



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



PATRIOTIC IAS

DAILY CURRENT AFFAIRS

THE HINDU NEWSPAPER

31 OCTOBER 2025

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

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

PCS Special:	31 October 2025
1.	<p>Egypt hopes vast new museum by the Pyramids will accelerate tourism revival मिस्र को उम्मीद है कि पिरामिडों के पास विशाल नया संग्रहालय पर्यटन पुनरुद्धार को तेज करेगा</p>

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



Incredible knock



Unshakeable grit: Jemimah Rodrigues acknowledges applause after leading India into the Women's World Cup final with a fabulous unbeaten century against defending champion Australia at Navi Mumbai on Thursday. EMMANUAL YOGINI [REPORT ON PAGE 16]

Unshakeable grit: Jemimah Rodrigues acknowledges applause after leading India into the Women's World Cup final with a fabulous unbeaten century against defending champion Australia at Navi Mumbai on Thursday.

PATRIOTIC



Egypt hopes vast new museum by the Pyramids will accelerate tourism revival

Reuters
CAIRO

Egyptian officials are hoping the inauguration of a vast new museum on Saturday will accelerate the revival of a tourism industry hampered for more than a decade by internal upheaval, a pandemic and regional conflicts.

Officials believe the Grand Egyptian Museum, or GEM, alone could draw as many as 7 million additional visitors annually after it opens on Saturday, helping boost total visitors to around 30 million by 2030.

Overlooking the Giza Pyramids, the 500,000-square-metre edifice will house tens of thousands of artefacts, including what is billed as the complete col-

lection of the treasures of the boy-king Tutankhamun, many displayed for the first time.

The new space includes immersive exhibits and virtual-reality devices, in contrast to cluttered, old-fashioned displays in the older Egyptian Museum in downtown Cairo. Egypt, which has needed repeated bailouts to stabilise its economy, uses the foreign currency it collects from tourism to pay for crucial imports such as fuel and wheat.

Cultural tourism

Last year the country drew 15.7 million visitors who spent a record \$15 billion, according to official figures. Tourism had collapsed to a low of \$3.8 billion in 2015/16, the victim

of extended political turmoil after Egypt's 2011 uprising. However, factors including fraying infrastructure, poor planning and security restrictions have held back the tourism sector's potential.

Even with the recent recovery, Egypt trails regional rival Turkey, which said it had more than 90 million international visitors last year, bringing in over \$60 billion. Ghada Abdelmoustafa, an associate professor at the Higher Institute of Tourism and Hotels in Alexandria, said visitor targets were realistic.

"The museum accommodates a huge collection that was previously kept in storage due to lack of display space," she said.



Catching breath: Tourists rest next to exhibits at the Grand Egyptian Museum (229), in Giza, Egypt. REUTERS

sorts, Egypt hopes the GEM's opening will also draw an increasing proportion of cultural tourists. Such tourists typically stay longer and spend more

than those who come mainly for beaches, analysts say. Official figures don't say how many tourists come for cultural reasons, but a

2021 study of GEM's possible impact estimated they made up less than a quarter of the total. Abdelmoustafa put the number of cultural tourists at only 10-15% of all international travellers.

Ramon Naguib, chief commercial officer at Orient Hospitality Group, said his company was working to integrate the new museum into "joint programmes" designed to attract visitors to experience both. Tourists could "come and visit the museum, then spend three nights in a Red Sea destination, including Ain Sokhna, which is just one hour from Cairo," he said.

Roads given facelift
Tourism revenues became even more important over

the last two years as attacks on Red Sea shipping chased shipping away from the Suez Canal, another major foreign currency earner.

Tourism itself has proven vulnerable to shocks including political violence in the 1990s and 2000s, the COVID-19 pandemic and Russia's 2022 invasion of Ukraine - two countries which accounted for nearly a third of tourist arrivals in 2021. Tourism has also been hurt by the war in Gaza.

To fully capitalise on the GEM's opening, the museum "has to be complemented by very high-quality tourist infrastructure - hotels, transport, and beyond," said Ragui Asaad, professor of international economic policy at

the University of Minnesota.

That means addressing issues like transport in Cairo, a megacity with an estimated population of 23 million. Roads leading to the new museum have been given a facelift, while a new airport has been built about 25 kilometres (15 miles) from the GEM to circumvent clogged streets.

Entrance to the Giza Pyramids has been relocated to the backside to reduce crowding and keep visitors away from the area's famously aggressive tourist hawks. Tourism Minister Sherif Fathy said last month Egypt had added 5,000 hotel rooms to its existing 235,000 and hoped to add yet another 9,000 before the year ends.

Egypt hopes vast new museum by the Pyramids will accelerate tourism revival

मिस्र को उम्मीद है कि पिरामिडों के पास विशाल नया संग्रहालय पर्यटन पुनरुद्धार को तेज करेगा

- Egyptian officials are hoping the inauguration of a vast new museum on Saturday will accelerate the revival of a tourism industry hampered for more than a decade by internal upheaval, a pandemic, and regional conflicts.

मिस्र के अधिकारी आशा कर रहे हैं कि शनिवार को एक विशाल नए संग्रहालय का उद्घाटन उस पर्यटन उद्योग के पुनरुद्धार को तेज करेगा, जो एक दशक से अधिक समय से आंतरिक उथल-पुथल, महामारी और क्षेत्रीय संघर्षों से प्रभावित है।

- Officials believe the Grand Egyptian Museum (GEM) alone could draw as many as 7 million additional visitors annually after it opens on Saturday, helping boost total visitors to around 30 million by 2030.

अधिकारियों का मानना है कि ग्रैंड इजिप्शियन म्यूज़ियम (GEM) के खुलने के बाद सालाना 70 लाख अतिरिक्त पर्यटक आकर्षित हो सकते हैं, जिससे 2030 तक कुल पर्यटकों की संख्या लगभग 3 करोड़ तक पहुंच सकती है।

- Overlooking the Giza Pyramids, the 500,000-square-metre edifice will house tens of thousands of artefacts, including the complete collection of treasures of the boy-king Tutankhamun, many displayed for the first time.

गीज़ा पिरामिडों को निहारता हुआ, यह 5,00,000 वर्ग मीटर का भवन दसियों हज़ार कलाकृतियों को संजोएगा, जिनमें बाल-राजा तूतनखामुन के खजाने का पूरा संग्रह शामिल होगा, जिनमें से कई पहली बार प्रदर्शित की जाएंगी।

- The new space includes immersive exhibits and virtual-reality devices, in contrast to cluttered, old-fashioned displays in the older Egyptian Museum in downtown Cairo.

नई इमारत में इमर्सिव प्रदर्शन और वर्चुअल रियलिटी उपकरण शामिल हैं, जो पुराने काहिरा के मिस्र संग्रहालय में पाए जाने वाले भीड़भाड़ वाले, पुराने प्रदर्शन से बिल्कुल अलग हैं।

- Egypt, which has needed repeated bailouts to stabilise its economy, uses the foreign currency collected from tourism to pay for crucial imports such as fuel and wheat.

मिस्र, जिसे अपनी अर्थव्यवस्था को स्थिर करने के लिए बार-बार बचाव पैकेजों (bailouts) की आवश्यकता पड़ी है, पर्यटन से अर्जित विदेशी मुद्रा का उपयोग ईंधन और गेहूँ जैसे आवश्यक आयातों के भुगतान के लिए करता है।



Cultural tourism



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

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

CONTACT: 9971932488



सांस्कृतिक पर्यटन

- Last year the country drew **15.7 million visitors** who spent a **record \$15 billion**, according to official figures.
पिछले वर्ष देश में **1.57 करोड़ पर्यटक** आए जिन्होंने **रिकॉर्ड 15 अरब डॉलर** खर्च किए, आधिकारिक आंकड़ों के अनुसार।
- **Tourism had collapsed** to a low of **\$3.8 billion in 2015/16**, the victim of extended **political turmoil after Egypt's 2011 uprising**.
पर्यटन 2015/16 में घटकर केवल **3.8 अरब डॉलर** रह गया था, जो **2011 के मिस्र विद्रोह के बाद राजनीतिक अस्थिरता** का परिणाम था।
- However, factors including **fraying infrastructure, poor planning, and security restrictions** have **held back the tourism sector's potential**.
हालांकि, **खराब बुनियादी ढांचा, कमजोर योजना और सुरक्षा प्रतिबंधों** जैसे कारकों ने पर्यटन क्षेत्र की क्षमता को सीमित कर दिया है।
- Even with the recent recovery, **Egypt trails regional rival Turkey**, which said it had **more than 50 million international visitors last year**, bringing in **over \$60 billion**.
हालिया सुधार के बावजूद, **मिस्र अपने क्षेत्रीय प्रतिद्वंद्वी तुर्की से पीछे है**, जिसने कहा कि उसके पास पिछले वर्ष **5 करोड़ से अधिक अंतरराष्ट्रीय पर्यटक** आए, जिन्होंने **60 अरब डॉलर से अधिक** की आय उत्पन्न की।
- **Ghada Abdelmoaty**, an associate professor at the **Higher Institute of Tourism and Hotels in Alexandria**, said visitor targets were realistic.
अलेक्जेंड्रिया के हायर इंस्टीट्यूट ऑफ टूरिज़्म एंड होटल्स की एसोसिएट प्रोफेसर **घादा अब्देलमौटी** ने कहा कि पर्यटकों के लक्ष्य वास्तविक हैं।
- "The museum accommodates a huge collection that was previously kept in storage due to lack of display space," she said.
उन्होंने कहा, "यह संग्रहालय एक विशाल संग्रह को समेटे हुए है जिसे पहले **प्रदर्शन स्थल की कमी के कारण भंडारण में रखा गया था।**"
- Popular with many travellers for its **Red Sea resorts**, **Egypt hopes the GEM's opening** will also draw an increasing **proportion of cultural tourists**.
रेड सी रिसॉर्ट्स के कारण पर्यटकों के बीच लोकप्रिय **मिस्र को उम्मीद है कि GEM का उद्घाटन** अधिक **सांस्कृतिक पर्यटकों** को आकर्षित करेगा।
- Such tourists typically **stay longer and spend more** than those who come mainly for beaches, analysts say.
विश्लेषकों के अनुसार, ऐसे पर्यटक जो सांस्कृतिक रुचि रखते हैं, आमतौर पर **अधिक समय तक रुकते हैं और अधिक खर्च करते हैं**, उनकी तुलना में जो मुख्य रूप से समुद्र तटों के लिए आते हैं।
- Official figures don't say how many tourists come for cultural reasons, but a **2021 study** of GEM's possible impact estimated they made up **less than a quarter of the total**.
आधिकारिक आंकड़ों में यह स्पष्ट नहीं है कि कितने पर्यटक सांस्कृतिक कारणों से आते हैं, लेकिन **2021 के एक अध्ययन** ने अनुमान लगाया कि उनकी संख्या **कुल का एक चौथाई से भी कम** थी।
- **Abdelmoaty** put the number of **cultural tourists at only 10-15%** of all international travellers.
अब्देलमौटी के अनुसार, **सांस्कृतिक पर्यटक सभी अंतरराष्ट्रीय यात्रियों का केवल 10-15%** हैं।
- **Remon Naguib**, chief commercial officer at **Orient Hospitality Group**, said his company was working to **integrate the new museum into "joint programmes"** designed to attract visitors to experience both.
ओरिएंट हॉस्पिटैलिटी ग्रुप के मुख्य वाणिज्यिक अधिकारी **रेमोन नागुइब** ने कहा कि उनकी कंपनी **नए संग्रहालय को "संयुक्त कार्यक्रमों" में शामिल करने पर काम कर रही है**, ताकि पर्यटक दोनों का अनुभव कर सकें।
- Tourists could "come and visit the museum, then spend three nights in a **Red Sea destination**, including **Ain Sukhna**, which is just **one hour from Cairo**," he said.
उन्होंने कहा, "पर्यटक ****संग्रहालय का दौरा कर सकते हैं और फिर रेड सी के गंतव्यों में, जैसे ऐन सुकना — जो काहिरा से केवल एक घंटे की दूरी पर है — तीन रातें बिता सकते हैं।**"



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

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

CONTACT: 9971932488



Roads given facelift सड़कों का नवीनीकरण किया गया

- **Tourism revenues** became even more important over the last two years as **attacks on Red Sea shipping** chased ships away from the **Suez Canal**, another major foreign currency earner.
पिछले दो वर्षों में रेड सी में जहाजों पर हमलों ने सुएज़ नहर से यातायात को प्रभावित किया, जिससे पर्यटन राजस्व का महत्व और बढ़ गया।
- **Tourism itself has proven vulnerable to shocks** including **political violence**, the **COVID-19 pandemic**, and **Russia's 2022 invasion of Ukraine** – two countries which accounted for **nearly a third of tourist arrivals in 2021**.
पर्यटन स्वयं झटकों के प्रति संवेदनशील साबित हुआ है, जिनमें राजनीतिक हिंसा, कोविड-19 महामारी, और 2022 में रूस का यूक्रेन पर आक्रमण शामिल हैं — ये दोनों देश 2021 में लगभग एक-तिहाई पर्यटकों का स्रोत थे।
- **Tourism has also been hurt by the war in Gaza**.
पर्यटन को गाज़ा में युद्ध के कारण भी नुकसान पहुँचा है।
- To fully capitalize on the GEM's opening, the museum **“has to be complemented by very high-quality tourist infrastructure – hotels, transport, and beyond,”** said **Ragui Assaad**, professor of international economic policy at the **University of Minnesota**.
मिनेसोटा विश्वविद्यालय के अंतरराष्ट्रीय आर्थिक नीति विशेषज्ञ रागुई अस्साद ने कहा कि GEM के उद्घाटन का पूरा लाभ उठाने के लिए संग्रहालय के साथ **“उच्च गुणवत्ता वाले पर्यटन बुनियादी ढांचे – होटल, परिवहन और अन्य सुविधाओं”** की आवश्यकता है।
- That means addressing issues like **transport in Cairo**, a megacity with an estimated population of **23 million**.
इसका मतलब है कि काहिरा में परिवहन जैसी समस्याओं को हल करना, जो लगभग 2.3 करोड़ आबादी वाला एक विशाल महानगर है।
- **Roads leading to the new museum have been given a facelift**, while a new airport has been built about **25 kilometres (15 miles) from the GEM to circumvent clogged streets**.
नए संग्रहालय तक जाने वाली सड़कों को नया रूप दिया गया है, और GEM से लगभग 25 किलोमीटर (15 मील) दूर एक नया हवाई अड्डा बनाया गया है ताकि भीड़भाड़ वाली सड़कों से बचा जा सके।
- **Entrance to the Giza Pyramids has been relocated to the backside to reduce crowding and keep visitors away from aggressive touts**.
गीज़ा पिरामिडों के प्रवेश द्वार को पीछे की ओर स्थानांतरित किया गया है, ताकि भीड़ को कम किया जा सके और पर्यटकों को आक्रामक दलालों से दूर रखा जा सके।
- **Tourism Minister Sherif Fathy** said last month **Egypt had added 5,000 hotel rooms to its existing 235,000 and hoped to add another 9,000 before the year ends**.
पर्यटन मंत्री शरीफ़ फथी ने पिछले महीने कहा कि मिस्र ने मौजूदा 2,35,000 होटल कमरों में 5,000 नए कमरे जोड़े हैं, और साल खत्म होने से पहले और 9,000 कमरे जोड़ने की उम्मीद है।



GS Paper 1: History, Society and Geography	
TOPICS COVERED	31 October 2025
1.	Sardar Patel's vision and the meaning of national unity today सरदार पटेल की दृष्टि और आज के समय में राष्ट्रीय एकता का अर्थ
2.	What are rare earths, why are they so vital? दुर्लभ पृथ्वी तत्व क्या हैं, और वे इतने महत्वपूर्ण क्यों हैं?

In full swing



Treat for the eyes: Rehearsals are under way for the Ekta Diwas Parade to mark the 150th birth anniversary of Sardar Vallabhbhai Patel, at Ekta Nagar in Narmada district of Gujarat. XIANI

Treat for the eyes: Rehearsals are under way for the Ekta Diwas Parade to mark the 150th birth anniversary of Sardar Vallabhbhai Patel, at Ekta Nagar in Narmada district of Gujarat.



Sardar Patel's vision and the meaning of national unity today

History

Every year, on October 31, India observes Rashtriya Ekta Diwas – National Unity Day – to honour the birth anniversary of Sardar Vallabhbhai Patel, Independent India's first Deputy Prime Minister and Home Minister. Few figures shaped the foundations of the Republic as decisively as Patel, who brought together more than 560 princely states after 1947 to create a single political entity.

Patel's realism, patience and firmness prevented the subcontinent from fracturing in the wake of Partition. Junagarh, Hyderabad, and Jammu & Kashmir might well have slipped into uncertainty but for his persuasion and resolve. The idea of unity he espoused was never uniformity; it was a federation of minds and hearts bound by shared heritage. That belief remains India's anchor in an age of widening diversities and new aspirations.

The decision in 2014 to commemorate Patel's birthday as National Unity Day recognised that unity is not a settled fact but a continuous act of national renewal.

Across the country, schools, civil organisations and citizens reaffirm the pledge to uphold the nation's integrity. Events such as the 'Run for Unity' embody Patel's call for collective action – reminding us that patriotism must move from sentiment to participation.

The 150th birth anniversary that falls this year will be observed with special programmes at Ekta Nagar near the 182-metre-tall Statue of Unity – itself a monumental tribute to Patel's nation-building legacy. Cultural parades, tableaux from States, and performances by over 900 artists will celebrate the idea that India's strength lies in its many voices speaking as one.

Culture as a bond

In a country where languages, faiths and folk traditions coexist in profusion, culture has long served as the most durable bond of unity. Institutions under the Ministry of Culture – from zonal cultural centres to national museums – work to democratise heritage, ensuring that no region feels isolated from the national narrative.

Programmes such as 'Ek Bharat Shreshtha Bharat' institutionalise this spirit by pairing States and Union Territories for exchanges in language, cuisine, and art. When students in Maharashtra learn Bihu or young performers from Assam stage Lavani in Pune, they practise Patel's idea that knowing one another is the first step to standing together.

Tourism, too, is an instrument of cohesion. The 'Delho Apta Desh' campaign and an upgraded 'Incredible India' digital platform encourage citizens to explore their own land – from Punjab's Golden Temple to Kerala's backwaters, from Assam's tea gardens to Rajasthan's deserts. In 2024 alone, domestic tourism crossed 294 crore visits, reflecting a surge in curiosity and pride among Indians about India.

Schemes such as Swadesh Darshan and PRASHAD go beyond infrastructure to create local livelihoods. When a woman in Nagaland runs a homestay for visitors from Gujarat or an artisan in Jodhpur sells crafts to travellers from Tamil Nadu, they exchange more than goods – they share experiences that knit the Republic closer.

Unity, Patel taught, is a task renewed in every generation. It must be defended against the fragmenting impulses of indifference, ignorance and regionalism.

The 'Panch Prast' – the five resolves of the 'Azadi Ka Amrit Mahotsav' – place the pledge of national solidarity at the heart of India's journey towards 2047.

As India marks the sesquicentennial year of Sardar Patel's birth, the true homage to the Iron Man lies not in marble or memory, but in ensuring that every Indian feels part of the same national story. Whether through a cultural performance, a museum exhibit, or a journey across States, each act of participation strengthens the invisible threads that bind this civilisation together.

In Sardar Patel's words and in Prime Minister Narendra Modi's reiteration of them, unity remains both the means and the goal of India's destiny – Ek Bharat, Shreshtha Bharat.

Sardar Patel's vision and the meaning of national unity today सरदार पटेल की दृष्टि और आज के समय में राष्ट्रीय एकता का अर्थ

- Every year, on **October 31**, India observes **Rashtriya Ekta Diwas — National Unity Day** — to honour the **birth anniversary of Sardar Vallabhbhai Patel**, Independent India's first **Deputy Prime Minister and Home Minister**.
हर वर्ष **31 अक्टूबर** को भारत **राष्ट्रीय एकता दिवस** के रूप में मनाता है — ताकि **सरदार वल्लभभाई पटेल** की जयंती का सम्मान किया जा सके, जो स्वतंत्र भारत के **प्रथम उपप्रधानमंत्री और गृह मंत्री** थे।
- Few figures shaped the foundations of the Republic as decisively as **Patel**, who **brought together more than 560 princely states after 1947** to create a **single political entity**.
कुछ ही व्यक्तित्व ऐसे थे जिन्होंने गणराज्य की नींव को उतनी दृढ़ता से आकार दिया जितना **पटेल** ने, जिन्होंने **1947 के बाद 560 से अधिक रियासतों को एक साथ लाकर एक एकीकृत राजनीतिक इकाई** बनाई।
- Patel's **realism, patience and firmness** prevented the subcontinent from **fracturing in the wake of Partition**.
पटेल के **यथार्थवाद, धैर्य और दृढ़ता** ने उपमहाद्वीप को **विभाजन के बाद टूटने से बचाया**।
- **Junagarh, Hyderabad, and Jammu & Kashmir** might well have slipped into uncertainty but for his **persuasion and resolve**.
जूनागढ़, हैदराबाद और जम्मू-कश्मीर शायद अनिश्चितता में चले जाते यदि उनका **दृढ़ निश्चय और समझाने की क्षमता** न होती।
- The idea of unity he espoused was **never uniformity**; it was a **federation of minds and hearts** bound by **shared heritage**.
उन्होंने जिस **एकता की भावना** का समर्थन किया, वह **समानता नहीं**, बल्कि **साझा विरासत से जुड़े दिलों और दिमागों का संघ** था।
- That belief remains **India's anchor** in an age of **widening diversities and new aspirations**.
यह विश्वास **भारत की आधारशिला** बना हुआ है, खासकर **बढ़ती विविधताओं और नई आकांक्षाओं के युग** में।
- The decision in **2014** to commemorate Patel's birthday as **National Unity Day** recognised that **unity is not a settled fact but a continuous act of national renewal**.
2014 में पटेल की जयंती को **राष्ट्रीय एकता दिवस** के रूप में मनाने का निर्णय इस बात को स्वीकार करता है कि **एकता कोई स्थिर तथ्य नहीं**, बल्कि **राष्ट्रीय पुनर्नवीकरण की निरंतर प्रक्रिया** है।
- Across the country, **schools, civil organisations and citizens reaffirm the pledge to uphold the nation's integrity**.
पूरे देश में **विद्यालय, नागरिक संगठन और नागरिक राष्ट्र** की अखंडता को **बनाए रखने की शपथ दोहराते** हैं।
- Events such as the **'Run for Unity'** embody Patel's call for **collective action** — reminding us that **patriotism must move from sentiment to participation**.



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

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

CONTACT: 9971932488



‘रन फॉर यूनिटी’ जैसे आयोजन पटेल के सामूहिक प्रयासों के आह्वान का प्रतीक हैं — जो हमें याद दिलाते हैं कि देशभक्ति केवल भावना नहीं, बल्कि सहभागिता होनी चाहिए।

- The 150th birth anniversary that falls this year will be observed with special programmes at Ekta Nagar near the 182-metre-tall Statue of Unity — itself a monumental tribute to Patel’s nation-building legacy.
इस वर्ष पड़ने वाली 150वीं जयंती को 182 मीटर ऊंची स्टेच्यू ऑफ यूनिटी के पास एकता नगर में विशेष कार्यक्रमों के साथ मनाया जाएगा — जो स्वयं पटेल की राष्ट्रनिर्माण विरासत को श्रद्धांजलि है।
- Cultural parades, tableaux from States, and performances by over 900 artists will celebrate the idea that India’s strength lies in its many voices speaking as one.
सांस्कृतिक परेड, विभिन्न राज्यों की झांकियाँ और 900 से अधिक कलाकारों के प्रदर्शन इस विचार का उत्सव मनाएँगे कि भारत की ताकत उसकी अनेक आवाज़ों के एक साथ बोलने में है।

Culture as a bond

संस्कृति एक बंधन के रूप में

- In a country where languages, faiths and folk traditions coexist in profusion, culture has long served as the most durable bond of unity.
ऐसे देश में जहाँ भाषाएँ, आस्थाएँ और लोक परंपराएँ प्रचुरता से विद्यमान हैं, संस्कृति लंबे समय से एकता का सबसे मजबूत बंधन रही है।
- Institutions under the Ministry of Culture — from zonal cultural centres to national museums — work to democratise heritage, ensuring that no region feels isolated from the national narrative.
संस्कृति मंत्रालय के अंतर्गत आने वाले संस्थान — क्षेत्रीय सांस्कृतिक केंद्रों से लेकर राष्ट्रीय संग्रहालयों तक — विरासत के लोकतंत्रीकरण के लिए कार्य करते हैं, ताकि कोई क्षेत्र राष्ट्रीय कथा से अलग-थलग महसूस न करे।
- Programmes such as ‘Ek Bharat Shreshtha Bharat’ institutionalise this spirit by pairing States and Union Territories for exchanges in language, cuisine, and art.
‘एक भारत श्रेष्ठ भारत’ जैसी योजनाएँ इस भावना को संस्थागत रूप देती हैं, जहाँ राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों को भाषा, व्यंजन और कला के आदान-प्रदान के लिए जोड़ा जाता है।
- When students in Maharashtra learn Bihu or young performers from Assam stage Lavani in Pune, they practise Patel’s idea that knowing one another is the first step to standing together.
जब महाराष्ट्र के विद्यार्थी बिहू सीखते हैं या असम के युवा पुणे में लावणी प्रस्तुत करते हैं, तो वे पटेल के उस विचार का अभ्यास करते हैं कि एक-दूसरे को जानना साथ खड़े होने की पहली शर्त है।
- Tourism, too, is an instrument of cohesion. The ‘Dekho Apna Desh’ campaign and an upgraded ‘Incredible India’ digital platform encourage citizens to explore their own land.
पर्यटन भी एकता का साधन है। ‘देखो अपना देश’ अभियान और उन्नत ‘इन्क्रेडिबल इंडिया’ डिजिटल प्लेटफॉर्म नागरिकों को अपने देश की खोज करने के लिए प्रोत्साहित करते हैं।
- From Punjab’s Golden Temple to Kerala’s backwaters, from Assam’s tea gardens to Rajasthan’s deserts, India’s diversity becomes a shared experience of pride.
पंजाब के स्वर्ण मंदिर से लेकर केरल की बैकवॉटर तक, असम के चाय बागानों से लेकर राजस्थान के रेगिस्तानों तक, भारत की विविधता गौरव के साझा अनुभव में बदल जाती है।
- In 2024, domestic tourism crossed 294 crore visits, reflecting a surge in curiosity and pride among Indians about India.
2024 में, घरेलू पर्यटन ने 294 करोड़ यात्राओं का आंकड़ा पार किया, जो भारतीयों में अपने देश के प्रति बढ़ती जिज्ञासा और गर्व को दर्शाता है।
- Schemes such as Swadesh Darshan and PRASHAD go beyond infrastructure to create local livelihoods.
स्वदेश दर्शन और प्रसाद जैसी योजनाएँ केवल इन्फ्रास्ट्रक्चर तक सीमित नहीं हैं, बल्कि स्थानीय आजीविका के अवसर भी पैदा करती हैं।



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

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

CONTACT: 9971932488



- When a woman in Nagaland runs a homestay for visitors from Gujarat or an artisan in Jodhpur sells crafts to travellers from Tamil Nadu, they share experiences that knit the Republic closer.
जब नागालैंड की एक महिला गुजरात से आए पर्यटकों के लिए होमस्टे चलाती है या जोधपुर का एक शिल्पकार तमिलनाडु से आए यात्रियों को अपने हस्तशिल्प बेचता है, तब वे ऐसे अनुभव साझा करते हैं जो गणराज्य को और करीब लाते हैं।

Unity as a continuous task एकता एक सतत कार्य के रूप में

- Unity, Patel taught, is a task renewed in every generation. It must be defended against indifference, ignorance and regionalism.
पटेल ने सिखाया कि एकता हर पीढ़ी में पुनर्नवीनीकृत होने वाला कार्य है। इसे उदासीनता, अज्ञानता और क्षेत्रवाद से बचाना आवश्यक है।
- The 'Panch Pran' — the five resolutions of the 'Azadi ka Amrit Mahotsav' place the pledge of national solidarity at the heart of India's journey towards 2047.
'आजादी का अमृत महोत्सव' के 'पंच प्रण' — पाँच संकल्प भारत की राष्ट्रीय एकता की प्रतिज्ञा को 2047 की यात्रा के केंद्र में रखते हैं।
- As India marks the sesquicentennial year of Sardar Patel's birth, the true homage lies not in marble or memory, but in ensuring that every Indian feels part of the same national story.
जब भारत सरदार पटेल की 150वीं जयंती मना रहा है, तो सच्ची श्रद्धांजलि पत्थर या स्मृति में नहीं, बल्कि हर भारतीय को एक ही राष्ट्रीय कथा का हिस्सा महसूस कराने में है।
- Whether through a cultural performance, a museum exhibit, or a journey across States, each act of participation strengthens the invisible threads that bind this civilization together.
चाहे सांस्कृतिक प्रदर्शन, संग्रहालय प्रदर्शनी या राज्यों के पार यात्रा के माध्यम से हो, प्रत्येक सहभागिता का कार्य उन अदृश्य सूत्रों को मजबूत करता है जो इस सभ्यता को एक साथ बाँधते हैं।
- In Sardar Patel's words and in Prime Minister Narendra Modi's reiteration, unity remains both the means and the goal of India's destiny — Ek Bharat, Shreshtha Bharat.
सरदार पटेल के शब्दों में और प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की पुनः पुष्टि में, एकता भारत की नियति का साधन और लक्ष्य दोनों है — एक भारत, श्रेष्ठ भारत।



What are rare earths, why are they so vital?



