

The State currently has 33 medical colleges, including 19 government institutions.

## Maternal mortality dropped as institutional deliveries rose to 89%, says Health Minister

### संस्थागत प्रसव 89% होने से मातृ मृत्यु दर में गिरावट, स्वास्थ्य मंत्री ने कहा

- Union Health Minister J.P. Nadda said on Tuesday that the country's institutional delivery rate had gone up to 89%, leading to a significant reduction in the maternal mortality rate (MMR) during childbirth.  
केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्री जेपी नड्डा ने मंगलवार को कहा कि देश की संस्थागत प्रसव दर बढ़कर 89% हो गई है, जिससे प्रसव के दौरान मातृ मृत्यु दर (एमएमआर) में महत्वपूर्ण कमी आई है।
- Mr. Nadda, who is also the national president of the Bharatiya Janata Party (BJP), made the statement after laying the foundation stone for a medical college in Madhya Pradesh's Dhar district.  
श्री नड्डा, जो भारतीय जनता पार्टी (भाजपा) के राष्ट्रीय अध्यक्ष भी हैं, ने यह बयान मध्य प्रदेश के धार ज़िले में एक मेडिकल कॉलेज की आधारशिला रखने के बाद दिया।
- He laid the foundation for another medical college in Betul district.  
उन्होंने बैतूल ज़िले में एक अन्य मेडिकल कॉलेज की भी आधारशिला रखी।
- The two colleges will be operated on a public-private partnership (PPP) model.  
ये दोनों कॉलेज पब्लिक-प्राइवेट पार्टनरशिप (पीपीपी) मॉडल पर संचालित किए जाएंगे।
- "The rate of institutional deliveries in the country has increased to 89%, which led to a significant reduction in the MMR. The Narendra Modi government is striving through its



**healthcare services** to ensure that citizens remain healthy and do not fall ill in the first place,” Mr. Nadda said.

श्री नड्डा ने कहा, “देश में **संस्थागत प्रसव** की दर बढ़कर **89%** हो गई है, जिससे **एमएमआर** में **महत्वपूर्ण कमी** आई है। **नरेंद्र मोदी सरकार** अपनी **स्वास्थ्य सेवाओं** के माध्यम से यह सुनिश्चित करने का प्रयास कर रही है कि नागरिक स्वस्थ रहें और बीमार न पड़ें।”

- He said the two **medical colleges** would also be the **first of its kind** in the country that would function through the **PPP model**.  
उन्होंने कहा कि ये दोनों **मेडिकल कॉलेज** देश में **पीपीपी मॉडल** के माध्यम से कार्य करने वाले **अपने प्रकार के पहले** होंगे।
- “The establishment of the **medical college** would provide better **healthcare services** to the people of **Betul** and the surrounding **tribal areas**,” he said.  
उन्होंने कहा, “**मेडिकल कॉलेज** की स्थापना से **बैतूल** और आसपास के **आदिवासी क्षेत्रों** के लोगों को बेहतर **स्वास्थ्य सेवाएं** मिलेंगी।”
- “Until the end of the **20th century**, there was only one **All India Institute of Medical Sciences (AIIMS)** in **Delhi**. Now there are **23**. In **2014**, there were **387 medical colleges**. Today, there are **819 medical colleges**. Including those in **Dhar and Betul**, the number of medical colleges has reached **821**,” the **Health Minister** said.  
स्वास्थ्य मंत्री ने कहा, “**20वीं सदी** के अंत तक **दिल्ली** में केवल एक **अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान (एम्स)** था। अब **23** हैं। **2014** में **387 मेडिकल कॉलेज** थे। आज **819 मेडिकल कॉलेज** हैं। **धार और बैतूल** के कॉलेजों को मिलाकर यह संख्या **821** हो गई है।”
- The **medical colleges** in **Dhar and Betul** are going to be constructed at an estimated cost of **₹260 crore** and **₹300 crore** respectively, as per a **State government statement**.  
राज्य सरकार के बयान के अनुसार, **धार और बैतूल** में **मेडिकल कॉलेज** क्रमशः **₹260 करोड़** और **₹300 करोड़** की अनुमानित लागत से बनाए जाएंगे।
- The **State** currently has **33 medical colleges**, including **19 government institutions**.  
राज्य में वर्तमान में **33 मेडिकल कॉलेज** हैं, जिनमें **19 सरकारी संस्थान** शामिल हैं।

<b>GS Paper II: Governance,</b>	
<b>TOPICS COVERED</b>	<b>24 December</b>
<b>1. A good template</b> एक अच्छा टेम्पलेट	
<b>2. Pakistan is back in West Asia's good graces</b> पाकिस्तान फिर से पश्चिम एशिया की अनुकूलता में लौट आया है	
<b>3. China overtakes OPEC+ as the main oil price maker</b> चीन ओपेक+ को पीछे छोड़ते हुए तेल कीमतों का मुख्य निर्धारक बना	



GS II: IR

MOB

## A good template

**India's FTA with New Zealand can be a precedent, not an exception**

India's recently announced closure of negotiations for a free trade agreement (FTA) with New Zealand marks a maturing in New Delhi's approach to global trade. Unlike the earlier headline-grabbing mega trade pacts, this agreement has been negotiated from a position of sectoral caution and strategic clarity. Both countries begin from a relatively low base. India's Commerce Ministry data indicate that total trade in goods and services in FY25 was a little over \$2 billion, modest by India's contemporary trade standards. Yet, the shared ambition to double trade within five years is notable – not because of the headline number, but because of how the agreement seeks to get there. The most striking feature is India's success in negotiating a mobility clause, where 5,000 Indian professionals "at any given time" will be eligible for three-year work visas in areas where India enjoys strong domestic capabilities – IT services, health care, education and traditional medicine. This goes well beyond the limited precedents set elsewhere. Even the Australia-India Economic Cooperation and Trade Agreement (AI-ECTA) only provides for 1,000 "working holiday" visas annually, which allow young professionals to work short term, typically in hospitality or services, while travelling.

Read alongside New Zealand's decision to allow uncapped entry of Indian students into higher education institutions and a minimum 20-hour weekly part-time work entitlement, the agreement creates a deeper, people-centric economic bridge. On tariff exclusions, nearly 30% of India's tariff lines have been kept out, reflecting hard-won carve-outs to protect rural livelihoods. Dairy products; animal products other than sheep meat; and some vegetable products have been excluded. This is no small concession, given that dairy accounts for roughly a third of New Zealand's global exports. The absence of similar safeguards was a key reason India exited the Regional Comprehensive Economic Partnership in 2019 – a pact in which New Zealand and Australia were central players. The agreement also includes New Zealand's commitment to investments in India of about \$20 billion over 15 years. In that sense, the deal moves past a narrow goods trade lens and gestures towards a more holistic economic partnership. If ratified by New Zealand's Parliament, as expected, the agreement could come into force within seven months. These are modest gains in the face of mounting global trade headwinds. But for India, the real test lies ahead: ensuring the removal of non-tariff barriers – from recognition of Indian educational qualifications to quality standards and rules of origin – and actively popularising the agreement among sectors poised to benefit. That sustained, patient work will determine whether this FTA becomes a template rather than an exception.

- This goes well beyond the limited precedents set elsewhere. यह अन्य स्थानों पर स्थापित सीमित उदाहरणों से कहीं आगे जाता है।

## A good template एक अच्छा टेम्पलेट

- India's FTA with New Zealand can be a precedent, not an exception  
भारत का न्यूज़ीलैंड के साथ FTA एक मिसाल (precedent) बन सकता है, न कि कोई अपवाद (exception)

### India–New Zealand Free Trade Agreement (FTA) भारत–न्यूज़ीलैंड मुक्त व्यापार समझौता (FTA)

- India's recently announced closure of negotiations for a free trade agreement (FTA) with New Zealand marks a maturing in New Delhi's approach to global trade.

भारत द्वारा हाल ही में न्यूज़ीलैंड के साथ मुक्त व्यापार समझौते (FTA) की वार्ताओं के समापन की घोषणा वैश्विक व्यापार के प्रति नई दिल्ली के दृष्टिकोण में परिपक्वता को दर्शाती है।

- Unlike the earlier headline-grabbing mega trade pacts, this agreement has been negotiated from a position of sectoral caution and strategic clarity.

पहले के चर्चित मेगा व्यापार समझौतों के विपरीत, यह समझौता क्षेत्रीय सतर्कता और रणनीतिक स्पष्टता के आधार पर तय किया गया है।

- Both countries begin from a relatively low base. दोनों देश तुलनात्मक रूप से निम्न आधार से शुरुआत करते हैं।

- India's Commerce Ministry data indicate that total trade in goods and services in FY25 was a little over \$2 billion, modest by India's contemporary trade standards.

भारत के वाणिज्य मंत्रालय के आंकड़ों के अनुसार वित्त वर्ष 2025 (FY25) में वस्तुओं और सेवाओं का कुल व्यापार \$2 बिलियन से थोड़ा अधिक था, जो भारत के वर्तमान व्यापार मानकों के अनुसार सीमित है।

- Yet, the shared ambition to double trade within five years is notable not because of the headline number, but because of how the agreement seeks to get there.

फिर भी पाँच वर्षों में व्यापार दोगुना करने की साझा महत्वाकांक्षा उल्लेखनीय है, न कि आंकड़े के कारण, बल्कि उस तरीके के कारण जिससे समझौता इसे हासिल करना चाहता है।

- The most striking feature is India's success in negotiating a mobility clause, where 5,000 Indian professionals "at any given time" will be eligible for three-year work visas.

सबसे प्रमुख विशेषता मोबिलिटी क्लॉज पर भारत की सफलता है, जिसके तहत किसी भी समय 5,000 भारतीय पेशेवर तीन-वर्षीय कार्य वीज़ा के पात्र होंगे।

- These visas will apply in areas where India enjoys strong domestic capabilities such as IT services, health care, education and traditional medicine.

ये वीज़ा उन क्षेत्रों में लागू होंगे जहाँ भारत की मजबूत घरेलू क्षमताएँ हैं जैसे आईटी सेवाएँ, स्वास्थ्य देखभाल, शिक्षा और पारंपरिक चिकित्सा।



- Even the **Australia–India Economic Cooperation and Trade Agreement (AI-ECTA)** only provides for **1,000 “working holiday” visas annually**.  
यहाँ तक कि **ऑस्ट्रेलिया–भारत आर्थिक सहयोग और व्यापार समझौता (AI-ECTA)** भी सालाना केवल **1,000 “वर्किंग हॉलीडे”** वीजा प्रदान करता है।
- These visas allow young professionals to work **short term**, typically in **hospitality or services**, while travelling.  
ये वीजा युवाओं को यात्रा के दौरान **अल्पकालिक कार्य**, आमतौर पर **हॉस्पिटैलिटी या सेवा क्षेत्रों** में करने की अनुमति देते हैं।
- Read alongside **New Zealand’s decision to allow uncapped entry of Indian students into higher education institutions and a minimum 20-hour weekly part-time work entitlement**.  
इसे **न्यूज़ीलैंड** द्वारा भारतीय छात्रों को उच्च शिक्षा संस्थानों में बिना सीमा प्रवेश और न्यूनतम **20 घंटे प्रति सप्ताह अंशकालिक कार्य अधिकार** देने के निर्णय के साथ पढ़ा जाना चाहिए।
- The agreement creates a **deeper, people-centric economic bridge**.  
यह समझौता लोगों पर केंद्रित एक गहरा आर्थिक सेतु बनाता है।
- **On tariff exclusions, nearly 30% of India’s tariff lines have been kept out, reflecting hard-won carve-outs to protect rural livelihoods**.  
टैरिफ अपवर्जन के तहत भारत की लगभग **30% टैरिफ लाइनों** को बाहर रखा गया है, जो ग्रामीण आजीविका की रक्षा हेतु कठिन प्रयासों से प्राप्त छूट को दर्शाता है।
- **Dairy products, animal products other than sheep meat, and some vegetable products have been excluded**.  
**डेयरी उत्पाद, भेड़ के मांस के अलावा अन्य पशु उत्पाद, और कुछ सब्जी उत्पाद** बाहर रखे गए हैं।
- This is no small concession, given that **dairy accounts for roughly a third of New Zealand’s global exports**.  
यह कोई छोटी रियायत नहीं है, क्योंकि **डेयरी न्यूज़ीलैंड के वैश्विक निर्यात का लगभग एक-तिहाई** हिस्सा है।
- The **absence of similar safeguards was a key reason India exited the Regional Comprehensive Economic Partnership (RCEP) in 2019**.  
इसी तरह के सुरक्षा उपायों की कमी **2019** में भारत के **क्षेत्रीय व्यापक आर्थिक साझेदारी (RCEP)** से बाहर निकलने का प्रमुख कारण थी।
- **New Zealand and Australia were central players in that pact**.  
उस समझौते में **न्यूज़ीलैंड और ऑस्ट्रेलिया** प्रमुख भागीदार थे।
- The agreement also includes **New Zealand’s commitment to investments in India of about \$20 billion over 15 years**.  
इस समझौते में **न्यूज़ीलैंड द्वारा 15 वर्षों में भारत में लगभग \$20 बिलियन निवेश** की प्रतिबद्धता भी शामिल है।
- In that sense, the deal moves past a **narrow goods trade lens** and gestures towards a **more holistic economic partnership**.  
इस दृष्टि से यह सौदा केवल वस्तु व्यापार से आगे बढ़कर **अधिक समग्र आर्थिक साझेदारी** की ओर संकेत करता है।
- **If ratified by New Zealand’s Parliament, as expected, the agreement could come into force within seven months**.  
यदि अपेक्षा के अनुसार **न्यूज़ीलैंड की संसद द्वारा अनुमोदन** मिल जाता है, तो यह समझौता **सात महीनों के भीतर** लागू हो सकता है।
- These are **modest gains** in the face of **mounting global trade headwinds**.  
**वैश्विक व्यापार में बढ़ती चुनौतियों** के बीच ये **सीमित लेकिन महत्वपूर्ण उपलब्धियाँ** हैं।
- **But for India, the real test lies ahead in ensuring the removal of non-tariff barriers**.  
लेकिन भारत के लिए असली परीक्षा **गैर-टैरिफ बाधाओं** को हटाने में है।
- These include **recognition of Indian educational qualifications, quality standards, and rules of origin**.  
इनमें **भारतीय शैक्षणिक योग्यताओं की मान्यता, गुणवत्ता मानक, और उत्पत्ति के नियम** शामिल हैं।
- **India must also actively popularise the agreement among sectors poised to benefit**.  
भारत को उन क्षेत्रों में **समझौते का सक्रिय प्रचार** भी करना होगा जो इससे लाभान्वित हो सकते हैं।
- That **sustained, patient work** will determine whether this FTA becomes a **template rather than an exception**.  
यही निरंतर और धैर्यपूर्ण प्रयास तय करेगा कि यह FTA **अपवाद के बजाय एक मॉडल** बनता है या नहीं।



# Pakistan is back in West Asia's good graces

GS II: IR

MOB

American scholar, the late Stephen P. Cohen, had once pontificated that Pakistan often finds itself in a place of political success because it negotiates with the world by putting a gun to its own head. While this has been proven true many a time, the recent victories, both with the United States and the less talked about, West Asia, have come as a boon for the state's now all-encompassing and all-powerful Army chief, Asim Munir.

