



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



PATRIOTIC IAS

DAILY CURRENT AFFAIRS

THE HINDU NEWSPAPER

27 JANUARY 2025

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

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

PCS Special:	27 January 2026
1.	Kashmiri will survive in grief, sorrow and lament, says Padma Shri recipient दुख, शोक और विलाप में भी कश्मीरी जीवित रहेगी, पद्म श्री प्राप्तकर्ता का कहना
2.	Char Dham temples seek to prohibit entry of non-Hindus चार धाम मंदिरों में गैर-हिंदुओं के प्रवेश पर रोक की मांग
3.	QUIZ
4.	Bihar wins Ranji Trophy Plate naI, returns to Elite बिहार ने रणजी ट्रॉफी प्लेट फाइनल जीता, एलीट में वापसी
5.	BCCI mourns the demise of its former president Bindra बीसीसीआई ने अपने पूर्व अध्यक्ष बिंद्रा के निधन पर शोक व्यक्त किया
6.	Indians claim ve gold medals in WTT Youth Star Contender भारतीय खिलाड़ियों ने WTT यूथ स्टार कंटेन्डर में पाँच स्वर्ण पदक जीते

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



Kashmiri will survive in grief, sorrow and lament, says Padma Shri recipient

PCS

Peerzada Ashiq
SRINAGAR

Shafi Shauq, a 75-year-old poet, linguist and translator from Kashmir who has been nominated for the Padma Shri award, on Monday said Kashmiri language is that of workers and peasants and will survive.

In an interview to *The Hindu*, Mr. Shauq, who hails from Shopian's remote village of Kapran, said Kashmiri language will outlive the threats posed by the cyber era and English.

"Kashmiri language is the language of workers and peasants. Kashmiri language does not need a poet, a writer, a journalist or a language activist to survive. It's a spoken language. It will survive in grief, sorrow and lament," Mr. Shauq said.

'Warm gesture'

He described the Padma Shri award, the fourth highest civilian honour in India, as "an acknowledgement of the richness of Kashmiri language, its anti-



Professor Shafi Shauq, who has been named among the recipients of the Padma Shri Award for 2026. PTI

quity and the importance it holds in the sub-continent and globally."

"The award is a heartening gesture. It is really a moment of pride that I was considered for the most prestigious award and was considered worth it. I have always held the cause of Kashmiri language of foremost importance, even more than personal self," Mr. Shauq, who has authored and translated over 100 books, said.

For Mr. Shauq, Kashmiri language "defines the identity of people of Kashmir and supports their existence". "The Kashmiri language is known as 'Koshir' and the people as 'Koshur'.

They are synonymous. The language even survived the domination of Sanskrit in the region," the writer, who served as Dean of the Faculty of Arts till 2010 at the University of Kashmir, said.

Mr. Shauq has translated from Kashmiri to English works of all popular Sufi poets who wrote between the periods of Mahmud Gami (19th century) and Shams Fakir (early 20th century). He also translated English classics of Leo Tolstoy, Anton Chekhov, Guy de Maupassant into Kashmiri, and the popular book 'Gul Gulshan Gulfam' by Pran Kishore from Kashmiri to English.

Kashmiri will survive in grief, sorrow and lament, says Padma Shri recipient
दुख, शोक और विलाप में भी कश्मीरी जीवित रहेगी, पद्म श्री प्राप्तकर्ता का कहना

- **Shafi Shauq**, a 75-year-old poet, linguist and translator from Kashmir who has been nominated for the Padma Shri award, on Monday said Kashmiri language is that of workers and peasants and will survive.
कश्मीर के 75 वर्षीय कवि, भाषाविद् और अनुवादक शफी शौक, जिन्हें पद्म श्री पुरस्कार के लिए नामित किया गया है, ने सोमवार को कहा कि कश्मीरी भाषा मज़दूरों और किसानों की भाषा है और यह जीवित रहेगी।
- In an interview to *The Hindu*, Mr. Shauq, who hails from Shopian's remote village of Kapran, said Kashmiri language will outlive the threats posed by the cyber era and English.



द हिंदू को दिए एक साक्षात्कार में, शोपियां के दूरदराज़ गाँव कप्रान से ताल्लुक रखने वाले श्री शौक ने कहा कि कश्मीरी भाषा साइबर युग और अंग्रेज़ी से उत्पन्न खतरों से अधिक समय तक जीवित रहेगी।

- **“Kashmiri language is the language of workers and peasants.** Kashmiri language does not need a poet, a writer, a journalist or a language activist to survive. It’s a spoken language. It will survive in grief, sorrow and lament,” Mr. Shauq said.
“कश्मीरी भाषा मज़दूरों और किसानों की भाषा है। कश्मीरी भाषा को जीवित रहने के लिए किसी कवि, लेखक, पत्रकार या भाषा कार्यकर्ता की ज़रूरत नहीं है। यह एक बोली जाने वाली भाषा है। यह दुख, शोक और विलाप में भी जीवित रहेगी,” श्री शौक ने कहा।

‘Warm gesture’ ‘स्नेहपूर्ण संकेत’