Eye of a storm: A sample of bastnaesite ore, a mineral used in the rare earth industry. Reuters

FACTBOX

U.S. Resource distribution Reuters

U.S. President Donald Trump and his Chinese counterpart Xi Jinping have wrapped up a summit in South Korea with a deal to keep Chinese rare earth exports flowing.

Here are some basic facts about these obscure elements making headlines around the world:

What are they?

Rare earths are a group of 17 elements including 15 silvery-white metals called lanthanides, or lanthanoids, plus scandium and yttrium.

Used for?

Rare earths or the magnets which they are sometimes made into can be found in small but important quantities in everything from iPhones and washing machines to the F-35 fighter jet.

They are also used in electric vehicles (EVs), medical equipment, oil refining, and other military applications such as missiles and radar systems. Without them, supply chains quickly grind to a halt. Automakers were forced to pause some production earlier this year after Chinese export controls caused shortages.

Are they rare? They are not rare in the sense that they are uncommon; some are more common than lead, for example. But they tend to be spread thin around the Earth's crust in small quantities and mixed together or with other minerals, so larger deposits are difficult to find and costly to extract.

Who produces the most?

While U.S. scientists helped develop a process to separate and refine rare earths in the 1950s, China since the 1980s has come to dominate the industry thanks to lower costs, laxer environmental standards and decades of government support. China accounts for about 60% of global mine production and 90% or more of refined production and rare earth magnet output. Projects are under way across the U.S., Europe, and Australia to build an alternative supply chain but it will take years to produce meaningful quantities.

In the meantime, China is restricting exports of an increasing number of the elements and the equipment needed to mine and refine them.

What are their names?

In their periodic table order, they are: scandium, yttrium, lanthanum, cerium, praseodymium, neodymium, promethium, samarium, europium, gadolinium, terbium, dysprosium, holmium, erbium, thulium, ytterbium, and lutetium.

Environmental impact

Processing rare earths often involves the use of solvents, which can produce toxic waste that pollutes the soil, water, and atmosphere. More environmentally-friendly technologies are being developed, but they are not yet widely used.

Certain types of rare earth ores also contain radioactive thorium or uranium, which is often removed using acid. For this reason, development of the sector faces health and environmental regulatory hurdles.

What are rare earths, why are they so vital?

दुर्लभ पृथ्वी तत्व क्या हैं, और वे इतने महत्वपूर्ण क्यों हैं?

• U.S. President Donald Trump and his Chinese counterpart Xi Jinping have wrapped up a summit in South Korea with a deal to keep Chinese rare earth exports flowing.

अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप और उनके चीनी समकक्ष शी जिनपिंग ने दक्षिण कोरिया में एक शिखर सम्मेलन संपन्न किया जिसमें चीनी दुर्लभ पृथ्वी तत्वों के निर्यात को जारी रखने का समझौता किया गया।

• Here are some **basic facts** about these obscure elements making headlines around the world:

यहाँ इन अस्पष्ट तत्वों के बारे में कुछ मूलभूत तथ्य दिए गए हैं जो दुनिया भर में सुर्खियाँ बना रहे हैं।

What are they? वे क्या हैं?

• **Rare earths** are a group of **17 elements** including **15 silvery-white metals** called **lanthanides (or lanthanoids)**, plus **scandium and yttrium**.

दुर्लभ पृथ्वी तत्व 17 तत्वों का एक समूह हैं, जिनमें 15 चांदी-सफेद धातुएँ शामिल हैं जिन्हें लैथेनाइड (या लैथेनोइड) कहा जाता है, साथ ही स्कैंडियम और इट्रियम भी शामिल हैं।

Used for?

इनका उपयोग कहाँ होता है?

• **Rare earths** or the **magnets** which they are sometimes made into can be found in small but important quantities in **everything from iPhones and washing machines to the F-35 fighter jet**.

दुर्लभ पृथ्वी तत्व या उनसे बनाए गए चुंबक, iPhone और वाशिंग मशीन से लेकर F-35 लड़ाकू विमान तक हर चीज़ में थोड़ी लेकिन महत्वपूर्ण मात्रा में पाए जाते हैं।

• They are also used in **electric vehicles (EVs)**, **medical equipment**, **oil refining**, and other **military applications** such as **missiles and radar systems**.

इनका उपयोग इलेक्ट्रिक वाहनों (EVs), चिकित्सा उपकरणों, तेल परिशोधन, और अन्य सैन्य अनुप्रयोगों जैसे मिसाइलों और रडार प्रणालियों में भी किया जाता है।

• Without them, **supply chains quickly grind to a halt**. इनके बिना, आपूर्ति श्रृंखलाएँ तुरंत ठप पड़ जाती हैं।

• **Automakers** were forced to **pause some production** earlier this year after **Chinese export controls** caused **shortages**.

चीनी निर्यात नियंत्रणों के कारण कमी होने से वाहन निर्माताओं को इस वर्ष की शुरुआत में कुछ उत्पादन रोकने के लिए मजबूर होना पड़ा।

Are they rare?

क्या वे वास्तव में दुर्लभ हैं?

• They are **not rare** in the sense that they are uncommon; some are more common than **lead**, for example.

वे दुर्लभ नहीं हैं, अर्थात् असामान्य नहीं हैं; उदाहरण के लिए, कुछ सीसे (lead) से भी अधिक सामान्य हैं।



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

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

CONTACT: 9971932488



- But they tend to be spread thin around the Earth's crust in small quantities and mixed together or with other minerals, so larger deposits are difficult to find and costly to extract.
लेकिन वे पृथ्वी की परत में पतली मात्रा में फैले होते हैं और अन्य खनिजों के साथ मिश्रित होते हैं, इसलिए बड़े भंडार ढूंढना और निकालना कठिन और महंगा होता है।

Who produces the most?

सबसे अधिक उत्पादन कौन करता है?

- While U.S. scientists helped develop a process to separate and refine rare earths in the 1950s, China since the 1980s has come to dominate the industry thanks to lower costs, laxer environmental standards, and decades of government support.
जहाँ अमेरिकी वैज्ञानिकों ने 1950 के दशक में दुर्लभ पृथ्वी तत्वों को अलग करने और परिष्कृत करने की प्रक्रिया विकसित करने में मदद की, वहीं 1980 के दशक से चीन ने कम लागत, ढीले पर्यावरणीय मानक और दशकों के सरकारी समर्थन के कारण उद्योग में प्रभुत्व स्थापित कर लिया है।
- China accounts for about 60% of global mine production and 90% or more of refined production and rare earth magnet output.
चीन वैश्विक खनन उत्पादन का लगभग 60% और परिष्कृत उत्पादन व दुर्लभ पृथ्वी चुंबक उत्पादन का 90% या उससे अधिक हिस्सा रखता है।
- Projects are under way across the U.S., Europe, and Australia to build an alternative supply chain, but it will take years to produce meaningful quantities.
अमेरिका, यूरोप और ऑस्ट्रेलिया में वैकल्पिक आपूर्ति श्रृंखला बनाने के लिए परियोजनाएँ चल रही हैं, लेकिन महत्वपूर्ण मात्रा में उत्पादन करने में वर्षों लगेंगे।
- In the meantime, China is restricting exports of an increasing number of the elements and the equipment needed to mine and refine them.
इस बीच, चीन अधिक से अधिक तत्वों के निर्यात को सीमित कर रहा है और उन्हें खनन व परिष्कृत करने के लिए आवश्यक उपकरणों पर भी नियंत्रण लगा रहा है।

What are their names?

उनके नाम क्या हैं?

- In their periodic table order, they are: scandium, yttrium, lanthanum, cerium, praseodymium, neodymium, promethium, samarium, europium, gadolinium, terbium, dysprosium, holmium, erbium, thulium, ytterbium, and lutetium.
आवर्त सारणी के क्रम में ये हैं: स्कैंडियम, इट्रियम, लैथेनम, सेरियम, प्रैसियोडाइमियम, नियोडाइमियम, प्रोमेथियम, सामेरियम, यूरोपियम, गैडोलिनियम, टर्बियम, डिसप्रोसियम, होल्मियम, एर्बियम, थुलियम, इटर्बियम, और ल्यूटेटियम।

Environmental impact

पर्यावरणीय प्रभाव

- Processing rare earths often involves the use of solvents, which can produce toxic waste that pollutes the soil, water, and atmosphere.
दुर्लभ पृथ्वी तत्वों के प्रसंस्करण में अक्सर विलायकों (solvents) का उपयोग होता है, जो विषाक्त अपशिष्ट उत्पन्न करते हैं और मिट्टी, पानी और वातावरण को प्रदूषित करते हैं।
- More environmentally-friendly technologies are being developed, but they are not yet widely used.
अधिक पर्यावरण-अनुकूल तकनीकें विकसित की जा रही हैं, लेकिन उनका अभी तक व्यापक उपयोग नहीं हुआ है।
- Certain types of rare earth ores also contain radioactive thorium or uranium, which is often removed using acid.
कुछ प्रकार की दुर्लभ पृथ्वी अयस्कों में रेडियोधर्मी थोरियम या यूरेनियम भी होते हैं, जिन्हें अक्सर अम्ल (acid) का उपयोग करके हटाया जाता है।



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

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

CONTACT: 9971932488



- For this reason, development of the sector faces health and environmental regulatory hurdles.
इस कारण से, इस क्षेत्र के विकास को स्वास्थ्य और पर्यावरणीय नियामक बाधाओं का सामना करना पड़ता है।

GS Paper II: Polity, Governance, And International Relations	
TOPICS COVERED	31 October 2025
1.	India gets a waiver on U.S. sanctions against Iran port भारत को ईरान के बंदरगाह पर अमेरिकी प्रतिबंधों से छूट मिली
2.	Trump-Xi bonhomie and reference to G-2 may impact India and Quad ट्रम्प-शी की मित्रता और जी-2 का उल्लेख भारत और क्वाड को प्रभावित कर सकता है
3.	Cyprus ready to be part of IMEC: Foreign Minister Kombos साइप्रस आईएमईसी (IMEC) का हिस्सा बनने के लिए तैयार: विदेश मंत्री कॉम्बोस
4.	The share of women in Sri Lanka's population in 2024 2024 में श्रीलंका की जनसंख्या में महिलाओं का अनुपात
5.	'Over 600 MoUs worth ₹12 lakh crore signed at the Maritime Week' "समुद्री सप्ताह में ₹12 लाख करोड़ मूल्य के 600 से अधिक समझौता ज्ञापन (MoUs) पर हस्ताक्षर"
6.	Curfew imposed as unrest spreads after Tanzania's disputed election तंज़ानिया के विवादित चुनाव के बाद अशांति फैलने पर कर्फ्यू लगाया गया
7.	Resume testing nuclear weapons immediately: Trump to Pentagon परमाणु हथियारों का परीक्षण तुरंत शुरू करें: ट्रंप ने पेंटागन को आदेश दिया
8.	As RSF captures El-Fasher, it's death and horror for the fleeing Sudanese जब RSF ने एल-फाशर पर कब्जा किया, तो भागते सूडानी नागरिकों के लिए मौत और भयावहता का मंज़र बन गया



India gets a waiver on U.S. sanctions against Iran port

U.S. relief on sanctions against Chabahar came into force from Wednesday; supplies to Afghanistan can now be sent via the port; in September, the U.S. said it would revoke the waiver offered in 2018

GS II: India-Iran-US

Kallol Bhattacharjee
NEW DELHI

India has received a waiver on the United States' sanctions against Iran's Chabahar port for six months, the Ministry of External Affairs spokesperson, Randhir Jaiswal, announced on Thursday. Officials said that the sanctions waiver had come into effect from October 29.

"Yes, I can confirm that we have been granted exemption for six months on the American sanctions that were applicable on Chabahar," Mr. Jaiswal said, in response to a question during the weekly media briefing.

India has been associated with the Chabahar port at least since 2005, when it agreed with Iran to develop the port.

Shifting prospects

Both sides signed an MoU in 2015 to jointly develop the Shahid Beheshti Port at Chabahar in the hope that it would emerge as a



Vital link: India has been associated with Chabahar port since 2005, when it entered into an agreement with Iran. GETTY IMAGES

major commercial hub. The port's prospects came under a cloud due to Western sanctions against Iran, but in 2018, the first Trump administration gave a waiver to Indian operations at the Chabahar port as it was aimed at helping the development needs of the U.S.-backed Islamic Republic of Afghanistan.

In September, the U.S. Department of State said

that it would revoke the waiver for Indian operations that was offered by Donald Trump in 2018. The move exposed anyone associated with the Chabahar project to U.S. sanctions under the Iran Freedom and Counter-Proliferation Act.

The latest U.S. decision means that supplies to Afghanistan, especially essential items, can still be sent through Chabahar.

'India will help Afghans build hydel facilities'

NEW DELHI

India is willing to support Taliban-governed Afghanistan in building "hydroelectric projects," External Affairs Ministry spokesperson Randhir Jaiswal said on Thursday. He said the two sides can build on a "history of cooperation" on water-related issues. » PAGE 6

India gets a waiver on U.S. sanctions against Iran port भारत को ईरान के बंदरगाह पर अमेरिकी प्रतिबंधों से छूट मिली

- U.S. relief on sanctions against Chabahar came into force from Wednesday; supplies to Afghanistan can now be sent via the port; in September, the U.S. said it would revoke the waiver offered in 2018.
चाबहार पर अमेरिकी प्रतिबंधों में राहत बुधवार से लागू हुई; अब अफगानिस्तान को आपूर्ति इस बंदरगाह के माध्यम से भेजी जा सकेगी; सितंबर में अमेरिका ने कहा था कि वह 2018 में दी गई छूट को रद्द कर देगा।
- India has received a waiver on the United States' sanctions against Iran's Chabahar port for six months, the Ministry of External Affairs spokesperson,





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

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

CONTACT: 9971932488



Randhir Jaiswal, announced on Thursday.

भारत को छह महीने के लिए ईरान के चाबहार बंदरगाह पर अमेरिकी प्रतिबंधों से छूट मिली है, यह बात विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता रंधीर जायसवाल ने गुरुवार को घोषित की।

- **Officials said that the sanctions waiver had come into effect from October 29.**
अधिकारियों ने कहा कि प्रतिबंधों से छूट 29 अक्टूबर से प्रभावी हो गई है।
- **“Yes, I can confirm that we have been granted exemption for six months on the American sanctions that were applicable on Chabahar,”** Mr. Jaiswal said, in response to a question during the weekly media briefing.
“हां, मैं पुष्टि कर सकता हूँ कि हमें छह महीने की छूट दी गई है जो चाबहार पर लागू अमेरिकी प्रतिबंधों पर थी,” श्री जायसवाल ने साप्ताहिक मीडिया ब्रीफिंग के दौरान एक प्रश्न के उत्तर में कहा।
- **India has been associated with the Chabahar port at least since 2005, when it agreed with Iran to develop the port.**
भारत कम से कम 2005 से चाबहार बंदरगाह से जुड़ा हुआ है, जब उसने ईरान के साथ इस बंदरगाह को विकसित करने पर सहमति व्यक्त की थी।

Shifting prospects बदलते हुए संभावनाएं

- Both sides signed an MoU in 2015 to jointly develop the Shahid Beheshti Port at Chabahar in the hope that it would emerge as a major commercial hub.
दोनों पक्षों ने 2015 में एक समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किए ताकि चाबहार के शाहिद बेहेश्ती बंदरगाह को संयुक्त रूप से विकसित किया जा सके, इस उम्मीद में कि यह एक प्रमुख वाणिज्यिक केंद्र के रूप में उभरेगा।
- The port's prospects came under a cloud due to Western sanctions against Iran, but in 2018, the first Trump administration gave a waiver to Indian operations at the Chabahar port as it was aimed at helping the development needs of the U.S.-backed Islamic Republic of Afghanistan.
इस बंदरगाह की संभावनाएं ईरान पर पश्चिमी प्रतिबंधों के कारण धुंधली पड़ गई, लेकिन 2018 में ट्रंप प्रशासन ने चाबहार बंदरगाह पर भारतीय कार्यों को छूट दी, क्योंकि इसका उद्देश्य अमेरिकी समर्थित इस्लामिक रिपब्लिक ऑफ अफगानिस्तान की विकास आवश्यकताओं में मदद करना था।
- In September, the U.S. Department of State said that it would revoke the waiver for Indian operations that was offered by Donald Trump in 2018.
सितंबर में अमेरिकी विदेश विभाग ने कहा कि वह 2018 में डोनाल्ड ट्रंप द्वारा दी गई भारतीय कार्यों की छूट को रद्द कर देगा।
- The move exposed anyone associated with the Chabahar project to U.S. sanctions under the Iran Freedom and Counter-Proliferation Act.
इस कदम से चाबहार परियोजना से जुड़े किसी भी व्यक्ति पर ईरान फ्रीडम एंड काउंटर-प्रोलिफरेशन एक्ट के तहत अमेरिकी प्रतिबंध लागू हो सकते थे।
- The latest U.S. decision means that supplies to Afghanistan, especially essential items, can still be sent through Chabahar.
अमेरिका के नवीनतम निर्णय का अर्थ है कि अफगानिस्तान को विशेष रूप से आवश्यक वस्तुओं की आपूर्ति अभी भी चाबहार के माध्यम से भेजी जा सकती है।



Trump-Xi bonhomie and reference to G-2 may impact India and Quad

External Affairs Ministry non-committal on outcome of U.S.-China summit in South Korea; experts warn of ripple effects in region; after talks, U.S. reduced tariffs on China to 47%, making India and Brazil, at 50%, among nations with highest tariff

GS II: International Groupings
NEWS ANALYSIS

Suhasini Haidar
NEW DELHI

The summit between U.S. President Donald Trump and Chinese President Xi Jinping in Busan, South Korea, ended with several outcomes for bilateral ties between the two countries, but also sent ripple effects to India. As a result of the talks, the U.S. has reduced tariffs on China to 47%, making India and Brazil, at 50%, among the countries with the highest tariffs.

More than the specific outcomes, including a one-year truce on trade tariffs and export restrictions on rare earth minerals, experts said the characterisation by both leaders of the U.S.-China "G-2" or grouping of the two biggest glo-



New normal: Donald Trump talks to Xi Jinping at the Gimhae Air Base in Busan, South Korea, on Thursday. AP

bal powers, may have a bigger impact. At the meeting with Mr. Xi, Mr. Trump began by saying, "I think we are going to have a fantastic relationship for a long period of time."

"China and the U.S. can jointly shoulder our responsibility as major countries, and work together to accomplish more great and concrete things for the good of our two countries and the whole world," Mr.

Xi said, as per Chinese Foreign Ministry's statement.

When asked about the summit, Ministry of External Affairs spokesperson Randhir Jaiswal was non-committal. "As far as the question of the latest [Trump-Xi] talks and relaxations that have happened between U.S. and China, as to how it is going to play into our domain, I will come back to you," he told reporters on Thursday.

The G-2 or the idea of creating an exclusive U.S.-China club to work on global issues was floated as a concept about 15 years ago around the summit between U.S. President Barack Obama and Chinese President Hu Jintao in 2009, when trade, climate change and nuclear proliferation were pressing concerns for the U.S.

However, Mr. Obama never used the term, and subsequently as U.S.-China tensions increased, the administration dropped the idea entirely by 2011.

Impact of entente

Another issue is the impact of any entente between the U.S. and China on the Quad and other Indo-Pacific initiatives. India has always been more for a multi-polar world order rather than for a shared hegemony between the top two powers. One has to wonder

if this will lead to carving up of the world into "spheres of influence", as that will challenge not only India's stature but also the viability of the Quad.

Speaking to reporters onboard his flight back to the U.S., Mr. Trump said he intended to visit China in April 2026, and host Mr. Xi in the U.S. later in the year. While no date has been sent for Mr. Trump's travel to India to attend the Australia-India-Japan-U.S. Quad Summit to be hosted by Prime Minister Narendra Modi, reports suggested that this was unlikely to take place in 2025.

As a result, if Mr. Trump returns to Asia next year, the question won't just be whether he will be part of the Quad summit in India, but also that whether his new "G-2" plans with China will dilute the group's agenda to secure a free and open Indo-Pacific.

Trump-Xi bonhomie and reference to G-2 may impact India and Quad

ट्रम्प-शी की मित्रता और जी-2 का उल्लेख भारत और क्वाड को प्रभावित कर सकता है

- External Affairs Ministry non-committal on outcome of U.S.-China summit in South Korea; experts warn of ripple effects in region; after talks, U.S. reduced tariffs on China to 47%, making India and Brazil, at 50%, among nations with the highest tariffs.

विदेश मंत्रालय ने दक्षिण कोरिया में आयोजित अमेरिका-चीन शिखर सम्मेलन के परिणाम पर कोई टिप्पणी नहीं की; विशेषज्ञों ने क्षेत्र में इसके प्रभावों के प्रति चेतावनी दी; वार्ता के बाद अमेरिका ने चीन पर टैरिफ घटाकर 47% कर दिए, जिससे भारत और ब्राजील, जिनके 50% टैरिफ हैं, सबसे अधिक शुल्क वाले देशों में शामिल हो गए।

- The summit between U.S. President Donald Trump and Chinese President Xi Jinping in Busan, South Korea, ended with several outcomes for bilateral ties between the two countries, but also sent ripple effects to India.

दक्षिण कोरिया के बुसान में अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प और चीनी राष्ट्रपति शी जिनपिंग के बीच हुए शिखर सम्मेलन का समापन दोनों देशों के द्विपक्षीय संबंधों के लिए कई परिणामों के साथ हुआ, लेकिन इसका प्रभाव भारत तक भी पहुंचा।

- As a result of the talks, the U.S. has reduced tariffs on China to 47%, making India and Brazil, at 50%, among the countries with the highest tariffs.

वार्ता के परिणामस्वरूप, अमेरिका ने चीन पर शुल्क घटाकर 47% कर दिए, जिससे भारत और ब्राजील, जिनके 50% टैरिफ हैं, सबसे अधिक शुल्क वाले देशों में आ गए।





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

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

CONTACT: 9971932488



- More than the specific outcomes, including a **one-year truce on trade tariffs and export restrictions on rare earth minerals**, experts said the **characterisation by both leaders of the U.S.-China “G-2”** may have a **bigger impact**.
विशेषज्ञों ने कहा कि एक वर्ष की व्यापार शुल्क युद्धविराम और दुर्लभ खनिजों के निर्यात प्रतिबंधों से अधिक महत्वपूर्ण है दोनों नेताओं द्वारा अमेरिका-चीन “जी-2” की अवधारणा का उल्लेख, जिसका अधिक प्रभाव हो सकता है।
- At the meeting with Mr. Xi, **Mr. Trump** began by saying, “I think we are going to have a **fantastic relationship for a long period of time.**”
श्री शी से मुलाकात के दौरान श्री ट्रम्प ने कहा, “मुझे लगता है कि हमारे बीच लंबे समय तक शानदार संबंध रहेंगे।”
- **Mr. Xi** said, “China and the U.S. can **jointly shoulder our responsibility as major countries**, and work together to accomplish **great and concrete things for the good of our two countries and the whole world,**” as per **Chinese Foreign Ministry’s statement**.
श्री शी ने कहा, “चीन और अमेरिका प्रमुख देशों के रूप में अपनी जिम्मेदारी मिलकर निभा सकते हैं, और अपने दोनों देशों और पूरी दुनिया के हित में महान और ठोस कार्य कर सकते हैं,” जैसा कि चीनी विदेश मंत्रालय के बयान में कहा गया।
- When asked about the summit, **Ministry of External Affairs spokesperson Randhir Jaiswal** was **non-committal**.
जब शिखर सम्मेलन के बारे में पूछा गया, तो विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता रंधीर जायसवाल ने कोई स्पष्ट टिप्पणी नहीं की।
- “As far as the question of the latest [Trump-Xi] talks and relaxations that have happened between the U.S. and China, as to how it is going to play into our domain, I will come back to you,” he told reporters on Thursday.
उन्होंने गुरुवार को पत्रकारों से कहा, “जहाँ तक अमेरिका और चीन के बीच हाल की [ट्रम्प-शी] वार्ताओं और छूटों का प्रश्न है, और यह हमारे क्षेत्र को कैसे प्रभावित करेगा, इस पर मैं बाद में जानकारी दूँगा।”
- The **G-2** or the idea of creating an **exclusive U.S.-China club to work on global issues** was floated as a concept about **15 years ago** during the **Obama-Hu Jintao summit in 2009**.
जी-2 या वैश्विक मुद्दों पर कार्य करने के लिए अमेरिका-चीन के विशेष क्लब की अवधारणा लगभग 15 वर्ष पहले, 2009 के ओबामा-हू जिनताओ शिखर सम्मेलन के दौरान पेश की गई थी।
- When **trade, climate change, and nuclear proliferation** were **pressing concerns** for the U.S.
उस समय व्यापार, जलवायु परिवर्तन और परमाणु प्रसार अमेरिका के लिए प्रमुख चिंताएँ थीं।
- However, **Mr. Obama** never used the term, and as **U.S.-China tensions increased**, the administration **dropped the idea entirely by 2011**.
हालांकि, श्री ओबामा ने इस शब्द का कभी उपयोग नहीं किया, और जब अमेरिका-चीन तनाव बढ़ा, तब प्रशासन ने 2011 तक इस विचार को पूरी तरह छोड़ दिया।

Impact of Entente

मैत्रीपूर्ण संबंधों का प्रभाव

- Another issue is the **impact of any entente between the U.S. and China on the Quad and other Indo-Pacific initiatives**.
एक और मुद्दा यह है कि अमेरिका और चीन के बीच किसी भी समझौते का क्वाड और अन्य इंडो-पैसिफिक पहलों पर क्या प्रभाव पड़ेगा।
- **India has always been more for a multi-polar world order rather than for a shared hegemony between the top two powers**.
भारत हमेशा बहुध्रुवीय विश्व व्यवस्था का समर्थक रहा है, न कि दो महाशक्तियों के साझा प्रभुत्व का।
- One has to wonder if this will lead to **carving up the world into “spheres of influence”**, as that will **challenge not only India’s stature but also the viability of the Quad**.



यह सोचना आवश्यक है कि क्या इससे दुनिया को “प्रभाव क्षेत्रों” में बाँटने की स्थिति बनेगी, जो भारत की स्थिति के साथ-साथ क्राड की प्रासंगिकता को भी चुनौती देगी।

- Speaking to reporters onboard his flight back to the U.S., **Mr. Trump said he intended to visit China in April 2026, and host Mr. Xi in the U.S. later in the year.** अमेरिका लौटते समय पत्रकारों से बात करते हुए श्री ट्रम्प ने कहा कि वे अप्रैल 2026 में चीन की यात्रा करने का इरादा रखते हैं, और बाद में उसी वर्ष श्री शी की मेजबानी अमेरिका में करेंगे।

- While **no date has been set for Mr. Trump’s travel to India** to attend the **Australia-India-Japan-U.S. Quad Summit**, reports suggested that **this was unlikely to take place in 2025.**

जबकि श्री ट्रम्प की भारत यात्रा के लिए, ताकि वे ऑस्ट्रेलिया-भारत-जापान-अमेरिका क्राड सम्मेलन में शामिल हो सकें, कोई तिथि निर्धारित नहीं की गई है, रिपोर्टों के अनुसार यह 2025 में होने की संभावना नहीं है।

- As a result, if **Mr. Trump returns to Asia next year**, the question won’t just be **whether he will be part of the Quad summit in India**, but also **whether his new “G-2” plans with China will dilute the group’s agenda to secure a free and open Indo-Pacific.**

परिणामस्वरूप, यदि श्री ट्रम्प अगले वर्ष एशिया लौटते हैं, तो प्रश्न केवल यह नहीं होगा कि क्या वे भारत में क्राड सम्मेलन में भाग लेंगे, बल्कि यह भी कि क्या उनके नए “जी-2” योजनाएँ चीन के साथ क्राड के “मुक्त और खुले इंडो-पैसिफिक” के एजेंडे को कमजोर करेंगी।

Cyprus ready to be part of IMEC: Foreign Minister Kombos

AS 11 International Projects
Kailash Bhattacherjee
NEW DELHI

Cyprus attaches “great significance” to the India Middle East Economic Corridor (IMEC) project, said the country’s visiting Foreign Minister Constantinos Kombos.