Field Marshal Munir's grasp on power has come at a moment when geopolitical successes for Islamabad are not coming through much of a design, but by way of geopolitical churns plaguing the global order and its penchant to play the narrative game to the hilt, considering that Pakistan has little to lose to begin with. Nonetheless, Field Marshal Munir being called upon as "my favourite Field Marshal" by U.S. President Donald Trump, a self-christened military honour given to Field Marshal Munir by himself, Pakistan nominating Mr. Trump for the Nobel Peace Prize for his perceived role of stopping a full-blown India-Pakistan war following Operation Sindoor, and also strongly supporting the Gulf's positions on Gaza, have brought Pakistan under an unexpected spotlight. "Much of our problems emanate from Pakistan Army," India's External Affairs Minister S. Jaishankar had recently reiterated.

#### Agreement with Saudi Arabia

The Strategic Mutual Defence Agreement (SMDA), signed between Pakistan and Saudi Arabia in September 2025, was another victory of perception for Pakistan, and an early sign of success for Field Marshal Munir. Over the past few months, Pakistan's Prime Minister Shehbaz Sharif's low public profile and photo-op



**Kabir Taneja**

is Deputy Director and Middle East Fellow, Strategic Studies, Observer Research Foundation

Field Marshal Asim Munir has been pivotal to this, taking advantage of the prevailing geopolitical situation

appearances during international visits have showcased another shift from civil to military. For Gulf powers such as Saudi Arabia, a stable Pakistan is suddenly of consequence both from a utilitarian perspective of its military strength and its potential to supply foot-soldiers for work that Arab armies themselves would not want to do. This includes sizeable participation in any kind of international peace force in Gaza.

While the Gaza war has been on-going since 2023, its broader implications and the spread of Israel's military campaigns across the region, from Yemen against the Houthis to directly targeting Iranian nuclear facilities inside the country along with the Americans, reshaped how Arab powers have viewed regional security till date. The point of no return also came in September 2025 when Israeli missiles, reportedly launched from the Red Sea region, targeted a compound in Doha, Qatar, housing Hamas's political leadership. The strike ended up killing a Qatari security official. Prior to this, Qatar was also hit by Iran, in response to U.S. airstrikes as Tehran targeted the U.S.'s largest military installation in the region, the Al Udeid air base. In short, despite their own internal disagreements, Arab states have since moved towards a more collective ideation of defence, reading the tea leaves that the U.S. military may not come to their aid going forward.

#### The past

Previously, Pakistan had spent some time on the peripheries of West Asian diplomacy. On more than one occasion, the United Arab Emirates has suspended issuing of visas to Pakistani nationals on security grounds. Riyadh's loans to Islamabad have come with strict conditions with relation to the country's IMF bailouts. In 2015, Pakistan had

refused to send its troops to participate in the Saudi campaign in Yemen against the Houthis fearing a fracture of relations with Iran, leaving a new and incoming Crown Prince Mohammed bin Salman in the lurch. In 2019, then Indian Minister for External Affairs Sushma Swaraj was invited to speak at the Organisation of Islamic Cooperation meet in Abu Dhabi, forcing Pakistan to lodge a protest and stage a walkout. Ms. Swaraj took a strong position against terrorism in her speech, aimed at Pakistan without naming it, but also appealing to a growing anti-extremism posture being taken by Arab powers themselves. New Delhi hosting Crown Prince Mohammed bin Salman in 2019 for a state visit, at the height of the Khashoggi issue, was a buy in, supporting these transformative changes in the cradle of Islamic ideology and theology.

#### The road ahead

But in 2025, Pakistan has found its way back into West Asia's good graces and Field Marshal Munir has been pivotal to this design by way of taking advantage of prevailing geopolitical headwinds to merit his country's importance in backing a revised security architecture for Arab powers. Finally, there is no grand strategy at play for Field Marshal Munir. He has consolidated abject power at a time when strategic crevasses in international and West Asian security order are palpable. However, opportunism has a shelf life and does not guarantee long-term dividends. Pakistan's core economic and political crisis points remain intact and will not be overshadowed despite the victories of narratives it is currently clocking. For now, Pakistan military has utilitarian benefits for new West Asian security demands, but ideologically, the proverbial gun on its own head remains a long-term problem internationally.

## Pakistan is back in West Asia's good graces

## पाकिस्तान फिर से पश्चिम एशिया की अनुकूलता में लौट आया है

### Pakistan's Geopolitical Moment and Military Ascendancy

### पाकिस्तान का भू-राजनीतिक क्षण और सैन्य वर्चस्व

- American scholar, the late **Stephen P. Cohen**, had once pontificated that Pakistan often finds itself in a place of **political success** because it negotiates with the world by **putting a gun to its own head**.  
अमेरिकी विद्वान, दिवंगत **स्टीफन पी. कोहेन**, ने एक बार कहा था कि पाकिस्तान अक्सर **राजनीतिक सफलता** की स्थिति में इसलिए पहुँच जाता है क्योंकि वह दुनिया से **अपनी ही कनपटी पर बंदूक रखकर** बातचीत करता है।
- While this has been proven true many a time, the recent victories, both with the **United States** and the less talked about **West Asia**, have come as a **boon** for the state's **all-encompassing and all-powerful Army chief, Asim Munir**.  
हालाँकि यह बात कई बार सही साबित हुई है, लेकिन हालिया सफलताएँ — **संयुक्त राज्य अमेरिका** के साथ और अपेक्षाकृत कम चर्चित **पश्चिम एशिया** में — राज्य के **सर्वव्यापी और सर्वशक्तिमान सेना प्रमुख असीम मुनीर** के लिए एक **वरदान** बनकर आई हैं।
- Field Marshal Munir's grasp on power** has come at a moment when geopolitical successes for Islamabad are not coming through much of a **design**, but by way of **geopolitical churns** plaguing the global order.  
**फील्ड मार्शल मुनीर की सत्ता पर पकड़** ऐसे समय में आई है जब इस्लामाबाद की भू-राजनीतिक सफलताएँ किसी सुविचारित **रणनीति** से नहीं, बल्कि वैश्विक व्यवस्था को प्रभावित करने वाले **भू-राजनीतिक उथल-पुथल** के कारण मिल रही हैं।
- This is coupled with **Pakistan's penchant to play the narrative game to the hilt**, considering that Pakistan has **little to lose** to begin with.



इसके साथ पाकिस्तान की कथानक-राजनीति को चरम तक खेलने की प्रवृत्ति भी जुड़ी है, खासकर यह देखते हुए कि पाकिस्तान के पास खोने के लिए बहुत कम है।

- Nonetheless, **Field Marshal Munir** being called “my favourite Field Marshal” by U.S. **President Donald Trump**, a self-christened military honour given by Munir to himself. इसके बावजूद, **फील्ड मार्शल मुनीर** को अमेरिकी राष्ट्रपति **डोनाल्ड ट्रंप** द्वारा “मेरा पसंदीदा फील्ड मार्शल” कहे जाना, जो कि मुनीर द्वारा स्वयं को दिया गया एक स्व-घोषित सैन्य सम्मान है।
- **Pakistan nominating Mr. Trump for the Nobel Peace Prize for his perceived role in stopping a full-blown India–Pakistan war following Operation Sindoor.** पाकिस्तान द्वारा **ऑपरेशन सिंदूर** के बाद **भारत–पाकिस्तान पूर्ण युद्ध** को रोकने में कथित भूमिका के लिए **श्री ट्रंप को नोबेल शांति पुरस्कार के लिए नामित करना**।
- Pakistan also **strongly supporting the Gulf’s positions on Gaza.** पाकिस्तान द्वारा **राज़ा पर खाड़ी देशों के रुख का प्रबल समर्थन** करना।
- These developments have brought Pakistan under an **unexpected spotlight.** इन घटनाक्रमों ने पाकिस्तान को एक **अप्रत्याशित सुर्खियों** में ला दिया है।
- “**Much of our problems emanate from the Pakistan Army,**” India’s **External Affairs Minister S. Jaishankar** had recently reiterated. “**हमारी अधिकांश समस्याएँ पाकिस्तान की सेना से उत्पन्न होती हैं,**” भारत के विदेश मंत्री एस. जयशंकर ने हाल ही में दोहराया।

### Agreement with Saudi Arabia सऊदी अरब के साथ समझौता

- The **Strategic Mutual Defence Agreement (SMDA), signed between Pakistan and Saudi Arabia in September 2025,** was another **perception victory** for Pakistan. **रणनीतिक पारस्परिक रक्षा समझौता (SMDA),** जो पाकिस्तान और **सऊदी अरब** के बीच **सितंबर 2025** में हस्ताक्षरित हुआ, पाकिस्तान के लिए एक और **धारणात्मक जीत** थी।
- It was also an **early sign of success** for **Field Marshal Munir.** यह **फील्ड मार्शल मुनीर** के लिए **प्रारंभिक सफलता का संकेत** भी था।
- **Over the past few months, Prime Minister Shehbaz Sharif’s low public profile and photo-op appearances** during international visits have showcased a **shift from civil to military.** पिछले कुछ महीनों में **प्रधानमंत्री शहबाज़ शरीफ़** की **कम सार्वजनिक उपस्थिति** और अंतरराष्ट्रीय दौड़ों के दौरान **फोटो-ऑप उपस्थिति** ने नागरिक से सैन्य सत्ता की ओर **बदलाव** को दर्शाया है।
- For **Gulf powers** such as **Saudi Arabia,** a **stable Pakistan** is suddenly of consequence from a **utilitarian perspective.** **सऊदी अरब** जैसे **खाड़ी देशों** के लिए **स्थिर पाकिस्तान** अचानक **उपयोगितावादी दृष्टिकोण** से महत्वपूर्ण हो गया है।
- This importance stems from Pakistan’s **military strength** and its potential to supply **foot-soldiers.** यह महत्व पाकिस्तान की **सैन्य शक्ति** और **जमीनी सैनिक उपलब्ध कराने की क्षमता** से जुड़ा है।
- These are tasks that **Arab armies themselves would not want to do.** ये वे कार्य हैं जिन्हें **अरब सेनाएँ स्वयं करना नहीं चाहेंगी**।
- This includes **sizeable participation** in any kind of **international peace force in Gaza.** इसमें **राज़ा में किसी भी प्रकार के अंतरराष्ट्रीय शांति बल** में **बड़ी भागीदारी** शामिल है।
- **While the Gaza war has been on-going since 2023,** its broader implications have reshaped **regional security perceptions.** हालाँकि **राज़ा युद्ध 2023** से जारी है, इसके व्यापक प्रभावों ने क्षेत्रीय सुरक्षा की धारणाओं को बदल दिया है।
- The spread of **Israel’s military campaigns** across the region has been significant. क्षेत्र में **इज़राइल के सैन्य अभियानों का विस्तार** विशेष रूप से महत्वपूर्ण रहा है।
- This includes actions from **Yemen against the Houthis** to directly targeting **Iranian nuclear facilities** inside Iran along with the **Americans.** इसमें **यमन में हूती विद्रोहियों के खिलाफ कार्रवाई** से लेकर **अमेरिकियों के साथ मिलकर ईरान के भीतर ईरानी परमाणु प्रतिष्ठानों को निशाना बनाना** शामिल है।
- The **point of no return** came in **September 2025** when **Israeli missiles,** reportedly launched from the **Red Sea region,** targeted a compound in **Doha, Qatar.**



सितंबर 2025 में वापसी न होने की स्थिति तब आई जब कथित तौर पर रेड सी क्षेत्र से दागी गई इज़राइली मिसाइलों ने क़तर के दोहा में एक परिसर को निशाना बनाया।

- The compound housed **Hamas's political leadership**.  
उस परिसर में **हमास का राजनीतिक नेतृत्व** मौजूद था।
- The strike ended up **killing a Qatari security official**.  
इस हमले में एक **क़तरी सुरक्षा अधिकारी की मृत्यु** हो गई।
- Prior to this, **Qatar was also hit by Iran**, in response to **U.S. airstrikes**.  
इससे पहले, **अमेरिकी हवाई हमलों के जवाब में ईरान ने क़तर पर भी हमला किया था।**
- **Tehran targeted the U.S.'s largest military installation in the region, the Al Udeid air base**.  
तेहरान ने क्षेत्र में **अमेरिका के सबसे बड़े सैन्य अड्डे, अल उदैद एयर बेस, को निशाना बनाया।**
- **In short, despite their internal disagreements, Arab states have moved towards a collective ideation of defence**.  
संक्षेप में, अपनी **आंतरिक असहमति के बावजूद, अरब देशों ने सामूहिक रक्षा अवधारणा की ओर कदम बढ़ाया है।**
- **They have done so by reading the tea leaves that the U.S. military may not come to their aid in the future**.  
उन्होंने यह कदम इस आकलन के साथ उठाया है कि भविष्य में **अमेरिकी सेना शायद उनकी सहायता के लिए आगे न आए**

### The past अतीत

- Previously, Pakistan had spent some time on the **peripheries of West Asian diplomacy**.  
पहले, पाकिस्तान **पश्चिम एशियाई कूटनीति के हाशिये** पर कुछ समय तक बना रहा।
- **On more than one occasion, the United Arab Emirates has suspended issuing of visas to Pakistani nationals on security grounds**.  
एक से अधिक अवसरों पर **संयुक्त अरब अमीरात ने सुरक्षा कारणों से पाकिस्तानी नागरिकों को वीज़ा जारी करना निलंबित किया है।**
- **Riyadh's loans to Islamabad have come with strict conditions with relation to the country's IMF bailouts**.  
**रियाद द्वारा इस्लामाबाद को दिए गए ऋण देश के IMF बेलआउट से जुड़े कड़े शर्तों के साथ आए हैं।**
- **In 2015, Pakistan had refused to send its troops to participate in the Saudi campaign in Yemen against the Houthis**.  
**2015 में पाकिस्तान ने हूतियों के खिलाफ यमन में सऊदी अभियान में भाग लेने के लिए अपने सैनिक भेजने से इनकार कर दिया था।**
- **This refusal was due to fears of a fracture of relations with Iran**.  
यह इनकार **ईरान के साथ संबंधों में दरार की आशंका के कारण था।**
- **This decision left a new and incoming Crown Prince Mohammed bin Salman in the lurch**.  
इस निर्णय ने नए और उभरते हुए **क्राउन प्रिंस मोहम्मद बिन सलमान को असहज स्थिति में छोड़ दिया।**
- **In 2019, then Indian Minister for External Affairs Sushma Swaraj was invited to speak at the Organisation of Islamic Cooperation meet in Abu Dhabi**.  
**2019 में तत्कालीन भारतीय विदेश मंत्री सुषमा स्वराज को अबू धाबी में इस्लामिक सहयोग संगठन (OIC) की बैठक में बोलने के लिए आमंत्रित किया गया।**
- This forced Pakistan to **lodge a protest and stage a walkout**.  
इससे पाकिस्तान को **विरोध दर्ज कराने और बहिर्गमन करने के लिए मजबूर होना पड़ा।**
- **Ms. Swaraj took a strong position against terrorism in her speech**.  
**सुश्री स्वराज ने अपने भाषण में आतंकवाद के खिलाफ कड़ा रुख अपनाया।**
- Her remarks were **aimed at Pakistan without naming it**.  
उनकी टिप्पणियाँ **बिना नाम लिए पाकिस्तान पर लक्षित थीं।**
- She also appealed to a **growing anti-extremism posture being adopted by Arab powers**.  
उन्होंने **अरब देशों द्वारा अपनाए जा रहे उग्रवाद-विरोधी रुख की ओर भी अपील की।**
- **New Delhi hosting Crown Prince Mohammed bin Salman in 2019 for a state visit, at the height of the Khashoggi issue, was a buy-in supporting transformative changes**.