- He described the **Padma Shri award**, the **fourth highest civilian honour in India**, as “an acknowledgement of the richness of **Kashmiri language**, its **antiquity** and the **importance** it holds in the **sub-continent and globally**.”
उन्होंने पद्म श्री पुरस्कार, जो भारत का चौथा सर्वोच्च नागरिक सम्मान है, को “कश्मीरी भाषा की समृद्धि, उसकी प्राचीनता और उपमहाद्वीप तथा वैश्विक स्तर पर उसके महत्व की स्वीकृति” बताया।
- “The award is a **heartening gesture**. It is really a **moment of pride** that I was considered for the **most prestigious award** and was considered worth it. I have always held the cause of **Kashmiri language** of foremost importance, even more than personal self,” Mr. Shauq, who has **authored and translated over 100 books**, said.
“यह पुरस्कार एक हौसला बढ़ाने वाला संकेत है। यह वास्तव में गर्व का क्षण है कि मुझे सबसे प्रतिष्ठित पुरस्कार के लिए चुना गया और योग्य समझा गया। मैंने हमेशा कश्मीरी भाषा के उद्देश्य को व्यक्तिगत स्वार्थ से भी अधिक महत्व दिया है,” 100 से अधिक पुस्तकों के लेखक और अनुवादक श्री शौक ने कहा।
- For Mr. Shauq, **Kashmiri language** “defines the **identity of people of Kashmir** and supports their **existence**”.
श्री शौक के लिए, कश्मीरी भाषा “कश्मीर के लोगों की पहचान को परिभाषित करती है और उनके अस्तित्व को सहारा देती है।”
- “The Kashmiri language is known as ‘**Koshir**’ and the people as ‘**Koshur**’. They are **synonymous**. The language even survived the **domination of Sanskrit** in the region,” the writer, who served as **Dean of the Faculty of Arts till 2010 at the University of Kashmir**, said.
“कश्मीरी भाषा को ‘कोशिर’ और लोगों को ‘कोशुर’ कहा जाता है। ये पर्यायवाची हैं। यह भाषा क्षेत्र में संस्कृत के प्रभुत्व के दौर में भी जीवित रही,” कश्मीर विश्वविद्यालय में 2010 तक कला संकाय के डीन रह चुके लेखक ने कहा।
- Mr. Shauq has **translated from Kashmiri to English** works of all popular **Sufi poets** who wrote between the periods of **Mahmud Gami (19th century)** and **Shams Fakir (early 20th century)**.
श्री शौक ने महमूद गामी (19वीं सदी) से लेकर शम्स फ़कीर (20वीं सदी की शुरुआत) के बीच लिखने वाले सभी प्रमुख सूफ़ी कवियों की रचनाओं का कश्मीरी से अंग्रेज़ी में अनुवाद किया है।
- He also translated **English classics** of **Leo Tolstoy, Anton Chekhov, Guy de Maupassant** into Kashmiri, and the popular book ‘**Gul Gulshan Gulfam**’ by **Pran Kishore** from Kashmiri to English.
उन्होंने लियो टॉलस्टॉय, एंटोन चेखोव, गाय डी मोपासां की अंग्रेज़ी क्लासिक्स का कश्मीरी में अनुवाद किया, और प्राण किशोर की लोकप्रिय पुस्तक ‘गुल गुलशन गुलफ़ाम’ का कश्मीरी से अंग्रेज़ी में अनुवाद भी किया।



Char Dham temples seek to prohibit entry of non-Hindus

PCS

Ishita Mishra

NEW DELHI

Uttarakhand's religious leaders and temple caretakers have asked the State government to prohibit the entry of non-Hindus in the Char Dham temples of Badrinath, Kedarnath, Gangotri, and Yamunotri.

These shrines, situated at heights of over 3,000 metres above sea level, are the backbone of the State's economy and are visited by millions of people from across India every year.

The demand comes weeks after the Ganga Sabha, a trust that manages the religious affairs of the Ganga ghats in Haridwar, demanded a ban on the entry of non-Hindus for the 2027 Kumbh Mela.

Suresh Semwal, head of the Gangotri temple, told *The Hindu* that the temple committee held a meeting last week in which it was unanimously decided that non-Hindus would not be allowed inside the temple. "Non-Hindus will also not be allowed to enter Mukhba, the winter abode of the goddess," he said.

The Badrinath-Kedarnath Temple Committee has demanded that non-Hindus not be allowed in the shrines. Its chairman, Hemant Dwivedi, said that



The shrines are the backbone of the State's economy, attracting millions of visitors.

the committee would discuss the proposed ban at its meeting next month and would implement it from the Char Dham Yatra this year. The yatra will start after the portals of the Gangotri and Yamunotri temples are opened in April.

"The Char Dham shrines are not tourist spots, and those who have no faith in Sanatan Dharma must not enter our sacred places," Mr. Dwivedi said. He asked why those who have no faith in Hindu gods want to visit these temples.

Asked if the temple committee would not allow non-Hindu VIPs who visited these shrines, Mr. Dwivedi said the ban would remain for the temple's *sanctum sanctorum*.

Char Dham temples seek to prohibit entry of non-Hindus चार धाम मंदिरों में गैर-हिंदुओं के प्रवेश पर रोक की मांग

• Uttarakhand's religious leaders and temple caretakers have asked the State government to prohibit the entry of non-Hindus in the Char Dham temples of Badrinath, Kedarnath, Gangotri, and Yamunotri.

उत्तराखण्ड के धार्मिक नेताओं और मंदिर के सेवायतों ने राज्य सरकार से बद्रीनाथ, केदारनाथ, गंगोत्री और यमुनोत्री के चार धाम मंदिरों में गैर-हिंदुओं के प्रवेश पर रोक लगाने की मांग की है।

• These shrines, situated at heights of over 3,000 metres above sea level, are the backbone of the State's economy and are visited by millions of people from across India every year.