In a written interview to *The Hindu*, Mr. Kombos said Cyprus wishes to participate in the IMEC project and argued that the Cyprus-India relation is not

aimed at any third country and that it stands on its own “merit”.

“Cyprus attaches great importance and expresses its readiness towards participation in IMEC projects, considering its strategic location, combined with its EU membership and business-friendly environment, modern infrastructure,” said Mr. Kombos, describing the “robust shipping sector” of Cyprus as one of the major factors



Constantinos Kombos

that will enable Cyprus to play a role in IMEC-related projects.

The visit by Mr. Kombos, the first by a Cypriot Foreign Minister in 14

years, is being held in the backdrop of the unease in India’s relation with Turkey, which is involved in the territorial dispute in Northern Cyprus (Turkish Republic of Northern Cyprus). Since India’s brief conflict with Pakistan between May 7 and 10, ties with Turkey have been under a cloud as the latter extended support to Pakistan during the conflict. The tense relation was on display in the Turkish Repu-

blic Day (October 29, 2025) celebration at the Turkish embassy here where no Indian government representative was present.

Mr. Kombos acknowledged that the ‘Cyprus issue’ would be among the topics that would be discussed with the Indian side during his three-day stay but maintained that the Cyprus-India relation is not aimed at “counterbalancing” any regional power.

Earlier in the day, he

met with External Affairs Minister S. Jaishankar. The two sides reviewed the India-Cyprus Joint Action Plan 2025-2029. Mr. Jaishankar said that the discussion covered the geopolitical situation, ...and cooperation in multilateral platforms. Cooperation with Cyprus in multilateral platforms is acquiring greater importance as Cyprus will take over the Presidency of European Union Council on January 1, 2026.

Cyprus ready to be part of IMEC: Foreign Minister Kombos

साइप्रस आईएमईसी (IMEC) का हिस्सा बनने के लिए तैयार: विदेश मंत्री कॉम्बोस

- Cyprus attaches “great significance” to the India-Middle East Economic Corridor (IMEC) project, said the country’s visiting Foreign Minister Constantinos Kombos.

साइप्रस भारत-मध्य पूर्व आर्थिक गलियारा (IMEC) परियोजना को “बहुत महत्वपूर्ण” मानता है, यह बात देश के विदेश मंत्री कॉन्स्टेंटिनोस कॉम्बोस ने कही जो भारत की यात्रा पर हैं।

- In a written interview, Mr. Kombos said **Cyprus wishes to participate in the IMEC project** and argued that the **Cyprus-India relation is not aimed at any third country** and that it **stands on its own “merit”.**

एक लिखित साक्षात्कार में श्री कॉम्बोस ने कहा कि साइप्रस आईएमईसी परियोजना में भाग लेना चाहता है और यह भी स्पष्ट किया कि साइप्रस-भारत संबंध किसी तीसरे देश के खिलाफ नहीं हैं, बल्कि यह अपने स्वयं के “मूल्य” पर आधारित हैं।



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

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

CONTACT: 9971932488



- “Cyprus attaches great importance and expresses its readiness towards participation in IMEC projects, considering its strategic location, combined with its EU membership and business-friendly environment, modern infrastructure,” said Mr. Kombos.
श्री कॉम्बोस ने कहा, “साइप्रस आईएमईसी परियोजनाओं में भाग लेने के लिए अत्यधिक महत्व देता है और अपनी तत्परता व्यक्त करता है, अपने रणनीतिक स्थान, यूरोपीय संघ की सदस्यता, व्यापार-अनुकूल वातावरण और आधुनिक बुनियादी ढांचे को ध्यान में रखते हुए।”
- Describing the “robust shipping sector” of Cyprus as one of the major factors that will enable Cyprus to play a role in IMEC-related projects, he highlighted the country’s logistical potential.
उन्होंने साइप्रस के “मजबूत शिपिंग क्षेत्र” को उन प्रमुख कारणों में से एक बताया जो देश को आईएमईसी-संबंधित परियोजनाओं में भूमिका निभाने में सक्षम बनाएंगे, और देश की लॉजिस्टिक क्षमता पर बल दिया।
- The visit by Mr. Kombos, the first by a Cypriot Foreign Minister in 14 years, is being held in the backdrop of unease in India’s relation with Turkey, which is involved in the territorial dispute in Northern Cyprus (Turkish Republic of Northern Cyprus).
श्री कॉम्बोस की यह यात्रा, जो 14 वर्षों में किसी साइप्रस के विदेश मंत्री की पहली यात्रा है, उस समय हो रही है जब भारत और तुर्की के संबंधों में तनाव है, क्योंकि तुर्की उत्तरी साइप्रस (तुर्की गणराज्य उत्तरी साइप्रस) के क्षेत्रीय विवाद में शामिल है।
- Since India’s brief conflict with Pakistan between May 7 and 10, ties with Turkey have been under a cloud, as the latter extended support to Pakistan during the conflict.
7 से 10 मई के बीच भारत और पाकिस्तान के बीच हुए संक्षिप्त संघर्ष के बाद से तुर्की के साथ भारत के संबंध तनावपूर्ण हैं, क्योंकि तुर्की ने संघर्ष के दौरान पाकिस्तान का समर्थन किया था।
- The tense relation was on display in the Turkish Republic Day (October 29, 2025) celebration at the Turkish embassy, where no Indian government representative was present.
यह तनावपूर्ण संबंध तुर्की गणराज्य दिवस (29 अक्टूबर 2025) के दौरान तुर्की दूतावास में आयोजित समारोह में भी दिखाई दिया, जहाँ भारत सरकार का कोई प्रतिनिधि उपस्थित नहीं था।
- Mr. Kombos acknowledged that the ‘Cyprus issue’ would be among the topics discussed with the Indian side during his three-day stay, but maintained that the Cyprus-India relation is not aimed at “counterbalancing” any regional power.
श्री कॉम्बोस ने स्वीकार किया कि उनके तीन दिवसीय प्रवास के दौरान ‘साइप्रस मुद्दा’ भारत के साथ चर्चा के विषयों में शामिल होगा, लेकिन उन्होंने स्पष्ट किया कि साइप्रस-भारत संबंध किसी क्षेत्रीय शक्ति को “संतुलित” करने के लिए नहीं हैं।
- Earlier in the day, he met with External Affairs Minister S. Jaishankar, and the two sides reviewed the India-Cyprus Joint Action Plan 2025-2029.
दिन में पहले, उन्होंने विदेश मंत्री एस. जयशंकर से मुलाकात की, और दोनों पक्षों ने भारत-साइप्रस संयुक्त कार्य योजना 2025-2029 की समीक्षा की।
- Mr. Jaishankar said that the discussion covered the geopolitical situation and cooperation in multilateral platforms.
श्री जयशंकर ने कहा कि वार्ता में भूराजनीतिक स्थिति और बहुपक्षीय मंचों पर सहयोग पर चर्चा हुई।
- Cooperation with Cyprus in multilateral platforms is acquiring greater importance, as Cyprus will take over the Presidency of the European Union Council on January 1, 2026.
बहुपक्षीय मंचों पर साइप्रस के साथ सहयोग अब अधिक महत्वपूर्ण हो रहा है, क्योंकि साइप्रस 1 जनवरी 2026 से यूरोपीय संघ परिषद की अध्यक्षता संभालेगा।



The share of women in Sri Lanka's population in 2024

GS II: Sri Lanka

51 In per cent. Women constitute over half of Sri Lanka's 21.7 million population, according to the results of the 2024 Census of Population and Housing. On the ethnic composition, 74.1% of the population are Sinhalese, 12.3% Sri Lankan Tamils, 10.5% Muslim, and 2.8% Indian-origin Tamil. PTI

The share of women in Sri Lanka's population in 2024

2024 में श्रीलंका की जनसंख्या में महिलाओं का अनुपात

- 51% — In per cent. Women constitute over half of Sri Lanka's 21.7 million population, according to the results of the 2024 Census of Population and Housing.

51% — प्रतिशत में। 2024 की जनगणना और आवास सर्वेक्षण के अनुसार, महिलाएं श्रीलंका की 2.17 करोड़ जनसंख्या का आधे से अधिक हिस्सा हैं।

- On the ethnic composition, 74.1% of the population are Sinhalese, 12.3% Sri Lankan Tamils, 10.5% Muslim, and 2.8% Indian-origin Tamil.

जातीय संरचना के अनुसार, 74.1% जनसंख्या सिंहली, 12.3% श्रीलंकाई तमिल, 10.5% मुस्लिम, और 2.8% भारतीय मूल के तमिल हैं।

'Over 600 MoUs worth ₹12 lakh crore signed at the Maritime Week'

Agreements were in diverse sectors such as port development, indigenous ship building and container manufacturing: Sonowal

GS II: Maritime

The Hindu Bureau
MUMBAI

More than 600 memorandum of understanding (MoUs) worth over ₹12 lakh crore were signed at the Indian Maritime Week 2025, Union Minister of Ports, Shipping and Waterways Sarbananda Sonowal said here on Thursday.

Mr. Sonowal said the MoUs were in diverse sectors such as ship building, port development, indigenous ship building and container manufacturing.

"In the last 11 years, whatever transformative journey we could create, we did. Also, in the transformative policy programmes whatever changes we could create, we did. This will ultimately make India globally, the most desirable, favourable investment destination," he said.

Secretary in the Ministry of Ports, Shipping, and Waterways Vijay Kumar said that of the MoUs



Taking stock: Prime Minister Narendra Modi visits a stall during the India Maritime Week 2025, in Mumbai. PTI

signed, 30% were for port development and port modernisation, 20% for sustainable green shipping and green ports, 20% for shipping and ship building, 20% with regard to port-led industrialisation and 10% for trade, business and skilling.

"Maritime sector projects have long gestation periods. Investment comes in, it takes time to get invested. Already 60% of the MoUs entered into at the last summit have been grounded, meaning, the

money [has been committed] and has started coming in," he said.

During the event, 11 global CEOs met with the PM.

"They represented different divisions of maritime sectors including, ports, port modernisation, port operators, dredging operators and ship building. In almost all the areas, they promised and committed to invest," Mr. Kumar said.

The event witnessed the participation of about one lakh people and delegates from 85 countries.



'Over 600 MoUs worth ₹12 lakh crore signed at the Maritime Week'

“समुद्री सप्ताह में ₹12 लाख करोड़ मूल्य के 600 से अधिक समझौता ज्ञापन (MoUs) पर हस्ताक्षर”

- More than **600 memorandum of understanding (MoUs)** worth over **₹12 lakh crore** were signed at the **Indian Maritime Week 2025**, Union Minister of Ports, Shipping and Waterways **Sarbananda Sonowal** said here on Thursday.

भारतीय समुद्री सप्ताह 2025 में ₹12 लाख करोड़ से अधिक मूल्य के 600 से अधिक समझौता ज्ञापन (MoUs) पर हस्ताक्षर किए गए, यह जानकारी बंदरगाह, नौवहन और जलमार्ग मंत्री सर्बानंद सोनोवाल ने गुरुवार को दी।



- Mr. Sonowal said the MoUs were in **diverse sectors** such as **ship building, port development, indigenous ship building and container manufacturing**. श्री सोनोवाल ने कहा कि ये समझौता ज्ञापन जहाज निर्माण, बंदरगाह विकास, स्वदेशी जहाज निर्माण और कंटेनर निर्माण जैसे विभिन्न क्षेत्रों में किए गए हैं।
- “In the last **11 years**, whatever **transformative journey** we could create, we did. Also, in the **transformative policy programmes** whatever changes we could create, we did. This will ultimately make **India globally the most desirable, favourable investment destination**,” he said.

उन्होंने कहा, “पिछले 11 वर्षों में हमने जो भी परिवर्तनकारी यात्रा बनाई, वह हमने की। साथ ही नीतिगत परिवर्तनकारी कार्यक्रमों में जो बदलाव संभव थे, वे किए गए। इससे अंततः भारत को वैश्विक स्तर पर सबसे वांछनीय और अनुकूल निवेश गंतव्य बनाया जाएगा।”

- Secretary in the **Ministry of Ports, Shipping, and Waterways Vijay Kumar** said that of the MoUs signed, **30% were for port development and port modernisation, 20% for sustainable green shipping and green ports, 20% for shipping and ship building, 20% with regard to port-led industrialisation and 10% for trade, business and skilling**.

बंदरगाह, नौवहन और जलमार्ग मंत्रालय के सचिव विजय कुमार ने कहा कि किए गए समझौता ज्ञापनों में से 30% बंदरगाह विकास और आधुनिकीकरण, 20% सतत हरित नौवहन और हरित बंदरगाहों, 20% नौवहन और जहाज निर्माण, 20% बंदरगाह आधारित औद्योगिकीकरण, और 10% व्यापार, व्यवसाय एवं कौशल विकास से संबंधित हैं।

- “**Maritime sector projects have long gestation periods**. Investment comes in, it takes time to get invested. Already **60% of the MoUs** entered into at the last summit have been **grounded**, meaning, the money [has been committed] and has started coming in,” he said.

उन्होंने कहा, “समुद्री क्षेत्र की परियोजनाओं की लंबी परिपक्वता अवधि होती है। निवेश आता है, लेकिन उसे लगने में समय लगता है। पिछली शिखर बैठक में किए गए 60% MoUs पहले ही कार्यान्वयन चरण में पहुंच चुके हैं, यानी कि धनराशि [प्रतिबद्ध] हो चुकी है और निवेश शुरू हो गया है।”

- During the event, **11 global CEOs** met with the **Prime Minister**. कार्यक्रम के दौरान 11 वैश्विक मुख्य कार्यकारी अधिकारियों (CEOs) ने प्रधानमंत्री से मुलाकात की।

- “They represented different divisions of **maritime sectors** including **ports, port modernisation, port operators, dredging operators and ship building**. In almost all the areas, they promised and committed to invest,” Mr. Kumar said.

श्री कुमार ने कहा, “वे समुद्री क्षेत्रों के विभिन्न विभागों जैसे बंदरगाह, बंदरगाह आधुनिकीकरण, बंदरगाह संचालक, ड्रेजिंग ऑपरेटर और जहाज निर्माण का प्रतिनिधित्व कर रहे थे। लगभग सभी क्षेत्रों में उन्होंने निवेश करने का वादा और प्रतिबद्धता जताई।”

- The event witnessed the participation of about **one lakh people** and **delegates from 85 countries**. इस कार्यक्रम में लगभग एक लाख लोगों और 85 देशों के प्रतिनिधियों ने भाग लिया।

Curfew imposed as unrest spreads after Tanzania's disputed election

NAIROBI

Curfew imposed as unrest spreads after Tanzania's disputed election



CS II: Africa

Hundreds of protesters took to the streets for a second day of demonstrations in Tanzania on Thursday after a disputed election, while Amnesty International reported that two people have died. The government shut down the internet, imposed a curfew and deployed the military to the streets. AP



तंज़ानिया के विवादित चुनाव के बाद अशांति फैलने पर कर्फ्यू लगाया गया

- Hundreds of protesters took to the streets for a second day of demonstrations in Tanzania on Thursday after a disputed election, while Amnesty International reported that two people have died.
सैकड़ों प्रदर्शनकारी गुरुवार को तंज़ानिया में दूसरे दिन भी सड़कों पर उतरे विवादित चुनाव के बाद, जबकि एमनेस्टी इंटरनेशनल ने रिपोर्ट किया कि दो लोगों की मृत्यु हो गई है।
- The government shut down the internet, imposed a curfew and deployed the military to the streets.
सरकार ने इंटरनेट बंद कर दिया, कर्फ्यू लगाया और सड़कों पर सेना तैनात की।

Resume testing nuclear weapons immediately: Trump to Pentagon

The U.S. President was instructing the military to test the nuclear arsenal on an 'equal basis' with other nuclear powers; China calls for the U.S. to abide by its commitment to a moratorium on nuclear testing and uphold global strategic balance

GS II: Nuclear
Disarmament
BUSAN

U.S. President Donald Trump ordered the U.S. military on Thursday to immediately resume testing nuclear weapons after a gap of 33 years, minutes before beginning a meeting with Chinese President Xi Jinping.

Mr. Trump made the surprise announcement on Truth Social while he was aboard his Marine One helicopter flying to meet Mr. Xi for a trade negotiating session in Busan, South Korea. He said he was instructing the Pentagon to test the U.S. nuclear arsenal on an "equal basis" with other nuclear powers.



High order: Unarmed Minuteman III intercontinental ballistic missile launching during a developmental test in California. FILE PHOTO

"Because of other countries testing programs, I have instructed the Department of War to start testing our Nuclear Weapons on an equal basis. That process will begin immediately," Mr. Trump posted. "Russia is second, and China is a distant

third, but will be even within 5 years."

A senior Russian lawmaker said Mr. Trump's decision would herald a new era of unpredictability and open confrontation, state news agency RIA reported. China's Foreign Ministry called for the U.S. to

abide by its commitment to a moratorium on nuclear testing and uphold the global strategic balance and stability.

On his way back to Washington, Mr. Trump said testing was needed to ensure the U.S. keeps up with its rival nuclear powers. "With others doing testing, I think it's appropriate that we do also," Mr. Trump said on board Air Force One, adding that nuclear test sites would be determined later.

Asked whether the world was entering a more risky phase around nuclear weapons, Mr. Trump dismissed the threat, saying U.S. stocks were "well locked up" before adding he would welcome denu-

clearisation. "I'd like to see a denuclearisation because we have so many and Russia's second and China's third and China will catch up within four or five years," he said.

The reaction to Trump's announcement on testing was swift. Representative Dina Titus, a Democrat from Nevada, said on X: "I'll be introducing legislation to put a stop to this."

Daryl Kimball, director of the Arms Control Association, said it would take the United States at least 36 months to resume contained nuclear tests underground at the former test site in Nevada. "Trump is misinformed and out of touch," Mr. Kimball said on X.

Resume testing nuclear weapons immediately: Trump to Pentagon परमाणु हथियारों का परीक्षण तुरंत शुरू करें: ट्रंप ने पेंटागन को आदेश दिया

- The U.S. President was instructing the military to test the nuclear arsenal on an 'equal basis' with other nuclear powers; China calls for the U.S. to abide by its commitment to a moratorium on nuclear testing and uphold global strategic





balance.

अमेरिकी राष्ट्रपति ने सैन्य बल को परमाणु शस्त्रागार का परीक्षण अन्य परमाणु शक्तियों के समान स्तर पर करने का निर्देश दिया; चीन ने अमेरिका से अपने परमाणु परीक्षण पर रोक के वादे का पालन करने और वैश्विक सामरिक संतुलन बनाए रखने की अपील की।

- **U.S. President Donald Trump** ordered the **U.S. military** on Thursday to **immediately resume testing nuclear weapons** after a **gap of 33 years**, minutes before beginning a meeting with **Chinese President Xi Jinping**.
अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने गुरुवार को अमेरिकी सेना को 33 वर्षों के अंतराल के बाद तुरंत परमाणु हथियारों का परीक्षण फिर से शुरू करने का आदेश दिया, ठीक चीनी राष्ट्रपति शी जिनपिंग से बैठक शुरू करने से कुछ मिनट पहले।
- Mr. Trump made the **surprise announcement on Truth Social** while he was aboard his **Marine One helicopter** flying to meet Mr. Xi for a **trade negotiating session** in **Busan, South Korea**.
श्री ट्रंप ने यह चौकाने वाली घोषणा ट्वाइट सोशल पर की, जब वे अपने मरीन वन हेलीकॉप्टर में सवार होकर दक्षिण कोरिया के बुसान में व्यापार वार्ता सत्र के लिए श्री शी से मिलने जा रहे थे।
- He said he was instructing the **Pentagon** to test the **U.S. nuclear arsenal** on an **“equal basis”** with other nuclear powers.
उन्होंने कहा कि वह पेंटागन को निर्देश दे रहे हैं कि अमेरिकी परमाणु शस्त्रागार का परीक्षण अन्य परमाणु शक्तियों के समान स्तर पर किया जाए।
- **“Because of other countries’ testing programs, I have instructed the Department of War to start testing our Nuclear Weapons on an equal basis. That process will begin immediately,”** Mr. Trump posted.
“अन्य देशों के परीक्षण कार्यक्रमों के कारण, मैंने रक्षा विभाग को हमारे परमाणु हथियारों का समान आधार पर परीक्षण शुरू करने का निर्देश दिया है। यह प्रक्रिया तुरंत शुरू होगी,” श्री ट्रंप ने पोस्ट किया।
- **“Russia is second, and China is a distant third, but will be even within 5 years.”**
“रूस दूसरा है, और चीन काफी पीछे तीसरे स्थान पर है, लेकिन 5 वर्षों के भीतर बराबरी पर आ जाएगा।”
- A **senior Russian lawmaker** said Mr. Trump’s decision would herald a **new era of unpredictability and open confrontation**, state news agency **RIA** reported.
एक वरिष्ठ रूसी सांसद ने कहा कि श्री ट्रंप का निर्णय अनिश्चितता और खुली टकराव के एक नए युग की शुरुआत करेगा, ऐसा राज्य समाचार एजेंसी RIA ने रिपोर्ट किया।
- **China’s Foreign Ministry** called for the **U.S. to abide by its commitment to a moratorium on nuclear testing** and **uphold the global strategic balance and stability**.
चीन के विदेश मंत्रालय ने अमेरिका से परमाणु परीक्षण पर रोक के अपने वादे का पालन करने और वैश्विक सामरिक संतुलन व स्थिरता बनाए रखने की अपील की।
- On his way back to **Washington**, Mr. Trump said **testing was needed** to ensure the **U.S. keeps up with its rival nuclear powers**.
वॉशिंगटन लौटते समय श्री ट्रंप ने कहा कि अमेरिका को अपने प्रतिद्वंद्वी परमाणु शक्तियों के बराबर बनाए रखने के लिए परीक्षण आवश्यक है।
- **“With others doing testing, I think it’s appropriate that we do also,”** Mr. Trump said on board **Air Force One**, adding that **nuclear test sites would be determined later**.
“जब अन्य देश परीक्षण कर रहे हैं, तो मेरा मानना है कि हमें भी करना चाहिए,” श्री ट्रंप ने एयर फोर्स वन पर कहा, यह जोड़ते हुए कि परमाणु परीक्षण स्थलों का निर्धारण बाद में किया जाएगा।
- Asked whether the world was entering a **more risky phase around nuclear weapons**, Mr. Trump **dismissed the threat**, saying **U.S. stocks were “well locked up”** before adding he would **welcome denuclearisation**.
जब पूछा गया कि क्या दुनिया परमाणु हथियारों के संदर्भ में अधिक खतरनाक चरण में प्रवेश कर रही है, श्री ट्रंप ने खतरे को खारिज करते हुए कहा कि अमेरिकी भंडार “अच्छे से सुरक्षित” हैं, और उन्होंने यह भी जोड़ा कि वह परमाणु निरस्त्रीकरण का स्वागत करेंगे।
- **“I’d like to see a denuclearisation because we have so many and Russia’s second and China’s third and China will catch up within four or five years,”** he said.
उन्होंने कहा, “मैं परमाणु निरस्त्रीकरण देखना चाहूंगा क्योंकि हमारे पास बहुत अधिक हैं, और रूस दूसरा है, चीन तीसरा, और चीन चार या पाँच वर्षों में बराबरी पर आ जाएगा।”



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

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

CONTACT: 9971932488



- The reaction to Trump's announcement on testing was **swift**.
ट्रंप की परीक्षण संबंधी घोषणा पर प्रतिक्रिया तेजी से आई।
- Representative Dina Titus, a Democrat from Nevada, said on X: "I'll be introducing legislation to put a stop to this."
नेवादा की डेमोक्रेट प्रतिनिधि डीना टाइटस ने X पर कहा: "मैं इसे रोकने के लिए विधेयक पेश करने जा रही हूँ।"
- Daryl Kimball, director of the **Arms Control Association**, said it would take the **United States at least 36 months to resume contained nuclear tests underground at the former test site in Nevada**.
आर्म्स कंट्रोल एसोसिएशन के निदेशक डैरिल किम्बल ने कहा कि संयुक्त राज्य अमेरिका को नेवादा के पूर्व परीक्षण स्थल पर भूमिगत सीमित परमाणु परीक्षण फिर से शुरू करने में कम से कम 36 महीने लगेंगे।
- "Trump is misinformed and out of touch," Mr. Kimball said on X.
श्री किम्बल ने X पर कहा, "ट्रंप गलत जानकारी पर आधारित हैं और वास्तविकता से कटे हुए हैं।"

PATRIOTIC IAS



As RSF captures El-Fasher, it's death and horror for the fleeing Sudanese

Over 36,000 civilians have fled the city since Sunday, when Rapid Support Forces captured the army's last stronghold in the Darfur region; the UN and humanitarian groups have warned of possible mass killings and ethnic cleansing; displaced people are taking shelter in Tawila, 70 km away

US: Africa
Agence France-Presse
PORT SUDAN

Families hid in trenches, bodies lay in the streets and children were killed in front of their parents as Sudanese paramilitaries advanced into the western city of El-Fasher, survivors told AFP.

More than 36,000 civilians have fled the city since Sunday, when the paramilitary Rapid Support Forces (RSF) captured the army's last stronghold in the Darfur region, triggering warnings from the UN and humanitarian groups of possible mass killings and ethnic cleansing.

Some have sought refuge in Tawila, a town around 70 kilometres (43 miles) to the west that is already sheltering some 650,000 displaced people.

In satellite phone interviews with AFP, three survivors who reached Tawila described scenes of terror and loss during their escape from a city besieged by the RSF for 18 months, cut off from food, medicine and other aid.

Their accounts echoed those of survivors of the mass killings in Darfur in the early 2000s, when Janjaweed militias—the forces accused of genocide there which later became the RSF—burned villages,



Safe for now: Sudanese who fled el-Fasher city, after the country's paramilitary forces killed hundreds of people in the western Darfur region, at their camp in Tawila, 70 km from El-Fasher, on Wednesday. AP

killed some 300,000 people and displaced 2.7 million more.

Emthlal Mahmoud, a survivor of the earlier Darfur killings now based in the U.S., recounted to AFP a harrowing moment when she recognised her cousin, Nadila, in a video shared by RSF accounts, lying dead on the ground.

The survivors' full names have been withheld for their safety.

"They killed my son"

Hayat, mother of five, said they killed her 16-year-old son. "On Saturday at 6 a.m., the shelling was extremely heavy. I took my children and hid with them

in a trench. We haven't heard from my husband for six months."

"After about an hour, seven RSF fighters entered our house. They took my phone, searched even my undergarments, and killed my 16-year-old son. We fled with many people from our neighborhood."

"On the road between El-Fasher and Garni (a village northwest of the city), we saw many dead bodies lying on the ground and wounded people left behind in the open because their families couldn't carry them. Along the way, we were robbed again and the young men travelling with us were stopped. We don't

know what happened to them."

Hussein, a survivor wounded by shelling, said there were bodies in the streets.

"We left El-Fasher early Saturday morning. The road was exhausting - hunger, thirst and constant checkpoints. Before Garni, we were stopped for three hours. They said I must have been fighting because I was injured. If it wasn't for a family passing by with a donkey cart carrying their mother, I wouldn't have reached Garni. They helped me get there."

"The situation in El-Fasher is so terrible - dead bodies in the streets, and

no one to bury them. We're grateful we made it here, even if we only have the clothes we were wearing. Here, we feel some safety. I went to the clinic and got my leg checked."

Corpses to bones

Mohamed, father of four said he had seen corpses that had already "turned to bones".

"I used to live in the Zamzam camp (for displaced people). When the RSF entered the camp, I fled to El-Fasher and stayed in the Abu Shouk neighborhood. The fighting on Saturday was extremely heavy - my four daughters, their mother and I spent the entire day hiding in a trench until dawn on Sunday."

"We left before sunrise and walked toward Garni. On the way, they robbed me of my money and stopped the young men to take them. I saw dead bodies, some already turned to bones."

"They beat me on my back with sticks, and I already had a strap in my leg from a shell that fell near our home in Zamzam."

"We reached Tawila at sunset on Tuesday. Now, we have nowhere to stay. My daughters, their mother and I are sleeping in the open without any covers.

Aid workers gave us some food, but no tents or blankets."

"We just want the war to end so we can go back to our homes."

U.S.-based Emthlal Mahmoud, 32, said she recognised her cousin from a video. "It is almost impossible to describe the feeling that we're feeling right now as people from Darfur. A lot of our family members are still trapped in the city. We don't know who's dead or alive."

"We have videos and reports of people being killed. It's so terrible because even in the videos that the RSF is sharing, gloating as they commit a continuation of the genocide since the early 2000s, we're recognising our family members and friends. We found out that one of our cousins was killed because of a video that was circulating."

"In the video circulated by her killers, the RSF, you can see her corpse on the ground. And you can hear the RSF person saying, 'Get up if you can.' And so they're taunting her corpse and it's another form of torture."

"She was a volunteer for quite some time and when the siege happened she joined the resistance. She was one of the women warriors."