2019 में नई दिल्ली द्वारा क्राउन प्रिंस मोहम्मद बिन सलमान की राजकीय यात्रा की मेज़बानी, ख़शोगी प्रकरण के चरम पर, इन परिवर्तनकारी बदलावों के समर्थन का संकेत था।

- This supported changes in the **cradle of Islamic ideology and theology**.  
इससे इस्लामी विचारधारा और धर्मशास्त्र की जन्मभूमि में हो रहे परिवर्तनों को समर्थन मिला।

### The road ahead आगे की राह

- But in **2025**, Pakistan has found its way back into **West Asia's good graces**.  
लेकिन **2025** में पाकिस्तान ने फिर से **पश्चिम एशिया की अनुकंपा** हासिल कर ली है।
- **Field Marshal Munir** has been **pivotal** to this design.  
**फील्ड मार्शल मुनीर** इस रणनीति में **निर्णायक भूमिका** में रहे हैं।
- **He has taken advantage of prevailing geopolitical headwinds**.  
उन्होंने **मौजूदा भू-राजनीतिक प्रतिकूलताओं** का लाभ उठाया है।
- This has helped merit Pakistan's importance in backing a **revised security architecture for Arab powers**.  
इससे **अरब देशों के लिए संशोधित सुरक्षा ढांचे** में पाकिस्तान की **महत्ता** स्थापित हुई है।
- Finally, there is **no grand strategy** at play for **Field Marshal Munir**.  
अंततः, **फील्ड मार्शल मुनीर** के पास कोई **महान दीर्घकालिक रणनीति** नहीं है।
- He has consolidated **abject power** at a time when **strategic crevasses** in international and West Asian security order are **palpable**.  
उन्होंने ऐसे समय में **पूर्ण सत्ता का केंद्रीकरण** किया है जब अंतरराष्ट्रीय और पश्चिम एशियाई सुरक्षा व्यवस्था में **रणनीतिक दरारें स्पष्ट** हैं।
- However, **opportunism has a shelf life**.  
हालाँकि, **अवसरवाद की एक सीमा** होती है।
- It does not guarantee **long-term dividends**.  
यह **दीर्घकालिक लाभ** की गारंटी नहीं देता।
- **Pakistan's core economic and political crisis points remain intact**.  
पाकिस्तान के **मूल आर्थिक और राजनीतिक संकट बिंदु** अब भी **बरकरार** हैं।
- These will not be overshadowed despite current **narrative victories**.  
मौजूदा **कथानक आधारित सफलताओं** के बावजूद ये संकट **दबे नहीं रहेंगे**।
- **For now, the Pakistan military has utilitarian benefits for new West Asian security demands**.  
फिलहाल, **पाकिस्तानी सेना** को नई **पश्चिम एशियाई सुरक्षा आवश्यकताओं** के लिए **उपयोगितावादी लाभ** प्राप्त हैं।
- But **ideologically**, the **proverbial gun on its own head** remains a **long-term international problem**.  
लेकिन **वैचारिक रूप से**, अपनी ही कनपटी पर रखी **प्रतीकात्मक बंदूक** पाकिस्तान के लिए **दीर्घकालिक अंतरराष्ट्रीय समस्या** बनी हुई है।



# China overtakes OPEC+ as the main oil price maker

**Reuters**  
LAUNCESTON, AUSTRALIA

Conventional wisdom in the crude oil market is that producers such as **OPEC+** largely determine the price by altering output levels to achieve a desired outcome.

That shibboleth was challenged in 2025 by **China**, which used its status as the world's biggest oil importer to provide an effective price floor and ceiling by either increasing or decreasing the volume of crude it sent to storage tanks. Production cuts in 2022 by **OPEC+**, which groups the Organization of the Petroleum Exporting Countries and allies led by **Russia**, did shore up prices. Those gains faded once it began reversing the cuts

in April this year. Now, facing a looming oil glut, **OPEC+** has decided to sit tight and hold production levels steady in the first quarter of next year.

That leaves **China** to mop up the excess. What **China** does in 2026 is now the biggest known unknown in crude markets. Other participants are likely to set their strategies in response to **Beijing**.

**China** doesn't release public information on its strategic or commercial stockpiles, making it challenging not only to assess physical flows, but also to determine what policies are likely to be followed.

What was clear in 2025 is that **China** was buying more crude than it needed for domestic consumption



**Fuel guzzler:** What was clear in 2025 is that **China** was buying more crude than it needed for domestic consumption and exports of refined products. AFP

and exports of refined products.

**China** does not disclose the volumes of crude flowing into or out of its strategic and commercial stockpiles, but an estimate can

be made by subtracting refinery throughput from the total crude available from imports and domestic output.

It is worth noting that not all of the surplus crude

was likely to have been added to storage, with some being processed in plants not captured by the official data. For the first 11 months of 2025, the surplus crude amounted to

about 9,80,000 barrels per day (bpd), given that imports and domestic output combined were 15.80 million bpd, while refinery processing amounted to 14.82 million bpd.

The surplus has been built up since March and came after refiners made a rare draw on inventories in January and February, when processing rates exceeded available crude by about 30,000 bpd.

There is a solid correlation between the volume of surplus crude and the price of oil, with **China** adding barrels when prices dip but cutting back when they rise.

This was in evidence in September, when the surplus crude dropped to 5,70,000 bpd after hitting 1.10 million bpd in August.

Cargoes arriving in September would largely have been arranged at the time of the Israel-Iran conflict in June, when crude prices were elevated. **Global benchmark Brent futures** spiked to a six-month high of \$81.40 a barrel on June 23. With prices easing since June, **China's refiners resumed buying excess crude**, with a surplus of 1.88 million bpd seen in November, the biggest since April and up from 690,000 bpd in October.

It could be argued that **China's** storage flows are the main reason that crude prices were locked in a fairly narrow range in the second half of 2025, with Brent anchored either side of \$65 a barrel.

The key question for 2026 is whether **China** will,

and can, continue to buy excess crude when prices drop, effectively providing a floor. Estimates vary as to how much crude **China** already has stored, with a range from around 1 billion barrels to as much as 1.4 billion barrels.

If the assumption is that a country should have 90 days of import cover, and **China's** base imports are around 11 million bpd, then 1 billion barrels would be sufficient.

But at least 700 million barrels are likely commercial inventories, implying a strategic reserve closer to 500 million barrels.

That in turn suggests that **Beijing** may wish to add about another 500 million barrels to the strategic stockpile, though the timeline is uncertain.

## China overtakes OPEC+ as the main oil price maker चीन ओपेक+ को पीछे छोड़ते हुए तेल कीमतों का मुख्य निर्धारक बना

- Conventional wisdom in the crude oil market is that producers such as **OPEC+** largely determine the price by altering output levels to achieve a desired outcome.  
कच्चे तेल बाजार में पारंपरिक समझ यह है कि **ओपेक+** जैसे उत्पादक उत्पादन स्तरों में बदलाव करके कीमत तय करते हैं।
- That shibboleth was challenged in 2025 by **China**, which used its status as the world's biggest oil importer to provide an effective **price floor and ceiling** by either increasing or decreasing the volume of crude it sent to storage tanks.  
इस धारणा को 2025 में **चीन** ने चुनौती दी, जिसने दुनिया के सबसे बड़े तेल आयातक के रूप में अपनी स्थिति का उपयोग करके भंडारण टैंकों में भेजे जाने वाले कच्चे तेल की मात्रा घटा-बढ़ाकर प्रभावी **मूल्य सीमा और न्यूनतम स्तर** बनाया।
- Production cuts in 2022 by **OPEC+**, which groups the **Organization of the Petroleum Exporting Countries** and allies led by **Russia**, did shore up prices.  
2022 में **ओपेक+**, जिसमें **पेट्रोलियम निर्यातक देशों का संगठन** और **रूस** के नेतृत्व वाले सहयोगी शामिल हैं, द्वारा किए गए उत्पादन कटौती से कीमतों को सहारा मिला।
- Those gains faded once it began reversing the cuts in **April** this year.  
जब इस वर्ष **अप्रैल** में कटौती वापस ली जाने लगी, तो वे लाभ समाप्त हो गए।
- Now, facing a looming oil glut, **OPEC+** has decided to sit tight and hold production levels steady in the **first quarter of next year**.  
अब संभावित तेल अधिशेष का सामना करते हुए, **ओपेक+** ने **अगले वर्ष की पहली तिमाही** में उत्पादन स्तर स्थिर रखने का निर्णय लिया है।
- That leaves **China** to mop up the excess.  
इससे अतिरिक्त तेल को समेटने की जिम्मेदारी **चीन** पर आ जाती है।
- What **China** does in 2026 is now the biggest known unknown in crude markets.  
2026 में **चीन** क्या करेगा, यह अब कच्चे तेल बाजार का सबसे बड़ा ज्ञात-अज्ञात है।
- Other participants are likely to set their strategies in response to **Beijing**.  
अन्य प्रतिभागी अपनी रणनीतियाँ **बीजिंग** की प्रतिक्रिया में तय करने की संभावना रखते हैं।
- China** doesn't release public information on its **strategic or commercial stockpiles**, making it challenging not only to assess physical flows, but also to determine what policies are likely to be followed.  
**चीन** अपने **रणनीतिक या वाणिज्यिक भंडार** पर सार्वजनिक जानकारी जारी नहीं करता, जिससे न केवल भौतिक प्रवाह का आकलन कठिन होता है, बल्कि नीतियों का अनुमान लगाना भी मुश्किल होता है।



- What was clear in **2025** is that **China** was buying more crude than it needed for domestic consumption and exports of refined products.  
**2025** में यह स्पष्ट था कि **चीन** घरेलू खपत और परिष्कृत उत्पादों के निर्यात की आवश्यकता से अधिक कच्चा तेल खरीद रहा था।
- **China** does not disclose the volumes of crude flowing into or out of its strategic and commercial stockpiles, but an estimate can be made by subtracting refinery throughput from the total crude available from imports and domestic output.  
**चीन** अपने रणनीतिक और वाणिज्यिक भंडार में आने-जाने वाले कच्चे तेल की मात्रा का खुलासा नहीं करता, लेकिन आयात और घरेलू उत्पादन से उपलब्ध कुल कच्चे तेल में से रिफाइनरी प्रसंस्करण घटाकर अनुमान लगाया जा सकता है।
- It is worth noting that not all of the surplus crude was likely to have been added to storage, with some being processed in plants not captured by the official data.  
यह ध्यान देने योग्य है कि सभी अतिरिक्त कच्चे तेल को भंडारण में नहीं डाला गया होगा, क्योंकि कुछ को ऐसे संयंत्रों में प्रसंस्करित किया गया जो आधिकारिक आंकड़ों में शामिल नहीं हैं।
- For the first **11 months of 2025**, the surplus crude amounted to about **9,80,000 barrels per day (bpd)**, given that imports and domestic output combined were **15.80 million bpd**, while refinery processing amounted to **14.82 million bpd**.  
**2025** के पहले **11 महीनों** में, अतिरिक्त कच्चा तेल लगभग **9,80,000 बैरल प्रति दिन (bpd)** था, क्योंकि आयात और घरेलू उत्पादन मिलाकर **15.80 मिलियन bpd** थे, जबकि रिफाइनरी प्रसंस्करण **14.82 मिलियन bpd** रहा।
- The surplus has been built up since **March** and came after refiners made a rare draw on inventories in **January and February**, when processing rates exceeded available crude by about **30,000 bpd**.  
यह अधिशेष **मार्च** से बढ़ा है और यह उस समय के बाद आया जब रिफाइनरों ने **जनवरी और फरवरी** में भंडार से असामान्य निकासी की, जब प्रसंस्करण दर उपलब्ध कच्चे तेल से लगभग **30,000 bpd** अधिक थी।
- There is a solid correlation between the volume of surplus crude and the price of oil, with **China** adding barrels when prices dip but cutting back when they rise.  
अतिरिक्त कच्चे तेल की मात्रा और तेल की कीमत के बीच मजबूत संबंध है, जिसमें **चीन** कीमतें गिरने पर खरीद बढ़ाता है और बढ़ने पर घटाता है।
- This was in evidence in **September**, when the surplus crude dropped to **5,70,000 bpd** after hitting **1.10 million bpd** in **August**.  
यह **सितंबर** में स्पष्ट हुआ, जब अतिरिक्त कच्चा तेल **अगस्त** में **1.10 मिलियन bpd** तक पहुंचने के बाद घटकर **5,70,000 bpd** रह गया।
- Cargoes arriving in **September** would largely have been arranged at the time of the **Israel-Iran conflict** in **June**, when crude prices were elevated.  
**सितंबर** में आने वाले कार्गो अधिकांशतः **जून** में **इज़राइल-ईरान संघर्ष** के समय तय किए गए थे, जब कच्चे तेल की कीमतें ऊंची थीं।
- Global benchmark **Brent futures** spiked to a six-month high of **\$81.40 a barrel** on **June 23**.  
वैश्विक बेंचमार्क **ब्रेट फ्यूचर्स 23 जून** को **\$81.40 प्रति बैरल** के छह महीने के उच्च स्तर पर पहुंच गया।
- With prices easing since **June**, **China's refiners** resumed buying excess crude, with a surplus of **1.88 million bpd** seen in **November**, the biggest since **April** and up from **690,000 bpd** in **October**.  
**जून** के बाद कीमतों में नरमी आने पर, **चीन के रिफाइनरों** ने अतिरिक्त कच्चा तेल खरीदना फिर शुरू किया, और **नवंबर** में **1.88 मिलियन bpd** का अधिशेष देखा गया, जो **अप्रैल** के बाद सबसे अधिक था और **अक्टूबर** के **690,000 bpd** से ज्यादा था।
- It could be argued that **China's storage flows** are the main reason that crude prices were locked in a fairly narrow range in the second half of **2025**, with **Brent** anchored either side of **\$65 a barrel**.  
यह तर्क दिया जा सकता है कि **चीन के भंडारण प्रवाह** ही **2025** की दूसरी छमाही में कच्चे तेल की कीमतों को अपेक्षाकृत संकीर्ण दायरे में रखने का मुख्य कारण थे, जहां **ब्रेट \$65 प्रति बैरल** के आसपास बना रहा।
- The key question for **2026** is whether **China** will, and can, continue to buy excess crude when prices drop, effectively providing a **floor**.  
**2026** के लिए मुख्य सवाल यह है कि क्या **चीन** कीमतें गिरने पर अतिरिक्त कच्चा तेल खरीदना जारी रखेगा और क्या वह ऐसा कर पाएगा, जिससे प्रभावी **न्यूनतम स्तर** बन सके।