ये तीर्थस्थल, जो समुद्र तल से 3,000 मीटर से अधिक ऊंचाई पर स्थित हैं, राज्य की अर्थव्यवस्था की रीढ़ हैं और हर साल पूरे भारत से लाखों लोग यहां आते हैं।

• The demand comes weeks after the Ganga Sabha, a trust that manages the religious affairs of the Ganga ghats in Haridwar, demanded a ban on the entry of non-Hindus for the 2027 Kumbh Mela.

यह मांग उस समय आई है जब कुछ सप्ताह पहले गंगा सभा, जो हरिद्वार में गंगा घाटों के धार्मिक कार्यों का प्रबंधन करती है, ने 2027 कुंभ मेले के लिए गैर-हिंदुओं के प्रवेश पर प्रतिबंध की मांग की थी।

• Suresh Semwal, head of the Gangotri temple, told *The Hindu* that the temple committee held a meeting last week in which it was unanimously decided that non-Hindus would not be allowed inside the temple.

गंगोत्री मंदिर के प्रमुख सुरेश सेमवाल ने द हिंदू को बताया कि मंदिर समिति ने पिछले सप्ताह एक बैठक की, जिसमें सर्वसम्मति से यह निर्णय लिया गया कि गैर-हिंदुओं को मंदिर के भीतर प्रवेश की अनुमति नहीं दी जाएगी।

• "Non-Hindus will also not be allowed to enter Mukhba, the winter abode of the goddess," he said.

उन्होंने कहा, "गैर-हिंदुओं को मुखबा, जो देवी का शीतकालीन निवास है, में भी प्रवेश की अनुमति नहीं दी जाएगी।"

- The Badrinath-Kedarnath Temple Committee has demanded that non-Hindus not be allowed in the shrines.
बद्रीनाथ-केदारनाथ मंदिर समिति ने मांग की है कि तीर्थस्थलों में गैर-हिंदुओं को प्रवेश न दिया जाए।
- Its chairman, Hemant Dwivedi, said that the committee would discuss the proposed ban at its meeting next month and would implement it from the Char Dham Yatra this year.



इसके अध्यक्ष हेमंत द्विवेदी ने कहा कि समिति अगले महीने होने वाली बैठक में प्रस्तावित प्रतिबंध पर चर्चा करेगी और इसे इस वर्ष की चार धाम यात्रा से लागू करेगी।

- The yatra will start after the portals of the **Gangotri and Yamunotri temples** are opened in **April**.
यह यात्रा अप्रैल में गंगोत्री और यमुनोत्री मंदिरों के कपाट खुलने के बाद शुरू होगी।
- “**The Char Dham shrines are not tourist spots**, and those who have no faith in **Sanatan Dharma** must not enter our **sacred places**,” Mr. Dwivedi said.
श्री द्विवेदी ने कहा, “**चार धाम तीर्थस्थल पर्यटक स्थल नहीं हैं**, और जिन्हें **सनातन धर्म** में आस्था नहीं है, उन्हें हमारे **पवित्र स्थानों** में प्रवेश नहीं करना चाहिए।”
- He asked why those who have no faith in **Hindu gods** want to visit these temples.
उन्होंने सवाल किया कि जिन्हें **हिंदू देवताओं** में आस्था नहीं है, वे इन मंदिरों में क्यों आना चाहते हैं।
- Asked if the temple committee would not allow **non-Hindu VIPs** who visited these shrines, Mr. Dwivedi said the ban would remain for the temple’s **sanctum sanctorum**.
जब उनसे पूछा गया कि क्या मंदिर समिति इन तीर्थस्थलों पर आने वाले **गैर-हिंदू वीआईपी** को भी अनुमति नहीं देगी, तो श्री द्विवेदी ने कहा कि यह प्रतिबंध मंदिर के **गर्भगृह** के लिए लागू रहेगा।

Questions and Answers to the previous day’s daily quiz: 1.

The last time there was more than one guest at the Republic Day parade. **Ans: 2018 when 10 Heads of ASEAN States were invited**

2. In 1956, this guest became the first non-Asian to be invited.

Ans: Rab Butler, U.K.’s Chancellor of the Exchequer

3. Sir Malik Ghulam Muhammad and Rana Abdul Hamid have been guests from Pakistan in these years. **Ans: 1955 and 1965**

4. These 3 members of the same family from this country that have had the honour of being guests at the Republic Day parade. **Ans: Jigme Dorji Wangchuck, Jigme Singye Wangchuck and Jigme Khesar Namgyel Wangchuck, the three kings of Bhutan**

5. The only U.S. President to have been given the honour. **Ans: Barack Obama in 2015**

6. In 1961, this guest became the first woman to be invited as the Chief Guest. **Ans: Queen Elizabeth**

Visual: Name this European leader who has been invited twice as the chief guest. **Ans: Jacques Chirac of France (1976 and 1998)**

Visual: Name this European leader who has been invited twice as the chief guest. **Ans: Jacques Chirac of France (1976 and 1998)**

Early Birds: Tamal Biswas| Ambarin Aslam| Parimal Das| Sunil Madhavan| Dodo Jayaditya

QUIZ

Republic Day Parade 2018 – Multiple Guests

- India’s Republic Day parade usually features **one foreign chief guest**, symbolizing diplomatic ties. However, on **26 January 2018, 10 Heads of State and Government from ASEAN countries were invited together**.