As RSF captures El-Fasher, it's death and horror for the fleeing Sudanese जब RSF ने एल-फाशर पर कब्जा किया, तो भागते सूडानी नागरिकों के लिए मौत और भयावहता का मंज़र बन गया

- Over 36,000 civilians have fled the city since Sunday, when Rapid Support Forces (RSF) captured the army's last stronghold in the Darfur region; the UN and humanitarian groups have warned of possible mass killings and ethnic cleansing; displaced people are taking shelter in Tawila, 70 km away.

36,000 से अधिक नागरिकों ने रविवार से शहर छोड़ दिया है, जब रैपिड सपोर्ट फोर्स (RSF) ने दारफुर क्षेत्र में सेना के अंतिम गढ़ पर कब्जा कर लिया; संयुक्त राष्ट्र और मानवीय संगठनों ने संभावित सामूहिक हत्याओं और जातीय सफाए की चेतावनी दी है; विस्थापित लोग तविला, जो 70 किमी दूर है, में शरण ले रहे हैं।

- Families hid in trenches, bodies lay in the streets and children were killed in front of their parents as Sudanese paramilitaries advanced into the western city of El-Fasher, survivors told AFP.

परिवार खाइयों में छिप गए, सड़कों पर लाशें बिखरी पड़ी थीं और बच्चों को उनके माता-पिता के सामने मार दिया गया, जब सूडानी अर्धसैनिक बलों ने पश्चिमी शहर एल-फाशर में प्रवेश किया, ऐसा बचे हुए लोगों ने AFP को बताया।





- More than **36,000 civilians** have fled the city since **Sunday**, when the paramilitary **Rapid Support Forces (RSF)** captured the **army's last stronghold in the Darfur region**, triggering warnings from the **UN and humanitarian groups** of possible **mass killings and ethnic cleansing**.
36,000 से अधिक नागरिक रविवार से शहर से भाग चुके हैं, जब अर्धसैनिक रैपिड सपोर्ट फोर्स (RSF) ने दारफुर क्षेत्र में सेना के अंतिम गढ़ पर कब्जा कर लिया, जिससे संयुक्त राष्ट्र और मानवाधिकार संगठनों ने संभावित सामूहिक हत्याओं और जातीय सफाए की चेतावनी दी।
- Some have sought refuge in **Tawila**, a town around **70 kilometres (43 miles)** to the west that is already sheltering some **650,000 displaced people**.
कुछ लोगों ने तविला में शरण ली है, जो 70 किलोमीटर (43 मील) पश्चिम में स्थित एक कस्बा है और पहले से ही 6,50,000 विस्थापित लोगों को आश्रय दे रहा है।
- In **satellite phone interviews with AFP**, three survivors who reached **Tawila** described **scenes of terror and loss** during their escape from a city **besieged by the RSF for 18 months**, cut off from **food, medicine, and other aid**.
AFP से सैटेलाइट फोन साक्षात्कारों में, तीन बचे हुए लोगों ने जो तविला पहुंचे, अपने बच निकलने के दौरान के भय और क्षति के दृश्य वर्णित किए, जब उनका शहर RSF द्वारा 18 महीनों से घिरा हुआ था, और खाद्य, दवाओं और अन्य सहायता से कट गया था।
- Their accounts echoed those of survivors of the **mass killings in Darfur in the early 2000s**, when **Janjaweed militias** — the forces accused of **genocide** there which later became the **RSF** — **burned villages, killed some 300,000 people, and displaced 2.7 million more**.
उनके बयान 2000 के दशक की शुरुआत में दारफुर में हुए सामूहिक हत्याकांडों के बचे हुए लोगों की तरह थे, जब जंजावीद मिलिशिया — जिन्हें नरसंहार के लिए जिम्मेदार ठहराया गया था और जो बाद में RSF बन गई — ने गाँवों को जला दिया, लगभग 3 लाख लोगों को मार डाला और 27 लाख लोगों को विस्थापित कर दिया।
- **Emtithal Mahmoud**, a survivor of the earlier Darfur killings now based in the **U.S.**, recounted to AFP a harrowing moment when she recognised her **cousin, Nadifa**, in a video shared by **RSF accounts**, lying dead on the ground.
एम्तिथाल महमूद, जो पहले दारफुर नरसंहार की जीवित बची हुई और अब अमेरिका में रहती हैं, ने AFP को एक भयावह पल बताया जब उन्होंने RSF खातों द्वारा साझा किए गए एक वीडियो में अपनी कज़िन नदीफा को जमीन पर मृत पड़े हुए पहचाना।
- The survivors' full names have been withheld for their safety.
बचे हुए लोगों के पूरे नाम उनकी सुरक्षा के लिए उजागर नहीं किए गए हैं।

'They killed my son' 'उन्होंने मेरे बेटे को मार दिया'

- **Hayat, a mother of five**, said they killed her **16-year-old son**.
हायात, पाँच बच्चों की माँ, ने कहा कि उन्होंने उसके 16 वर्षीय बेटे की हत्या कर दी।
- "On Saturday at 6 a.m., the shelling was extremely heavy. I took my children and hid with them in a trench. We haven't heard from my husband for six months."
"शनिवार सुबह 6 बजे गोलाबारी बहुत तेज़ थी। मैंने अपने बच्चों को लिया और उनके साथ एक खाई में छिप गई। हमें अपने पति के बारे में छह महीनों से कोई खबर नहीं है।"
- "After about an hour, **seven RSF fighters entered our house**. They took my phone, searched even my undergarments, and **killed my 16-year-old son**. We fled with many people from our neighborhood."
"लगभग एक घंटे बाद, सात RSF लड़ाके हमारे घर में घुस आए। उन्होंने मेरा फोन ले लिया, मेरे कपड़ों तक की तलाशी ली, और मेरे 16 वर्षीय बेटे को मार दिया। हम अपने पड़ोस के कई लोगों के साथ भाग गए।"
- "On the road between **EI-Fasher and Garni**, we saw **many dead bodies** lying on the ground and **wounded people left behind** in the open because their families couldn't carry them. Along the way, we were **robbed again** and the **young men travelling with us were stopped**. We don't know what happened to them."
"एल-फाशर और गरनी के बीच की सड़क पर, हमने कई शवों को जमीन पर पड़े हुए देखा और घायल लोगों को खुले में छोड़ दिया गया क्योंकि उनके परिवार उन्हें नहीं ले जा सकते थे। रास्ते में"



हमें फिर से लूट लिया गया और हमारे साथ यात्रा कर रहे युवकों को रोक लिया गया। हमें नहीं पता उनके साथ क्या हुआ।”

- **Hussein**, a survivor wounded by shelling, said there were **bodies in the streets**.
हुसैन, जो गोलाबारी में घायल हुआ था, ने कहा कि **सड़कों पर लाशें बिखरी हुई थीं।**
- “We left El-Fasher early Saturday morning. The road was exhausting – **hunger, thirst and constant checkpoints**. Before Garni, we were stopped for three hours.”
“हम शनिवार सुबह जल्दी **एल-फाशर से निकल गए।** रास्ता बहुत थकाने वाला था – **भूख, प्यास और लगातार चौकियाँ।** गरनी से पहले हमें तीन घंटे तक रोका गया।”
- “They said I must have been fighting because I was injured. If it wasn’t for a family passing by with a **donkey cart**, I wouldn’t have reached Garni. They helped me get there.”
“उन्होंने कहा कि मैं ज़रूर लड़ रहा था क्योंकि मैं घायल था। अगर **गधे की गाड़ी** पर जा रहा एक परिवार नहीं होता, तो मैं गरनी नहीं पहुँच पाता। उन्होंने मेरी मदद की।”
- “The situation in **El-Fasher is so terrible** – dead bodies in the streets, and no one to bury them. We’re grateful we made it here, even if we only have the clothes we were wearing.”
“**एल-फाशर की स्थिति बहुत भयानक है** – सड़कों पर लाशें पड़ी हैं और उन्हें दफनाने वाला कोई नहीं। हम आभारी हैं कि हम यहाँ तक पहुँच पाए, भले ही हमारे पास सिर्फ वही कपड़े हैं जो हम पहन रहे थे।”
- **Mohamed**, father of four, said he had seen **corpses that had already ‘turned to bones’**.
मोहम्मद, चार बच्चों के पिता, ने कहा कि उन्होंने **ऐसे शव देखे जो पहले ही ‘हड्डियों में बदल चुके थे।**
- “I used to live in the **Zamzam camp** (for displaced people). When the RSF entered the camp, I fled to **El-Fasher** and stayed in the **Abu Shouk neighborhood**.”
“मैं **जमजम शिविर** (विस्थापित लोगों के लिए) में रहता था। जब RSF शिविर में घुस गई, तो मैं **एल-फाशर भाग गया और अबू शौक मोहल्ले में ठहरा।**”
- “The fighting on Saturday was extremely heavy – my four daughters, their mother and I spent the entire day hiding in a trench until dawn on Sunday.”
“शनिवार को लड़ाई बहुत तीव्र थी – मेरी **चार बेटियाँ, उनकी माँ और मैं रविवार सुबह तक एक खाई में छिपे रहे।**”
- “We left before sunrise and walked toward Garni. On the way, they robbed me of my money and stopped the young men to take them. I saw dead bodies, some already turned to bones.”
“हमने **सूर्योदय से पहले गरनी की ओर चलना शुरू किया।** रास्ते में उन्होंने मुझसे पैसे लूट लिए और युवकों को रोक लिया। मैंने **ऐसे शव देखे जो हड्डियों में बदल चुके थे।**”
- “They beat me on my back with sticks, and I already had **shrapnel in my leg** from a shell that fell near our home in Zamzam.”
“उन्होंने मेरी **पीठ पर डंडों से मारा**, जबकि मेरे पैर में पहले से ही **गोले के टुकड़े (शरप्रेल)** फंसे हुए थे, जो **जमजम में हमारे घर के पास गिरा था।**”
- “We reached **Tawila at sunset on Tuesday**. Now, we have nowhere to stay. My daughters, their mother and I are sleeping **in the open without any covers**. Aid workers gave us some food, but **no tents or blankets**.”
“हम मंगलवार को **सूर्यास्त के समय तविला पहुँचे।** अब हमारे पास रहने की कोई जगह नहीं है। मेरी बेटियाँ, उनकी माँ और मैं **खुले में बिना किसी ओढ़ने-बिछाने के सो रहे हैं।** राहत कर्मियों ने हमें कुछ खाना दिया, लेकिन **न टेंट मिले, न कंबल।**”
- “We just want the war to end so we can go back to our homes.”
“हम बस चाहते हैं कि यह युद्ध खत्म हो जाए ताकि हम अपने घर लौट सकें।”
- **U.S.-based Emtithal Mahmoud, 32**, said she **‘recognised my cousin from a video’**.
अमेरिका में रहने वाली **32 वर्षीय एम्तिथाल महमूद** ने कहा कि उन्होंने **‘एक वीडियो में अपनी कज़िन को पहचाना।’**
- “It is almost impossible to describe the feeling that we’re feeling right now as people from Darfur. A lot of our family members are still trapped in the city.”



“हम दारफुर के लोगों के रूप में जो महसूस कर रहे हैं उसे शब्दों में बयां करना लगभग असंभव है। हमारे कई परिवारजन अब भी शहर में फंसे हुए हैं।”

- “We have videos and reports of people being killed. It’s so terrible because even in the videos that the **RSF is sharing, gloating as they commit a continuation of the genocide since the early 2000s**, we’re recognising our family members and friends.”
“हमारे पास लोगों की हत्या के वीडियो और रिपोर्टें हैं। यह बेहद भयानक है क्योंकि **RSF द्वारा साझा किए गए वीडियो में, जहाँ वे 2000 के दशक की शुरुआत से जारी नरसंहार पर घमंड कर रहे हैं, हम अपने परिजनों और दोस्तों को पहचान रहे हैं।**”
- “We found out that one of our cousins was killed because of a video that was circulating. In the video circulated by her killers, the RSF, you can see her corpse on the ground.”
“हमें पता चला कि हमारी एक कज़िन की हत्या एक वायरल वीडियो के कारण पता चली। उस वीडियो में, जो **RSF के हत्यारों द्वारा साझा किया गया था, उसकी लाश जमीन पर पड़ी हुई दिखाई देती है।**”
- “And you can hear the RSF person saying, ‘Get up if you can.’ And so they’re **taunting her corpse**, and it’s another form of torture.”
“और आप सुन सकते हैं कि **RSF का व्यक्ति कह रहा है, ‘उठो अगर उठ सकती हो!’** इस तरह वे उसकी लाश का मज़ाक उड़ा रहे हैं, जो यातना का एक और रूप है।”
- “She was a **volunteer for quite some time** and when the siege happened, she **joined the resistance. She was one of the women warriors.**”
“वह **काफी समय तक स्वयंसेवक** रही थी, और जब घेरा डाला गया, तो उसने प्रतिरोध में शामिल हो गई। वह महिला योद्धाओं में से एक थी।”

GS Paper III: Economy, S&T, Environment, DM, &IS	
TOPICS COVERED	31_10_2025
1.	Nauradehi to become third home for cheetahs in M.P.: CM नौरादेही मध्य प्रदेश में चीता का तीसरा घर बनेगा: मुख्यमंत्री
2.	Tech-driven efforts reduced cyclone impact, loss at ₹5,265 cr., says Naidu प्रौद्योगिकी-आधारित प्रयासों से चक्रवात का प्रभाव कम हुआ, नुकसान ₹5,265 करोड़: नायडू
3.	Fully aware of Great Nicobar project’s impact, says Centre ग्रेट निकोबार परियोजना के प्रभाव से पूरी तरह अवगत है केंद्र, कहा गया
4.	Support price hike brings hope to Kerala’s rubber heartland, but scepticism lingers



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

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

CONTACT: 9971932488



	केरल के रबर क्षेत्र में समर्थन मूल्य वृद्धि से उम्मीदें, लेकिन संदेह बना हुआ है
5.	How advances in screening, stenting techniques have made it possible to prevent many strokes स्क्रीनिंग और स्टेंटिंग तकनीकों में प्रगति ने कैसे कई स्ट्रोक को रोकना संभव बनाया है
6.	Language belongs to a different realm भाषा एक अलग क्षेत्र से संबंधित है
7.	Out of the fortress किले से बाहर
8.	Should AI be introduced as part of school curricula? क्या स्कूल पाठ्यक्रम में एआई (Artificial Intelligence) को शामिल किया जाना चाहिए?
9.	What will power AI data centres? एआई डेटा केंद्रों को कौन-सी ऊर्जा शक्ति प्रदान करेगी?
10.	India expected to add 6 GW of new wind energy capacity: Joshi भारत में 6 गीगावाट नई पवन ऊर्जा क्षमता जोड़ने की उम्मीद: जोशी
11.	U.S. roasters tearing through coffee stocks waiting for Brazil trade deal अमेरिकी रोस्टर ब्राज़ील व्यापार समझौते की प्रतीक्षा में कॉफी भंडार को तेजी से समाप्त कर रहे हैं



PICTURE OF THE WEEK

A grand homecoming



ISAK-MUIVAH
A warm welcome being given to National Socialist Council of Nagaland (Isak-Muivah) leader Thuingaleng Muivah (not in picture) in Somdal in Manipur's Ukhrul district. Mr. Muivah, 91, came home some six decades after he left to join the Naga freedom movement. His homecoming rekindled hope for a settlement of the Naga peace process. ANI

A warm welcome was given to National Socialist Council of Nagaland (Isak-Muivah) leader Thuingaleng Muivah (not in picture) in Somdal in Manipur's Ukhrul district. Mr. Muivah, 91, came home some six decades after he left to join the Naga freedom movement. His homecoming rekindled hope for a settlement of the Naga peace process.

PATRIOTIC



Climate project



In the woods: A crane-suspended man-box within a ring formed by towers built for the Amazon FACE research project for which scientists have built a 'time machine' pumping CO₂ into the rainforest canopy in Manaus, Brazil. This will simulate atmospheric conditions predicted for the future to gauge how the biome adapts, a question to be discussed at next month's COP30 meet hosted by Brazil. REUTERS

In the woods: A crane-suspended man-box within a ring formed by towers built for the Amazon FACE research project for which scientists have built a 'time machine' pumping CO₂ into the rainforest canopy in Manaus, Brazil. This will simulate atmospheric conditions predicted for the future to gauge how the biome adapts, a question to be discussed at next month's COP30 meet hosted by Brazil



GS III: Environment

Nauradehi to become third home for cheetahs in M.P.: CM

Madhya Pradesh Chief Minister Mohan Yadav on Thursday said **Nauradehi Sanctuary** will become the third home for cheetahs in the State after **Kuno National Park and Gandhi Sagar Sanctuary**. Cheetahs will be brought from Namibia in Africa and released into the Nauradehi Sanctuary, he said. Mr. Yadav said the government is continuously taking steps to conserve various wildlife species. On the occasion, he released six crocodiles, comprising four females and two males, into the backwaters of Indira Sagar Dam on the Narmada River. Officials said the crocodiles were brought from Van Vihar in Bhopal. PTI

Nauradehi to become third home for cheetahs in M.P.: CM

नौरादेही मध्य प्रदेश में चीता का तीसरा घर बनेगा: मुख्यमंत्री

• Madhya Pradesh Chief Minister **Mohan Yadav** on Thursday said **Nauradehi Sanctuary** will become the third home for cheetahs in the State after **Kuno National Park and Gandhi Sagar Sanctuary**.

मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री मोहन यादव ने गुरुवार को कहा कि नौरादेही अभयारण्य राज्य में कूनो राष्ट्रीय उद्यान और गांधी सागर अभयारण्य के बाद चीतों का तीसरा घर बनेगा।

• **Cheetahs** will be brought from **Namibia in Africa** and released into the **Nauradehi Sanctuary**, he said. उन्होंने कहा कि चीतों को अफ्रीका के नामीबिया से लाया जाएगा और नौरादेही अभयारण्य में छोड़ा जाएगा।

• Mr. **Yadav** said the government is continuously taking steps to **conserve various wildlife species**.

श्री यादव ने कहा कि सरकार विभिन्न वन्यजीव प्रजातियों के संरक्षण के लिए लगातार कदम उठा रही है।

• On the occasion, he released **six crocodiles**, comprising **four females and two males**, into the **backwaters of Indira Sagar Dam** on the **Narmada River**.

इस अवसर पर उन्होंने छह मगरमच्छों को, जिनमें चार मादाएं और दो

नर शामिल हैं, नर्मदा नदी पर स्थित इंदिरा सागर बांध के बैकवाटर में छोड़ा।

- Officials said the **crocodiles** were brought from **Van Vihar in Bhopal**. अधिकारियों ने बताया कि मगरमच्छों को भोपाल के वन विहार से लाया गया था।





Tech-driven efforts reduced cyclone impact, loss at ₹5,265 cr., says Naidu

GS III: Disaster Management

VIJAYAWADA

Andhra Pradesh Chief Minister N. Chandrababu Naidu has said that the State government's strategic use of technology, meticulous planning, and coordinated action among departments has greatly reduced the impact of Cyclone Montha, which caused an estimated damage of ₹5,265 crore across the State.

Addressing a media conference at the Secretariat on the cyclone's impact and the government's response on Thursday, Mr. Naidu said that the State was able to significantly reduce the scale of destruction through technology-driven preparedness and effective coordination.



Flood fury: Farmers inspecting their submerged crops in Prakasam district of Andhra Pradesh on Thursday. KOMMURI SRINIVAS

"We were able to minimize the cyclone's impact using advanced technology. All government departments worked in close coordination, and we managed to restore normalcy to a large extent on the very first day," he said.

Mr. Naidu explained that satellite imagery and real-time data from the Real-Time Governance Society (RTGS) Data Lake enabled officials to predict rainfall intensity, wind speeds, and potential flood zones, facilitating warn-

ings and preventive action.

"In the past, recovery from cyclones would take over a week, but with better planning and technology, we reduced both loss of life and property," Mr. Naidu said.

Referring to losses, the Chief Minister said preliminary estimates indicate that the cyclone caused damage worth around ₹5,265 crore across the State. Of this, losses in agriculture, horticulture, aquaculture, and roads were estimated at ₹2,079 crore, while the power and water resources departments sustained a damage of about ₹207 crore. A comprehensive report on the losses would be sent to the Central government shortly, he said.

Tech-driven efforts reduced cyclone impact, loss at ₹5,265 cr., says Naidu

प्रौद्योगिकी-आधारित प्रयासों से चक्रवात का प्रभाव कम हुआ, नुकसान

₹5,265 करोड़: नायडू

- Andhra Pradesh Chief Minister N. Chandrababu Naidu has said that the State government's strategic use of technology, meticulous planning, and coordinated action among departments has greatly reduced the impact of Cyclone Montha, which caused an estimated damage of ₹5,265 crore across the State.

आंध्र प्रदेश के मुख्यमंत्री एन. चंद्रबाबू नायडू ने कहा कि राज्य सरकार द्वारा प्रौद्योगिकी के रणनीतिक उपयोग, सूक्ष्म योजना और विभागों के बीच समन्वित कार्यवाही से चक्रवात मोंथा के प्रभाव को काफी हद तक कम किया गया, जिसने राज्यभर में लगभग ₹5,265 करोड़ का अनुमानित नुकसान किया।

- Addressing a media conference at the Secretariat on the cyclone's impact and the government's response on Thursday, Mr. Naidu said that the State was able to significantly reduce the scale of destruction through technology-driven preparedness and effective coordination.

गुरुवार को सचिवालय में आयोजित मीडिया सम्मेलन को संबोधित करते हुए श्री नायडू ने कहा कि राज्य ने प्रौद्योगिकी-आधारित तैयारी और प्रभावी समन्वय के माध्यम से विनाश के स्तर को काफी हद तक कम करने में सफलता प्राप्त की।

- "We were able to minimize the cyclone's impact using advanced technology. All government departments worked in close coordination, and we managed to restore normalcy to a large extent on the very first day," he said.

उन्होंने कहा, "हमने उन्नत प्रौद्योगिकी का उपयोग करके चक्रवात के प्रभाव को न्यूनतम किया।





सभी सरकारी विभागों ने करीबी समन्वय में कार्य किया, और हमने पहले ही दिन सामान्य स्थिति को बड़े पैमाने पर बहाल करने में सफलता पाई।”

- Mr. Naidu explained that **satellite imagery** and **real-time data** from the **Real-Time Governance Society (RTGS) Data Lake** enabled officials to **predict rainfall intensity, wind speeds, and potential flood zones**, facilitating **warnings and preventive action**.
श्री नायडू ने बताया कि **उपग्रह चित्रों** और **रीयल-टाइम गवर्नेंस सोसाइटी (RTGS) डेटा लेक** से प्राप्त **रीयल-टाइम डेटा** ने अधिकारियों को **वर्षा की तीव्रता, हवा की गति और संभावित बाढ़ क्षेत्रों की भविष्यवाणी** करने में सक्षम बनाया, जिससे **चेतावनियां और निवारक कार्रवाई** संभव हो सकी।
- “In the past, **recovery from cyclones would take over a week**, but with better planning and technology, we **reduced both loss of life and property**,” Mr. Naidu said.
श्री नायडू ने कहा, “**पहले चक्रवातों से उबरने में एक सप्ताह से अधिक का समय** लग जाता था, लेकिन बेहतर योजना और प्रौद्योगिकी के कारण हमने **जीवन और संपत्ति दोनों के नुकसान को कम किया।**”
- Referring to losses, the Chief Minister said **preliminary estimates** indicate that the cyclone caused **damage worth around ₹5,265 crore** across the State.
नुकसान का उल्लेख करते हुए मुख्यमंत्री ने कहा कि **प्रारंभिक अनुमान** बताते हैं कि चक्रवात ने राज्यभर में लगभग **₹5,265 करोड़ का नुकसान** पहुंचाया।
- Of this, losses in **agriculture, horticulture, aquaculture, and roads** were estimated at **₹2,079 crore**, while the **power and water resources departments** sustained a damage of about **₹207 crore**.
इसमें, **कृषि, बागवानी, मत्स्य पालन और सड़कों** में नुकसान का अनुमान **₹2,079 करोड़** लगाया गया, जबकि **विद्युत और जल संसाधन विभागों** को लगभग **₹207 करोड़ का नुकसान** हुआ।
- A **comprehensive report** on the losses would be **sent to the Central government shortly**, he said.
उन्होंने कहा कि नुकसान पर एक **व्यापक रिपोर्ट** शीघ्र ही केंद्र सरकार को भेजी जाएगी।

Support price hike brings hope to Kerala's rubber heartland, but scepticism lingers

GS III: Environment

Hiran Unnikrishnan
KOTTAYAM

As Kerala braces for back-to-back elections, the government has hit the accelerator for calming the nerves of settler farmers and inject fresh life into the State's struggling rubber sector.

The Cabinet move to hike the support price of rubber from ₹180 to ₹200 per kg has sent a wave of optimism through central Travancore and the settler belts of north Malabar, where rubber trees still dominate the landscape.

Coming close on the heels of two key legislations, namely the Kerala Land Assignment (Amend-



Boost during tough times: A view of the rubber plantation in Idukki district in Kerala. H. VIBHU

ment) Act, 2023 and the draft Wildlife Protection (Kerala Amendment) Bill, the decision is being read as a well-timed play to reconnect with Kerala's powerful farming heartland.

Farmers, while welcoming the gesture, remain

sceptical about whether it will be enough to revive the fortunes of a crop that once fuelled Kerala's rural economy.

“While the long-awaited base price of ₹250 wasn't granted, this hike gives hope for the future of rub-

ber cultivation in Kerala,” says Babu Joseph, general secretary of the National Consortium of Rubber Producer Societies.

The demand for higher support prices for rubber and paddy has long been championed by the Catholic Church, particularly the Syro-Malabar Church. Ahead of the last Lok Sabha polls, the Church had thrown its weight behind the farmers' cause.

Biju Sebastian, president of the Catholic Congress under the Changanassery Archdiocese, said, “It's encouraging that the government has responded, but the hike still falls short of the LDF's ₹250 promise.”



Support price hike brings hope to Kerala's rubber heartland, but scepticism lingers

केरल के रबर क्षेत्र में समर्थन मूल्य वृद्धि से उम्मीदें, लेकिन संदेह बना हुआ है



- As Kerala braces for back-to-back elections, the government has hit the accelerator for calming the nerves of **settler farmers** and injecting fresh life into the State's struggling **rubber sector**.
जैसे-जैसे केरल लगातार होने वाले चुनावों के लिए तैयार हो रहा है, सरकार ने बसने वाले किसानों की चिंताओं को शांत करने और राज्य के संघर्षरत रबर क्षेत्र में नई जान फूंकने के लिए कदम तेज कर दिए हैं।
- The **Cabinet move** to hike the **support price of rubber** from ₹180 to ₹200 per kg has sent a wave of **optimism** through **central Travancore** and the **settler belts of north Malabar**, where rubber trees still dominate the landscape.
कैबिनेट के कदम से रबर के समर्थन मूल्य को ₹180 से बढ़ाकर ₹200 प्रति किलोग्राम करने की घोषणा ने केंद्रीय ट्रावन्कोर और उत्तर मलाबार के बसने वाले क्षेत्रों में आशावाद की लहर पैदा कर दी है, जहां रबर के पेड़ आज भी परिदृश्य पर हावी हैं।
- Coming close on the heels of two key legislations, namely the **Kerala Land Assignment (Amendment) Act, 2023** and the **draft Wildlife Protection (Kerala Amendment) Bill**, the decision is being read as a **well-timed play** to reconnect with Kerala's **powerful farming heartland**.
यह निर्णय दो प्रमुख कानूनों — केरल भूमि आवंटन (संशोधन) अधिनियम, 2023 और मसौदा वन्यजीव संरक्षण (केरल संशोधन) विधेयक — के तुरंत बाद आया है और इसे केरल के सशक्त कृषि क्षेत्र से दोबारा जुड़ने के सही समय पर लिया गया कदम माना जा रहा है।
- Farmers**, while welcoming the gesture, remain **sceptical** about whether it will be enough to **revive the fortunes** of a crop that once **fuelled Kerala's rural economy**.
किसान, इस कदम का स्वागत करते हुए भी, इस बात को लेकर संदेह में हैं कि क्या यह कदम उस फसल की किस्मत को पुनर्जीवित करने के लिए पर्याप्त होगा जिसने कभी केरल की ग्रामीण अर्थव्यवस्था को मजबूती दी थी।
- "While the long-awaited **base price of ₹250** wasn't granted, this hike gives **hope for the future of rubber cultivation** in Kerala," says **Babu Joseph**, general secretary of the **National Consortium of Rubber Producer Societies**.
"हालांकि लंबे समय से प्रतीक्षित ₹250 का आधार मूल्य नहीं दिया गया, लेकिन यह वृद्धि केरल में रबर की खेती के भविष्य के लिए उम्मीद देती है," राष्ट्रीय रबर उत्पादक सोसाइटियों के महासंघ के महासचिव बाबू जोसेफ ने कहा।
- The demand for **higher support prices** for **rubber and paddy** has long been championed by the **Catholic Church**, particularly the **Syro-Malabar Church**.
रबर और धान के लिए उच्च समर्थन मूल्य की मांग लंबे समय से कैथोलिक चर्च, विशेष रूप से सिरो-मलाबार चर्च, द्वारा उठाई जाती रही है।
- Ahead of the last **Lok Sabha polls**, the Church had **thrown its weight behind the farmers' cause**.
पिछली लोकसभा चुनावों से पहले, चर्च ने किसानों के मुद्दे का समर्थन किया था।
- Biju Sebastian**, president of the **Catholic Congress** under the **Changanassery Archdiocese**, said, "It's encouraging that the government has responded, but the hike still **falls short of the LDF's ₹250 promise**."
चंगनाश्शेरी आर्चडायोसिस के अंतर्गत कैथोलिक कांग्रेस के अध्यक्ष बिजू सेबेस्टियन ने कहा, "यह उत्साहजनक है कि सरकार ने प्रतिक्रिया दी है, लेकिन यह वृद्धि अभी भी एलडीएफ के ₹250 के वादे से कम है।"



Fully aware of Great Nicobar project's impact, says Centre

The Centre tells the NGT that no tribal persons will be displaced, noting that the project will cover about 18% of the Great Nicobar area, leaving over two-thirds of its land mass as forests

GS III: Great Nicobar Project

NEW DELHI

Defending the Great Nicobar Island mega-infrastructure project at the National Green Tribunal (NGT) on Thursday, the Union government argued that it was fully aware of the project's likely impact on the biodiversity of the surrounding areas, positing that the main issue was whether the government was "alive to this or not".