- Estimates vary as to how much crude **China** already has stored, with a range from around **1 billion barrels** to as much as **1.4 billion barrels**.  
इस बात के अनुमान अलग-अलग हैं कि **चीन** के पास पहले से कितना कच्चा तेल संग्रहीत है, जो लगभग **1 अरब बैरल** से लेकर **1.4 अरब बैरल** तक हो सकता है।
- If the assumption is that a country should have **90 days of import cover**, and **China's** base imports are around **11 million bpd**, then **1 billion barrels** would be sufficient.  
यदि यह मान लिया जाए कि किसी देश के पास **90 दिनों का आयात कवर** होना चाहिए, और **चीन** का आधार आयात लगभग **11 मिलियन bpd** है, तो **1 अरब बैरल** पर्याप्त होंगे।
- But at least **700 million barrels** are likely commercial inventories, implying a strategic reserve closer to **500 million barrels**.  
लेकिन कम से कम **700 मिलियन बैरल** संभवतः वाणिज्यिक भंडार हैं, जिससे रणनीतिक भंडार लगभग **500 मिलियन बैरल** के करीब होता है।
- That in turn suggests that **Beijing** may wish to add about another **500 million barrels** to the strategic stockpile, though the timeline is uncertain.  
यह संकेत देता है कि **बीजिंग** रणनीतिक भंडार में लगभग **500 मिलियन बैरल** और जोड़ना चाह सकता है, हालांकि इसकी समयसीमा अनिश्चित है।

GS Paper III: Economy,	
TOPICS COVERED	24_12_2025
1.	<b>RBI announces fresh measures to inject ₹2.90 lakh cr. liquidity</b> आरबीआई ने ₹2.90 लाख करोड़ की तरलता डालने के लिए नए उपायों की घोषणा की
2.	<b>Indian equities delivered lowest dollar returns to FPIs in 2025 as rupee fell</b> रुपये के गिरने से 2025 में एफपीआई को भारतीय शेयरों से सबसे कम डॉलर रिटर्न मिला
3.	<b>Disruption, dislocation define LME metals complex</b> अव्यवस्था और विस्थापन एलएमई धातु परिसर को परिभाषित करते हैं



# RBI announces fresh measures to inject ₹2.90 lakh cr. liquidity

GS III: Economy

The Hindu Bureau  
MUMBAI

The Reserve Bank of India (RBI) on Tuesday announced to conduct Open Market Operation (OMO) purchase auctions of Government of India securities for an aggregate amount of ₹2,00,000 crore (\$22.34 billion) and dollar rupee swap auction of \$10 billion for a tenor of three years to inject liquidity into the banking system.

While the government securities purchases will be conducted in four tranches of ₹50,000 crore each to be held on December 29, 2025, January 5,

2026, January 12, 2026, and January 22, 2026, the dollar rupee swap auction will be held on January 13, 2026, the RBI said.

According to analysts, these fresh measures, besides infusing rupee liquidity into the banking system, would take away excess dollar liquidity which is believed to have inflated dollar rupee forward premium. Also, this measure is expected to provide a breather to the depleting dollar reserves.

As per RBI data, it had sold a net of \$11.88 billion in the inter-bank forex market in October 2025 to arrest rupee fall.

dollar rupee swap auction will be held on January 13, 2026, the RBI said.

सरकारी प्रतिभूतियों की खरीद ₹50,000 करोड़ की चार किश्तों में की जाएगी, जो 29 दिसंबर 2025, 5 जनवरी 2026, 12 जनवरी 2026, और 22 जनवरी 2026 को आयोजित होंगी, जबकि डॉलर-रुपया स्वैप नीलामी 13 जनवरी 2026 को होगी, आरबीआई ने कहा।

- According to analysts, these fresh measures, besides infusing rupee liquidity into the banking system, would take away excess dollar liquidity which is believed to have inflated dollar rupee forward premium.

विश्लेषकों के अनुसार, ये नए उपाय, बैंकिंग प्रणाली में रुपया तरलता डालने के अलावा, अतिरिक्त डॉलर तरलता को भी कम करेंगे, जिसके बारे में माना जाता है कि उसने डॉलर-रुपया फॉरवर्ड प्रीमियम को बढ़ा दिया है।

- Also, this measure is expected to provide a breather to the depleting dollar reserves. साथ ही, यह उपाय घटते डॉलर भंडार को कुछ राहत प्रदान करने की उम्मीद है।

## RBI announces fresh measures to inject ₹2.90 lakh cr. liquidity आरबीआई ने ₹2.90 लाख करोड़ की तरलता डालने के लिए नए उपायों की घोषणा की

- The Reserve Bank of India (RBI) on Tuesday announced to conduct Open Market Operation (OMO) purchase auctions of Government of India securities for an aggregate amount of ₹2,00,000 crore (\$22.34 billion) and dollar rupee swap auction of \$10 billion for a tenor of three years to inject liquidity into the banking system.

भारतीय रिज़र्व बैंक (आरबीआई) ने मंगलवार को ओपन मार्केट ऑपरेशन (ओएमओ) के तहत भारत सरकार की प्रतिभूतियों की खरीद नीलामी ₹2,00,000 करोड़ (\$22.34 बिलियन) की कुल राशि के लिए और डॉलर-रुपया स्वैप नीलामी \$10 बिलियन की तीन वर्षों की अवधि के लिए बैंकिंग प्रणाली में तरलता डालने की घोषणा की।

- While the government securities purchases will be conducted in four tranches of ₹50,000 crore each to be held on December 29, 2025, January 5, 2026, January 12, 2026, and January 22, 2026, the



- As per **RBI data**, it had sold a net of **\$11.88 billion** in the **inter-bank forex market** in **October 2025** to **arrest rupee fall**.  
आरबीआई के आंकड़ों के अनुसार, उसने अक्टूबर 2025 में रुपये की गिरावट को रोकने के लिए इंटर-बैंक फॉरेक्स बाज़ार में शुद्ध रूप से \$11.88 बिलियन की बिक्री की थी।

## Indian equities delivered lowest dollar returns to FPIs in 2025 as rupee fell

**GS III: Economy**

**Sourashis Banerjee**  
CHENNAI

While Indian equities have generated **double-digit gains** in rupee terms in 2025 so far, depreciation of the rupee against the dollar has sharply eroded those gains for foreign investors. India's U.S. dollar returns trail all other major markets, a development that coincides with record foreign portfolio investor outflows and renewed concerns over India's relatively high market valuations.

A *businessline* analysis of data from Bloomberg shows that the Nifty 50 has risen 10.47% so far this year in local currency terms. However, in dollar terms, Nifty 50 returns fall

to just 5.44%, the lowest, among major global equity benchmark indices.

### Trade tensions

According to Bhushan Kedar, Director of Fixed Income Research at Crisil Intelligence, "a key factor is the rupee's depreciation of over 5.5% against the U.S. dollar, which has reduced returns for foreign investors. Trade tensions have also played a role, with the US imposing a 50% reciprocal tariff on India. In contrast, a weaker dollar has boosted returns in other emerging markets, such as Korea and Latin America."

South Korea's KOSPI had local-currency gains of about 71%, translating al-

most fully into dollar returns as well. Markets such as Brazil, Germany, Singapore and the U.K. posted significantly higher returns in dollars. The appreciation in their currencies against the dollar appears to have boosted FPI returns in these countries.

The poor performance in dollar terms led to record FPI outflows of more than ₹1.55 lakh crore from Indian equities, as of December 22. With a price-to-earnings ratio of 21.6, Indian equities are also more expensive than most other major markets. As Mr. Kedar observes, "India's high valuations have made it less attractive to global investors, who have rotated their funds to cheaper

markets like Korea and Brazil."

According to Akshat Garg, Head of Research and Product at Choice Wealth, "global capital gravitated towards markets such as the U.S., where a narrow set of large technology-driven stocks delivered outsized gains."

"With domestic institutional investors emerging as net buyers in 2025, the market's dependence on FPI flows has reduced, making it more resilient. While there are potential risks and uncertainties, India's markets are well-positioned to navigate the challenges ahead," says Mr. Kedar.

(The writer is with *The Hindu businessline*)

### Indian equities delivered lowest dollar returns to FPIs in 2025 as rupee fell रुपये के गिरने से 2025 में एफपीआई को भारतीय शेयरों से सबसे कम डॉलर रिटर्न मिला

- Indian equities delivered lowest dollar returns to FPIs in 2025 as rupee fell  
2025 में रुपये के गिरने के कारण भारतीय शेयरों ने एफपीआई को सबसे कम डॉलर रिटर्न दिया
- While Indian equities have generated **double-digit gains** in rupee terms in 2025 so far, depreciation of the **rupee against the dollar** has sharply eroded those gains for **foreign investors**.  
हालांकि 2025 में अब तक भारतीय शेयरों ने रुपये के हिसाब से दोहरे अंकों का लाभ दिया है, लेकिन डॉलर के मुकाबले रुपये के अवमूल्यन ने विदेशी निवेशकों के लिए इन लाभों को काफी हद तक कम कर दिया है।
- India's **U.S. dollar returns** trail all other **major markets**, a development that coincides with **record foreign portfolio investor outflows** and renewed concerns over India's relatively **high market valuations**.  
भारत का अमेरिकी डॉलर रिटर्न सभी अन्य प्रमुख बाज़ारों से पीछे है, जो रिकॉर्ड विदेशी पोर्टफोलियो निवेशक निकासी और भारत के अपेक्षाकृत ऊँचे बाज़ार मूल्यांकन को लेकर नई चिंताओं के साथ मेल खाता है।
- A **businessline analysis** of data from **Bloomberg** shows that the **Nifty 50** has risen **10.47%** so far this year in **local currency terms**.  
ब्लूमबर्ग के आंकड़ों के बिज़नेसलाइन विश्लेषण से पता चलता है कि निफ्टी 50 इस वर्ष अब तक स्थानीय मुद्रा के लिहाज़ से 10.47% बढ़ा है।
- However, in **dollar terms**, **Nifty 50 returns** fall to just **5.44%**, the **lowest**, among **major global equity benchmark indices**.



हालांकि, डॉलर के लिहाज़ से, निफ्टी 50 का रिटर्न केवल 5.44% रह जाता है, जो प्रमुख वैश्विक इक्विटी बेंचमार्क सूचकांकों में सबसे कम है।

- **Trade tensions व्यापार तनाव**
- According to **Bhushan Kedar**, Director of Fixed Income Research at **Crisil Intelligence**, “a key factor is the **rupee’s depreciation of over 5.5% against the U.S. dollar**, which has reduced returns for **foreign investors**.  
क्रिसिल इंटेलिजेंस में फिक्स्ड इनकम रिसर्च के निदेशक **भूषण केदार** के अनुसार, “एक प्रमुख कारण अमेरिकी डॉलर के मुकाबले रुपये का 5.5% से अधिक अवमूल्यन है, जिसने विदेशी निवेशकों के रिटर्न को घटा दिया है।
- **Trade tensions** have also played a role, with the **US imposing a 50% reciprocal tariff on India**.  
**व्यापार तनाव** ने भी भूमिका निभाई है, जिसमें अमेरिका द्वारा भारत पर 50% प्रतिशोधात्मक शुल्क लगाया जाना शामिल है।
- In contrast, a **weaker dollar** has boosted returns in other **emerging markets**, such as **Korea and Latin America**.  
इसके विपरीत, कमज़ोर डॉलर ने कोरिया और लैटिन अमेरिका जैसे अन्य उभरते बाज़ारों में रिटर्न को बढ़ाया है।”
- **South Korea’s KOSPI** had **local-currency gains** of about **71%**, translating almost fully into **dollar returns** as well.  
दक्षिण कोरिया के कोस्पी में स्थानीय मुद्रा में लगभग 71% की बढ़त दर्ज की गई, जो लगभग पूरी तरह डॉलर रिटर्न में भी परिवर्तित हो गई।
- Markets such as **Brazil, Germany, Singapore and the U.K.** posted **significantly higher returns in dollars**.  
ब्राज़ील, जर्मनी, सिंगापुर और यू.के. जैसे बाज़ारों ने डॉलर में कहीं अधिक रिटर्न दर्ज किया।
- The **appreciation in their currencies against the dollar** appears to have boosted **FPI returns** in these countries.  
डॉलर के मुकाबले उनकी मुद्राओं में मजबूती ने इन देशों में एफपीआई रिटर्न को बढ़ाया हुआ प्रतीत होता है।
- The **poor performance in dollar terms** led to record **FPI outflows** of more than **₹1.55 lakh crore** from Indian equities, as of **December 22**.  
डॉलर के लिहाज़ से कमज़ोर प्रदर्शन के कारण 22 दिसंबर तक भारतीय शेयरों से ₹1.55 लाख करोड़ से अधिक की रिकॉर्ड एफपीआई निकासी हुई।
- With a **price-to-earnings ratio of 21.6**, Indian equities are also **more expensive** than most other **major markets**.  
21.6 के प्राइस-टू-अर्निंग अनुपात के साथ, भारतीय शेयर अधिकांश अन्य प्रमुख बाज़ारों की तुलना में अधिक महंगे भी हैं।
- As Mr. Kedar observes, “**India’s high valuations** have made it less attractive to **global investors**, who have rotated their funds to **cheaper markets** like **Korea and Brazil**.”  
जैसा कि श्री केदार कहते हैं, “भारत के उँचे मूल्यांकन ने इसे वैश्विक निवेशकों के लिए कम आकर्षक बना दिया है, जिन्होंने अपने फंड कोरिया और ब्राज़ील जैसे सस्ते बाज़ारों की ओर मोड़ दिए हैं।”
- According to **Akshat Garg**, Head of Research and Product at **Choice Wealth**, “**global capital** gravitated towards markets such as the **U.S.**, where a narrow set of **large technology-driven stocks** delivered **outsized gains**.”  
चॉइस वेल्थ में रिसर्च और प्रोडक्ट प्रमुख अक्षत गर्ग के अनुसार, “वैश्विक पूंजी अमेरिका जैसे बाज़ारों की ओर आकर्षित हुई, जहाँ बड़ी तकनीक-प्रेरित कंपनियों के सीमित समूह ने असाधारण लाभ दिया।”
- “With **domestic institutional investors** emerging as **net buyers** in **2025**, the market’s dependence on **FPI flows** has reduced, making it **more resilient**.  
“2025 में घरेलू संस्थागत निवेशकों के शुद्ध खरीदार के रूप में उभरने से, बाज़ार की एफपीआई प्रवाह पर निर्भरता कम हुई है, जिससे यह अधिक लचीला बना है।



- While there are **potential risks and uncertainties**, India's markets are **well-positioned** to navigate the challenges ahead," says Mr. Kedar.  
श्री केदार कहते हैं, "हालांकि संभावित जोखिम और अनिश्चितताएँ हैं, फिर भी भारत के बाज़ार आगे की चुनौतियों से निपटने के लिए **अच्छी स्थिति में हैं।**"

## Disruption, dislocation define LME metals complex

Reuters  
LONDON

GS III: Economy

Supply disruption and tariff dislocation have defined the London Metal Exchange (LME) base metals complex this year.

The demand picture is far from rosy, but supply-chain stress has still lifted the LME Index, a basket of the exchange's six base metals contracts, to its highest level since the all-time peak in 2022.