Rab Butler – First Non-Asian Republic Day Guest (1956)

- Rab Butler was the **Chancellor of the Exchequer** (finance minister) of the **United Kingdom** when invited to India. He represented the British government in New Delhi for the **Republic Day parade in 1956**.

Why It Matters:

- His invitation marked the **first instance** a **non-Asian leader** attended India’s Republic Day as a guest, reflecting strong post-independence diplomatic ties between India and the UK.
- In the same year, **Kotaro Tanaka of Japan was co-guest, making 1956 unique with two chief guests**.
- This event underscored India’s growing engagement with global powers during the early years of its republic.

Pakistani Leaders as Republic Day Guests

- Sir Malik Ghulam Muhammad** served as **Governor-General of Pakistan** and attended India’s Republic Day parade in **1955** as the chief guest, marking the first Pakistani invitation.
- Rana Abdul Hamid**, then Pakistan’s **Minister of Food and Agriculture**, was invited as chief guest in **1965**, becoming the second Pakistani leader to attend.

Bhutan’s Royal Family at India’s Republic Day



- **Jigme Dorji Wangchuck**, the third King of Bhutan, was the Chief Guest in **1954**, symbolising early India-Bhutan friendship.
- **Jigme Singye Wangchuck**, the fourth King, attended as Chief Guest in **1986**, strengthening bilateral ties.
- **Jigme Khesar Namgyel Wangchuck**, the present King, was invited in **2013**, reflecting continuity in special relations.
- This makes Bhutan the only country whose **three successive monarchs** have received this honour.

Barack Obama – U.S. Chief Guest at Republic Day

- **Barack Obama**, then President of the United States, was the **Chief Guest on 26 January 2015**, becoming the first and only U.S. President to receive this honour.
- His visit followed Prime Minister Narendra Modi's U.S. trip in 2014, marking a reset in India-U.S. relations.
- The event symbolised deepening cooperation in defence, clean energy, trade, and regional security.
- It highlighted the growing strategic partnership between the world's two largest democracies.

Queen Elizabeth II – First Woman Chief Guest (1961)

- **Queen Elizabeth II**, then the reigning monarch of the United Kingdom, was the **Chief Guest on 26 January 1961**.
- She became the **first woman** to receive this honour in India's Republic Day history.



Bihar wins Ranji Trophy Plate final, returns to Elite

PCS
Bihar capitalised on opener Piyush Singh's 216 in the second innings to hammer Manipur by 568 runs in the Ranji Trophy Plate final in Patna, sealing a triumphant return to the Elite Group on Monday. Bihar had briefly broken into the Elite Group in the 2022-23 season before slipping back to Plate in 2024-25. Bihar had also secured promotion to the Elite League in the Vijay Hazare Trophy.

The scores: Bihar 522 & 505/6 decl. in 119.3 overs (Piyush Singh 216 n.o., Raghuvendra Pratap Singh 90) bt Manipur 264 & 195 in 56.1 overs (Pheiroijam Jotin 74).

की थी।

- The scores: **Bihar 522 & 505/6 decl. in 119.3 overs (Piyush Singh 216 n.o., Raghuvendra Pratap Singh 90) bt Manipur 264 & 195 in 56.1 overs (Pheiroijam Jotin 74).**
स्कोर: बिहार 522 और 505/6 घोषित, 119.3 ओवर (पियूष सिंह 216 नाबाद, रघुवेंद्र प्रताप सिंह 90) ने मणिपुर 264 और 195, 56.1 ओवर (फेरोइजाम जोटिन 74) को हराया।

Bihar wins Ranji Trophy Plate final, returns to Elite

बिहार ने रणजी ट्रॉफी प्लेट फाइनल जीता, एलीट में वापसी

- Bihar capitalised on opener **Piyush Singh's 216** in the second innings to hammer **Manipur** by **568 runs** in the **Ranji Trophy Plate final** in Patna, sealing a triumphant return to the **Elite Group** on **Monday**. बिहार ने दूसरी पारी में ओपनर **पियूष सिंह के 216** रनों का फायदा उठाते हुए **पटना** में **रणजी ट्रॉफी प्लेट फाइनल** में **मणिपुर** को **568 रन** से हराया और **सोमवार** को **एलीट ग्रुप** में शानदार वापसी सुनिश्चित की।

- Bihar had briefly broken into the **Elite Group** in the **2022-23 season** before slipping back to **Plate** in **2024-25**.

बिहार ने **2022-23 सत्र** में थोड़े समय के लिए **एलीट ग्रुप** में जगह बनाई थी, इससे पहले कि वह **2024-25** में फिर से **प्लेट** में फिसल गया।

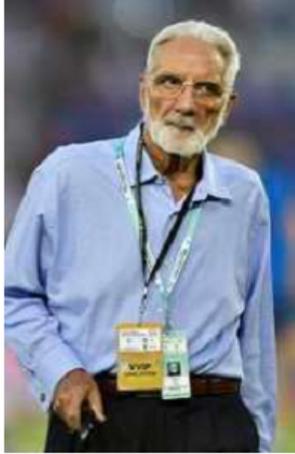
- Bihar had also secured promotion to the **Elite League** in the **Vijay Hazare Trophy**.