Noting that the government considers it its duty to undertake mitigation measures, Additional Solicitor-General Aishwarya Bhati said that the Centre had mandated conservation and monitoring programmes to run for the next three decades as the project was developed. She said that the project "is going to be a national asset".

The submissions came in response to a batch of petitions that have challenged the environmental clearance issued for the ₹92,000-crore project, which will include a transshipment port, an international airport, a township, and a power plant to be



Mitigation plan: The Centre has mandated conservation programmes during the project's development. GETTY IMAGES

built on more than 160 sq. km of land. Of this, about 130 sq. km is forest land inhabited by the Nicobarese and the Shompen communities, both Scheduled Tribes, with the Shompen categorised as a Particularly Vulnerable Tribal Group.

One petition, submitted by activist Ashish Kothari, challenges the clearances obtained for the project, citing violations of the Island Coastal Regulation Zone (ICRZ) notification, 2019 notification and inadequacies in the environmental impact assessment.

Making its arguments before the NGT Bench now hearing the matter, the Un-

ion government submitted that it had considered studies and research conducted over decades before mandating measures to translocate, conserve, and monitor the project activities' impact on the biodiversity of the region.

Coral colonies

Ms. Bhati noted that while plans had been outlined for translocating over 16,000 of the 20,668 coral colonies that are under threat from the project's activities, there is also a plan in place to ensure the monitoring of the remaining 4,500-odd coral colonies. She submitted that

there were about 51 active nests of the Nicobar megapode in the project activities' area; though about 30 will be permanently destroyed, there were also plans in place to conserve the remaining nests.

"There is biodiversity all around the islands, and the conclusion was that this region is the most suitable. All other nesting beaches of the leatherback turtles will be protected and conserved," Ms. Bhati argued.

The Centre added that no tribal persons will be displaced or dispersed, noting that the project will only cover 1.82% of the whole island's archipelago area, which amounts to about 18% of the Great Nicobar area, still leaving GNI with over two-thirds of its land mass as forests.

The Centre also defended the environment clearance granted for the project, which has mandated detailed measures to study and monitor the biodiversity of the region as the project is developed, calling it "an alive document" that prescribes conservation measures till 2052.

The next hearing in the matter has been set for November 7.

Fully aware of Great Nicobar project's impact, says Centre ग्रेट निकोबार परियोजना के प्रभाव से पूरी तरह अवगत है केंद्र, कहा गया

- The Centre tells the NGT that no tribal persons will be displaced, noting that the project will cover about 18% of the Great Nicobar area, leaving over two-thirds of its land mass as forests.



केंद्र ने एनजीटी (NGT) से कहा कि कोई भी जनजातीय व्यक्ति विस्थापित नहीं होगा, यह बताते हुए कि परियोजना ग्रेट निकोबार क्षेत्र के लगभग 18% हिस्से को कवर करेगी, जिससे इसके दो-तिहाई से अधिक भूमि क्षेत्र वनों के रूप में बनी रहेगी।



- Defending the **Great Nicobar Island mega-infrastructure project** at the **National Green Tribunal (NGT)** on Thursday, the Union government argued that it was fully aware of the project's likely **impact on biodiversity** of the surrounding areas, posing that the main issue was whether the government was "alive to this or not".
राष्ट्रीय हरित अधिकरण (NGT) में गुरुवार को ग्रेट निकोबार द्वीप की मेगा-इन्फ्रास्ट्रक्चर परियोजना का बचाव करते हुए, केंद्र सरकार ने तर्क दिया कि वह आसपास के क्षेत्रों की जैव विविधता पर परियोजना के संभावित प्रभाव से पूरी तरह अवगत है, यह बताते हुए कि मुख्य मुद्दा यह है कि सरकार "इससे अवगत है या नहीं।"
- Noting that the government considers it its duty to undertake **mitigation measures**, Additional Solicitor-General **Aishwarya Bhati** said that the Centre had mandated **conservation and monitoring programmes** to run for the next **three decades** as the project was developed.
यह बताते हुए कि सरकार **निवारण उपायों (mitigation measures)** को लागू करना अपना कर्तव्य मानती है, **अतिरिक्त सॉलिसिटर जनरल ऐश्वर्या भाटी** ने कहा कि केंद्र ने परियोजना के विकास के दौरान अगले **तीन दशकों तक** चलने वाले **संरक्षण और निगरानी कार्यक्रमों** को अनिवार्य किया है। She said that the project "is going to be a **national asset**".
उन्होंने कहा कि यह परियोजना "एक **राष्ट्रीय संपत्ति (national asset)** बनने जा रही है।"
- The submissions came in response to a batch of **petitions** that have challenged the **environmental clearance** issued for the ₹92,000-crore project, which will include a **transshipment port**, an **international airport**, a **township**, and a **power plant** to be built on more than **160 sq. km of land**.
यह प्रस्तुतियाँ उन **याचिकाओं** के जवाब में आईं, जिन्होंने ₹92,000 करोड़ की परियोजना के लिए दी गई **पर्यावरणीय स्वीकृति (environmental clearance)** को चुनौती दी है, जिसमें एक **ट्रांसशिपमेंट पोर्ट**, एक **अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा**, एक **टाउनशिप** और एक **विद्युत संयंत्र** शामिल है, जो **160 वर्ग किलोमीटर से अधिक भूमि** पर बनाया जाएगा।
- Of this, about **130 sq. km is forest land** inhabited by the **Nicobarese and the Shompen communities**, both **Scheduled Tribes**, with the **Shompen** categorised as a **Particularly Vulnerable Tribal Group (PVTG)**.
इनमें से लगभग **130 वर्ग किलोमीटर भूमि वन क्षेत्र** है, जहाँ **निकोबारी और शोमपेन समुदाय** रहते हैं, दोनों **अनुसूचित जनजातियाँ** हैं, जिनमें से **शोमपेन समुदाय** को **विशेष रूप से संवेदनशील जनजातीय समूह (PVTG)** के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
- One petition, submitted by activist **Ashish Kothari**, challenges the clearances obtained for the project, citing **violations of the Island Coastal Regulation Zone (ICRZ) notification, 2019** and **inadequacies in the environmental impact assessment**.
कार्यकर्ता **आशीष कोठारी** द्वारा दायर एक याचिका में परियोजना के लिए प्राप्त स्वीकृतियों को चुनौती दी गई है, जिसमें **आइलैंड कोस्टल रेगुलेशन ज़ोन (ICRZ) अधिसूचना, 2019** के उल्लंघन और **पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन (EIA)** में खामियों का हवाला दिया गया है।
- Making its arguments before the **NGT Bench**, the Union government submitted that it had considered **studies and research conducted over decades** before mandating measures to translocate, conserve, and monitor the project activities' impact on the **biodiversity of the region**.
एनजीटी पीठ के समक्ष अपने तर्क रखते हुए, केंद्र सरकार ने कहा कि उसने **दशकों से किए गए अध्ययन और शोध** को ध्यान में रखते हुए परियोजना की गतिविधियों के **क्षेत्रीय जैव विविधता पर प्रभाव** की **स्थानांतरण, संरक्षण और निगरानी उपायों** को अनिवार्य किया है।
- Coral colonies** — Ms. Bhati noted that while plans had been outlined for **translocating over 16,000 of the 20,668 coral colonies** that are under threat from the project's activities, there is also a plan in place to ensure the **monitoring of the remaining 4,500-odd coral colonies**.
कोरल कॉलोनियाँ (Coral colonies) — सुश्री भाटी ने बताया कि परियोजना की गतिविधियों से प्रभावित **20,668 कोरल कॉलोनियों** में से **16,000 से अधिक को स्थानांतरित करने** की योजना बनाई गई है, जबकि शेष **4,500 से अधिक कॉलोनियों** की **निगरानी सुनिश्चित करने** की भी योजना है।



- She submitted that there were about **51 active nests of the Nicobar megapode** in the project activities' area; though about **30 will be permanently destroyed**, there were also plans in place to **conserve the remaining nests**.
उन्होंने कहा कि परियोजना क्षेत्र में **निकोबार मेगापोड (Nicobar megapode)** के लगभग **51 सक्रिय घोंसले** हैं; इनमें से लगभग **30 स्थायी रूप से नष्ट हो जाएंगे**, लेकिन शेष घोंसलों के संरक्षण की योजना भी बनाई गई है।
- "There is biodiversity all around the islands, and the conclusion was that this region is the **most suitable**. All other nesting beaches of the **leatherback turtles** will be **protected and conserved**," Ms. Bhati argued.
"द्वीपों के चारों ओर **जैव विविधता** है, और निष्कर्ष यह था कि यह क्षेत्र **सबसे उपयुक्त (most suitable)** है। **लेदरबैक कछुओं (leatherback turtles)** के अन्य सभी अंडे देने वाले तटों की रक्षा और संरक्षण किया जाएगा," सुश्री भाटी ने कहा।
- The Centre added that no **tribal persons will be displaced or dispersed**, noting that the project will only cover **1.82% of the whole island's archipelago area**, which amounts to about **18% of the Great Nicobar area**, still leaving **over two-thirds of its land mass as forests**.
केंद्र ने यह भी कहा कि कोई भी **जनजातीय व्यक्ति विस्थापित या बिखरा नहीं जाएगा**, और यह कि परियोजना **पूरे द्वीपसमूह क्षेत्र के केवल 1.82% हिस्से** को कवर करेगी, जो **ग्रेट निकोबार क्षेत्र के लगभग 18%** के बराबर है, जबकि **दो-तिहाई से अधिक भूमि क्षेत्र वनों के रूप में बना रहेगा**।
- The Centre also defended the **environment clearance**, which has mandated detailed measures to **study and monitor biodiversity** as the project is developed, calling it "**an alive document**" that prescribes **conservation measures till 2052**.
केंद्र ने **पर्यावरण स्वीकृति (environment clearance)** का भी बचाव किया, जिसमें परियोजना के विकास के साथ **जैव विविधता के अध्ययन और निगरानी के लिए विस्तृत उपायों** को अनिवार्य किया गया है, और इसे "**एक जीवित दस्तावेज़ (an alive document)**" कहा गया है, जो **2052 तक संरक्षण उपायों** को निर्दिष्ट करता है।
- The next **hearing** in the matter has been set for **November 7**.
इस मामले की अगली **सुनवाई (hearing)** की तारीख **7 नवंबर** तय की गई है।



How advances in screening, stenting techniques have made it possible to prevent many strokes

WORLD STROKE DAY

GS III: S&T

Athira Elssa Johnson

Every October 29, World Stroke Day serves as a reminder that stroke is both a medical emergency and, in many cases, a preventable one. While most awareness efforts focus on the “golden hour” after a stroke – the crucial first few hours for treatment – doctors now say the real focus should be before the major event occurs. Advances in imaging, screening, and stenting techniques have made it possible to prevent many strokes long before they strike.

Early signals

“Nearly 80% of strokes are preventable,” says Pradeep Balaji, senior consultant neurosurgeon, Iswarya Hospital, Chennai. “But we often miss the warn-



Stenting can help in stroke prevention and treatment by restoring blood flow to the brain.

ing phase – the days or weeks when the brain gives early signals in the form of transient weakness, speech issues, or vision loss.”

These warning episodes, called Transient Ischemic Attacks (TIAs) or “mini strokes,” are temporary but serious. Specialists stress that a TIA should be treated as a full-blown emergency. “Evaluation should be done immediately,

ideally within 24 hours,” says Prabash Prabhakaran, director and senior consultant, neurology, SIMS Hospital, Chennai. “The earlier we find the blockage, the better our chances of preventing a bigger stroke.”

“Just as cholesterol deposits can narrow the arteries of the heart, they can also affect the vessels supplying the brain,” explains Srinivasan Paramasivam, senior consultant neurosurgeon and head of neuro-endovascular Surgery, Apollo Hospitals, Chennai. “If the narrowing is mild, we manage it with medicines. But when it crosses 70% or causes neurological symptoms, we treat it with a stent or surgery.”

Shrivarthan R., consultant Neurologist at MGM Healthcare, Chennai, adds that intervention is typically considered when there’s more than 50% narrowing. “Every patient first needs lifestyle modification,

blood pressure and sugar control, and antiplatelet therapy. If a significant block remains, we choose between surgery or stenting depending on the patient’s condition and vessel anatomy.” A brain stent is a tiny mesh tube that keeps narrowed or blocked arteries open, restoring blood flow to oxygen-starved regions.

“These procedures are done to prevent a major stroke before it happens – what we call secondary prevention,” says Dr. Srinivasan. “They’re performed once we detect early signs of reduced blood supply or small transient attacks.”

Modern neuroimaging has transformed stroke diagnosis and prevention. Routine screening for everyone, doctors say, might not be cost-effective. But identifying and monitoring high-risk individuals can make a difference. (athira.elssa@thehindu.co.in)

How advances in screening, stenting techniques have made it possible to prevent many strokes

स्क्रीनिंग और स्टेंटिंग तकनीकों में प्रगति ने कैसे कई स्ट्रोक को रोकना संभव बनाया है

- Every **October 29, World Stroke Day** serves as a reminder that **stroke is both a medical emergency** and, in many cases, a **preventable one**.

हर साल 29 अक्टूबर को विश्व स्ट्रोक दिवस यह याद दिलाता है कि स्ट्रोक एक चिकित्सकीय आपात स्थिति है और कई मामलों में रोकथाम योग्य भी है।

- While most **awareness efforts** focus on the “**golden hour**” after a stroke — the crucial first few hours for treatment — doctors now say the **real focus should be before** the major event occurs.

जहां अधिकांश जागरूकता अभियान स्ट्रोक के बाद की “गोल्डन ऑवर” यानी इलाज के पहले कुछ महत्वपूर्ण घंटों पर ध्यान केंद्रित करते हैं, वहीं डॉक्टर अब कहते हैं कि वास्तविक ध्यान स्ट्रोक से पहले के चरण पर होना चाहिए।

- Advances in **imaging, screening, and stenting techniques** have made it possible to **prevent many strokes long before they strike**.

इमेजिंग, स्क्रीनिंग और स्टेंटिंग तकनीकों में प्रगति ने यह संभव बना दिया है कि कई स्ट्रोक को उनके होने से बहुत पहले ही रोका जा सके।

Early signals प्रारंभिक संकेत

- “Nearly **80% of strokes are preventable**,” says **Pradeep Balaji**, senior consultant neurosurgeon, **Iswarya Hospital, Chennai**.

इस्वर्या हॉस्पिटल, चेन्नई के वरिष्ठ न्यूरोसर्जन डॉ. प्रदीप बालाजी कहते हैं, “लगभग 80% स्ट्रोक रोके जा सकते हैं।”



- “But we often miss the **warning phase** — the days or weeks when the brain gives early signals in the form of **transient weakness, speech issues, or vision loss.**”
“लेकिन हम अक्सर **चेतावनी चरण** को नज़रअंदाज़ कर देते हैं — वह अवधि जब मस्तिष्क **अस्थायी कमजोरी, बोलने में कठिनाई या दृष्टि हानि** जैसे प्रारंभिक संकेत देता है।”
- These warning episodes, called **Transient Ischemic Attacks (TIAs)** or “**mini strokes,**” are **temporary but serious.**
ये चेतावनी घटनाएं, जिन्हें **ट्रांज़िएंट इस्कीमिक अटैक (TIA)** या “**मिनी स्ट्रोक**” कहा जाता है, **अस्थायी लेकिन गंभीर** होती हैं।
- Specialists stress that a **TIA should be treated as a full-blown emergency.**
“**Evaluation should be done immediately, ideally within 24 hours,**” says **Prabash Prabhakaran,** director and senior consultant, **neurology, SIMS Hospital, Chennai.**
विशेषज्ञ ज़ोर देते हैं कि **TIA को एक पूर्ण आपात स्थिति के रूप में उपचारित किया जाना चाहिए।**
“**मूल्यांकन तुरंत, आदर्श रूप से 24 घंटों के भीतर किया जाना चाहिए,**” कहते हैं **प्रभाष प्रभाकरण,** निदेशक और वरिष्ठ न्यूरोलॉजिस्ट, **SIMS हॉस्पिटल, चेन्नई।**
- “The earlier we find the **blockage,** the better our chances of **preventing a bigger stroke.**”
“जितनी जल्दी हम **ब्लॉकेज (अवरोध)** का पता लगाते हैं, **बड़े स्ट्रोक को रोकने की हमारी संभावना** उतनी ही अधिक होती है।”

Causes and Interventions

कारण और हस्तक्षेप

- “Just as **cholesterol deposits** can narrow the arteries of the **heart,** they can also affect the vessels supplying the **brain,**” explains **Srinivasan Paramasivam,** senior consultant neurosurgeon and head of **neuro-endovascular surgery, Apollo Hospitals, Chennai.**
“जिस प्रकार **कोलेस्ट्रॉल जमा हृदय की धमनियों** को संकरा कर सकता है, उसी प्रकार यह **मस्तिष्क को रक्त पहुंचाने वाली नसों** को भी प्रभावित कर सकता है,” बताते हैं **डॉ. श्रीनिवासन परमासिवम,** वरिष्ठ न्यूरोसर्जन और प्रमुख, **न्यूरो-एंडोवैस्कुलर सर्जरी, अपोलो हॉस्पिटल, चेन्नई।**
- “If the **narrowing is mild,** we manage it with **medicines.** But when it crosses **70% or causes neurological symptoms,** we treat it with a **stent or surgery.**”
“यदि **संकीर्णता हल्की** है, तो हम इसका इलाज **दवाओं** से करते हैं। लेकिन जब यह **70% से अधिक हो जाती है** या **न्यूरोलॉजिकल लक्षण** उत्पन्न करती है, तो हम इसका इलाज **स्टेंट या सर्जरी** से करते हैं।”
- **Shrivarthan R.,** consultant neurologist at **MGM Healthcare, Chennai,** adds that intervention is typically considered when there’s **more than 50% narrowing.**
MGM हेल्थकेयर, चेन्नई के न्यूरोलॉजिस्ट **डॉ. श्रीवर्धन आर.** कहते हैं कि आमतौर पर **50% से अधिक संकीर्णता** होने पर हस्तक्षेप पर विचार किया जाता है।
- “Every patient first needs **lifestyle modification, blood pressure and sugar control,** and **antiplatelet therapy.** If a significant block remains, we choose between **surgery or stenting** depending on the patient’s condition and **vessel anatomy.**”
“हर मरीज को पहले **जीवनशैली में बदलाव, रक्तचाप और शुगर नियंत्रण,** और **एंटीप्लेटलेट थेरेपी** की आवश्यकता होती है। यदि महत्वपूर्ण ब्लॉकेज बना रहता है, तो हम **मरीज की स्थिति और रक्त वाहिकाओं की संरचना** के आधार पर **सर्जरी या स्टेंटिंग** का चयन करते हैं।”
- A **brain stent** is a **tiny mesh tube** that keeps **narrowed or blocked arteries open,** restoring **blood flow** to **oxygen-starved regions.**
एक **ब्रेन स्टेंट** एक **छोटी जालीदार नली** होती है जो **संकीर्ण या अवरुद्ध धमनियों को खुला रखती है,** जिससे **ऑक्सीजन की कमी वाले क्षेत्रों में रक्त प्रवाह बहाल** होता है।

Preventive Approach

रोकथाम आधारित दृष्टिकोण

- “These procedures are done to **prevent a major stroke before it happens** — what we call **secondary prevention,**” says **Dr. Srinivasan.**



डॉ. श्रीनिवासन कहते हैं, “ये प्रक्रियाएं बड़े स्ट्रोक को उसके होने से पहले रोकने के लिए की जाती हैं — जिसे हम **द्वितीयक रोकथाम (secondary prevention)** कहते हैं।”

- “They’re performed once we detect **early signs of reduced blood supply or small transient attacks.**”
“ये तब की जाती हैं जब हम रक्त आपूर्ति में कमी या छोटे अस्थायी अटैक के प्रारंभिक संकेत पहचान लेते हैं।”
- **Modern neuroimaging** has transformed **stroke diagnosis and prevention.**
आधुनिक न्यूरोइमेजिंग तकनीक ने स्ट्रोक के निदान और रोकथाम में क्रांतिकारी परिवर्तन किया है।
- Routine **screening for everyone**, doctors say, might not be **cost-effective.** But **identifying and monitoring high-risk individuals** can make a **difference.**
डॉक्टरों का कहना है कि सभी के लिए **रूटीन स्क्रीनिंग** करना **लागत-प्रभावी** नहीं होगा। लेकिन उच्च जोखिम वाले व्यक्तियों की पहचान और निगरानी करना **महत्वपूर्ण बदलाव** ला सकता है।

Language belongs to a different realm

FROM SAILED TO STEAM ENGINES, FROM BULLOCK CARTS TO MOTOR CARS, FROM HUTS TO SKYSCRAPERS, every stage of human history has been marked by breathtaking technological progress. Each new invention has made life faster, easier and more comfortable. Yet, amid all this change, one aspect of human experience has remained strikingly constant: how we communicate.

The medium has evolved dramatically – from messengers and handwritten letters to telephones and instant messaging, but the essence has not. It is still one human being reaching out to another. The town crier’s drumbeat in the village square has become a digital notice on a government website, but both are acts of connection. The tools have changed but the impulse to communicate has not.

Artificial Intelligence (AI) is now rewriting the rules of learning and work. It solves equations, drafts essays, designs buildings and composes music. It can act as a tutor, a translator, a researcher, and even a companion. In subjects that rely on logic, structure and fixed systems – mathematics, physics, engineering – AI has already become transformative. Students can now get instant explanations of complex formulas or visualise difficult scientific concepts at the click of a button.

What a machine cannot feel

Language, however, belongs to a different realm. It is not only a system of rules but also a living, breathing expression of culture and emotion. AI can process grammar and vocabulary, but it cannot capture humour, irony, affection or



Nidhi Arora

teaches Spanish at The Shriram Millennium School, Noida, Uttar Pradesh

The process of learning a language will outlast every technological revolution

hesitation. A sentence translated by a machine may be correct in words, yet wrong in spirit. When someone says “I miss you” or “Te extraño”, the meaning is inseparable from emotion, something a machine cannot feel.

Technology has made translation almost effortless. A Hindi email can appear in flawless English; a Japanese article can be read in French in seconds. Yet, these translations, however precise, may sound sterile. The tone, the rhythm and the subtle warmth that define human speech are easily lost. Translation can transfer meaning but not experience. Understanding a language requires more than decoding its words. It demands entering its world.

In the lived moments

That is why learning a language has always been different from learning a formula. It is not an abstract skill but a human interaction. It happens in conversation, in laughter, in mistakes. It happens when someone struggles to express a thought and is gently corrected, or when a joke finally lands after weeks of practice. These small, lived moments build confidence and connection, something that no app or chatbot can replicate.

AI tools can certainly assist. They can correct pronunciation, explain grammar and offer personalised practice. For teachers, they make lesson planning and feedback faster and more efficient. But they cannot replace the very heart of language learning, the emotional effort of trying to be understood by another person. Fluency is not achieved by perfection alone, but

by empathy. To speak a language well, one must also learn how others think and feel.

Moreover, languages constantly evolve. Slang, idioms and even tones of politeness change from year to year. A machine can record these shifts, but it cannot belong to a community. It can predict usage, but it cannot participate in the living rhythm of speech. True mastery requires being part of that rhythm – listening, adapting, responding.

The biggest risk

Perhaps the greatest risk is not that AI will replace language learning, but that it will make people believe they no longer need to learn. If machines can translate instantly, the temptation to skip the effort grows. Yet, in doing so, we would lose something vital: the humility and the patience that come from learning another’s tongue. When we learn a language, we do not just acquire words. We learn another way of seeing the world.

AI will continue to build our bridges, design our cities, and analyse our data. But when it comes to building bridges between people, it will remain an assistant, not a substitute. The process of learning a language – slow, emotional, and deeply human – will outlast every technological revolution.

Technology can help us talk across borders, but only effort and empathy can help us truly understand one another. And that is something no machine, however intelligent, will ever be able to automate.