That was the year Russia invaded Ukraine.

This year's turbulence has come from a different direction, as markets navigate U.S. President Donald Trump's topsy-turvy tariff world.

Financial markets have recovered from their "Liberation Day" swoon in April, but targeted U.S. aluminium tariffs and the



**Precious metal:** This year's star turn has come from tin, a market grappling with multiple supply threats. REUTERS

threat of copper tariffs are causing tectonic shifts in trading patterns.

Tariff dislocation adds complexity to the spectrum of supply risk facing individual metals and helps explain the wide divergence in performance this year.

LME three-month copper has been punching out

fresh all-time highs this month as it challenges the \$12,000 per metric ton level.

The CME's U.S. copper contract is trading higher still because it's pricing in possible tariffs on imports of refined metal. The Trump administration has deferred a decision until the middle of next year,

but the threat of tariffs has proved as disruptive as the reality.

The world's surplus copper has gravitated towards the U.S., lifting CME stocks to multi-year highs and leaving everyone else short of metal.

Feast or famine? Copper is currently both depending on where you are.

The arbitrage between CME and LME copper has been a wild ride this year as tariffs were on, then off, then on again maybe. Until Trump makes up his mind, it will continue to define global flows of refined copper.

While copper has grabbed the headlines, this year's star turn has come from tin, a market grappling with multiple supply threats.

Tin's problem is too much mine supply is con-

centrated in too few countries, including high-risk jurisdictions such as the Democratic Republic of Congo and the semi-autonomous Wa State in Myanmar.

Extra volatility is coming from increased fund participation in the smallest of the LME's core contracts.

Tin appears to be moving onto the investment radar as the world wakes up to the fact that, in the form of circuit-board solder, the Bronze Age metal has a bright future in the coming Internet-Of-Things Age.

Aluminium has been the third strongest LME performer this year, reflecting a growing awareness that production in China, the world's largest producer, is now bumping against the government's mandated capacity cap.

Not everyone agrees with Citi's call that aluminium is "sleep-walking into the biggest (supply) deficits in 20 years", but it's certainly a long time since the market has paid so much attention to new smelter projects outside of China.

Aluminium trade flows, already dislocated by sanctions on Russian metal, have been further fractured by the doubling of U.S. import tariffs. The premium for U.S. delivery stands at a record 89 cents per lb (\$1,967 per ton) over the LME price.

That's also a premium over the implied 50% tariff rate, suggesting that the U.S. is now running short of metal.

And talking of sleep-walking into a deficit, the LME zinc market was rocked by a ferocious squeeze in October.

## Disruption, dislocation define LME metals complex अव्यवस्था और विस्थापन एलएमई धातु परिसर को परिभाषित करते हैं

- Supply disruption and tariff dislocation have ended the London Metal Exchange (LME) base metals complex this year.  
इस वर्ष आपूर्ति में व्यवधान और शुल्क (टैरिफ) विस्थापन ने लंदन मेटल एक्सचेंज (एलएमई) के बेस मेटल्स परिसर को परिभाषित किया है।
- The demand picture is far from rosy, but supply-chain stress has still lifted the LME Index, a basket of the exchange's six base metals contracts, to its highest level since the all-time peak in 2022.  
मांग की स्थिति उत्साहजनक नहीं है, लेकिन आपूर्ति-श्रृंखला के दबाव ने फिर भी एलएमई इंडेक्स, जो एक्सचेंज के छह बेस मेटल्स कॉन्ट्रैक्ट्स का समूह है, को 2022 के सर्वकालिक शिखर के बाद के सबसे ऊँचे स्तर तक पहुँचा दिया है।
- That was the year Russia invaded Ukraine.  
वह वर्ष था जब रूस ने यूक्रेन पर आक्रमण किया।
- This year's turbulence has come from a different direction, as markets navigate the U.S. President Donald Trump's topsy-turvy tariff world.  
इस वर्ष की उथल-पुथल एक अलग दिशा से आई है, क्योंकि बाज़ार अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप की उलट-पुलट टैरिफ दुनिया से जूझ रहे हैं।
- Financial markets have recovered from their "Liberation Day" swoon in April, but targeted U.S. aluminium tariffs and the threat of copper tariffs are causing tectonic shifts in trading patterns.  
वित्तीय बाज़ारों ने अप्रैल में आए "लिबरेशन डे" के झटके से उबर लिया है, लेकिन लक्षित अमेरिकी एल्युमिनियम टैरिफ और तांबे पर टैरिफ की आशंका ट्रेडिंग पैटर्न में भूकंपीय बदलाव ला रही है।
- Tariff dislocation adds complexity to the spectrum of supply risk facing individual metals and helps explain the wide divergence in performance this year.



**टैरिफ विस्थापन** अलग-अलग धातुओं के सामने मौजूद **आपूर्ति जोखिम** की जटिलता को बढ़ाता है और इस वर्ष के **प्रदर्शन में व्यापक अंतर** को समझाने में मदद करता है।

- **LME three-month copper** has been punching out **fresh all-time highs** this month as it challenges the **\$12,000 per metric ton** level.  
**एलएमई तीन-महीने का तांबा** इस महीने **नए सर्वकालिक उच्च स्तर** बना रहा है और **\$12,000 प्रति मीट्रिक टन** के स्तर को चुनौती दे रहा है।
- The **CME's U.S. copper contract** is trading higher still because it's pricing in possible **tariffs on imports of refined metal**.  
**सीएमई का अमेरिकी तांबा अनुबंध** और भी ऊँचे स्तर पर कारोबार कर रहा है क्योंकि इसमें **परिष्कृत धातु के आयात पर संभावित टैरिफ** की कीमत जोड़ी जा रही है।
- The **Trump administration** has deferred a decision until the **middle of next year**, but the **threat of tariffs** has proved as disruptive as the reality.  
**ट्रंप प्रशासन** ने निर्णय को **अगले वर्ष के मध्य** तक टाल दिया है, लेकिन **टैरिफ की धमकी** वास्तविकता जितनी ही बाधक साबित हुई है।
- The **world's surplus copper** has gravitated towards the **U.S.**, lifting **CME stocks to multi-year highs** and leaving everyone else **short of metal**.  
दुनिया का **अतिरिक्त तांबा अमेरिका** की ओर खिंच गया है, जिससे **सीएमई स्टॉक्स कई वर्षों के उच्च स्तर** पर पहुँच गए हैं और बाकी सभी जगह **धातु की कमी** हो गई है।
- **Feast or famine?** Copper is currently both depending on where you are.  
**समृद्धि या अकाल?** तांबा इस समय इस पर निर्भर करता है कि आप कहाँ हैं।
- The **arbitrage between CME and LME copper** has been a **wild ride** this year as **tariffs** were on, then on, then on again maybe.  
इस वर्ष **सीएमई और एलएमई तांबे के बीच आर्बिट्राज** एक **उतार-चढ़ाव भरी यात्रा** रहा है क्योंकि **टैरिफ** कभी लगे, फिर हटे, फिर शायद दोबारा लगे।
- Until **Trump makes up his mind**, it will continue to deny **global flows of refined copper**.  
जब तक **ट्रंप** अपना मन नहीं बना लेते, यह **परिष्कृत तांबे के वैश्विक प्रवाह** को परिभाषित करता रहेगा।
- While **copper** has grabbed the headlines, this year's **star turn** has come from **tin**, a market grappling with **multiple supply threats**.  
हालाँकि **तांबे** ने सुर्खियाँ बटोरी हैं, लेकिन इस वर्ष का **सितारा टिन** रहा है, जो **कई आपूर्ति खतरों** से जूझ रहा है।
- **Tin's problem** is that too much **mine supply** is concentrated in too few countries, including **high-risk jurisdictions** such as the **Democratic Republic of Congo** and the **semi-autonomous Wa State in Myanmar**.  
**टिन की समस्या** यह है कि बहुत अधिक **खनन आपूर्ति** बहुत कम देशों में केंद्रित है, जिनमें **डेमोक्रेटिक रिपब्लिक ऑफ कांगो** और **म्यांमार का अर्ध-स्वायत्त वा स्टेट** जैसे **उच्च-जोखिम क्षेत्र** शामिल हैं।
- Extra **volatility** is coming from increased **fund participation** in the **smallest of the LME's core contracts**.  
अतिरिक्त **अस्थिरता एलएमई के मुख्य अनुबंधों में सबसे छोटे में** बढ़ी हुई **फंड भागीदारी** से आ रही है।
- **Tin** appears to be moving onto the **investment radar** as the world wakes up to the fact that, in the form of **circuit-board solder**, the **Bronze Age metal** has a **bright future** in the coming **Internet-Of-Things Age**.  
**टिन** अब **निवेश रडार** पर आता दिख रहा है क्योंकि दुनिया इस तथ्य को समझ रही है कि **सर्किट-बोर्ड सोल्डर** के रूप में यह **कांस्य युग की धातु** आने वाले **इंटरनेट-ऑफ-थिंग्स युग में उज्वल भविष्य** रखती है।
- **Aluminium** has been the **third strongest LME performer** this year, reflecting a growing awareness that production in **China, the world's largest producer**, is now bumping against the government's **mandated capacity cap**.  
इस वर्ष **एल्युमिनियम एलएमई का तीसरा सबसे मजबूत प्रदर्शनकर्ता** रहा है, जो इस बढ़ती समझ को दर्शाता है कि दुनिया के **सबसे बड़े उत्पादक चीन** में उत्पादन अब सरकार द्वारा निर्धारित **क्षमता सीमा** से टकरा रहा है।
- Not everyone agrees with **Citi's call** that aluminium is “**sleep-walking into the biggest (supply) deficits in 20 years**”, but it's certainly a long time since the market has paid so much attention to **new smelter projects outside of China**.  
हर कोई **सिटी** के इस आकलन से सहमत नहीं है कि एल्युमिनियम “**20 वर्षों में सबसे बड़े (आपूर्ति) घाटे की ओर नींद में चल रहा है**”, लेकिन यह निश्चित रूप से बहुत समय बाद है जब बाज़ार ने **चीन के बाहर नए स्मेल्टर प्रोजेक्ट्स** पर इतना ध्यान दिया है।



- **Aluminium trade flows**, already dislocated by **sanctions on Russian metal**, have been further fractured by the **doubling of U.S. import tariffs**.  
एल्युमिनियम व्यापार प्रवाह, जो पहले ही रूसी धातु पर प्रतिबंधों से बाधित थे, अमेरिकी आयात टैरिफ के दोगुना होने से और अधिक टूट गए हैं।
- The **premium for U.S. delivery** stands at a **record 89 cents per lb (\$1,967 per ton)** over the **LME price**.  
अमेरिकी डिलीवरी के लिए प्रीमियम एलएमई मूल्य से ऊपर रिकॉर्ड 89 सेंट प्रति पाउंड (\$1,967 प्रति टन) पर है।
- That's also a **premium over the implied 50% tariff rate**, suggesting that the **U.S. is now running short of metal**.  
यह अनुमानित 50% टैरिफ दर से भी अधिक प्रीमियम है, जो दर्शाता है कि अमेरिका अब धातु की कमी झेल रहा है।
- And talking of **sleep-walking into a deceit**, the **LME zinc market** was rocked by a **ferocious squeeze in October**.  
और घाटे की ओर नींद में चलने की बात करें तो अक्टूबर में एलएमई जिंक बाज़ार एक भीषण स्कीज़ से हिल गया।

## London Metal Exchange (LME)

- World's leading exchange for trading **industrial (base) metals**
- Acts as a global platform for **price discovery and risk management**
- Serves producers, consumers, traders, and investors worldwide

## Establishment and Ownership

- Established in **1877**
- Headquarters located in **London, United Kingdom**
- Owned by **Hong Kong Exchanges and Clearing (HKEX)** since **2012**

## Nature of the Exchange

- Specialises in **non-ferrous (base) metals**
- Operates **derivatives** as well as **physical delivery contracts**
- One of the last exchanges using **open outcry trading** known as the **Ring**

## Metals Traded on LME

- Primary base metals
- Copper
- Aluminium
- Zinc
- Lead
- Nickel
- Tin

## Other metals and contracts

- Aluminium alloy
- Steel billet
- Cobalt



- Molybdenum

### Key Functions of LME

- Acts as a **global price benchmark** for base metals
- Provides **hedging tools** against price volatility
- Facilitates **physical delivery** through standardised contracts
- Ensures **transparency and standardisation** in global metal trade

### LME Warehouse System

- Global network of **LME-approved warehouses**
- Warehouses located across **Asia, Europe, and the Americas**
- Warehouse stock levels influence **short-term metal prices**

### Trading Mechanism

- Open outcry trading through the **Ring**
- Electronic trading via **LMEselect**
- Telephone-based trading for flexibility

### Importance for India

- LME prices influence **domestic metal pricing in India**
- Used as reference for **import-export contracts**
- Relevant for **mining, infrastructure, and manufacturing sectors**
- Guides **policy formulation** and corporate hedging strategies

### GS Paper III: S&T,

#### TOPICS COVERED

24.12.2025

- |    |                                                                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | <b>AI must be incorporated in school curricula, says V-P</b><br>स्कूल पाठ्यक्रम में एआई को शामिल किया जाना चाहिए, उपराष्ट्रपति ने कहा |
| 2. | <b>Why does yawning cause watery eyes?</b><br>जम्हाई लेने से आँखों में पानी क्यों आता है?                                             |



GS III: S&T

## AI must be incorporated in school curricula, says V-P

Vice-President C. P. Radhakrishnan said on Tuesday that artificial intelligence should be incorporated into school curricula, and that India should be striving to reach the top of the field. He was speaking at the 'National Conclave on AI Evolution' at the Dr. Ambedkar International Centre in Delhi. He launched a report on introducing AI into school curricula at the event. Mr. Radhakrishnan spoke of the **India AI Mission, as part of which 38,000 graphics processing units have been provided at nominal rates to researchers and scientists to build AI models. This mission is shaping India to be a responsible AI leader.** the Vice-President said.

rates to researchers and scientists to build AI models.

श्री राधाकृष्णन ने **इंडिया एआई मिशन** के बारे में बताया, जिसके तहत **एआई मॉडल** बनाने के लिए **शोधकर्ताओं और वैज्ञानिकों** को नाममात्र दरों पर **38,000 ग्राफिक्स प्रोसेसिंग यूनिट्स** उपलब्ध कराई गई हैं।

- This mission is shaping India to be a **responsible AI leader**, the **Vice-President** said **उपराष्ट्रपति** ने कहा कि यह मिशन **भारत** को एक **जिम्मेदार एआई लीडर** के रूप में आकार दे रहा है

## AI must be incorporated in school curricula, says V-P

**स्कूल पाठ्यक्रम में एआई को शामिल किया जाना चाहिए, उपराष्ट्रपति ने कहा**

- Vice-President **C. P. Radhakrishnan** said on **Tuesday** that **artificial intelligence** should be incorporated into **school curricula**, and that **India** should be striving to reach the top of the **field**.

उपराष्ट्रपति **सी. पी. राधाकृष्णन** ने **मंगलवार** को कहा कि **कृत्रिम बुद्धिमत्ता** को **स्कूल पाठ्यक्रम** में शामिल किया जाना चाहिए, और **भारत** को इस क्षेत्र में शीर्ष पर पहुँचने का प्रयास करना चाहिए।

- He was speaking at the '**National Conclave on AI Evolution**' at the **Dr. Ambedkar International Centre** in **Delhi**.