बिहार ने **विजय हजारे ट्रॉफी** में भी **एलीट लीग** में पदोन्नति हासिल



BCCI mourns the demise of its former president Bindra

PCS



Bindra. FILE PHOTO

CRICKET

Press Trust of India
NEW DELHI

The BCCI on Monday expressed deep sorrow at the demise of its former president Inderjit Singh Bindra and described him as a “visionary administrator” and one of the most “influential architects” of Indian cricket whose legacy will be remembered.

Bindra, who served as

the Board president from 1993 to 1996, passed away here on Sunday aged 84.

“Mr I.S. Bindra was a visionary administrator whose leadership helped redefine India’s role in world cricket,” BCCI president Mithun Manhas said.

“His contributions went far beyond governance as he helped build systems and institutions that continue to serve players, administrators and the game itself to this day. The BCCI mourns the loss.”

BCCI mourns the demise of its former president Bindra बीसीसीआई ने अपने पूर्व अध्यक्ष बिंद्रा के निधन पर शोक व्यक्त किया

- The **BCCI** on **Monday** expressed deep sorrow at the demise of its former president **Inderjit Singh Bindra** and described him as a “**visionary administrator**” and one of the most “**influential architects**” of **Indian cricket** whose legacy will be remembered.
बीसीसीआई ने सोमवार को अपने पूर्व अध्यक्ष **इंदरजीत सिंह बिंद्रा** के निधन पर गहरा शोक व्यक्त किया और उन्हें “**दूरदर्शी प्रशासक**” तथा **भारतीय क्रिकेट** के सबसे “**प्रभावशाली शिल्पकारों**” में से एक बताया, जिनकी विरासत को याद रखा जाएगा।
- **Bindra**, who served as the Board president from **1993 to 1996**, passed away here on **Sunday** aged **84**.
बिंद्रा, जिन्होंने **1993 से 1996** तक बोर्ड अध्यक्ष के रूप में कार्य किया, का यहां **रविवार** को **84 वर्ष** की आयु में निधन हो गया।
- “**Mr I.S. Bindra** was a **visionary administrator** whose leadership helped redefine **India’s role in world cricket**,” **BCCI president Mithun Manhas** said.
“**श्री आई.एस. बिंद्रा** एक **दूरदर्शी प्रशासक** थे, जिनके नेतृत्व ने **विश्व क्रिकेट** में **भारत की भूमिका** को फिर से परिभाषित करने में मदद की,” **बीसीसीआई अध्यक्ष मिथुन मन्हास** ने कहा।
- “His contributions went far beyond governance as he helped build systems and institutions that continue to serve players, administrators and the game itself to this day. The **BCCI mourns the loss.**”
“उनका योगदान शासन से कहीं आगे था क्योंकि उन्होंने ऐसे तंत्र और संस्थान खड़े करने में मदद की जो आज भी खिलाड़ियों, प्रशासकों और स्वयं खेल की सेवा कर रहे हैं। **बीसीसीआई इस क्षति पर शोक व्यक्त करता है।**”



Indians claim five gold medals in WTT Youth Star Contender

PCS



Akash and Rishaan, winners of the u-15 boys' doubles title.

TABLE TENNIS

Sports Bureau
CHENNAI

India won five gold medals in the World Table Tennis (WTT) Youth Star Contender in Doha on Sunday.

Syndrela Das and Divyanshi Bhowmick emerged winners in under-19 girls' doubles while P.B. Abhinandh and Divyanshi bagged gold in under-19 mixed doubles.

Ahona Ray won the u-15 girls' singles and Aditya Das and Ankolika Chakraborty finished first in under-15 mixed doubles. Akash Rajavelu and Rishaan Chattopadhyay came on top in under-15 boys' doubles.

In the WTT Youth Contender held last week, Indians won two gold medals.

Syndrela clinched the u-19 girls' singles title while Sreejani Chakraborty won the under-15 girls' singles.

Indians claim five gold medals in WTT Youth Star Contender

भारतीय खिलाड़ियों ने WTT यूथ स्टार कंटेन्डर में पाँच स्वर्ण पदक जीते

• India won five gold medals in the **World Table Tennis (WTT) Youth Star Contender in Doha** on Sunday.

भारत ने रविवार को दोहा में आयोजित वर्ल्ड टेबल टेनिस (WTT) यूथ स्टार कंटेन्डर में

पाँच स्वर्ण पदक जीते।

- **Syndrela Das** and **Divyanshi Bhowmick** emerged winners in **under-19 girls' doubles** while **P.B. Abhinandh** and **Divyanshi** bagged gold in **under-19 mixed doubles**.
सिंद्रेला दास और दिव्यांशी भौमिक ने अंडर-19 गर्ल्स डबल्स में जीत हासिल की जबकि पी.बी. अभिनंध और दिव्यांशी ने अंडर-19 मिक्स्ट डबल्स में स्वर्ण पदक जीता।
- **Ahona Ray** won the **u-15 girls' singles** and **Aditya Das** and **Ankolika Chakraborty** finished first in **under-15 mixed doubles**.
अहोना रे ने अंडर-15 गर्ल्स सिंगल्स जीता और आदित्य दास तथा अंकोलिका चक्रवर्ती ने अंडर-15 मिक्स्ट डबल्स में पहला स्थान हासिल किया।
- **Akash Rajavelu** and **Rishaan Chattopadhyay** came on top in **under-15 boys' doubles**.
आकाश राजवेलु और रीशान चट्टोपाध्याय ने अंडर-15 बॉयज़ डबल्स में शीर्ष स्थान प्राप्त किया।
- In the **WTT Youth Contender** held last week, **Indians** won **two gold medals**.
पिछले सप्ताह आयोजित WTT यूथ कंटेन्डर में भारतीयों ने दो स्वर्ण पदक जीते।
- **Syndrela** clinched the **u-19 girls' singles** title while **Sreejani Chakraborty** won the **under-15 girls' singles**.
सिंद्रेला ने अंडर-19 गर्ल्स सिंगल्स का खिताब जीता जबकि श्रीजनी चक्रवर्ती ने अंडर-15 गर्ल्स सिंगल्स जीता।