Language belongs to a different realm

भाषा एक अलग क्षेत्र से संबंधित है

- From **sails to steam engines, from bullock carts to motor cars, from huts to skyscrapers, every stage of human history has been marked by breathtaking technological progress.**
पाल से लेकर स्टीम इंजन तक, बैलगाड़ियों से लेकर मोटर कारों तक, झोपड़ियों से लेकर गगनचुंबी इमारतों तक, मानव इतिहास के हर चरण को अद्भुत तकनीकी प्रगति ने चिह्नित किया है।



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

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

CONTACT: 9971932488



- Each new invention has made life **faster, easier and more comfortable**. Yet, amid all this change, one aspect of human experience has remained **strikingly constant**: how we **communicate**.
हर नया आविष्कार जीवन को तेज़, आसान और अधिक आरामदायक बनाता गया है। फिर भी, इन सब परिवर्तनों के बीच, मानव अनुभव का एक पहलू अद्भुत रूप से स्थिर रहा है: हम संचार कैसे करते हैं।
- The medium has evolved dramatically — from **messengers and handwritten letters** to **telephones and instant messaging**, but the essence has not.
माध्यम में द्रुत परिवर्तन आया है — दूरतों और हस्तलिखित पत्रों से लेकर टेलीफोन और इंस्टेंट मैसेजिंग तक, लेकिन इसका मूल भाव नहीं बदला।
- It is still one human being reaching out to another. The **town crier's drumbeat** in the village square has become a **digital notice** on a government website, but both are acts of **connection**.
यह अब भी एक मनुष्य का दूसरे तक पहुंचने का प्रयास है। गांव के चौक में ढोल पीटने वाले नगर घोषक की आवाज़ अब सरकारी वेबसाइट पर डिजिटल सूचना बन गई है, लेकिन दोनों ही संवाद के कार्य हैं।
- The tools have changed but the **impulse to communicate** has not.
उपकरण बदल गए हैं, परंतु संचार की प्रेरणा नहीं बदली है।

What a machine cannot feel

जो एक मशीन महसूस नहीं कर सकती

- **Artificial Intelligence (AI)** is now rewriting the rules of **learning and work**. It solves equations, drafts essays, designs buildings and composes music.
अब कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) सीखने और काम के नियमों को फिर से लिख रही है। यह समीकरण हल करती है, निबंध लिखती है, इमारतें डिज़ाइन करती है और संगीत भी बनाती है।
- It can act as a **tutor, translator, researcher**, and even a **companion**.
यह एक शिक्षक, अनुवादक, शोधकर्ता, और यहां तक कि एक साथी के रूप में भी कार्य कर सकती है।
- In subjects that rely on **logic, structure and fixed systems** — mathematics, physics, engineering — AI has already become **transformative**.
जिन विषयों का आधार तर्क, संरचना और निश्चित प्रणालियां हैं — जैसे गणित, भौतिकी, इंजीनियरिंग — उनमें AI पहले ही क्रांतिकारी बदलाव ला चुकी है।
- Students can now get **instant explanations** of complex formulas or **visualise difficult scientific concepts** at the click of a button.
विद्यार्थी अब केवल एक क्लिक पर जटिल सूत्रों के तुरंत स्पष्टीकरण या कठिन वैज्ञानिक अवधारणाओं का दृश्य रूप देख सकते हैं।
- **Language, however, belongs to a different realm**. It is not only a system of rules but also a **living, breathing expression of culture and emotion**.
परंतु भाषा एक अलग क्षेत्र से संबंधित है। यह केवल नियमों की प्रणाली नहीं बल्कि संस्कृति और भावना की जीवंत अभिव्यक्ति है।
- AI can process **grammar and vocabulary**, but it cannot capture **humour, irony, affection or hesitation**.
AI व्याकरण और शब्दावली को समझ सकती है, लेकिन वह हास्य, व्यंग्य, स्नेह या झिझक को नहीं पकड़ सकती।
- A sentence translated by a machine may be correct in words, yet **wrong in spirit**.
मशीन द्वारा अनुवादित वाक्य शब्दों में सही हो सकता है, लेकिन भावना में गलत हो सकता है।
- When someone says "I miss you" or "Te extraño", the meaning is inseparable from **emotion**, something a machine cannot feel.
जब कोई कहता है "I miss you" या "Te extraño", तो उसका अर्थ भावना से जुड़ा होता है, जिसे मशीन कभी महसूस नहीं कर सकती।

Translation and Experience

अनुवाद और अनुभव

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



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

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

CONTACT: 9971932488



- Technology has made translation almost **effortless**. A **Hindi email** can appear in flawless **English**; a **Japanese article** can be read in **French** in seconds.
तकनीक ने अनुवाद को लगभग **सहज** बना दिया है। एक **हिंदी ईमेल** अब त्रुटिहीन **अंग्रेजी** में दिखाई दे सकती है; एक **जापानी लेख** कुछ ही सेकंड में **फ्रेंच** में पढ़ा जा सकता है।
- Yet, these translations, however precise, may sound **sterile**.
फिर भी, ये अनुवाद, चाहे कितने भी सटीक हों, **भावनारहित** लग सकते हैं।
The **tone, rhythm and subtle warmth** that define human speech are easily lost.
स्वर, लय और सूक्ष्म गर्मजोशी जो मानव वाणी को परिभाषित करती है, आसानी से खो जाती है।
- Translation can transfer **meaning but not experience**.
अनुवाद **अर्थ को स्थानांतरित कर सकता है, अनुभव को नहीं**।
- Understanding a language requires **more than decoding its words**. It demands **entering its world**.
किसी भाषा को समझने के लिए केवल **उसके शब्दों को डिकोड करना पर्याप्त नहीं**, बल्कि **उसकी दुनिया में प्रवेश करना आवश्यक** है।

In the lived moments

जीए गए क्षणों में

- That is why learning a language has always been different from learning a **formula**.
यही कारण है कि भाषा सीखना हमेशा **सूत्र सीखने** से अलग रहा है।
- It is not an **abstract skill** but a **human interaction**.
यह कोई **सैद्धांतिक कौशल** नहीं बल्कि **मानवीय संवाद** है।
- It happens in **conversation, laughter and mistakes**.
यह **संवाद, हंसी और गलतियों** में होता है।
- It happens when someone **struggles to express a thought** and is gently corrected, or when a **joke finally lands** after weeks of practice.
यह तब होता है जब कोई व्यक्ति **अपने विचार व्यक्त करने के लिए संघर्ष करता है** और धीरे से सुधारा जाता है, या जब **एक मजाक आखिरकार समझ में आता है** कई हफ्तों की प्रैक्टिस के बाद।
- These small, lived moments build **confidence and connection**, something that no **app or chatbot** can replicate.
ये छोटे-छोटे, जीए गए क्षण **आत्मविश्वास और जुड़ाव** बनाते हैं, जिसे कोई **ऐप या चैटबॉट** दोहरा नहीं सकता।
- **AI tools** can certainly assist. They can **correct pronunciation**, explain **grammar**, and offer **personalized practice**.
AI उपकरण निश्चित रूप से सहायता कर सकते हैं। वे **उच्चारण सुधार** सकते हैं, **व्याकरण समझा सकते हैं**, और **व्यक्तिगत अभ्यास** प्रदान कर सकते हैं।
- But they cannot replace the **very heart of language learning**, the **emotional effort** of trying to be understood by another person.
लेकिन वे **भाषा सीखने के मूल सार**, यानी किसी अन्य व्यक्ति द्वारा **समझे जाने के भावनात्मक प्रयास** को प्रतिस्थापित नहीं कर सकते।
- Fluency is not achieved by **perfection alone**, but by **empathy**.
धाराप्रवाहता केवल **पूर्णता से नहीं**, बल्कि **सहानुभूति** से आती है।
- To speak a language well, one must also learn **how others think and feel**.
किसी भाषा को अच्छी तरह बोलने के लिए यह सीखना आवश्यक है कि **अन्य लोग कैसे सोचते और महसूस करते हैं**।

Evolving Nature of Language

भाषा की बदलती प्रकृति

- Moreover, languages **constantly evolve**. Slang, idioms and even **tones of politeness** change from year to year.
इसके अलावा, भाषाएं **लगातार विकसित** होती रहती हैं। **स्लैंग, मुहावरे** और यहां तक कि **विनम्रता के स्वर** भी हर साल बदलते रहते हैं।



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

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

CONTACT: 9971932488



- A machine can **record these shifts**, but it cannot **belong to a community**.
मशीन इन परिवर्तनों को रिकॉर्ड कर सकती है, लेकिन वह किसी समुदाय का हिस्सा नहीं बन सकती।
- It can **predict usage**, but it cannot **participate** in the living rhythm of speech.
यह प्रयोग की भविष्यवाणी कर सकती है, लेकिन वाणी की जीवंत लय में भाग नहीं ले सकती।
- True mastery requires being part of that **rhythm — listening, adapting, responding**.
सच्ची दक्षता के लिए उस लय का हिस्सा बनना आवश्यक है — सुनना, अनुकूल होना, प्रतिक्रिया देना।

The biggest risk सबसे बड़ा जोखिम

- Perhaps the greatest risk is not that **AI will replace language learning**, but that it will make people believe they **no longer need to learn**.
शायद सबसे बड़ा जोखिम यह नहीं है कि **AI भाषा सीखने को प्रतिस्थापित कर देगी**, बल्कि यह है कि लोग यह मानने लगेंगे कि **अब उन्हें सीखने की आवश्यकता नहीं है**।
- If machines can **translate instantly**, the temptation to **skip the effort** grows.
यदि मशीनें **तुरंत अनुवाद** कर सकती हैं, तो **प्रयास छोड़ने का प्रलोभन** बढ़ता है।
- Yet, in doing so, we would lose something **vital: the humility and patience** that come from learning another's tongue.
परंतु ऐसा करने में, हम कुछ **मौलिक** खो देंगे: **विनम्रता और धैर्य**, जो किसी और की भाषा सीखने से आते हैं।
- When we learn a language, we do not just acquire **words**. We learn another way of **seeing the world**.
जब हम कोई भाषा सीखते हैं, तो हम केवल **शब्द** नहीं सीखते। हम **दुनिया को देखने का एक नया तरीका** सीखते हैं।
- **AI will continue** to build our **bridges, design our cities, and analyse our data**.
AI हमारे पुल बनाएगी, हमारे शहर डिज़ाइन करेगी, और हमारे डेटा का विश्लेषण करेगी।
- But when it comes to building **bridges between people**, it will remain an **assistant, not a substitute**.
लेकिन जब बात **लोगों के बीच पुल बनाने** की आती है, तो यह हमेशा एक **सहायक रहेगी, प्रतिस्थापन नहीं।**
- The process of learning a language — **slow, emotional, and deeply human** — will outlast every **technological revolution**.
भाषा सीखने की प्रक्रिया — **धीमी, भावनात्मक और गहराई से मानवीय** — हर तकनीकी क्रांति से अधिक टिकाऊ होगी।
- **Technology can help** us talk across borders, but only **effort and empathy** can help us truly **understand one another**.
प्रौद्योगिकी हमारी सीमाओं के पार बातचीत में मदद कर सकती है, लेकिन केवल **प्रयास और सहानुभूति** ही हमें वास्तव में **एक-दूसरे को समझने** में सहायता कर सकती है।
- And that is something **no machine**, however intelligent, will ever be able to **automate**.
और यह ऐसी चीज़ है जिसे **कोई भी मशीन**, चाहे कितनी भी बुद्धिमान हो, कभी **स्वचालित नहीं** कर पाएगी।



Out of the fortress

Tiger conservation policy rightly sees people as stakeholders, not trespassers

GS III: Environment

A new Union Tribal Affairs Ministry policy framework is a reminder that India's conservation strategy is not a fortress conservation model but one in which protecting the country's tigers is a social contract. The policy's foremost virtue is reiteration that people living near or inside forests cannot be relocated until the Forest Rights Act (FRA) 2006 process has been completed, affirming that they are stakeholders, not trespassers. This view has sadly been falling out of favour with a government that is increasingly seeing forests solely for their climate utility and a judiciary keen to settle long-standing disputes. The policy casting relocation as an "exceptional" measure also overturns the 2024 National Tiger Conservation Authority directive to remove villages en masse from tiger reserves. Instead of treating humans and tigers as mutually exclusive, the framework promotes research and pilot projects on sustainable co-habitation that could help redefine tiger conservation through a more socially legitimate, and possibly more resilient model. Its invocation of the SC/ST (Prevention of Atrocities) Act for unlawful evictions and a three-tier system for redress also provide a safety net rarely available to these communities.

This said, forest-dependent communities have varied needs: some expect hospitals and schools while others fight to preserve traditional lifestyles. Equally, tigers are sensitive and the reason many conservationists believe human-free core zones are essential to conserve apex predators. A national mission to protect tigers on scientific terms needs to ensure such tracts. Fundamentally, while a national policy protects rights, fine-grained mechanisms sensitive to particular local conditions are crucial for people and tigers to sustainably coexist. Such mechanisms are however beyond the ability of top-level Ministries. The conservation establishment is likely to resist the new policy because it could slow efforts to consolidate tiger habitats and increase the implementation burden, potentially leading to dual policies on the ground. In fact, conservation in India is largely controlled by Forest Departments under the Environment Ministry and States have wide latitude in implementing the FRA. Even in places where local departments wield significant control, forced relocations may continue in States that do not enforce the proposed National Framework for Community-Centred Conservation and Relocation. While existing policy defines compensation criteria and the minimum inviolate area for a sustainable population, their implementation often violates established principles. Just as the fortress model has often been insensitive to people's rights in practice, exiting it should not mean entering one in which India's natural riches can be forsworn.

Out of the fortress किले से बाहर

Tiger conservation policy rightly sees people as stakeholders, not trespassers

बाघ संरक्षण नीति लोगों को अतिक्रमणकर्ता नहीं बल्कि हितधारक के रूप में सही रूप से देखती है

• A new Union Tribal Affairs Ministry policy framework is a reminder that India's conservation strategy is not a **fortress conservation model** but one in which protecting the country's **tigers** is a **social contract**. नई केंद्रीय जनजातीय कार्य मंत्रालय की नीतिगत रूपरेखा यह याद दिलाती है कि भारत की संरक्षण रणनीति किले जैसी संरक्षण नीति नहीं है बल्कि ऐसी है जिसमें देश के बाघों की रक्षा एक सामाजिक अनुबंध है।

• The policy's foremost virtue is reiteration that people living near or inside forests cannot be **relocated** until the **Forest Rights Act (FRA) 2006** process has been completed, affirming that they are **stakeholders**, not **trespassers**.

इस नीति का प्रमुख गुण यह है कि यह दोहराती है कि वनों के भीतर या आसपास रहने वाले लोगों को तब तक पुनर्स्थापित नहीं किया जा सकता, जब तक कि वन अधिकार अधिनियम (FRA) 2006 की प्रक्रिया पूरी नहीं हो जाती, यह पुष्टि करते हुए कि वे हितधारक हैं, अतिक्रमणकर्ता नहीं।

• This view has sadly been falling out of favour with a **government** that is increasingly seeing forests solely for their **climate utility** and a **judiciary** keen to settle long-standing disputes.

यह दृष्टिकोण दुर्भाग्यवश अब उस सरकार के साथ अलोकप्रिय हो रहा है जो वनों को केवल उनके जलवायु उपयोगिता के लिए देख रही है और एक न्यायपालिका जो पुराने विवादों को सुलझाने के लिए उत्सुक है।

• The policy casting **relocation as an "exceptional" measure** also overturns the **2024 National Tiger Conservation Authority directive** to remove villages **en masse** from tiger reserves.

नीति में पुनर्वास को "अपवादस्वरूप" कदम के रूप में वर्णित किया गया है, जो 2024 राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण के उस निर्देश को भी पलट देती है जिसमें गांवों को सामूहिक रूप से बाघ अभयारण्यों से हटाने की बात कही गई थी।

• Instead of treating humans and tigers as **mutually exclusive**, the framework promotes **research and pilot projects** on **sustainable co-habitation** that could help redefine tiger conservation through a more **socially legitimate** and possibly more **resilient model**.

मनुष्यों और बाघों को परस्पर विरोधी के रूप में देखने के बजाय, यह रूपरेखा सतत सह-अस्तित्व पर अनुसंधान और पायलट परियोजनाओं को प्रोत्साहित करती है, जो बाघ संरक्षण को एक अधिक सामाजिक रूप से वैध और संभवतः अधिक लचीले मॉडल के रूप में पुनर्परिभाषित करने में मदद कर सकती है।

• Its invocation of the **SC/ST (Prevention of Atrocities) Act** for **unlawful evictions** and a **three-tier system for redress** also provide a **safety net** rarely



available to these communities.

अवैध बेदखली के मामलों में अनुसूचित जाति/जनजाति (अत्याचार निवारण) अधिनियम का हवाला देना और तीन-स्तरीय निवारण प्रणाली प्रदान करना इन समुदायों के लिए एक सुरक्षा जाल प्रदान करता है, जो बहुत कम देखने को मिलता है।

- This said, **forest-dependent communities** have varied needs: some expect **hospitals and schools** while others fight to **preserve traditional lifestyles**.
इसके बावजूद, **वन-निर्भर समुदायों** की विभिन्न आवश्यकताएं होती हैं: कुछ अस्पताल और **विद्यालयों** की अपेक्षा रखते हैं जबकि अन्य अपनी **पारंपरिक जीवनशैली को संरक्षित** रखने के लिए संघर्ष करते हैं।
- Equally, **tigers are sensitive** and the reason many conservationists believe **human-free core zones** are essential to conserve **apex predators**.
इसी प्रकार, **बाघ अत्यंत संवेदनशील** होते हैं, और यही कारण है कि कई संरक्षणविद मानते हैं कि **मानव-मुक्त कोर क्षेत्र शीर्ष शिकारी प्रजातियों** के संरक्षण के लिए आवश्यक हैं।
- A **national mission** to protect tigers on **scientific terms** needs to ensure such tracts. **वैज्ञानिक आधारों पर बाघों की रक्षा** के लिए एक **राष्ट्रीय मिशन** को ऐसे क्षेत्रों की सुनिश्चितता करनी चाहिए।
- Fundamentally, while a **national policy protects rights**, fine-grained mechanisms **sensitive to local conditions** are crucial for people and tigers to **sustainably coexist**.
मूल रूप से, जबकि एक **राष्ट्रीय नीति अधिकारों की रक्षा** करती है, **स्थानीय परिस्थितियों के प्रति संवेदनशील सूक्ष्म तंत्र** लोगों और बाघों के सतत सह-अस्तित्व के लिए अत्यंत आवश्यक हैं।
- Such mechanisms are however **beyond the ability of top-level Ministries**.
हालांकि, ऐसे तंत्र **उच्च स्तरीय मंत्रालयों की क्षमता से परे** हैं।
- The **conservation establishment** is likely to resist the new policy because it could **slow efforts to consolidate tiger habitats** and **increase the implementation burden**, potentially leading to **dual policies on the ground**.
संरक्षण तंत्र संभवतः इस नई नीति का विरोध करेगा क्योंकि यह **बाघ आवासों के समेकन के प्रयासों को धीमा कर सकता है** और **कार्यान्वयन का बोझ बढ़ा सकता है**, जिससे **जमीनी स्तर पर दोहरी नीतियों** की स्थिति उत्पन्न हो सकती है।
- In fact, **conservation in India** is largely controlled by **Forest Departments under the Environment Ministry**, and **States** have wide latitude in implementing the **FRA**.
वास्तव में, **भारत में संरक्षण** मुख्य रूप से **पर्यावरण मंत्रालय के अंतर्गत वन विभागों** द्वारा नियंत्रित होता है, और **राज्यों को FRA लागू करने में व्यापक स्वतंत्रता** प्राप्त है।
- Even in places where **local departments wield significant control**, **forced relocations** may continue in **States that do not enforce the proposed National Framework for Community-Centred Conservation and Relocation**.
यहां तक कि जहां **स्थानीय विभागों का प्रभावी नियंत्रण** है, वहां भी **सामुदायिक केंद्रित संरक्षण और पुनर्वास के प्रस्तावित राष्ट्रीय ढांचे** को लागू न करने वाले **राज्यों में जबरन पुनर्वास** जारी रह सकता है।
- While existing policy defines **compensation criteria** and the **minimum inviolate area** for a sustainable population, their **implementation often violates established principles**.
जबकि मौजूदा नीति **मुआवजा मानदंडों** और **न्यूनतम अछूते क्षेत्र** को परिभाषित करती है ताकि एक **सतत जनसंख्या** सुनिश्चित हो सके, लेकिन उनका **कार्यान्वयन अक्सर स्थापित सिद्धांतों का उल्लंघन करता है**।
- Just as the **fortress model** has often been **insensitive to people's rights** in practice, **exiting it** should not mean entering one in which **India's natural riches can be forsworn**.
जिस प्रकार **किले आधारित मॉडल** व्यवहार में अक्सर **लोगों के अधिकारों के प्रति असंवेदनशील** रहा है, उसी प्रकार **उससे बाहर निकलना** इसका अर्थ नहीं होना चाहिए कि **भारत की प्राकृतिक संपदा का परित्याग** किया जाए।



Should AI be introduced as part of school curricula?



Aparajita Bharti
Co-founder of the public policy firm The Quantum Hub and of Young Leaders for Active Citizenship



Viplav Baxi
Founder of EdTech platform Anupika for Teachers and EduAid for higher education institutions

SRUTHI DARBHAMULLA

PARLEY

Recently, the Ministry of Education announced that an Artificial Intelligence (AI) curriculum would be introduced from Class 3 onwards for the next academic year (2026-27). Earlier, in July, the government had launched the 'Skilling for AI Readiness' initiative, under which thousands of CBSE schools will offer AI as a skill subject starting from Class 6. Should AI be introduced as part of school curricula? Aparajita Bharti and Viplav Baxi discuss the question in a conversation moderated by Sruthi Darbhamulla. Edited excerpts:

What do you think about the proposal to introduce AI as a foundational subject from a young age?

Aparajita Bharti: When we talk about AI education, we have to make a distinction between AI literacy and AI skills. AI literacy is the ability to understand how AI works and to apply critical thinking while evaluating its responses. AI skills refer to developing AI tools, AI products, or being somewhere in the AI value chain. From what we have reviewed of the curriculum, we see that in Class 6, for example, the focus is on AI literacy. But in Classes II and 12, it is on AI skills, such as Python programming and natural language processing. Students can develop these skills and then enter STEM careers. My sense is that if the curriculum is being introduced in Class 3, its focus should be on AI literacy, alongside the emphasis on basic numeracy, literacy, language, and critical thinking skills.

Viplav Baxi: Technology is changing so rapidly that the idea of having a curriculum around it in the traditional sense is difficult to imagine. For example, prompt engineering will probably disappear in a couple of years' time. Another reason why designing a curriculum around it is fraught with problems is that tech can create divides. Imagine millions of children trying to figure out their first AI prompt. Do we have the infrastructure or even the connectivity for that? The models are not available in local languages. Without hands-on training, what is the point of teaching tech? And if the motivation is mitigating job shifts, that itself is a moving target. We can't say that so many millions of jobs will be displaced and therefore you have got to be ready for new jobs, because by the time they graduate, that picture will have moved.

What impact will this type of curriculum



Students look at their mobile phones. (PTI/ANSA)

have on work ethic and student learning?

AB: In some studies, students, as soon as they had generated something with AI, were asked to replicate that and explain it in their own language. And they failed to do so. Professor Stuart Russell from the University of Berkeley said how humans deal with AI in education is the litmus test of humanity's ability to be able to regulate and handle AI development for its own good. Education is one of the riskiest use cases, because AI holds a lot of promise for adding learning. But on the other hand, it is also systematically taking away that incentive to learn. He used the term "dis-education." He is worried that we might lose intergenerational learning. Because until now, whatever AI is doing is actually based on all the learning that humanity has had. But the next generation may not have the right incentives to actually push themselves to keep on learning. What does that mean for humanity?

VB: Historically, whether it was with radio, or TV, or the internet, we have heard the same concern, which is are we dumbing down our children? Are we reducing their ability to think creatively or critically? Are we losing agency in front of other tools? Our system should be capable of adapting to every new tech wave. Even our pedagogy has evolved over time, we have moved from behaviorist and cognitive teaching methods to more constructivist teaching methods. Our systems have to adapt to these new realities. One of the ways we can do that is by treating tech as native to the process of education itself.

Given concerns about the potential psychological impact of AI, what is the right



We are doing a disservice to students by giving them chatbots when the underlying tech is not proven and when the underlying data is biased and it is not tested.

VIPLAV BAXI

stage to introduce children to AI?

AB: Children are not only learning AI at school. They will get exposed to AI, whether schools introduce AI or not. For example, Meta AI is embedded in WhatsApp. What we do need to think about is that as children get exposed to AI, some risks come with it. We did the Youth Pulse Survey with Youth Ki Awaaz, with 500 students who are already using AI. Around 88% of the school students who took that survey are already using AI study companions. But 57% of those students have also started using it to have general conversations. 42% of students also said that some of the things they have been sharing with AI chatbots are things they would have otherwise shared with a person in their life.

We need some guardrails around the design of chatbots when children are interacting with them. AI companies are aware of this risk. There have already been some cases in the U.S. where parents have taken these companies to court. There are already laws placing obligations on platforms and intermediaries. There are restrictions on what you can do with children's data. There is a larger ecosystem beyond education which also has to build safety into this.

VB: Misinformation, malpractice, and crime existed before generative AI and everyone is vulnerable to these. Young students and people with information asymmetries and social and economic disadvantages are more vulnerable than others. Therefore, literacy is important. But it is equally important to understand that we are doing a disservice to students by giving them chatbots when the underlying tech is not proven and when the underlying data is biased and it is not tested. Any number of guardrails can't help you. And here we are allowing even teachers to create bots for students when they themselves are not trained on concepts such as guardrails.

What kind of training do teachers require to implement such a curriculum?

VB: Teachers are not a monolithic entity. We have a smorgasbord of styles and constraints,

and one approach will not fit everyone. We need to ensure that there is continuous coaching of teachers. About 9% of schools in India have just one teacher and 35% have less than 50 students and two teachers. Half the teachers don't have proper qualifications. There is a large contingent of para-teachers. Many schools don't have electricity. Therefore, how would you design content for somebody who does not have electricity or computers? It will have to be an unlogged curriculum. I am worried about sweeping statements that we will introduce anything at scale within the next few months and assume that it will work.

AB: The digital divide is real. And with AI, it can become even deeper. For example, where teachers themselves do not have critical skills to be able to evaluate something that general purpose AI is producing, how would they teach the students to be able to evaluate critically?

We also have to look at teachers as innovators because they are innovating with tech as they go along. There is a shifting goalpost every 6-8 months. Teaching people the ability to think, to work with other people, to organize different resources and produce value, and to be able to upskill themselves their whole lives is what we need to focus on. The ability to learn and continuously innovate is inherent to humans. That is the skill we need to focus on building in this generation that is in school right now.

As a thought experiment, if you were supposed to introduce a child to AI, how would you go about it?

AB: Till age 12, foundational learning is important. A lot of parental supervision is required till that age. That is a critical period to build critical thinking skills and basic alphanumeric literacy. In middle school, we should think about AI literacy. From Classes 9 to 12, if you want to participate in the AI workforce at some point, maybe those skills can be learned. Of course, this is assuming schools have no limitation of economic resources.

VB: We are battling some pressing challenges in the primary education space. Let us focus on making that space more robust. Whatever needs to be added as part of a subject to help children orient themselves better to AI can be added.



To listen to the full interview
Scan the code or go to the link
www.patrioticias.com

Should AI be introduced as part of school curricula?

क्या स्कूल पाठ्यक्रम में एआई (Artificial Intelligence) को शामिल किया जाना चाहिए?

- Recently, the **Ministry of Education** announced that an **Artificial Intelligence (AI) curriculum** would be introduced from **Class 3 onwards** for the next academic year (2026-27). हाल ही में, शिक्षा मंत्रालय ने घोषणा की कि अगले शैक्षणिक वर्ष (2026-27) से कक्षा 3 से एआई (Artificial Intelligence) पाठ्यक्रम शुरू किया जाएगा।
- Earlier, in July, the government had launched the '**Skilling for AI Readiness**' initiative, under which thousands of **CBSE schools** will offer **AI as a skill subject** starting from **Class 6**.

इससे पहले, जुलाई में सरकार ने 'स्किलिंग फॉर एआई रेडीनेस' पहल शुरू की थी, जिसके तहत हजारों सीबीएसई स्कूलों में कक्षा 6 से एआई को एक कौशल विषय के रूप में पढ़ाया जाएगा।

- **Should AI be introduced as part of school curricula?** Aparajita Bharti and Viplav Baxi discuss the question in a conversation moderated by **Sruthi Darbhamulla**.

क्या एआई को स्कूल पाठ्यक्रम का हिस्सा बनाया जाना चाहिए? इस विषय पर अपराजिता भारती और विप्लव बक्सी ने श्रुति दर्भमुला के संचालन में चर्चा की।



What do you think about the proposal to introduce AI as a foundational subject from a young age?



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

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

CONTACT: 9971932488



कम उम्र से एआई को एक बुनियादी विषय के रूप में शामिल करने के प्रस्ताव पर आपका क्या विचार है?

- **Aparajita Bharti:** When we talk about **AI education**, we have to make a distinction between **AI literacy** and **AI skills**.
अपराजिता भारती: जब हम **एआई शिक्षा** की बात करते हैं, तो हमें **एआई साक्षरता (literacy)** और **एआई कौशल (skills)** के बीच अंतर समझना चाहिए।
- **AI literacy** is the ability to understand how AI works and to apply **critical thinking** while evaluating its responses.
एआई साक्षरता का अर्थ है यह समझना कि एआई कैसे काम करता है और इसके उत्तरों का मूल्यांकन करते समय **आलोचनात्मक सोच** लागू करना।
- **AI skills** refer to developing **AI tools**, **AI products**, or being somewhere in the **AI value chain**.
एआई कौशल का संबंध **एआई उपकरणों, उत्पादों** के निर्माण या **एआई वैल्यू चेन** में भागीदारी से है।
- From what we have reviewed, in **Class 6**, the focus is on **AI literacy**, but in **Classes 11 and 12**, it is on **AI skills**, such as **Python programming** and **natural language processing**.
हमारे अध्ययन के अनुसार, **कक्षा 6** में फोकस **एआई साक्षरता** पर है, जबकि **कक्षा 11 और 12** में **एआई कौशल** जैसे **पायथन प्रोग्रामिंग** और **नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग** पर है।
- Students can develop these skills and then enter **STEM careers**.
विद्यार्थी इन कौशलों को विकसित कर **STEM करियर** में प्रवेश कर सकते हैं।
- If the curriculum is introduced in **Class 3**, its focus should be on **AI literacy**, alongside **basic numeracy, literacy, language, and critical thinking skills**.
यदि पाठ्यक्रम **कक्षा 3** में शुरू किया जा रहा है, तो इसका फोकस **एआई साक्षरता** के साथ-साथ **मौलिक गणनात्मक, भाषाई और आलोचनात्मक सोच कौशलों** पर होना चाहिए।
- **Viplav Baxi:** Technology is changing so rapidly that the idea of having a curriculum around it in the traditional sense is difficult.
विप्लव बक्सी: तकनीक इतनी तेजी से बदल रही है कि पारंपरिक अर्थों में इसके इर्द-गिर्द एक पाठ्यक्रम बनाना कठिन है।
- For example, **prompt engineering** may disappear in a few years.
उदाहरण के लिए, **प्रॉम्प्ट इंजीनियरिंग** कुछ वर्षों में गायब हो सकती है।
- Designing a curriculum is problematic because **technology can create divides**.
एक पाठ्यक्रम डिजाइन करना कठिन है क्योंकि **तकनीक विभाजन उत्पन्न कर सकती है**।
- Millions of children will try to figure out their first **AI prompt** — but do we have the **infrastructure or connectivity** for that?
लाखों बच्चे अपना पहला **एआई प्रॉम्प्ट** सीखने की कोशिश करेंगे — लेकिन क्या हमारे पास उसके लिए **इन्फ्रास्ट्रक्चर या कनेक्टिविटी** है?
- **Models are not available in local languages**, and without **hands-on training**, teaching tech is pointless.
मॉडल स्थानीय भाषाओं में उपलब्ध नहीं हैं, और **व्यावहारिक प्रशिक्षण** के बिना तकनीक सिखाना बेकार है।
- If the motivation is **mitigating job shifts**, that itself is a **moving target**, because by the time students graduate, the situation will change.
यदि प्रेरणा **नौकरी में बदलाव को कम करना** है, तो यह खुद एक **गतिशील लक्ष्य** है, क्योंकि जब तक छात्र स्नातक होंगे, स्थिति बदल जाएगी।

What impact will this type of curriculum have on work ethic and student learning?
इस प्रकार के पाठ्यक्रम का कार्य नीति और छात्र अधिगम पर क्या प्रभाव होगा?