वह **दिल्ली** के **डॉ. अंबेडकर अंतरराष्ट्रीय केंद्र** में आयोजित **'एआई इवोल्यूशन पर राष्ट्रीय सम्मेलन'** में बोल रहे थे।

- He launched a **report** on introducing **AI** into **school curricula** at the event.

उन्होंने इस कार्यक्रम में **स्कूल पाठ्यक्रम** में **एआई** को शामिल करने पर एक **रिपोर्ट** लॉन्च की।

- Mr. Radhakrishnan spoke of the **India AI Mission**, as part of which **38,000 graphics processing units** have been provided at **nominal**



# Yawn worthy of tears

GS III: S&T



**Q: Why does yawning cause watery eyes?**

**A:** You've just had a heavy meal and now you have to sit through a dull lecture. Soon you're feeling

drowsy. You yawn, and your eyes water. This happens because yawning affects the muscles and glands around the eyes.

Just above each eye is a tissue called the lacrimal gland. These glands produce water and water-soluble proteins. Our tears consist of three 'layers': the aqueous layer from the lacrimal glands, and an oily layer and a mucus layer. These tears protect the eyes from dust, irritants, and microbes that may cause infections.

When you yawn, your facial muscles scrunch up and press on the lacrimal glands. This pressure causes the glands to release more of the aqueous layer. At the same time, the muscles' movement briefly blocks the tear duct at the inner corner of the eye, near the nose. This duct normally drains tears away. The temporary block however causes the tears to collect on the surface of the eye. When you open your eyes after yawning, the excess tears spill over and roll down your cheeks.

Yawning is not (only) something we do when we are tired or bored. It also has important functions for the body. Scientists have found that yawning



Yawning relieves the discomfort in the ear during rapid altitude changes in airplanes. TIM BISH/UNSPLASH

might help cool the brain when its temperature increases. It also relieves the discomfort in the ear during rapid altitude changes in airplanes and elevators, by opening the tubes in the ears, allowing the difference in air pressure to balance out.

**For feedback and suggestions** for 'Science', please write to [science@thehindu.co.in](mailto:science@thehindu.co.in) with the subject 'Daily page'

## Why does yawning cause watery eyes? जम्हाई लेने से आँखों में पानी क्यों आता है?

- A: You've just had a **heavy meal** and now you have to sit through a **dull lecture**.  
उत्तर: आपने अभी-अभी **भारी भोजन** किया है और अब आपको एक **उबाऊ व्याख्यान** में बैठना है।
- Soon you're feeling **drowsy**.  
जल्द ही आपको **नींद-सी** आने लगती है।
- You **yawn**, and your **eyes water**.  
आप **जम्हाई** लेते हैं और आपकी **आँखों में पानी** आ जाता है।



- This happens because **yawning affects the muscles and glands around the eyes.**  
ऐसा इसलिए होता है क्योंकि **जम्हाई आँखों के आसपास की मांसपेशियों और ग्रंथियों को प्रभावित करती है।**
- **Just above each eye is a tissue called the lacrimal gland.**  
हर आँख के ठीक ऊपर **लैक्रिमल ग्रंथि** नामक एक ऊतक होता है।
- **These glands produce water and water-soluble proteins.**  
ये ग्रंथियाँ **पानी और पानी में घुलनशील प्रोटीन** बनाती हैं।
- **Our tears consist of three 'layers': the aqueous layer from the lacrimal glands, and an oily layer and a mucus layer.**  
हमारे **आँसू तीन 'परतों'** से बने होते हैं: **लैक्रिमल ग्रंथियों से आने वाली जलीय परत, एक तैलीय परत, और एक श्लेष्म परत।**
- **These tears protect the eyes from dust, irritants, and microbes that may cause infections.**  
ये आँसू आँखों को **धूल, उत्तेजक तत्वों और सूक्ष्मजीवों** से बचाते हैं जो **संक्रमण** पैदा कर सकते हैं।
- **When you yawn, your facial muscles scrunch up and press on the lacrimal glands.**  
जब आप जम्हाई लेते हैं, तो आपकी **चेहरे की मांसपेशियाँ सिकुड़ती हैं** और **लैक्रिमल ग्रंथियों पर दबाव डालती हैं।**
- **This pressure causes the glands to release more of the aqueous layer.**  
यह दबाव ग्रंथियों को **जलीय परत** अधिक मात्रा में छोड़ने के लिए प्रेरित करता है।
- **At the same time, the muscles' movement briefly blocks the tear duct at the inner corner of the eye, near the nose.**  
उसी समय, मांसपेशियों की गति **नाक के पास आँख के भीतरी कोने में स्थित आँसू नलिका** को अस्थायी रूप से **अवरोधित** कर देती है।
- This duct normally **drains tears away.**  
यह नलिका सामान्यतः **आँसुओं को बाहर निकालती है।**
- The **temporary block** however causes the tears to **collect on the surface of the eye.**  
लेकिन यह **अस्थायी अवरोध** आँसुओं को **आँख की सतह पर जमा** होने देता है।
- When you **open your eyes after yawning**, the **excess tears spill over and roll down your cheeks.**  
जब आप **जम्हाई के बाद आँखें खोलते हैं**, तो **अतिरिक्त आँसू बहकर आपके गालों पर आ जाते हैं।**
- Yawning is not (only) something we do when we are **tired or bored.**  
जम्हाई लेना केवल तब नहीं होता जब हम **थके या ऊबे** होते हैं।
- It also has **important functions for the body.**  
इसके **शरीर के लिए महत्वपूर्ण कार्य** भी होते हैं।
- Scientists have found that **yawning might help cool the brain when its temperature increases.**  
वैज्ञानिकों ने पाया है कि जब **मस्तिष्क का तापमान बढ़ता है**, तब जम्हाई लेना उसे **ठंडा करने में मदद** कर सकता है।
- **It also relieves the discomfort in the ear during rapid altitude changes in airplanes and elevators.**  
यह **हवाई जहाज़ों और लिफ्टों में तेज़ ऊँचाई परिवर्तन के दौरान कान में होने वाली असहजता** को भी कम करता है।
- **This happens by opening the tubes in the ears, allowing the difference in air pressure to balance out.**  
ऐसा **कान की नलिकाओं के खुलने से होता है**, जिससे **वायु दाब का अंतर संतुलित** हो जाता है।

GS Paper III: Environment,	
TOPICS COVERED	24 12 2025
1.	<b>Rhino dehorning nearly eliminated poaching in African reserves: study</b> <b>अफ्रीकी अभयारण्यों में गैंडे के सींग हटाने से अवैध शिकार लगभग समाप्त: अध्ययन</b>



# Rhino dehorning nearly eliminated poaching in African reserves: study

Reserves that removed the horns of rhinos reported a 75% decrease in poaching compared to the pre-dehorning levels. In the seven reserves that implemented abrupt dehorning (within one to two months), poaching fell by 78%. Dehorned rhinos also faced a 95% lower risk of being poached compared to animals with intact horns

SS III Environment  
Sanjukta Mondal

Once upon a time, the thunder of the hooves of lakhs of mighty rhinoceroses echoed across the savannas, grasslands, and tropical forests of Africa and Asia – but things have gotten pretty quiet lately. As of 2024, fewer than 28,000 rhinos remain on the planet, all five species combined.

Relentless poaching has been a major threat to the survival of rhinos around the world. Greater Kruger, the southern African reserves protecting the world's largest rhino population, alone lost 1,985 black and white rhinos between 2017 and 2023. That's nearly 6.5% of the rhino population disappearing each year, despite an investment of \$74 million in anti-poaching strategies, including ranger patrols, trained tracking dogs, AI-powered detection cameras, and aerial surveillance.

One approach that has shown promise is dehorning. An international team of researchers recently collected data over seven years from 11 reserves in the South African portion of the Greater Kruger region and found that dehorning significantly reduced poaching incidents by removing the primary incentive for poachers.

Nelson Mandela University senior lecturer and study member Tim Kuiper said the idea for their project arose from an urgent need on the ground: "The managers, rangers and scientists [at Kruger National Park] came together and asked a bold question: why are we still losing so many rhinos? What can we do differently?"

The team found that dehorning 2,284 rhinos across eight reserves resulted in a sudden 78% drop in poaching, achieved with just 1.2% of the total anti-poaching budget. The findings were published in *Science*.

## Illegal rhino horns

Rhinoceros' horns are made of keratin, the same fibrous protein found in hair and nails. The animals use them to dig to access edible plants and roots, and as a symbol of virility during mating.

Some people also perceive rhino horns as status symbols. Many practitioners of traditional medicine in certain Asian countries, but especially China and Vietnam, also include rhino horns in their preparations because they believe the horn treats everything from fever and gout to more mystical issues like possession. There is no scientific evidence to back any of these claims, but that has not stopped a global black market worth hundreds of millions of dollars still persisting.



Rangers manage Quintus, a 3-year-old male white rhino, which has just been tranquillised at the Lewa Wildlife Conservancy, in Meru County, Kenya. REUTERS

One 2022 report by the Wildlife Justice Commission found that the wholesale trade in raw rhino horns between 2012 and 2022 generated between \$874 million and \$1.13 billion in gross illicit income.

## Why poachers kill

The researchers behind the new study said the demand for rhino horns plus poverty in many local communities creates financial pressures that drive people to risk everything, sometimes their lives, to poach or support poachers.

To remove a rhino's horn without causing harm, conservationists and veterinarians sedate, blindfold, and fit the animal with earplugs to reduce stress. Then they carefully cut 90-93% of the horn with a saw, above the germinal layer, which is the living tissue at the horn's base that's essential for it to regrow. After trimming, the remaining stump is smoothed and coated with a tarry substance to prevent infections.

Poachers often operate under intense pressure, so killing the rhino allows them to remove the entire horn without resistance.

## Dehorning against poaching

To assess the effectiveness of dehorning in reducing poaching, the researchers analysed quarterly data from 2017 to 2023 across 11 wildlife reserves. Using a powerful statistical method called hierarchical Bayesian regression modelling, they compared reserves that dehorned rhinos with those that didn't, tracking changes in poaching before and after the intervention.

Reserves that removed the horns reported a 75% drop in poaching versus

**While arresting poachers remains a part of the anti-poaching toolkit, they weren't found to be as effective at deterring poachers. Researchers said this could be because systemic issues and corruption create loopholes that traffickers can exploit to avoid detection**

pre-dehorning levels. In the seven reserves that implemented abrupt dehorning (within one to two months), poaching fell off by 78%. Dehorned rhinos also faced a 95% lower risk of being poached compared to those with intact horns.

In another striking finding, while efforts to detect and arrest poachers remain a crucial part of the anti-poaching toolkit, they weren't found to be as effective at actually deterring poachers. The researchers said this could be because systemic issues and corruption create loopholes that traffickers can exploit to avoid detection. Weak criminal justice systems also make it worse, often allowing poachers to escape with little or no meaningful punishment.

## Conservation with locals

Kaziranga National Park in Assam, home to one of the world's largest populations of greater one-horned rhinos, has also suffered poaching.

Bibhab Kumar Talukdar, an International Union for Conservation of Nature awardee and rhino conservationist, said that while poaching still claims over 400 rhinos a year, India

and Nepal have lost only one or two over the last three years. Kaziranga's success has been attributed to smart patrolling and active community engagement.

Partnerships of local communities and park authorities have helped mitigate human-wildlife conflict.

"So why should India or Nepal need dehorning?" Mr. Talukdar asked.

The efforts required extensive groundwork, involving more than 1,000 hours in workshops and discussions with reserve staff and rangers on how to collect and interpret data. The labour-intensive nature of such research highlights the need to involve those on the ground in conservation efforts.

Rangers in particular are often locals and possess regional ecological knowledge, but this resource remains underutilised.

Dr. Kuiper said rangers are the frontline defenders of conservation. Their welfare, including fair pay, training, and safety, must be prioritised alongside interventions, as lasting success depends on supporting the people who implement these strategies.

The researchers also noted that while dehorning might not be a silver bullet, as poachers may still target rhinos for the small horn remnants, it shows strong potential as a long-term strategy. They believe the study's findings can help governments and wildlife protection agencies make more informed decisions about allocating resources and assessing the effectiveness of interventions.

(Sanjukta Mondal is a chemist-turned-science-writer with experience in writing popular science articles and scripts for STEM YouTube channels. [sanjuktamondal.sm@gmail.com](mailto:sanjuktamondal.sm@gmail.com))

## THE GIST

Greater Kruger lost 1,985 rhinos between 2017 and 2023. That was despite millions invested in anti-poaching strategies, including patrols, dogs, AI-powered cameras, and aerial surveillance. Now, one approach is showing promise – dehorning

Some perceive rhino horns as status symbols. They are also used in traditional medicine because it is believed that it treats everything from fever and gout to more mystical issues like possession. One report found that horns generated between \$874 million and \$1.13 billion in illicit income

India and Nepal, however, have chosen not to dehorn, because their local programmes have been successful. They have lost only one or two rhinos over the last three years. Kaziranga's success has been attributed to smart patrolling and community engagement

## Rhino dehorning nearly eliminated poaching in African reserves: study

अफ्रीकी अभयारण्यों में गैडे के सींग हटाने से अवैध शिकार लगभग समाप्त: अध्ययन

- **Reserves that removed the horns of rhinos reported a 75% decrease in poaching compared to the pre-dehorning levels.**  
गैडे के सींग हटाने वाले अभयारण्यों ने डीहॉर्निंग से पहले के स्तर की तुलना में अवैध शिकार में 75% की कमी की सूचना दी।
- **In the seven reserves that implemented abrupt dehorning (within one to two months), poaching fell by 78%.**  
जिन सात अभयारण्यों में अचानक डीहॉर्निंग (एक से दो महीने के भीतर) लागू की गई, वहां अवैध शिकार में 78% की गिरावट आई।
- **Dehorned rhinos also faced a 95% lower risk of being poached compared to animals with intact horns.**  
डीहॉर्न किए गए गैडे को संपूर्ण सींग वाले जानवरों की तुलना में अवैध शिकार का जोखिम 95% कम झेलना पड़ा।