GS Paper 1: History,

TOPICS COVERED

27 January 2026



Visual question: Which medieval Kurdish commander became a central figure in Islamic resistance to the Crusades (Hint: The character was famously featured in this film Kingdom of Heaven)

GS I: History

Visual question:

Which medieval Kurdish commander became a central figure in Islamic resistance to the Crusades (Hint: The character was famously featured in this film *Kingdom of Heaven*). YOUTUBE

GS Paper 1: Society	
TOPICS COVERED	27 January 2026
1. Mind the time समय का ध्यान रखें	

PATRIOTIC IAS



Mind the time

India needs public-funded geriatric care to take care of its elderly

GS I: Society

While India is often celebrated for its demographic dividend, its States are undergoing a significant but uneven demographic transition. According to a new RBI report, Kerala and Tamil Nadu will be "ageing States" by 2036 because their elderly populations will exceed 22% and 20%, respectively. On the other hand, the working age populations of Bihar, Uttar Pradesh, and Jharkhand will continue to rise beyond 2031. Karnataka and Maharashtra occupy the middle ground, balancing growth with the onset of ageing pressure. In response, the RBI has advised ageing States to "rationalise" their subsidies to afford rising pension costs and youthful States to "invest heavily in human capital". But how mindful is the RBI's fiscal advice of the political undertones? Southern States, having successfully tamed population growth, face a double whammy: lower Central tax devolution because population weightage in Finance Commission formulae favours the populous northern States plus lower parliamentary representation due to the upcoming delimitation exercise. On the other hand, while the youthful States have a "window of opportunity" to boost growth using a larger workforce, the share of their spending on education has stagnated or declined, and the question of employability persists. These people will also enter the workforce at a time of manufacturing automation and AI in industry, so the RBI's suggestion to "boost labour-intensive sectors" may leave these States vulnerable to the possibility of ageing before they get rich.

Research has shown that ageing in India disproportionately affects women, who often live longer but with fewer financial assets. The RBI's focus on "workforce policy" overlooks the majority of elderly women who were never in the formal workforce and thus have no pension. The RBI model also assumes some level of family support, but with migration and nuclear families becoming the norm, the informal safety net is collapsing. Ultimately, the demographic transition cannot be managed by fiscal changes alone. First, a new industrial policy is needed to create jobs en masse in new sectors such as green energy and the care economy. Second, the youthful States must build healthcare and pension services now to avoid fiscal shocks if and when the replacement fertility rate drops. Third, for most of India's elderly, the future looks less like "graceful ageing" and more like financial dependency, unless the state drastically expands social pensions; but this directly contradicts the RBI's call for fiscal consolidation. Finally, without a massive expansion of public geriatric care, the "graceful ageing" that the report envisions will be available only to the wealthy.

कारण केंद्रीय कर हस्तांतरण कम होना, और आगामी सीमांकन अभ्यास के कारण संसदीय प्रतिनिधित्व कम होना।

Mind the time समय का ध्यान रखें

• India needs **public-funded geriatric care** to take care of its **elderly**.

भारत को अपने **बुजुर्गों** की देखभाल के लिए **सार्वजनिक-वित्तपोषित जेरियाट्रिक केयर** की आवश्यकता है।

• While India is often celebrated for its demographic dividend, its States are undergoing a significant but uneven demographic transition. भारत को अक्सर **जनसांख्यिकीय लाभांश** के लिए सराहा जाता है, लेकिन इसके राज्य एक महत्वपूर्ण परंतु असमान **जनसांख्यिकीय संक्रमण** से गुजर रहे हैं।

• According to a new RBI report, Kerala and Tamil Nadu will be "ageing States" by 2036 because their elderly populations will exceed 22% and 20%, respectively.

एक नई **रिज़र्व बैंक** रिपोर्ट के अनुसार, **केरल और तमिलनाडु 2036** तक "वृद्धावस्था वाले राज्य" बन जाएंगे, क्योंकि उनकी बुजुर्ग जनसंख्या क्रमशः **22%** और **20%** से अधिक हो जाएगी।

• On the other hand, the working age populations of Bihar, Uttar Pradesh, and Jharkhand will continue to rise beyond 2031.

दूसरी ओर, **बिहार, उत्तर प्रदेश, और झारखंड** की कार्यशील आयु जनसंख्या **2031** के बाद भी बढ़ती रहेगी।

• Karnataka and Maharashtra occupy the middle ground, balancing growth with the onset of ageing pressure.

कर्नाटक और महाराष्ट्र मध्य स्थिति में हैं, जहाँ विकास के साथ-साथ वृद्धावस्था दबाव की शुरुआत का संतुलन बना हुआ है।

• In response, the RBI has advised ageing States to "rationalise" their subsidies to afford rising pension costs and youthful States to "invest heavily in human capital".