- **Aparajita Bharti:** Studies show that students who use AI fail to **replicate or explain** answers in their own words.
अपराजिता भारती: अध्ययनों से पता चला है कि एआई का उपयोग करने वाले छात्र अपने शब्दों में उत्तरों को **दोहराने या समझाने** में असफल रहते हैं।



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

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

CONTACT: 9971932488



- **Professor Stuart Russell of Berkeley University** said how humans deal with AI in education is the **litmus test** of humanity's ability to regulate AI.
बर्कले विश्वविद्यालय के प्रोफेसर स्टुअर्ट रसेल ने कहा कि शिक्षा में मनुष्य एआई से कैसे निपटता है, यह मानवता की एआई को नियंत्रित करने की क्षमता की कसौटी है।
- AI can **aid learning**, but it also **takes away the incentive to learn**, leading to what he calls "**dis-education**."
एआई अधिगम में सहायता कर सकता है, लेकिन यह सीखने की प्रेरणा भी छीन सकता है, जिसे उन्होंने "डिस-एजुकेशन" कहा है।
- The next generation may not have the **right incentives** to keep learning, which could impact **humanity's progress**.
अगली पीढ़ी के पास सीखते रहने की सही प्रेरणा नहीं होगी, जो मानवता की प्रगति को प्रभावित कर सकती है।
- **Viplav Baxi**: Whether it was **radio, TV, or the Internet**, every era raised similar concerns — are we **dumbing down our children** or losing **critical thinking**?
विप्लव बक्सी: चाहे वह रेडियो, टीवी या इंटरनेट का युग हो, हर युग में यही चिंता रही — क्या हम अपने बच्चों को कम सोचने वाला बना रहे हैं या उनकी आलोचनात्मक सोच खो रहे हैं?
- Our **education system** should adapt to every **new tech wave**, evolving pedagogy accordingly.
हमारी शिक्षा प्रणाली को हर नई तकनीकी लहर के अनुसार खुद को ढालना चाहिए।
- We should treat **technology as native** to the **education process** itself.
हमें तकनीक को शिक्षा प्रक्रिया का स्वाभाविक हिस्सा मानना चाहिए।

Given concerns about the psychological impact of AI, what is the right stage to introduce children to AI?

एआई के मनोवैज्ञानिक प्रभावों को देखते हुए, बच्चों को एआई से परिचित कराने का सही चरण कौन सा है?

- **Aparajita Bharti**: Children are already **exposed to AI** outside school — for example, **Meta AI in WhatsApp**.
अपराजिता भारती: बच्चे पहले से ही स्कूल के बाहर एआई के संपर्क में हैं — जैसे व्हाट्सएप में मेटा एआई।
- A **Youth Pulse Survey** showed that **88% of students** use **AI study companions**, and **57%** use AI for **general conversations**.
यूथ पल्स सर्वेक्षण से पता चला कि **88% छात्र एआई अध्ययन सहायक** का उपयोग करते हैं और **57% छात्र सामान्य वार्तालाप** के लिए एआई का उपयोग करते हैं।
- **42%** of students share things with AI that they would otherwise share with **real people**.
42% छात्र एआई के साथ ऐसी बातें साझा करते हैं जो वे अन्यथा **वास्तविक लोगों** के साथ साझा करते।
- There must be **guardrails in chatbot design**, especially when **children** interact with them.
चैटबॉट डिज़ाइन में सुरक्षा सीमाएं (guardrails) आवश्यक हैं, विशेष रूप से जब **बच्चे** उनसे बातचीत करते हैं।
- **AI companies** are aware of these risks, and some **legal cases** in the **U.S.** have already emerged.
एआई कंपनियां इन जोखिमों से अवगत हैं, और **अमेरिका** में पहले से ही कुछ **कानूनी मामले** सामने आ चुके हैं।
- Laws exist to regulate **children's data and platform obligations**; a **larger safety ecosystem** is needed.
बच्चों के डेटा और प्लेटफॉर्म की ज़िम्मेदारियों को नियंत्रित करने वाले कानून मौजूद हैं; एक **बड़ा सुरक्षा तंत्र** भी आवश्यक है।
- **Viplav Baxi**: **Misinformation and malpractice** existed before AI; young students are **more vulnerable** to them.
विप्लव बक्सी: **गलत जानकारी और दुरुपयोग** एआई से पहले भी मौजूद थे; युवा छात्र इनसे **अधिक प्रभावित** होते हैं।



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

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

CONTACT: 9971932488



- **AI literacy** is important, but we are doing harm if we give **unproven or biased tech** to students.
एआई साक्षरता महत्वपूर्ण है, लेकिन यदि हम छात्रों को असिद्ध या पक्षपाती तकनीक देते हैं, तो यह हानिकारक है।
- Teachers are being allowed to create bots without **training on guardrails**, which is risky.
शिक्षकों को सुरक्षा सीमाओं (guardrails) पर प्रशिक्षण के बिना बॉट बनाने की अनुमति देना जोखिमपूर्ण है।

**What kind of training do teachers require to implement such a curriculum?
ऐसे पाठ्यक्रम को लागू करने के लिए शिक्षकों को किस प्रकार का प्रशिक्षण चाहिए?**

- **Viplav Baxi:** Teachers are diverse; **one approach won't fit all**. There must be **continuous coaching**.
विप्लव बक्सी: शिक्षक विविध हैं; एक ही तरीका सब पर लागू नहीं होता। लगातार प्रशिक्षण आवश्यक है।
- **9% of schools** have just **one teacher**, and **35%** have less than **50 students and two teachers**.
9% स्कूलों में केवल एक शिक्षक है, और 35% में 50 से कम छात्र और दो शिक्षक हैं।
- Many schools **lack electricity and digital infrastructure**, hence an unplugged **curriculum** is needed.
कई स्कूलों में बिजली और डिजिटल ढांचा नहीं है, इसलिए ऑफलाइन (unplugged) पाठ्यक्रम की आवश्यकता है।
- Introducing AI at scale without preparation will **not work effectively**.
तैयारी के बिना बड़े पैमाने पर एआई लागू करना प्रभावी रूप से कार्य नहीं करेगा।
- **Aparajita Bharti:** The **digital divide is real**, and with AI, it could deepen further.
अपराजिता भारती: डिजिटल खाई वास्तविक है, और एआई के साथ यह और भी गहरी हो सकती है।
- Teachers must have **critical evaluation skills** to guide students in assessing AI-generated content.
शिक्षकों के पास आलोचनात्मक मूल्यांकन कौशल होने चाहिए ताकि वे छात्रों को एआई सामग्री का मूल्यांकन सिखा सकें।
- Teachers are **innovators**; they must adapt as **technology evolves every 6–8 months**.
शिक्षक नवोन्मेषक होते हैं; उन्हें हर 6–8 महीनों में बदलती तकनीक के साथ खुद को अनुकूल बनाना चाहिए।
- The focus should be on **lifelong learning, collaboration, organization, and innovation**.
ध्यान जीवनभर सीखने, सहयोग, संगठन और नवाचार पर होना चाहिए।
- The goal should be to build **adaptive and innovative thinking** among today's students.
लक्ष्य यह होना चाहिए कि आज के छात्रों में अनुकूलनशील और नवाचारी सोच विकसित की जाए।

As a thought experiment, if you were supposed to introduce a child to AI, how would you go about it?

यदि आपको किसी बच्चे को एआई से परिचित कराना हो, तो आप कैसे करेंगे?

- **Aparajita Bharti:** Till **age 12**, focus should be on **foundational learning** with **parental supervision**.
अपराजिता भारती: 12 वर्ष की आयु तक ध्यान मौलिक अधिगम और अभिभावक की निगरानी पर होना चाहिए।



- In middle school, students should learn **AI literacy**.
मिडिल स्कूल में छात्रों को एआई साक्षरता सिखाई जानी चाहिए।
- From **Classes 9–12**, students can learn **AI skills** to join the **AI workforce**, assuming **no economic limitations**.
कक्षा 9–12 से छात्र एआई कौशल सीख सकते हैं ताकि वे एआई कार्यबल में शामिल हो सकें, बशर्ते आर्थिक सीमाएँ न हों।
- **Viplav Baxi**: Let's first **strengthen primary education** before adding new subjects like AI.
विप्लव बक्सी: नए विषयों जैसे एआई को जोड़ने से पहले हमें प्राथमिक शिक्षा को सशक्त बनाना चाहिए।
- AI-related topics can be **gradually integrated** to help children **orient themselves** for the future.
एआई से संबंधित विषयों को धीरे-धीरे शामिल किया जा सकता है ताकि बच्चे भविष्य के प्रति खुद को तैयार कर सकें।

What will power AI data centres?

How much energy and electricity do AI data centres use when compared to traditional enterprise servers? Why are such data centres being pushed towards low-carbon energy sources? Are Small Modular Reactors safe? What are its advantages?

EXPLANER

Kulraj Manjapalli

The story so far:
For the past two decades, India's electricity demand growth rates remained relatively flat at around 5%. While energy and electricity demands have been traditionally managed through forward planning, the volume of data centres, Electric Vehicles (EVs), green hydrogen and 5G networks of 4G LTE programmes are key drivers which will steadily increase electricity consumption.

Why does India need data centres?
The demand for data centres in India is being driven by the need for data storage given the government's Digital India and data localisation policies, increased data consumption, and 5G roll-out which is expected to enable adoption of data intensive technologies such as IoT and Artificial Intelligence (AI). Although India boasts of 2x internet users than Europe, it lags on the data centre capacity front (4 CW versus 100CW). However, as data privacy rules come into effect and AI adoption grows, India's data centre capacity might grow by two to three times in the near term (2025) and over five-fold in the long term (2030), based on a low baseline and an aggressive baseline scenario, respectively (including large AI infrastructures).

How much power is required?
The energy consumption of AI data centres is monumental and presents a critical challenge. These facilities are not just large storage units; they are computational powerhouses utilising Graphic Processing Units (GPUs) with individual racks consuming 10-50 kW (compared to 10-30 kW for traditional enterprise servers). This computational intensity drives an insatiable demand for electricity, making AI the most significant driver of increased energy consumption within the data centre sector. Projections indicate that global electricity generation for data centres could surge from 460 terawatt-hours (TWh) in 2024 to over 1,000 TWh by 2030, reaching 1,300 TWh in 2035. A good example would be China, which is witnessing a 25% year-on-year growth with respect to base load electricity (due to Generative AI and Large Language Model (LLM) usage). China's data centres' power consumption could reach 400+ billion kWh in 2025 (~4% of total power consumption), with a compounded annual growth rate (CAGR) of 38% in 2023-2030, much earlier than the original forecast of reaching 400 billion kWh only in 2030.

Another example is from the Dominion service territory in Virginia, U.S. which has total electricity demand and peak demand growth rates projected to exceed 26% within the next five years, due to the GW-scale data centres in hubs.

Where are data centres being built?
The U.S. leads with 51% of the global data centre capacity in Texas, Wisconsin, Northern Virginia, Illinois, Ohio and Pennsylvania. Other countries placing such AI infrastructure include China, Norway, the U.K., Germany, Japan and Malaysia. In India, Visakhapatnam and Jaipur have recently been chosen by Google and Reliance Industries respectively for their GW-scale AI data centre ambitions.

Companies such as Yotta, AkadComex, Sify and CofE are also planning AI data centres in Mumbai,



The future: Superclusters of data centres under construction in Texas, U.S., on September 23, 2023.

Chennai, Bangalore, and Hyderabad. The Indian government's "IndiaAI mission" and substantial private investments are further accelerating this expansion, highlighting a national commitment to fostering a thriving AI ecosystem.

What are the power sources?
The push by AI data centres towards low-carbon energy sources is driven by corporate decarbonisation targets, soaring energy demands, and increasing pressure from regulators and investors. As AI workloads rapidly increase, major tech companies are moving to diversify renewable energy strategies and new technologies to meet climate goals.

Current power mixes rely on multiple sources – intermittent renewables with developing storage solutions, routine gas and natural gas for grid reliability, and emerging alternatives like geothermal energy and nuclear fusion. Small Modular Reactors (SMRs) represent another source of low carbon that has caught the attention of Big Tech companies. SMRs provide crucial benefits such as flexible sizing in the range of 1 MW to 300+ MW, factory manufacturing capability for cost savings; passive safety enhancements, and 24/7 stable baseload power production. Around \$1.4 billion has been invested in SMR development worldwide – \$10 billion (public funding) and \$5.4 billion from private investments.

While legacy challenges like safety, waste disposal and regulatory hurdles persist, the existing public perception of SMRs is becoming more favourable, especially with technological advancements enhancing safety.

However, SMRs do not need expensive transmission infrastructure as it is positioned close to consumption hubs. AI data centres across the world are urgently looking to secure reliable baseload power for its own centres as utilities might not have the budget to create the necessary infrastructure by the 2030 timeframe.

How can India capitalise on SMRs?
India's 2025 budget aimed the Nuclear Energy Mission with a ₹20,000 crore

(₹2.4 billion) outlay with the aim to reach 100 GW of nuclear capacity by 2047, and putting at least five indigenous manufactured SMRs into operation by 2033. The current development includes Bhabha Atomic Research Centre's 80MW 300 pressurised heavy water reactor with slightly enriched uranium fuel and a variant of 55 MW for remote areas in isolated mode.

India's approach rests on complete reform. The government is planning to introduce amendments to the Atomic Energy Act, 1962 and the Civil Liability for Nuclear Damage Act, 2010 to draw in around \$26 billion worth of private investment and bring India in line with international legal provisions. India must leverage SMR technology transfer agreements with Helmholtz International USA and other international partners to position its technology for domestic as well as international opportunities. State governments can assist with identifying and pre-approving existing coal sites and green hydrogen hubs for nuclear projects; investing in demonstration projects; facilitating land acquisition; offering training for regulatory; and helping to re-skill the coal workforce. Additionally, collaborations between nuclear SMR vendors, AI data centre players, and renewable energy companies could unlock large scale opportunities.

How do SMRs enhance safety?
SMR designs incorporate advanced safety features aiming for performance comparable to or better than existing reactor designs. Modern SMRs rely heavily on inherent and passive safety systems requiring fewer external electricity sources and reduced human intervention. These passive systems ensure SMRs provide secure, reliable, and sustainable energy. The inherent design characteristics lead to reduced likelihood of core-damaging accidents, and reduced consequences, if accidents do occur, due to low radioactivity and thermal energy. The smaller size simplifies safety measures during emergencies.

SMR design leverage several

advantages: smaller reactor cores with smaller quantities of nuclear material; passive safety features like natural convection enabling automatic shutdown; accident-tolerant fuels; automating structural integrity at higher temperatures; longer event sequences (hours or days) providing extra time for mitigation; and the combination of lower nuclear material quantities and passive features leading to smaller off-site emergency planning zones.

What about SMR regulation?
The business case depends heavily on responsive regulatory environments, but regulators face challenges with licensing processes originally developed for larger light water reactors. Existing regulations often don't apply to advanced technologies proposed for new SMRs, necessitating new regulations. However, such regulatory processes are typically time-consuming, expensive, and opaque. A specific concern is how regulatory bodies will handle design iteration after initial certification.

Global SMR regulatory reforms focus on six key areas – (1) technology neutral frameworks replacing large reactor-specific rules; (2) streamlined licensing including fleet approvals and conditioned construction permitting; (3) accelerated development pathways for accommodation with factory fabrication certification; (4) international harmonisation through International Atomic Energy Agency (IAEA) standards and mutual design recognition; (5) risk-informed requirements adjusting emergency planning zones and staffing proportional to smaller facility risks; and (6) accelerated development pathways for follow-on units. The U.S. ADVANCE Act (2024), Canada's Vendor Design Review, and the U.K.'s regulatory sandbox exemplify these reforms, with most jurisdictions targeting framework completion by 2026 and first commercial deployment by 2030.

Moreover, international cooperation is essential for timely deployment of safe and secure SMRs. The IAEA offers comprehensive support through its platform on Small Modular Reactors and their Applications. The Nuclear Harmonisation and Standardisation Initiative (NHSI) facilitates safe and secure development by promoting regulatory harmonisation. The IAEA hosts the SMR Regulatory Forum for sharing experiences and best practices among regulatory authorities worldwide. The Safeguards by Design Programme helps stakeholders make informed design choices incorporating international safeguards while optimising economic, operational, safety, and security factors.

What are the concerns related to transportation and waste of SMRs?
New regulatory approaches are needed for SMR transportation and waste siting. Since SMRs are factory-fabricated and transported, this creates security vulnerabilities and radiation leakage risks, especially for fuel-loaded systems. Regulations are needed to address liability in transportation accidents.

Advanced SMR design using new fuel concepts (like HALEU) or coolants other than water may generate new forms of radionuclides requiring new disposal and storage plans. SMR companies are developing plans to store spent nuclear fuel indefinitely in interim on-site storage facilities, as a clear national pathway for long-term disposal remains a concern.

The surge in AI energy and Emerging Technologies report.

THE GIST

• The demand for data centres in India is being driven by the need for data storage given the government's Digital India and data localisation policies, increased data consumption, and 5G roll-out which is expected to enable adoption of data intensive technologies such as IoT and Artificial Intelligence (AI).

• Small Modular Reactors (SMRs) represent another source of low carbon that has caught the attention of Big Tech companies. SMRs provide crucial benefits such as flexible sizing in the range of 1 MW to 300+ MW, factory manufacturing capability for cost savings; passive safety enhancements, and 24/7 stable baseload power production.

• Advanced SMR design using new fuel concepts or coolants other than water may generate new forms of radionuclides requiring new disposal and storage plans.



What will power AI data centres?

एआई डेटा केंद्रों को कौन-सी ऊर्जा शक्ति प्रदान करेगी?

- For the past two decades, **India's electricity demand growth rates** remained relatively flat at around **5%**.
पिछले दो दशकों में **भारत की बिजली मांग वृद्धि दर** लगभग **5%** पर स्थिर रही है।
- While energy and electricity demands have been traditionally managed through **forward planning**, the rollout of **data centres**, **Electric Vehicles (EVs)**, **green hydrogen**, and **5G/Internet-of-Things (IoT)** programmes are key drivers which will steadily increase electricity consumption.
हालांकि ऊर्जा और बिजली की मांग को पारंपरिक रूप से **पूर्व नियोजन** के माध्यम से प्रबंधित किया गया है, लेकिन **डेटा सेंटर**, **इलेक्ट्रिक वाहन (EVs)**, **ग्रीन हाइड्रोजन** और **5G/इंटरनेट-ऑफ-थिंग्स (IoT)** कार्यक्रमों की शुरुआत बिजली की खपत को लगातार बढ़ाएगी।



Why does India need data centres?

भारत को डेटा सेंटरों की आवश्यकता क्यों है?

- The demand for **data centres** in India is being driven by the need for **data storage** given the government's **Digital India** and **data localisation policies**, increased data consumption, and **5G roll-out**.
भारत में **डेटा सेंटरों की मांग डेटा भंडारण**, **डिजिटल इंडिया** और **डेटा स्थानीयकरण नीतियों**, बढ़ती **डेटा खपत**, और **5G के प्रसार** की आवश्यकता से प्रेरित है।
- Although India has **2x internet users** compared to Europe, it lags behind in **data centre capacity (1.4 GW vs 10 GW)**.
यद्यपि भारत में यूरोप की तुलना में **दो गुना इंटरनेट उपयोगकर्ता** हैं, लेकिन **डेटा सेंटर क्षमता (1.4 GW बनाम 10 GW)** में यह पीछे है।
- As **data privacy rules** come into effect and **AI adoption** grows, India's **data centre capacity** could grow **2–3 times by 2027** and **five-fold by 2030** under an **aggressive buildout scenario**.
जैसे ही **डेटा गोपनीयता नियम** लागू होंगे और **एआई अपनाना** बढ़ेगा, भारत की **डेटा सेंटर क्षमता 2027 तक 2–3 गुना** और **2030 तक 5 गुना** तक बढ़ सकती है।

How much power is required?

कितनी ऊर्जा की आवश्यकता होती है?

- The **energy consumption** of **AI data centres** is **monumental** and presents a critical challenge.
एआई डेटा केंद्रों की ऊर्जा खपत अत्यधिक है और यह एक गंभीर चुनौती प्रस्तुत करती है।
- These facilities are **computational powerhouses** utilising **GPUs**, with individual racks consuming **80–150 KW** compared to **15–20 KW** for traditional enterprise servers.
ये सुविधाएं **कंप्यूटेशनल पावरहाउस** हैं जो **जीपीयू (GPU)** का उपयोग करती हैं, जहां एक रैक **80–150 किलोवाट** ऊर्जा खर्च करता है, जबकि पारंपरिक सर्वर केवल **15–20 किलोवाट**।
- Projections indicate global **electricity generation for data centres** could surge from **460 TWh (2024)** to **1,000 TWh (2030)** and reach **1,300 TWh (2035)**.
अनुमानों के अनुसार, **डेटा सेंटरों की बिजली खपत 2024 में 460 टेरावाट-घंटे (TWh)** से बढ़कर **2030 में 1,000 TWh** और **2035 में 1,300 TWh** तक पहुंच सकती है।
- In **China**, due to **Generative AI** and **Large Language Models (LLMs)**, power consumption may reach **400+ billion kWh in 2025**, forming **4% of total power use**, with a **CAGR of 18% (2023–2030)**.
चीन में जनरेटिव एआई और **बड़े भाषा मॉडल (LLM)** के कारण **2025 तक बिजली खपत 400+ अरब kWh** (कुल का **4%**) तक पहुंच सकती है, जिसकी **वार्षिक वृद्धि दर (CAGR)** लगभग **18% (2023–2030)** होगी।



- In Virginia, U.S., total electricity demand and peak demand are projected to grow by **25% in the next five years** due to **GW-scale data centres**.
संयुक्त राज्य अमेरिका के वर्जीनिया में **GW** पैमाने के डेटा केंद्रों के कारण अगले 5 वर्षों में कुल और चरम बिजली मांग में **25% वृद्धि** का अनुमान है।

Where are data centres being built? डेटा केंद्र कहां बनाए जा रहे हैं?

- The **U.S.** leads with **51% of global data centre capacity**, located in **Texas, Wisconsin, Northern Virginia, Phoenix, Ohio, and Pennsylvania**.
संयुक्त राज्य अमेरिका वैश्विक डेटा सेंटर क्षमता का **51%** रखता है, जो टेक्सास, विस्कॉन्सिन, उत्तरी वर्जीनिया, फीनिक्स, ओहायो और पेन्सिल्वेनिया में स्थित हैं।
- Other countries developing **AI infrastructure** include **China, Norway, the U.K., Germany, Japan, and Malaysia**.
अन्य देश जो **एआई इंफ्रास्ट्रक्चर** विकसित कर रहे हैं उनमें **चीन, नॉर्वे, ब्रिटेन, जर्मनी, जापान और मलेशिया** शामिल हैं।
- In India, **Visakhapatnam and Jamnagar** have been chosen by **Google and Reliance Industries** for their **GW-scale AI data centres**.
भारत में **गूगल** और **रिलायंस इंडस्ट्रीज** ने अपने **GW स्तर के एआई डेटा केंद्रों** के लिए **विशाखापत्तनम और जामनगर** को चुना है।
- Companies such as **Yotta, AdaniConneX, Sify, and CtrIS** are planning data centres in **Mumbai, Chennai, Bangalore, and Hyderabad**.
योटा, अदानीकनेक्स, सिफ्री और CtrIS जैसी कंपनियां **मुंबई, चेन्नई, बेंगलुरु और हैदराबाद** में डेटा केंद्र स्थापित करने की योजना बना रही हैं।
- The **IndiaAI mission and private investments** are boosting expansion, showing a **national commitment** to building a **robust AI ecosystem**.
इंडिया एआई मिशन और **निजी निवेश** इस विस्तार को बढ़ावा दे रहे हैं, जिससे एक **मजबूत एआई पारिस्थितिकी तंत्र** बनाने की **राष्ट्रीय प्रतिबद्धता** झलकती है।

What are the power sources? ऊर्जा के स्रोत क्या हैं?

- The push towards **low-carbon energy sources** comes from **corporate decarbonisation targets**, rising energy demand, and **regulatory pressure**.
कम-कार्बन ऊर्जा स्रोतों की दिशा में प्रयास **कॉर्पोरेट डीकार्बोनाइजेशन लक्ष्यों**, बढ़ती ऊर्जा मांग और **नियामक दबाव** से प्रेरित हैं।
- Current mixes rely on **renewables, green hydrogen, natural gas**, and emerging sources like **geothermal and nuclear fusion**.
वर्तमान मिश्रण **नवीकरणीय ऊर्जा, ग्रीन हाइड्रोजन, प्राकृतिक गैस** और **भू-तापीय तथा परमाणु संलयन** जैसी नई तकनीकों पर निर्भर है।
- **Small Modular Reactors (SMRs)** offer **flexible sizing (1–300 MW), factory manufacturing, passive safety, and 24/7 baseload power**.
छोटे मॉड्यूलर रिएक्टर (SMR) लचीले आकार (**1–300 MW**), कारखाना निर्माण, निष्क्रिय सुरक्षा, और **24/7 बेसलोड बिजली** प्रदान करते हैं।
- Around **\$15.4 billion** has been invested in **SMR development** globally — **\$10 billion public and \$5.4 billion private funding**.
SMR विकास में अब तक **15.4 अरब डॉलर** का निवेश हुआ है — जिसमें **10 अरब डॉलर सार्वजनिक** और **5.4 अरब डॉलर निजी निवेश** है।
- Though **safety, waste disposal, and regulations** remain challenges, **public perception** is improving with technological advancements.
यद्यपि **सुरक्षा, अपशिष्ट निपटान और नियामक चुनौतियां** बनी हुई हैं, लेकिन तकनीकी प्रगति के साथ **जन धारणा** सुधर रही है।
- **SMRs** do not need **expensive transmission networks** as they can be located close to **consumption hubs**.



SMRs को महंगे ट्रांसमिशन नेटवर्क की आवश्यकता नहीं होती क्योंकि इन्हें उपभोग केंद्रों के पास स्थापित किया जा सकता है।

How can India capitalise on SMRs? भारत SMR से कैसे लाभ उठा सकता है?

- India's **2025 Budget** launched the **Nuclear Energy Mission** with a **₹20,000 crore (\$2.4 billion)** outlay to reach **100 GW by 2047** and **5 SMRs operational by 2033**.
भारत के 2025 बजट में परमाणु ऊर्जा मिशन की शुरुआत ₹20,000 करोड़ (\$2.4 अरब) के आवंटन के साथ की गई है, जिसका लक्ष्य 2047 तक 100 GW और 2033 तक 5 SMR संयंत्र चालू करना है।
- The **BSMR-200 reactor** and **55 MW variant** for remote areas are under development by **Bhabha Atomic Research Centre (BARC)**.
भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (BARC) BSMR-200 रिएक्टर और 55 MW संस्करण पर कार्य कर रहा है।
- Amendments to **Atomic Energy Act (1962)** and **Civil Liability for Nuclear Damage Act (2010)** will attract **\$26 billion private investment**.
परमाणु ऊर्जा अधिनियम (1962) और न्यूक्लियर डैमेज अधिनियम (2010) में संशोधन \$26 अरब निजी निवेश आकर्षित करेंगे।
- India can leverage **SMR technology transfer** with **Holtec International (USA)** and others for **domestic and export opportunities**.
भारत होलटेक इंटरनेशनल (अमेरिका) सहित अन्य भागीदारों के साथ SMR तकनीक हस्तांतरण से घरेलू और निर्यात अवसर प्राप्त कर सकता है।

How do SMRs enhance safety? SMR सुरक्षा कैसे बढ़ाते हैं?

- SMRs use **passive safety systems**, needing fewer external power sources and human control.
SMRs में निष्क्रिय सुरक्षा प्रणाली होती है, जो बाहरी बिजली स्रोतों और मानव नियंत्रण पर कम निर्भर होती है।
- Smaller reactor cores, **natural convection cooling**, and **accident-tolerant fuels** reduce risk.
छोटे रिएक्टर कोर, प्राकृतिक संवहन कूलिंग, और दुर्घटना-सहिष्णु ईंधन जोखिम को कम करते हैं।
- Longer **response times (hours or days)** give more opportunity for accident mitigation.
लंबा प्रतिक्रिया समय (घंटों या दिनों में) दुर्घटना नियंत्रण के लिए अधिक अवसर प्रदान करता है।
- Reduced radioactive material leads to **smaller emergency zones** and less offsite risk.
कम रेडियोधर्मी सामग्री के कारण छोटे आपातकालीन क्षेत्र और कम बाहरी जोखिम होते हैं।

What about SMR regulation? SMR के नियमन के बारे में क्या?