- Once upon a time, the thunder of the hooves of lakhs of mighty rhinoceroses echoed across the savannahs, grasslands, and tropical forests of Africa and Asia — but things have gotten pretty quiet lately.  
एक समय था जब अफ्रीका और एशिया के सवाना, घास के मैदानों और उष्णकटिबंधीय वनों में लाखों शक्तिशाली गैंडों के खुरों की गड़गड़ाहट गूंजती थी — लेकिन हाल के वर्षों में यह काफ़ी शांत हो गया है।
- As of 2024, fewer than 28,000 rhinos remain on the planet, all five species combined.  
2024 तक, पूरी दुनिया में सभी पाँच प्रजातियों को मिलाकर 28,000 से भी कम गैंडे बचे हैं।
- Relentless poaching has been a major threat to the survival of rhinos around the world.  
लगातार हो रही अवैध शिकार (पोचिंग) दुनिया भर में गैंडों के अस्तित्व के लिए एक बड़ा खतरा रही है।
- Greater Kruger, the southern African reserves protecting the world's largest rhino population, alone lost 1,985 black and white rhinos between 2017 and 2023.  
दुनिया की सबसे बड़ी गैंडा आबादी की रक्षा करने वाले दक्षिणी अफ्रीका के ग्रेटर क्रूगर क्षेत्र ने 2017 से 2023 के बीच अकेले 1,985 काले और सफेद गैंडे खो दिए।
- That's nearly 6.5% of the rhino population disappearing each year, despite an investment of \$74 million in anti-poaching strategies.  
इसका मतलब है कि हर साल गैंडा आबादी का लगभग 6.5% समाप्त हो रहा है, जबकि \$74 मिलियन की राशि अवैध शिकार रोकने की रणनीतियों में लगाई गई।
- These strategies included ranger patrols, trained tracking dogs, AI-powered detection cameras, and aerial surveillance.  
इन रणनीतियों में रेंजर गश्त, प्रशिक्षित ट्रैकिंग कुत्ते, AI आधारित डिटेक्शन कैमरे, और हवाई निगरानी शामिल थे।
- One approach that has shown promise is dehorning.  
एक ऐसा तरीका जिसने उम्मीद दिखाई है, वह है डीहॉर्निंग (सींग हटाना)।
- An international team of researchers collected data over seven years from 11 reserves in the South African portion of the Greater Kruger region.  
अंतरराष्ट्रीय शोधकर्ताओं की एक टीम ने ग्रेटर क्रूगर क्षेत्र के दक्षिण अफ्रीकी हिस्से के 11 अभयारण्यों से सात वर्षों तक डेटा एकत्र किया।
- They found that dehorning significantly reduced poaching incidents by removing the primary incentive for poachers.  
उन्होंने पाया कि डीहॉर्निंग ने शिकारियों के मुख्य प्रलोभन को हटाकर पोचिंग की घटनाओं को काफ़ी हद तक कम कर दिया।
- Nelson Mandela University senior lecturer and study member Tim Kuiper said the idea arose from an urgent need on the ground.  
नेल्सन मंडेला विश्वविद्यालय के वरिष्ठ व्याख्याता और अध्ययन सदस्य टिम क्यूपर ने कहा कि यह विचार जमीनी स्तर पर तत्काल आवश्यकता से उत्पन्न हुआ।
- “The managers, rangers and scientists [at Kruger National Park] came together and asked a bold question: why are we still losing so many rhinos? What can we do differently?”  
“क्रूगर नेशनल पार्क के प्रबंधक, रेंजर और वैज्ञानिक एक साथ आए और एक साहसिक प्रश्न पूछा: हम अब भी इतने गैंडे क्यों खो रहे हैं? हम अलग क्या कर सकते हैं?”
- The team found that dehorning 2,284 rhinos across eight reserves resulted in a sudden 78% drop in poaching.  
टीम ने पाया कि आठ अभयारण्यों में 2,284 गैंडों का डीहॉर्निंग करने से पोचिंग में अचानक 78% की गिरावट आई।
- This was achieved with just 1.2% of the total anti-poaching budget.  
यह सफलता कुल अवैध शिकार विरोधी बजट के केवल 1.2% खर्च से हासिल हुई।
- The findings were published in Science.  
ये निष्कर्ष Science पत्रिका में प्रकाशित हुए।

### Illegal rhino horns अवैध गैंडे के सींग

- Rhinoceroses' horns are made of keratin, the same fibrous protein found in hair and nails.  
गैंडों के सींग केराटिन से बने होते हैं, जो बालों और नाखूनों में पाया जाने वाला वही रेशेदार प्रोटीन है।
- The animals use them to dig to access edible plants and roots, and as a symbol of virility during mating.



गैंडे इनका उपयोग खाद्य पौधों और जड़ों तक पहुँचने के लिए खुदाई में करते हैं और यह संभोग के दौरान शक्ति का प्रतीक भी होता है।

- Some people perceive rhino horns as **status symbols**.  
कुछ लोग गैंडे के सींगों को प्रतिष्ठा का प्रतीक मानते हैं।
- Many practitioners of **traditional medicine** in certain Asian countries, especially **China and Vietnam**, include rhino horns in their preparations.  
कुछ एशियाई देशों, विशेष रूप से चीन और वियतनाम, में पारंपरिक चिकित्सा के कई अभ्यासकर्ता गैंडे के सींगों का उपयोग करते हैं।
- They believe the horn treats everything from **fever and gout to mystical issues like possession**.  
उनका मानना है कि यह सींग बुखार और गठिया से लेकर आध्यात्मिक समस्याओं तक का इलाज करता है।
- There is **no scientific evidence** to back these claims.  
इन दावों के समर्थन में कोई वैज्ञानिक प्रमाण नहीं है।
- Yet a **global black market worth hundreds of millions of dollars** still persists.  
इसके बावजूद सैकड़ों मिलियन डॉलर का वैश्विक काला बाज़ार आज भी मौजूद है।
- A **2022 report** by the **Wildlife Justice Commission** found that the wholesale trade in raw rhino horns between **2012 and 2022** generated between **\$874 million and \$1.13 billion** in gross illicit income.  
वाइल्डलाइफ जस्टिस कमीशन की 2022 की रिपोर्ट के अनुसार, 2012 से 2022 के बीच कच्चे गैंडे के सींगों के थोक व्यापार से \$874 मिलियन से \$1.13 बिलियन तक की अवैध आय हुई।

### Why poachers kill

शिकारी गैंडों को क्यों मारते हैं

- Researchers said the **demand for rhino horns plus poverty in many local communities creates financial pressures**.  
शोधकर्ताओं ने कहा कि गैंडे के सींगों की मांग और कई स्थानीय समुदायों में गरीबी मिलकर आर्थिक दबाव पैदा करती है।
- These pressures drive people to **risk everything**, sometimes **their lives**, to poach or support poachers.  
ये दबाव लोगों को सब कुछ दांव पर लगाने, यहाँ तक कि कभी-कभी अपनी जान जोखिम में डालने के लिए मजबूर करते हैं।
- To remove a rhino's horn without causing harm, conservationists and veterinarians **sedate, blindfold, and fit the animal with earplugs**.  
बिना नुकसान पहुँचाए सींग हटाने के लिए संरक्षणकर्मी और पशुचिकित्सक गैंडे को बेहोश करते हैं, आँखों पर पट्टी बाँधते हैं और कानों में प्लग लगाते हैं।
- Then they carefully cut **90–93% of the horn** with a saw, above the **germinal layer**.  
इसके बाद वे जर्मिनल लेयर के ऊपर से आरी द्वारा सींग का 90–93% हिस्सा सावधानीपूर्वक काटते हैं।
- The **germinal layer** is the **living tissue** at the horn's base that's essential for **regrowth**.  
जर्मिनल लेयर सींग के आधार की जीवित ऊतक होती है, जो उसके पुनः बढ़ने के लिए आवश्यक है।
- After trimming, the remaining stump is **smoothed and coated with a tarry substance to prevent infections**.  
काटने के बाद बचे हिस्से को चिकना किया जाता है और तार जैसे पदार्थ से ढका जाता है ताकि संक्रमण न हो।
- Poachers often operate under **intense pressure**, so **killing the rhino** allows them to remove the **entire horn without resistance**.  
शिकारी अक्सर भारी दबाव में काम करते हैं, इसलिए गैंडे को मार देना उन्हें बिना किसी प्रतिरोध के पूरा सींग निकालने की सुविधा देता है।

### Dehorning against poaching

पोचिंग के विरुद्ध डीहॉर्निंग

- To assess the **effectiveness of dehorning** in reducing poaching, the researchers analysed **quarterly data from 2017 to 2023** across **11 wildlife reserves**.



पोचिंग को कम करने में **डीहॉर्निंग की प्रभावशीलता** का आकलन करने के लिए शोधकर्ताओं ने **2017 से 2023 तक के तिमाही डेटा का 11 वन्यजीव अभयारण्यों** में विश्लेषण किया।

- Using a powerful statistical method called **hierarchical Bayesian regression modelling**, they compared reserves that **dehorned rhinos** with those that **didn't**, tracking changes in poaching **before and after the intervention**.

उन्होंने **हाइरार्किकल बेयेसियन रिग्रेशन मॉडलिंग** नामक एक शक्तिशाली सांख्यिकीय विधि का उपयोग कर उन अभयारण्यों की तुलना की जहाँ **डीहॉर्निंग की गई** और जहाँ **नहीं की गई**, तथा **हस्तक्षेप से पहले और बाद** पोचिंग में हुए बदलावों को ट्रैक किया।

- Reserves that removed the horns reported a **75% drop in poaching** versus **pre-dehorning levels**.

जिन अभयारण्यों में सींग हटाए गए, वहाँ **डीहॉर्निंग से पहले के स्तर** की तुलना में पोचिंग में **75% की गिरावट** दर्ज की गई।

- In the **seven reserves** that implemented **abrupt dehorning (within one to two months)**, poaching fell off by **78%**.

**सात अभयारण्यों** में जहाँ **अचानक डीहॉर्निंग (एक से दो महीनों के भीतर)** लागू की गई, वहाँ पोचिंग **78%** तक घट गई।

- Dehorned rhinos** also faced a **95% lower risk of being poached** compared to those with **intact horns**.

**डीहॉर्निंग किए गए गैंडों** को **पूर्ण सींग वाले गैंडों** की तुलना में पोचिंग का **95% कम जोखिम** झेलना पड़ा।

- In another striking finding, while efforts to **detect and arrest poachers** remain a crucial part of the **anti-poaching toolkit**, they weren't found to be as **effective at actually deterring poachers**.

एक अन्य महत्वपूर्ण निष्कर्ष में पाया गया कि **शिकारियों का पता लगाने और उन्हें गिरफ्तार करने** के प्रयास, यद्यपि **एंटी-पोचिंग टूलकिट** का अहम हिस्सा हैं, लेकिन वे **वास्तव में शिकारियों को रोकने** में उतने प्रभावी नहीं पाए गए।

- The researchers said this could be because **systemic issues and corruption create loopholes that traffickers can exploit to avoid detection**.

शोधकर्ताओं ने कहा कि इसका कारण **प्रणालीगत समस्याएँ और भ्रष्टाचार** हो सकते हैं, जो ऐसे **छिद्र** पैदा करते हैं जिनका उपयोग तस्कर **पकड़े जाने से बचने** के लिए करते हैं।

- Weak criminal justice systems** also make it worse, often allowing poachers to escape with **little or no meaningful punishment**.

**कमज़ोर आपराधिक न्याय प्रणालियाँ** स्थिति को और खराब करती हैं, जिससे अक्सर शिकारी **बिना या बहुत कम सज़ा के बच निकलते हैं**।

### Conservation with locals

#### स्थानीय समुदायों के साथ संरक्षण

- Kaziranga National Park in Assam**, home to one of the world's largest populations of **greater one-horned rhinos**, has also suffered poaching.

**असम का काज़ीरंगा राष्ट्रीय उद्यान**, जहाँ दुनिया की **ग्रेटर वन-हॉर्न गैंडों** की सबसे बड़ी आबादियों में से एक है, पोचिंग से प्रभावित रहा है।

- Bibhab Kumar Talukdar**, an **International Union for Conservation of Nature awardee** and rhino conservationist, said that **while poaching still claims over 400 rhinos a year, India and Nepal have lost only one or two over the last three years**.

**आईयूसीएन पुरस्कार विजेता** और गैंडा संरक्षणवादी **बिभब कुमार तालुकदार** ने कहा कि जहाँ पोचिंग अब भी हर साल **400 से अधिक गैंडों** की जान लेती है, वहीं **भारत और नेपाल** ने पिछले तीन वर्षों में केवल एक या दो गैंडे खोए हैं।

- Kaziranga's success** has been attributed to **smart patrolling and active community engagement**.

**काज़ीरंगा की सफलता** का श्रेय **स्मार्ट पेट्रोलिंग** और **सक्रिय सामुदायिक भागीदारी** को दिया गया है।

- Partnerships of local communities and park authorities** have helped mitigate **human-wildlife conflict**.

**स्थानीय समुदायों और पार्क प्राधिकरणों की साझेदारी** ने मानव-वन्यजीव संघर्ष को कम करने में मदद की है।



- “So why should **India or Nepal** need **dehorning**” Mr. Talukdar asked.  
“तो फिर **भारत या नेपाल** को **डीहॉर्निंग** की आवश्यकता क्यों होनी चाहिए,” श्री तालुकदार ने पूछा।
- The efforts required **extensive groundwork**, involving more than **1,000 hours** in workshops and discussions with **reserve staff and rangers** on how to **collect and interpret data**.  
इन प्रयासों के लिए **व्यापक जमीनी तैयारी** की आवश्यकता पड़ी, जिसमें **1,000 घंटे से अधिक** की कार्यशालाएँ और **अभयारण्य कर्मचारियों व रेंजर्स** के साथ **डेटा संग्रह और व्याख्या** पर चर्चाएँ शामिल थीं।
- The **labour-intensive nature** of such research highlights the need to **involve those on the ground** in conservation efforts.  
इस प्रकार के अनुसंधान की **श्रम-सघन प्रकृति** यह दर्शाती है कि संरक्षण प्रयासों में **जमीनी स्तर पर कार्यरत लोगों** को शामिल करना आवश्यक है।
- **Rangers** in particular are often **locals** and possess **regional ecological knowledge**, but this resource remains **underutilised**.  
विशेष रूप से **रेंजर** अक्सर **स्थानीय निवासी** होते हैं और उनके पास **क्षेत्रीय पारिस्थितिक ज्ञान** होता है, लेकिन यह संसाधन **अपर्याप्त रूप से उपयोग** किया जाता है।
- **Dr. Kuiper** said rangers are the **frontline defenders of conservation**.  
**डॉ. क्यूपर** ने कहा कि **रेंजर संरक्षण के अग्रिम पंक्ति के रक्षक** हैं।
- Their **welfare**, including **fair pay, training, and safety**, must be prioritised alongside interventions, as **lasting success** depends on supporting the people who implement these strategies.  
उनका **कल्याण**, जिसमें **उचित वेतन, प्रशिक्षण और सुरक्षा** शामिल है, हस्तक्षेपों के साथ प्राथमिकता दी जानी चाहिए, क्योंकि **दीर्घकालिक सफलता** इन्हीं रणनीतियों को लागू करने वाले लोगों के समर्थन पर निर्भर करती है।
- The researchers also noted that while **dehorning might not be a silver bullet**, as **poachers may still target rhinos for the small horn remnants**, it shows **strong potential as a long-term strategy**.  
शोधकर्ताओं ने यह भी उल्लेख किया कि यद्यपि **डीहॉर्निंग कोई पूर्ण समाधान नहीं** है क्योंकि शिकारी **सींग के छोटे अवशेषों** के लिए भी गैंडों को निशाना बना सकते हैं, फिर भी यह **दीर्घकालिक रणनीति के रूप में मजबूत संभावनाएँ** दिखाती है।
- They believe the study's **findings** can help **governments and wildlife protection agencies** make more **informed decisions** about **allocating resources** and **assessing the effectiveness of interventions**.  
उनका मानना है कि अध्ययन के **निष्कर्ष सरकारों और वन्यजीव संरक्षण एजेंसियों** को **संसाधनों के आवंटन और हस्तक्षेपों की प्रभावशीलता के आकलन** में अधिक **सूचित निर्णय** लेने में मदद कर सकते हैं।

GS Paper III: IS	
TOPICS COVERED	24_12_2025
1.	<b>India analyzing first anti-terror policy</b> भारत पहली आतंकवाद-रोधी नीति को अंतिम रूप दे रहा है
2.	<b>ED les chargesheets in illegal 'dabba' trading and online betting racket</b> ईडी ने अवैध 'डब्बा' ट्रेडिंग और ऑनलाइन सट्टेबाज़ी रैकेट में आरोपपत्र दायर किए
3.	<b>'Critical minerals important for national security and technological sovereignty'</b> 'राष्ट्रीय सुरक्षा और तकनीकी संप्रभुता के लिए महत्वपूर्ण खनिज अहम'



# India finalising first anti-terror policy

**GS II: Internal Security**

**Vijaita Singh**  
NEW DELHI

The Union government is finalising India's first anti-terror policy to provide a template for all States to combat and respond to terror attacks and related incidents, a senior government official has told *The Hindu*.