इसके जवाब में, **रिज़र्व बैंक** ने वृद्धावस्था वाले राज्यों को बढ़ती पेंशन लागत वहन करने के लिए अपनी सब्सिडी को "तर्कसंगत" बनाने की सलाह दी है, और युवा राज्यों को "मानव पूंजी" में भारी निवेश करने की सलाह दी है।

• But how mindful is the RBI's fiscal advice of the political undertones?

लेकिन रिज़र्व बैंक की यह वित्तीय सलाह राजनीतिक अंतर्ध्वनियों के प्रति कितनी संवेदनशील है?

• Southern States, having successfully tamed population growth, face a double whammy: lower Central tax devolution because population weightage in Finance Commission formulae favours the populous northern States plus lower parliamentary representation due to the upcoming delimitation exercise.

दक्षिणी राज्यों ने जनसंख्या वृद्धि को सफलतापूर्वक नियंत्रित किया है, परंतु वे दोहरे झटके का सामना कर रहे हैं: वित्त आयोग के सूत्रों में जनसंख्या भार उत्तरी राज्यों के पक्ष में होने के



- On the other hand, while the youthful States have a “window of opportunity” to boost growth using a larger workforce, the share of their spending on education has stagnated or declined, and the question of employability persists.
दूसरी ओर, युवा राज्यों के पास बड़े कार्यबल के जरिए विकास बढ़ाने के लिए “अवसर की खिड़की” है, लेकिन शिक्षा पर उनके खर्च का हिस्सा स्थिर रहा है या घटा है, और रोजगार-योग्यता का प्रश्न बना हुआ है।
- These people will also enter the workforce at a time of manufacturing automation and AI in industry, so the RBI’s suggestion to “boost labour-intensive sectors” may leave these States vulnerable to the possibility of ageing before they get rich.
ये लोग ऐसे समय कार्यबल में प्रवेश करेंगे जब विनिर्माण में स्वचालन और उद्योग में कृत्रिम बुद्धिमत्ता बढ़ रही होगी, इसलिए “श्रम-प्रधान क्षेत्रों को बढ़ावा” देने की रिज़र्व बैंक की सलाह इन राज्यों को इस जोखिम के प्रति संवेदनशील बना सकती है कि वे समृद्ध होने से पहले ही वृद्धावस्था की ओर बढ़ जाएँ।
- Research has shown that ageing in India disproportionately affects women, who often live longer but with fewer financial assets.
शोध से पता चला है कि भारत में वृद्धावस्था का प्रभाव महिलाओं पर असमान रूप से अधिक पड़ता है, जो अक्सर अधिक समय तक जीवित रहती हैं लेकिन उनके पास वित्तीय संपत्तियाँ कम होती हैं।
- The RBI’s focus on “workforce policy” overlooks the majority of elderly women who were never in the formal workforce and thus have no pension.
“कार्यबल नीति” पर रिज़र्व बैंक का जोर उन अधिकांश बुजुर्ग महिलाओं को नजरअंदाज करता है जो कभी औपचारिक कार्यबल का हिस्सा नहीं रहीं, इसलिए उनके पास कोई पेंशन नहीं है।
- The RBI model also assumes some level of family support, but with migration and nuclear families becoming the norm, the informal safety net is collapsing.
रिज़र्व बैंक का मॉडल कुछ स्तर के पारिवारिक समर्थन को भी मानकर चलता है, लेकिन प्रवासन और एकल परिवार सामान्य होने के कारण अनौपचारिक सुरक्षा-जाल कमजोर पड़ रहा है।
- Ultimately, the demographic transition cannot be managed by fiscal changes alone.
अंततः, जनसांख्यिकीय संक्रमण को केवल वित्तीय बदलावों से प्रबंधित नहीं किया जा सकता।
- First, a new industrial policy is needed to create jobs en masse in new sectors such as green energy and the care economy.
पहला, हरित ऊर्जा और देखभाल अर्थव्यवस्था जैसे नए क्षेत्रों में बड़े पैमाने पर नौकरियाँ बनाने के लिए एक नई औद्योगिक नीति की आवश्यकता है।
- Second, the youthful States must build healthcare and pension services now to avoid fiscal shocks if and when the replacement fertility rate drops.
दूसरा, युवा राज्यों को अभी स्वास्थ्य सेवा और पेंशन सेवाएँ विकसित करनी चाहिए ताकि यदि और जब प्रतिस्थापन प्रजनन दर घटे, तो वित्तीय झटकों से बचा जा सके।
- Third, for most of India’s elderly, the future looks less like “graceful ageing” and more like financial dependency, unless the state drastically expands social pensions; but this directly contradicts the RBI’s call for fiscal consolidation.
तीसरा, भारत के अधिकांश बुजुर्गों के लिए भविष्य “सम्मानजनक वृद्धावस्था” से कम और वित्तीय निर्भरता से अधिक जुड़ा दिखता है, जब तक राज्य सामाजिक पेंशनों का बड़े स्तर पर विस्तार नहीं करता, लेकिन यह रिज़र्व बैंक की वित्तीय समेकन की मांग के सीधे विपरीत है।
- Finally, without a massive expansion of public geriatric care, the “graceful ageing” that the report envisions will be available only to the wealthy.
अंत में, सार्वजनिक वृद्धावस्था देखभाल का बड़े पैमाने पर विस्तार किए बिना, रिपोर्ट द्वारा परिकल्पित “सम्मानजनक वृद्धावस्था” केवल संपन्न लोगों के लिए ही उपलब्ध होगी।