- Regulations are being reformed globally for **technology-neutral frameworks**, **modular licensing**, and **international harmonisation**.
तकनीक-तटस्थ ढांचे, मॉड्यूलर लाइसेंसिंग, और अंतर्राष्ट्रीय सामंजस्य के लिए वैश्विक स्तर पर नियमों में सुधार किया जा रहा है।
- Examples include the **U.S. ADVANCE Act (2024)**, **Canada's Vendor Design Review**, and the **U.K.'s Regulatory Sandbox**.
उदाहरण के रूप में अमेरिका का एडवांस अधिनियम (2024), कनाडा की वेंडर डिजाइन समीक्षा, और यूके का नियामक सैंडबॉक्स शामिल हैं।
- Most nations target **framework completion by 2026** and **first commercial deployment by 2030**.



अधिकांश देश 2026 तक ढांचा तैयार करने और 2030 तक पहले व्यावसायिक उपयोग का लक्ष्य रखते हैं।

What are the concerns related to transportation and waste of SMRs?

SMR के परिवहन और अपशिष्ट से जुड़ी चिंताएं क्या हैं?

- **Factory fabrication and transportation create security and radiation risks, especially in fuel-loaded systems.**
कारखाना निर्माण और परिवहन से सुरक्षा और विकिरण जोखिम उत्पन्न होते हैं, विशेषकर ईंधन-युक्त प्रणालियों में।
- **Advanced SMRs using new fuels like HALEU or non-water coolants produce novel radioactive waste, needing new disposal solutions.**
HALEU जैसे नए ईंधन या गैर-पानी कूलेंट का उपयोग करने वाले उन्नत SMR नए प्रकार के रेडियोधर्मी अपशिष्ट उत्पन्न करते हैं, जिनके लिए नए निपटान समाधान आवश्यक हैं।
- **Many SMR firms plan to store spent fuel onsite until long-term disposal pathways are established.**
कई SMR कंपनियां तब तक अपशिष्ट ईंधन को स्थल पर संग्रहीत करने की योजना बना रही हैं जब तक कि दीर्घकालिक निपटान तंत्र विकसित नहीं हो जाता।

India expected to add 6 GW of new wind energy capacity: Joshi

35th Renewable Energy The Windstream CHENNAI

Union Minister for New and Renewable Energy (MNRE) Pralhad Joshi on Thursday said 6 gigawatts (GW) of new wind capacity is expected to be added by the end of financial year 2025-2026, the highest-ever annual addition, up from last year's 4 GW.

"[In] this financial year, so far, over 3 GW of new wind capacity has been added," he said in a media interaction on the sidelines of the 7th edition of Windergy India 2025 conference in Chennai.

"India is moving with clear determination towards the goal of achieving 500 GW of renewable energy by 2030, and wind power will play a major part — contributing 100 GW or more. With 54 GW of installed wind energy and another 30 GW under implementation, we are well on track to meet our 2030 target," Mr. Joshi said.

Tamil Nadu, Karnataka, and Andhra Pradesh together contribute almost half of India's total wind capacity of 54 GW, he said.

"India's wind industry already has 70% local content, showing strong domestic capability. Under the Atmanirbhar Wind Mission, our goal is to increase this to 85% by 2030," Mr. Joshi said.

"The GST on wind equipment has been reduced from 12% to 5%, helping reduce turbine cost by over ₹25 lakh per MW," Mr. Joshi said.



An exhibit at the Windergy India 2025 conference in Chennai on Thursday, VELANKANNI RAJ B

"With the approved list of models and manufacturers (ALMM) — wind framework and related initiatives, India can soon meet 10% of global wind demand by 2030 and up to 20% by 2040 and emerge as a global manufacturing hub for turbines and components," he said.

"A study by the National Institute of Wind Energy (NIWE) shows a potential of 1,164 GW at 150 metres hub height across India. To unlock new areas, the government has launched a viability gap funding (VGF) scheme for offshore wind projects, targeting 1 GW in the first phase — 500 MW each off Gujarat and Tamil Nadu," Mr. Joshi said.

MNRE Secretary Santosh Kumar Sarangi said the tender for the Tamil Nadu offshore wind project is expected to be floated by February.

Earlier speaking at the inaugural of the conference, Mr. Joshi said India's total installed capacity was nearing 500 GW, with non-fossil sources contributing over 257 GW.

India expected to add 6 GW of new wind energy capacity: Joshi

भारत में 6 गीगावॉट नई पवन ऊर्जा क्षमता जोड़ने की उम्मीद: जोशी

• Union Minister for New and Renewable Energy (MNRE) Pralhad Joshi on Thursday said 6 gigawatts (GW) of new wind capacity is expected to be added by the end of financial year 2025-2026, the highest-ever annual addition, up from last year's 4 GW.

नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्री (MNRE) प्रह्लाद जोशी ने गुरुवार को कहा कि वित्तीय वर्ष 2025-2026 के अंत तक 6 गीगावॉट (GW) नई पवन ऊर्जा क्षमता जोड़ी जाने की उम्मीद है, जो अब तक की सबसे अधिक वार्षिक वृद्धि होगी, जबकि पिछले वर्ष यह 4 GW थी।

• "[In] this financial year, over 3 GW of new wind capacity has been added," he said in a media interaction on the sidelines of the 7th edition of Windergy India 2025 conference in Chennai.

उन्होंने चेन्नई में आयोजित विंडर्जी इंडिया 2025 सम्मेलन के 7वें संस्करण के दौरान मीडिया से बातचीत में कहा, "इस वित्तीय वर्ष में अब तक 3 गीगावॉट (GW) से अधिक नई पवन ऊर्जा क्षमता जोड़ी गई है।"

• "India is moving with clear determination towards the goal of achieving 500 GW of renewable energy by 2030, and wind power will play a major part — contributing 100 GW or more. With 54 GW of installed wind energy and another 30 GW under implementation, we are well on track to meet our 2030 target," Mr. Joshi said.

श्री जोशी ने कहा, "भारत स्पष्ट संकल्प के साथ 2030 तक 500 गीगावॉट नवीकरणीय ऊर्जा प्राप्त करने के लक्ष्य की ओर बढ़ रहा है, और पवन ऊर्जा इसमें प्रमुख भूमिका निभाएगी — 100 गीगावॉट या उससे अधिक का योगदान देकर। वर्तमान में 54 गीगावॉट स्थापित पवन ऊर्जा और 30 गीगावॉट निर्माणाधीन परियोजनाओं के साथ, हम अपने **2030 लक्ष्य की दिशा में सही राह पर हैं।"

• Tamil Nadu, Karnataka, and Andhra Pradesh together contribute almost half of India's total wind capacity of 54 GW, he said.



उन्होंने कहा कि तमिलनाडु, कर्नाटक और आंध्र प्रदेश मिलकर भारत की कुल 54 गीगावॉट पवन ऊर्जा क्षमता का लगभग आधा हिस्सा योगदान देते हैं।

- “India’s wind industry already has 70% local content, showing strong domestic capability. Under the Atmanirbhar Wind Mission, our goal is to increase this to 85% by 2030,” Mr. Joshi said.
श्री जोशी ने कहा, “भारत का पवन उद्योग पहले से ही 70% स्थानीय सामग्री का उपयोग करता है, जो मजबूत घरेलू क्षमता को दर्शाता है। आत्मनिर्भर विंड मिशन के तहत हमारा लक्ष्य इसे 2030 तक 85% तक बढ़ाने का है।”
- “The GST on wind equipment has been reduced from 12% to 5%, helping reduce turbine cost by over ₹25 lakh per MW,” Mr. Joshi said.
श्री जोशी ने कहा, “पवन उपकरणों पर जीएसटी (GST) को 12% से घटाकर 5% कर दिया गया है, जिससे प्रति मेगावॉट टरबाइन लागत में ₹25 लाख से अधिक की कमी आई है।”
- “With the approved list of models and manufacturers (ALMM) – wind framework and related initiatives, India can soon meet 10% of global wind demand by 2030 and up to 20% by 2040 and emerge as a global manufacturing hub for turbines and components,” he said.
उन्होंने कहा, “मॉडल और निर्माताओं की स्वीकृत सूची (ALMM) – पवन ढांचा और संबंधित पहलों के साथ, भारत 2030 तक वैश्विक पवन मांग का 10% और 2040 तक 20% पूरा कर सकता है और टर्बाइन और घटकों के वैश्विक निर्माण केंद्र के रूप में उभर सकता है।”
- “A study by the National Institute of Wind Energy (NIWE) shows a potential of 1,164 GW at 150 metres hub height across India. To unlock new areas, the government has launched a viability gap funding (VGF) scheme for offshore wind projects, targeting 1 GW in the first phase — 500 MW each off Gujarat and Tamil Nadu,” Mr. Joshi said.
श्री जोशी ने कहा, “राष्ट्रीय पवन ऊर्जा संस्थान (NIWE) के एक अध्ययन से पता चलता है कि भारत में 150 मीटर हब ऊंचाई पर 1,164 गीगावॉट की क्षमता है। नए क्षेत्रों को खोलने के लिए सरकार ने ऑफशोर पवन परियोजनाओं के लिए व्यवहार्यता अंतर वित्त पोषण (VGF) योजना शुरू की है, जिसका लक्ष्य पहले चरण में 1 गीगावॉट (गुजरात और तमिलनाडु में 500-500 मेगावॉट) है।”
- MNRE Secretary Santosh Kumar Sarangi said the tender for the Tamil Nadu offshore wind project is expected to be floated by February.
MNRE सचिव संतोष कुमार सारंगी ने कहा कि तमिलनाडु ऑफशोर पवन परियोजना के लिए निविदा फरवरी तक जारी किए जाने की उम्मीद है।
- Earlier speaking at the inaugural of the conference, Mr. Joshi said India’s total installed capacity was nearing 500 GW, with non-fossil sources contributing over 257 GW.
सम्मेलन के उद्घाटन सत्र में बोलते हुए श्री जोशी ने कहा कि भारत की कुल स्थापित क्षमता लगभग 500 गीगावॉट तक पहुंच रही है, जिसमें से 257 गीगावॉट से अधिक गैर-जीवाश्म स्रोतों से प्राप्त है।



U.S. roasters tearing through coffee stocks waiting for Brazil trade deal

US roasters face higher costs due to 50% tariff on Brazilian coffee; roasters cancel orders, explore alternatives amid rising coffee prices; trade talks underway after Trump-Lula meeting at ASEAN Summit; U.S. consumers face price spike of more than 40%; U.S. roasters avoiding Brazilian beans

ISS: III, Agriculture

NEWS ANALYSIS

Reuters
NEW YORK

Coffee roasters in the United States are plowing through their stockpiles as they await the outcome of ongoing U.S.-Brazil trade negotiations, talks that could determine whether they have to pay much higher prices for alternative sources of coffee. Brazilian coffee, which accounts for a third of the beans consumed by the world's largest coffee consumer, has been priced out of the American market since August when the administration of U.S. President Donald Trump imposed a 50% import tariff on Brazil's beans, in a case that mixed trade with politics. Mr. Trump has accused Brazil's Supreme Court of unfair treatment of his ally, former President Jair Bolsonaro.

The trade tariff on coffee among other Brazilian goods was widely viewed as punishment of the government of leftist Brazilian President Luiz Inacio Lula da Silva, Mr. Bolsonaro's successor. Mr. Bolsonaro was later found guilty of organizing a coup plot. So far, the steep duty has caused havoc in the \$340 billion U.S. coffee industry, leaving importers with stranded cargoes of Bra-



Hot cuppa: Robusta coffee fruits seen in Sao Gabriel da Palha, Brazil. REUTERS

zilian coffee, roasters paying a fee to cancel deliveries and consumers spending as much as 40% more for their morning brew.

Stockpiles are expected to be at minimal levels by December, increasing the pressure on roasters and coffee chains to find replacements at prices that would still allow them some profit.

Some roasters had to pay the 50% tariff on shipments of Brazilian coffee that were already booked when the new import tax was announced. Others are shipping coffee meant for the United States to other countries to avoid the tariffs.

"The thing about this tariff is that it is not about reciprocity or trade, it is punitive, it is political, and



The U.S. uses around 25 million 60-kilo bags per year and Brazil typically supplies about 8 million of those bags. Brazil's Lula says optimistic about U.S. trade deal

personal. It is between Mr. Trump and Lula," said Steven Walter Thomas, the owner of U.S. importer Lucatelli Coffee. "Brazil is not paying it, I am - me and my clients."

Redirecting supplies

Lucatelli Coffee loaded \$7,20,000 worth of Brazilian coffee when the new tariff was already in effect.

When the coffee ar-

rived, the company stored it in Jacksonville, Florida, in a bonded warehouse, where cargo can be kept temporarily without incurring import taxes. But if Lucatelli decides to sell it in the U.S., the 50% import tax will be due. Thomas, whose clients include mid-sized restaurant chains including Florida's Brooklyn Water Bagel Company, said he is sending some of that Brazilian coffee to Canada, paying heavy additional transport costs but avoiding the 50% U.S. tariff.

"It is a catch-22: wait and hope for a trade agreement or take a blood bath on the logistics to redirect the coffee outside the United States," he said.

Several U.S. roasters came to agreements to cancel orders for Brazilian

coffee, said a trader in Brazil working for a German coffee merchant, who asked not to be named citing a privacy clause in his business contract. The fee they had to pay to cancel those deals, he said, was around \$20 to \$25 per 60-kg (132 lb) bag of coffee, which is now worth about \$515, not including tariffs.

Avoid hefty levy

With that, the roasters avoided the hefty 50% import tax on a cargo that costs about \$2,50,000 per container, but ended up with no coffee." We have stocks, but they are going fast," said Michael Kapos, a sales and marketing executive at Downeast Coffee Roasters in Rhode Island, who supplies small and mid-sized coffee chains and grocery stores in the U.S. East Coast.

Downeast Coffee Roasters was among those who managed to cancel some orders, but not all.

Contract terms say the buyer is responsible for any additional costs, such as tariffs, that have been imposed after a deal was made. Both sides need to agree before a contract can be cancelled, which can be difficult if a cargo has already been loaded.

The company is tasting other coffees that could replace Brazilian beans in their blends, Kapos said, but that would cost more. Prices for alternatives to

Brazilian coffee including Colombian, Mexican or Central American beans have gone up by as much as 10% since the U.S. first announced the tariff on July 9 due to increased demand while prices for Brazilian beans have fallen around 5%.

U.S. roasters are avoiding Brazilian beans as much as they can, said a European coffee dealer working for a large international trade house, who also requested not to be named. "We see, of course, less coffee leaving Brazil and going to the U.S., it is very clear, and roasters are using up every bag they have," the trader said.

Boosting U.S. inflation

Retail coffee prices in the U.S. have been rising steadily since last year when global coffee prices gained 70%, and are set to rise further due to the supply tightness. Ground and roasted coffee prices at grocery stores in the U.S. rose 41% in September from a year ago to an average \$9.14 per pound, according to Bureau of Labor Statistics data, helping to fuel local food inflation.

The U.S. uses around 25 million 60-kilo bags per year, and Brazil typically supplies about 8 million of those bags. Brazil's President Lula said this week he was optimistic about prospects for a trade deal with the U.S.

U.S. roasters tearing through coffee stocks waiting for Brazil trade deal

अमेरिकी रोस्टर ब्राज़ील व्यापार समझौते की प्रतीक्षा में कॉफी भंडार को तेजी से समाप्त कर रहे हैं

- US roasters face higher costs due to 50% tariff on Brazilian coffee; roasters cancel orders, explore alternatives amid rising coffee prices; trade talks underway after Trump-Lula meeting at ASEAN Summit; U.S. consumers face price spike of more than 40%; U.S. roasters avoid Brazilian beans.

अमेरिकी रोस्टर 50% शुल्क के कारण ब्राज़ीलियाई कॉफी पर अधिक लागत का सामना कर रहे हैं; रोस्टर आदेश रद्द कर रहे हैं, बढ़ती कॉफी कीमतों के बीच विकल्प तलाश रहे हैं; आसियान शिखर सम्मेलन में ट्रंप-लूला बैठक के बाद व्यापार वार्ता चल रही है; अमेरिकी उपभोक्ता 40% से अधिक मूल्य वृद्धि का सामना कर रहे हैं; अमेरिकी रोस्टर ब्राज़ीलियाई बीन्स से बच रहे हैं।

- Coffee roasters in the United States are plowing through their stockpiles as they await the outcome of the ongoing U.S.-Brazil trade negotiations, talks that could determine whether they have to pay much higher prices for alternative sources of





coffee.

संयुक्त राज्य अमेरिका के कॉफी रोस्टर अपने भंडार को समाप्त कर रहे हैं, क्योंकि वे चल रही अमेरिका-ब्राज़ील व्यापार वार्ता के परिणाम की प्रतीक्षा कर रहे हैं, जो यह तय कर सकती है कि क्या उन्हें वैकल्पिक स्रोतों से कॉफी के लिए बहुत अधिक कीमतें चुकानी पड़ेंगी।

- **Brazilian coffee**, which accounts for a **third of the beans** consumed by the world's largest coffee consumer, has been priced out of the American market since August when the administration of **U.S. President Donald Trump imposed a 50% import tariff** on Brazil's beans, in a case that mixed trade with politics.

ब्राज़ीलियाई कॉफी, जो दुनिया के सबसे बड़े कॉफी उपभोक्ता द्वारा खपत की जाने वाली **बीन्स का एक तिहाई हिस्सा** है, अगस्त से अमेरिकी बाजार से बाहर है जब **अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप के प्रशासन ने 50% आयात शुल्क** लगाया, जो व्यापार और राजनीति का मिश्रण था।

- Mr. Trump has accused **Brazil's Supreme Court** of unfair treatment of his ally, **former President Jair Bolsonaro**.

श्री ट्रंप ने **ब्राज़ील के सुप्रीम कोर्ट** पर अपने सहयोगी **पूर्व राष्ट्रपति जैर बोल्सोनारो** के साथ अनुचित व्यवहार का आरोप लगाया है।

- The trade tariff on coffee among other Brazilian goods was widely viewed as **punishment of the government of leftist Brazilian President Luiz Inacio Lula da Silva**, Mr. Bolsonaro's successor.

कॉफी सहित अन्य ब्राज़ीलियाई वस्तुओं पर व्यापार शुल्क को व्यापक रूप से **वामपंथी ब्राज़ीलियाई राष्ट्रपति लुइज़ इनासियो लूला दा सिल्वा** की सरकार के **दंड** के रूप में देखा गया, जो श्री बोल्सोनारो के उत्तराधिकारी हैं।

- Mr. Bolsonaro was later found guilty of **organizing a coup plot**.

बाद में श्री बोल्सोनारो को **तख्तापलट की साजिश रचने का दोषी** पाया गया।

- So far, the steep duty has caused **havoc in the \$340 billion U.S. coffee industry**, leaving importers with stranded cargoes of Brazilian coffee, roasters paying a fee to cancel deliveries and consumers spending as much as **40% more for their morning brew**.

अब तक, इस भारी शुल्क ने **340 अरब डॉलर की अमेरिकी कॉफी उद्योग में तबाही** मचा दी है, जिससे आयातकों के पास ब्राज़ीलियाई कॉफी के फंसे हुए कार्गो रह गए हैं, रोस्टर डिलीवरी रद्द करने के लिए शुल्क चुका रहे हैं और उपभोक्ता अपनी **सुबह की कॉफी पर 40% अधिक खर्च** कर रहे हैं।

- **Stockpiles are expected to be at minimal levels by December**, increasing the pressure on roasters and coffee chains to find replacements at prices that would still allow them some profit.

दिसंबर तक भंडार न्यूनतम स्तर पर होने की उम्मीद है, जिससे रोस्टर और कॉफी चेन पर ऐसे विकल्प खोजने का दबाव बढ़ जाएगा जो उन्हें कुछ लाभ की अनुमति दें।

- Some roasters had to pay the **50% tariff** on shipments of Brazilian coffee that were already booked when the new import tax was announced.

कुछ रोस्टरों को उन ब्राज़ीलियाई कॉफी शिपमेंट्स पर **50% शुल्क** देना पड़ा जो नए आयात कर की घोषणा के समय पहले ही बुक हो चुकी थीं।

- Others are **shipping coffee meant for the United States to other countries** to avoid the tariffs.

अन्य लोग शुल्क से बचने के लिए **संयुक्त राज्य अमेरिका के लिए निर्धारित कॉफी को अन्य देशों में भेज रहे हैं**।

- "The thing about this tariff is that it is not about reciprocity or trade, it is **punitive, political, and personal**. It is between Mr. Trump and Lula," said **Steven Walter Thomas**, the owner of U.S. importer **Lucatelli Coffee**. "Brazil is not paying it, I am - me and my clients."

"इस शुल्क के बारे में बात यह है कि यह **पारस्परिकता या व्यापार के बारे में नहीं है, बल्कि दंडात्मक, राजनीतिक और व्यक्तिगत** है। यह **श्री ट्रंप और लूला** के बीच है," अमेरिकी आयातक **लुकाटेली कॉफी** के मालिक **स्टीवन वॉल्टर थॉमस** ने कहा। "इसे ब्राज़ील नहीं चुका रहा, बल्कि मैं और मेरे ग्राहक चुका रहे हैं।"

- **Lucatelli Coffee** loaded **\$7,20,000 worth of Brazilian coffee** when the new tariff was already in effect.



लुकाटेली कॉफी ने नया शुल्क लागू होने के बाद 7,20,000 डॉलर मूल्य की ब्राज़ीलियाई कॉफी लोड की।

- When the coffee arrived, the company stored it in **Jacksonville, Florida, in a bonded warehouse**, where cargo can be kept temporarily without incurring import taxes.
जब कॉफी पहुंची, कंपनी ने इसे **जैक्सनविले, फ्लोरिडा के एक बॉन्डेड वेयरहाउस** में संग्रहीत किया, जहां कार्गो को अस्थायी रूप से बिना आयात कर के रखा जा सकता है।
- But if Lucatelli decides to sell it in the U.S., the **50% import tax will be due**.
लेकिन अगर लुकाटेली इसे अमेरिका में बेचने का निर्णय लेता है, तो **50% आयात कर देना होगा**।
- Thomas said he is sending some of that Brazilian coffee to **Canada**, paying heavy additional transport costs but avoiding the 50% U.S. tariff.
थॉमस ने कहा कि वह उस ब्राज़ीलियाई कॉफी का कुछ हिस्सा **कनाडा** भेज रहे हैं, भारी अतिरिक्त परिवहन लागत चुकाकर लेकिन 50% अमेरिकी शुल्क से बचते हुए।
- "It is a **catch-22**: wait and hope for a trade agreement or take a blood bath on the logistics to redirect the coffee outside the United States," he said.
"यह एक **Catch-22 स्थिति** है: या तो व्यापार समझौते की प्रतीक्षा करें या कॉफी को अमेरिका के बाहर भेजने के लिए लॉजिस्टिक पर भारी नुकसान उठाएं," उन्होंने कहा।
- Several U.S. roasters came to agreements to cancel orders for Brazilian coffee, said a trader in Brazil working for a **German coffee merchant**, who asked not to be named.
कई अमेरिकी रोस्टरों ने ब्राज़ीलियाई कॉफी के ऑर्डर रद्द करने के समझौते किए, **जर्मन कॉफी व्यापारी** के लिए काम करने वाले ब्राज़ील के एक व्यापारी ने कहा, जिन्होंने नाम न बताने का अनुरोध किया।
- The fee they had to pay to cancel those deals was **around \$20 to \$25 per 60-kg bag of coffee**, which is now worth about **\$515, not including tariffs**.
उन सौदों को रद्द करने के लिए उन्हें **प्रति 60 किलोग्राम कॉफी बैग \$20 से \$25** का शुल्क देना पड़ा, जिसकी कीमत अब लगभग **\$515 है, जिसमें शुल्क शामिल नहीं है**।
- With that, the roasters avoided the hefty **50% import tax** on a cargo that costs about **\$2,50,000 per container**, but ended up with no coffee.
इसके साथ ही, रोस्टरों ने **प्रति कंटेनर लगभग \$2,50,000 मूल्य वाले कार्गो पर भारी 50% आयात कर** से तो बच गए, लेकिन उनके पास कॉफी नहीं रही।
- "We have stocks, but they are going fast," said **Michael Kapos**, a sales and marketing executive at **Downeast Coffee Roasters** in Rhode Island.
"हमारे पास स्टॉक हैं, लेकिन वे तेजी से खत्म हो रहे हैं," रोड आइलैंड स्थित **डाउनीस्ट कॉफी रोस्टर** के बिक्री और विपणन कार्यकारी **माइकल कैपोस** ने कहा।
- Downeast Coffee Roasters was among those who managed to cancel some orders, but not all.
डाउनीस्ट कॉफी रोस्टर उन कंपनियों में से थी जिन्होंने कुछ ऑर्डर रद्द कर दिए, लेकिन सभी नहीं।
- Contract terms say the buyer is responsible for any **additional costs, such as tariffs**, imposed after a deal was made.
अनुबंध शर्तों के अनुसार, सौदा हो जाने के बाद लगाए गए किसी भी **अतिरिक्त लागत, जैसे शुल्क**, के लिए खरीदार जिम्मेदार होता है।
- Both sides need to agree before a contract can be cancelled, which can be difficult if a cargo has already been loaded.
अनुबंध रद्द करने से पहले दोनों पक्षों की सहमति आवश्यक होती है, जो कठिन हो सकता है यदि कार्गो पहले ही लोड हो चुका हो।
- The company is **tasting other coffees** that could replace Brazilian beans in their blends, but that would cost more.
कंपनी **अन्य कॉफी का परीक्षण कर रही है** जो उनके मिश्रण में ब्राज़ीलियाई बीन्स को बदल सकती हैं, लेकिन उनकी लागत अधिक होगी।
- Prices for alternatives to Brazilian coffee including **Colombian, Mexican or Central American beans** have gone up by as much as **10%** since the U.S. first announced the tariff on **July 9**, while prices for Brazilian beans have fallen around **5%**.
ब्राज़ीलियाई कॉफी के विकल्प जैसे **कोलंबियाई, मैक्सिकन या मध्य अमेरिकी बीन्स** की कीमतें **9**



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

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

CONTACT: 9971932488



जुलाई को शुल्क की घोषणा के बाद से 10% तक बढ़ गई हैं, जबकि ब्राज़ीलियाई बीन्स की कीमतें लगभग 5% गिर गई हैं।

- **U.S. roasters are avoiding Brazilian beans** as much as they can, said a **European coffee dealer** working for a large international trade house.
अमेरिकी रोस्टर जितना संभव हो सके ब्राज़ीलियाई बीन्स से बच रहे हैं, एक यूरोपीय कॉफी व्यापारी ने कहा जो एक बड़े अंतरराष्ट्रीय व्यापारिक घराने के लिए काम करता है।
- “We see, of course, less coffee leaving Brazil and going to the U.S., it is very clear, and roasters are using up every bag they have,” the trader said.
“हम स्पष्ट रूप से देख रहे हैं कि ब्राज़ील से अमेरिका जाने वाली कॉफी कम हो गई है, और रोस्टर अपनी हर थैली का उपयोग कर रहे हैं,” व्यापारी ने कहा।
- **Retail coffee prices in the U.S. have been rising steadily** since last year when **global coffee prices gained 70%**, and are set to rise further due to supply tightness.
अमेरिका में खुदरा कॉफी की कीमतें लगातार बढ़ रही हैं पिछले वर्ष से जब वैश्विक कॉफी की कीमतें 70% बढ़ीं, और आपूर्ति की कमी के कारण आगे और बढ़ने वाली हैं।
- **Ground and roasted coffee prices** at grocery stores in the U.S. rose **41% in September** from a year ago to an average **\$9.14 per pound**, helping to fuel **local food inflation**.
अमेरिका के किराना स्टोर्स पर पीसी और भुनी हुई कॉफी की कीमतें सितंबर में 41% बढ़कर औसतन \$9.14 प्रति पाउंड हो गई, जिससे स्थानीय खाद्य मुद्रास्फीति को बढ़ावा मिला।
- The U.S. uses around **25 million 60-kilo bags per year**, and Brazil typically supplies about **8 million of those bags**.
अमेरिका प्रति वर्ष लगभग 25 मिलियन 60-किलोग्राम बैग उपयोग करता है, और ब्राज़ील आमतौर पर उनमें से लगभग 8 मिलियन बैग आपूर्ति करता है।
- **Brazil's President Lula said** this week he was **optimistic about prospects for a trade deal with the U.S.**
ब्राज़ील के राष्ट्रपति लूला ने इस सप्ताह कहा कि वह अमेरिका के साथ व्यापार समझौते की संभावनाओं को लेकर आशावादी हैं।

PATRIOTIC