Digital radicalisation, the misuse of open borders, and conversion networks funded by foreign players are among the key issues being discussed in the run-up to the policy's release.

The National Investigation Agency (NIA) is also

**Key issues include digital radicalisation, the misuse of open borders, and conversion networks**

organising an anti-terror conference on December 26 and 27 at Delhi where the contours of the policy are likely to be shared.

**'NIA has given inputs'**

"The Home Ministry is finalising the document and the NIA has also given its inputs," an NIA official told *The Hindu*.

Union Home Minister Amit Shah had announced

last November that a National Counter Terrorism Policy and Strategy would be introduced soon.

After the April 22 Pahalgam terror attack, the NIA had conducted meetings with anti-terror units of all States and apprised them of the measures to be put in place to prevent and pre-empt such attacks.

The use of the National Intelligence Grid (NAT-GRID), a secure platform for law enforcement agencies to access government and other databases, has also been discussed.

Over the past few months, NIA Director General Sadanand Date and

National Security Guard chief Brighu Srinivasan have briefed a few State police chiefs on issues such as foreign-funded conversion rackets, online radicalisation, and Aadhaar spoofing, among others.

**Police against LWE**

A National Policy and Action Plan for Left Wing Extremism (LWE) had earlier been introduced in 2015.

An Uttar Pradesh police official said that online radicalisation and the misuse of the open border with Nepal have been flagged as priority issues likely to find mention in the new anti-terror policy.

## India analyzing first anti-terror policy

**भारत पहली आतंकवाद-रोधी नीति को अंतिम रूप दे रहा है**

- The **Union government is analyzing India's first anti-terror policy to provide a template for all States to combat and respond to terror attacks and related incidents**, a senior government official has told *The Hindu*.

एक वरिष्ठ सरकारी अधिकारी ने **द हिंदू** को बताया कि केंद्र सरकार भारत की पहली आतंकवाद-रोधी नीति को अंतिम रूप दे रही है, ताकि सभी राज्यों को आतंकवादी हमलों और संबंधित घटनाओं से निपटने और प्रतिक्रिया देने के लिए एक ढांचा प्रदान किया जा सके।

- Digital radicalisation, the misuse of open borders, and conversion networks funded by foreign players** are among the key issues being discussed in the run-up to the policy's release.
- The use of the **National Intelligence Grid (NATGRID), a secure platform for law enforcement agencies to access government and other databases**, has also been discussed. कानून प्रवर्तन एजेंसियों के लिए सरकारी और अन्य डेटाबेस तक पहुँच के एक सुरक्षित मंच **नेशनल इंटेलिजेंस ग्रिड (NATGRID)** के उपयोग पर भी चर्चा की गई है।

- Over the past few months, **NIA Director General Sadanand Date and National Security Guard chief Brighu Srinivasan** have briefed a few State police chiefs on issues such as **foreign-funded conversion rackets, online radicalisation, and Aadhaar spoofing**, among others.

पिछले कुछ महीनों में, **एनआईए महानिदेशक सदानंद दाते और नेशनल सिक्योरिटी गार्ड प्रमुख बृजु श्रीनिवासन** ने कुछ राज्य पुलिस प्रमुखों को **विदेशी धन से चलने वाले धर्मांतरण रैकेट, ऑनलाइन कट्टरपंथ, और आधार स्पूफिंग** जैसे मुद्दों पर जानकारी दी है।

## Police against LWE

**एलडब्ल्यूई के खिलाफ पुलिस**

- A **National Policy and Action Plan for Left Wing Extremism (LWE)** had earlier been introduced in 2015. **वामपंथी उग्रवाद (LWE)** के लिए एक **राष्ट्रीय नीति और कार्य योजना** पहले 2015 में पेश की गई थी।



- An Uttar Pradesh police official said that online radicalisation and the misuse of the open border with Nepal have been tagged as priority issues likely to be mentioned in the new anti-terror policy.

## ED files chargesheets in illegal 'dabba' trading and online betting racket

GS III: Internal Security

Devesh K. Pandey  
NEW DELHI

The Enforcement Directorate (ED) has filed a chargesheet against alleged members of a syndicate engaged in illegal "dabba" trading and online betting activities operating across Indore, Mumbai, Ahmedabad, Chennai, and Dubai.

The ED probe is based on an FIR registered by Indore Police related to an illegal online betting racket involving persons connected to another case instituted at a Mumbai police station under the Maharashtra Gambling Prohibition Act, besides a chargesheet filed by the police. "Dabba" trading usually means unregulated trading of stocks.

**The agency has so far identified alleged Proceeds of Crime amounting to ₹404.46 crore**

"Investigation has revealed the existence of a technologically manipulated ecosystem involving rigged trading platforms, unlawful betting websites, and a cross-border laundering mechanism. Vishal Agnihotri has been identified as the principal operator, assisted by Tarun Shrivastava who handled the day-to-day financial operations and mule accounts. Srinivasan Ramasamy configured manipulated MT5 [MetaTrader5] servers designed to generate false

trading outcomes," said the agency.

In parallel, Dhaval Devraj Jain allegedly operated an underground platform, LotusBook247, while accused Dharmesh Rajnikant Trivedi managed offshore entity, iBull Capital, and Nidhi Chandnani purportedly facilitated the movement and layering of funds via Dubai-based entities.

**Shown simulated trades** "The probe confirmed that clients were shown simulated trades on platforms such as V Money and 8Stock Height without any linkage to recognised stock exchanges, while betting platforms like LotusBook247 and IIStarss operated clandestinely using anonymous accounts, en-

rypted communication, and cash-based settlements," said the agency.

The ED has so far identified alleged Proceeds of Crime amounting to ₹404.46 crore derived from "manipulated" trading platforms, "illegal" betting websites and "unregulated" white label applications.

**Value of attached assets**

It has also attached assets worth ₹34.26 crore. During searches, the agency earlier seized ₹5.21 crore in cash, 59.9 kg of silver bars, and a 100-g gold bar, besides jewellery valued at about ₹1.94 crore and luxury watches valued at ₹4.77 crore, and got frozen cryptocurrency holdings exceeding ₹41 lakh.

### ED les chargesheets in illegal 'dabba' trading and online betting racket ईडी ने अवैध 'डब्बा' ट्रेडिंग और ऑनलाइन सट्टेबाज़ी रैकेट में आरोपपत्र दायर किए

- The Enforcement Directorate (ED) has led a chargesheet against alleged members of a syndicate engaged in illegal "dabba" trading and online betting activities operating across Indore, Mumbai, Ahmedabad, Chennai, and Dubai.
- "Dabba" trading usually means unregulated trading of stocks.  
"डब्बा" ट्रेडिंग का आमतौर पर अर्थ होता है शेयरों का अनियमित व्यापार।
- "Investigation has revealed the existence of a technologically manipulated ecosystem involving rigged trading platforms, unlawful betting websites, and a cross-border laundering mechanism.  
"जाँच में एक तकनीकी रूप से हेरफेर किए गए इकोसिस्टम का खुलासा हुआ है, जिसमें धांधली वाले ट्रेडिंग प्लेटफॉर्म, अवैध सट्टेबाज़ी वेबसाइटें, और एक सीमा-पार धन शोधन तंत्र शामिल हैं।
- Vishal Agnihotri has been identified as the principal operator, assisted by Tarun Shrivastava who handled the day-to-day financial operations and mule accounts.  
विशाल अग्निहोत्री को मुख्य संचालक के रूप में पहचाना गया है, जिनकी सहायता तरुण श्रीवास्तव ने की, जो दैनिक वित्तीय संचालन और मूल खातों को संभालते थे।



- **Srinivasan Ramasamy** con-gured **manipulated MT5 [MetaTrader5] servers** designed to **generate false trading outcomes**,” said the agency.  
एजेसी ने कहा कि श्रीनिवासन रामासामी ने **MT5 [मेटाट्रेडर5] सर्वर** को हेरफेर कर इस तरह कॉन्फिगर किया, जिससे **फर्जी ट्रेडिंग परिणाम** उत्पन्न किए जा सकें।
- In parallel, **Dhaval Devraj Jain** allegedly operated an underground platform, **LotusBook247**, while accused **Dharmesh Rajnikant Trivedi** managed offshore entity, **iBull Capital**, and **Nidhi Chandnani** purportedly facilitated the movement and layering of funds via **Dubai-based entities**.  
समानांतर रूप से, **धवल देवराज जैन** ने कथित तौर पर एक भूमिगत प्लेटफॉर्म **LotusBook247** का संचालन किया, जबकि आरोपी **धर्मे श रजनीकांत त्रिवेदी** ने ऑफ़शोर इकाई **iBull Capital** का प्रबंधन किया, और **निधि चंदनानी** ने **दुबई स्थित इकाइयों** के माध्यम से धन के स्थानांतरण और लेयरिंग को सुगम बनाया।

### Shown simulated trades नकली ट्रेड दिखाए गए

- “The probe confirmed that clients were shown **simulated trades** on platforms such as **V Money** and **Stock Height** without any linkage to recognised stock exchanges, while betting platforms like **LotusBook247** and **11Stars** operated clandestinely using **anonymous accounts, encrypted communication, and cash-based settlements**,” said the agency.
- During searches, the agency earlier seized **₹5.21 crore in cash, 59.9 kg of silver bars, and a 100-g gold bar**, besides jewellery valued at about **₹1.94 crore** and **luxury watches** valued at **₹4.77 crore**, and got frozen **cryptocurrency holdings** exceeding **₹41 lakh**.

PATRIOTIC IAS



# 'Critical minerals important for national security and technological sovereignty'

**GS III: Internal Security**

**The Hindu Bureau**

NEW DELHI

Critical minerals are crucial for national security, defence capability development, and technological sovereignty, Air Marshal Ashutosh Dixit, Chief of Integrated Defence Staff to the Chairman Chiefs of Staff Committee, said on Tuesday.

Speaking at a discussion titled "Minerals that Matter: Geopolitics, Sovereignty and Value Chains", Air Marshal Dixit underscored the role of critical minerals in modern defence systems. "Modern defence systems, including jet engines, missiles, precision munitions, radars, satellites, batteries and semiconductors, are intrinsically dependent on assured access to these minerals,"



Air Marshal Ashutosh Dixit

he said. Highlighting the geopolitical dimensions of mineral supply chains, he said that global supply networks for critical minerals are highly concentrated and increasingly subject to export controls and geopolitical pressures.

He emphasised that self-reliant defence manufacturing and sustained operational readiness are inseparable from secure and

resilient mineral supply chains.

Referring to recent initiatives, Air Marshal Dixit highlighted the identification of critical minerals, the launch of the National Critical Mineral Mission, and government efforts to strengthen the value chain – from extraction and processing to manufacturing and recycling.

These measures, he said, are vital for translating policy intent into tangible outcomes.

The Air Marshal, who was speaking at the event organised by the Centre for Joint Warfare Studies and IP Bazaar, inaugurated a compilation of 30 technical reports on critical minerals, featuring detailed intellectual property landscape studies and market analyses.

## 'Critical minerals important for national security and technological sovereignty'

### 'राष्ट्रीय सुरक्षा और तकनीकी संप्रभुता के लिए महत्वपूर्ण खनिज अहम'

- **Critical minerals** are crucial for **national security**, **defence capability development**, and **technological sovereignty**, Air Marshal Ashutosh Dixit, Chief of Integrated Defence Staff to the Chairman Chiefs of Staff Committee.

महत्वपूर्ण खनिज राष्ट्रीय सुरक्षा, रक्षा क्षमता विकास, और तकनीकी संप्रभुता के लिए अत्यंत आवश्यक हैं, एयर मार्शल अशुतोष दीक्षित, चीफ ऑफ इंटीग्रेटेड डिफेंस स्टाफ टू द चेयरमैन चीफ्स ऑफ स्टाफ कमेटी, ने मंगलवार को कहा।

- Speaking at a discussion titled "**Minerals that Matter: Geopolitics, Sovereignty and Value Chains**", Air Marshal Dixit underscored the role of **critical minerals** in modern **defence systems**.

"**Minerals that Matter: Geopolitics, Sovereignty and Value Chains**" शीर्षक चर्चा में बोलते हुए, एयर मार्शल दीक्षित ने आधुनिक रक्षा प्रणालियों में महत्वपूर्ण खनिजों की भूमिका पर जोर दिया।



- “Modern defence systems, including **jet engines, missiles, precision munitions, radars, satellites, batteries and semiconductors**, are intrinsically dependent on assured access to **these minerals**,” he said.  
उन्होंने कहा, “आधुनिक रक्षा प्रणालियाँ, जिनमें **जेट इंजन, मिसाइल, सटीक हथियार, रडार, उपग्रह, बैटरियाँ** और **सेमीकंडक्टर** शामिल हैं, इन खनिजों की सुनिश्चित उपलब्धता पर स्वाभाविक रूप से निर्भर हैं।”
- Highlighting the **geopolitical dimensions** of mineral supply chains, he said that global supply networks for **critical minerals** are highly concentrated and increasingly subject to **export controls and geopolitical pressures**.  
खनिज आपूर्ति श्रृंखलाओं के **भू-राजनीतिक आयामों** को रेखांकित करते हुए उन्होंने कहा कि **महत्वपूर्ण खनिजों** के लिए वैश्विक आपूर्ति नेटवर्क अत्यधिक केंद्रीकृत हैं और बढ़ते हुए **निर्यात नियंत्रणों** तथा **भू-राजनीतिक दबावों** के अधीन हैं।
- He emphasised that **self-reliant defence manufacturing** and sustained **operational readiness** are inseparable from secure and resilient **mineral supply chains**.  
उन्होंने जोर दिया कि **आत्मनिर्भर रक्षा विनिर्माण** और निरंतर **संचालन तत्परता**, सुरक्षित और सुदृढ़ **खनिज आपूर्ति श्रृंखलाओं** से अलग नहीं की जा सकती।
- Referring to recent initiatives, Air Marshal Dixit highlighted the **identification of critical minerals**, the launch of the **National Critical Mineral Mission**, and government efforts to strengthen the **value chain** — from **extraction and processing to manufacturing and recycling**.

PATRIOTIC IAS