GS Paper II: Polity,	
TOPICS COVERED	27 January 2026
1.	Uproar intensifies against new UGC equity regulations नए यूजीसी समानता नियमों के खिलाफ विरोध तेज



Uproar intensifies against new UGC equity regulations

Several groups have alleged bias against 'general category' students, while anti-caste activists say the new regulations do not adequately protect SC, ST, and OBC students from discrimination

GS II: Polity

Abhinay Lakshman
Mayank Kumar
NEW DELHI/LUCKNOW

Opposition against the University Grants Commission (UGC)'s new regulations on the promotion of equity in higher education campuses intensified on Monday, with critics questioning the 2026 rules' definition of "caste-based discrimination" and alleging bias against "general category" students in not providing for measures against "false complaints".

A writ petition challenging the University Grants Commission (Promotion of Equity in Higher Education Institutions) Regulations, 2026 has been filed in the Supreme Court by Mrityunjay Tiwari, a post-doctoral researcher at the Banaras Hindu University, Uttar Pradesh.

Political opposition to the regulations has also grown. Rajya Sabha member Priyanka Chaturvedi took to social media, calling for the regulations to be "withdrawn or amended as necessary". Uttar Pradesh Bharatiya Janata Party MLC Devendra Pratap Singh has written to



A writ petition challenging the UGC regulations has been filed in the Supreme Court. FILE PHOTO

the UGC, saying it should be concerned with protecting discrimination against Dalits and backward class students, and not with "making general category students feel unsafe".

Student bodies have also joined the opposition. The students' union of Kurmaun University in Uttarakhand's Nainital has submitted a letter to the UGC, saying that the regulations went against the "principle of natural justice". In their letter, submitted through the Vice-Chancellor of the University, the students' union said that these regulations may disturb the "balance" at university campuses and could create an atmosphere of "fear

and distrust", potentially leading to the regulations' "misuse".

Amid growing criticism, BJP MP from Jharkhand Nishikant Dubey said on social media that "all misconceptions" about the new regulations would soon be addressed.

The UGC notified the 2026 regulations on January 13, updating its 2012 regulations on the same subject. The revised rules defined "caste-based discrimination" as discrimination "only on the basis of caste or tribe" against members of the Scheduled Castes, Scheduled Tribes, and Other Backward Classes, further removing a provision for punishments for

false complaints, which was present in a draft circulated in 2025.

These are among the principal issues that opponents of the regulations have cited, arguing that the definition excludes students from the general category. They also said that this would create a presumption of guilt against them.

However, even as the uproar against the regulations gathered steam, some anti-caste activists have argued that the new regulations did not protect the Scheduled Caste, Scheduled Tribe, and Other Backward Classes strongly enough from the discrimination they face.

Nethrapal, a serving IRS officer, articulated this position in a thread on X, saying that the 2026 regulations are missing specific forms of discrimination that SC, ST, and OBC students face during specific higher education processes like admissions, interviews and oral examinations. He also alleged that omnibus equity committees would not be able to address specific discriminations faced by SC/ST students sufficiently.

2. March of the Republic गणतंत्र की यात्रा



Uproar intensifies against new UGC equity regulations नए यूजीसी समानता नियमों के खिलाफ विरोध तेज

- Several groups have alleged **bias against 'general category' students**, while **anti-caste activists** say the new regulations do not adequately protect **SC, ST, and OBC students** from **discrimination**.

कई समूहों ने 'सामान्य वर्ग' के छात्रों के खिलाफ पक्षपात का आरोप लगाया है, जबकि जाति-विरोधी कार्यकर्ताओं का कहना है कि नए नियम एससी, एसटी और ओबीसी छात्रों को भेदभाव से पर्याप्त रूप से सुरक्षित नहीं करते।

- Opposition against the **University Grants Commission (UGC)**'s new regulations on the promotion of **equity in higher education campuses** intensified on **Monday**, with critics questioning the **2026 rules'** definition of "**caste-based discrimination**" and alleging bias against "**general category**" students in not providing for measures against "**false complaints**".

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (यूजीसी) के उच्च शिक्षा परिसरों में समानता को बढ़ावा देने से जुड़े नए नियमों के खिलाफ सोमवार को विरोध तेज हो गया, जहां आलोचकों ने 2026 के नियमों में "जाति-आधारित भेदभाव" की परिभाषा पर सवाल उठाए और "झूठी शिकायतों" के खिलाफ उपाय न होने को लेकर "सामान्य वर्ग" के छात्रों के प्रति पक्षपात का आरोप लगाया।

- A writ petition challenging the **University Grants Commission (Promotion of Equity in Higher Education Institutions) Regulations, 2026** has been filed in the **Supreme Court** by **Mrityunjay Tiwari**, a post-doctoral researcher at the **Banaras Hindu University, Uttar Pradesh**.

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (उच्च शिक्षा संस्थानों में समानता को बढ़ावा) विनियम, 2026 को चुनौती देने वाली एक रिट याचिका सुप्रीम कोर्ट में मृत्युंजय तिवारी, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, उत्तर प्रदेश के एक पोस्ट-डॉक्टोरल शोधकर्ता द्वारा दायर की गई है।

- Political opposition to the regulations has also grown. **Rajya Sabha member Priyanka Chaturvedi** took to social media, calling for the regulations to be "**withdrawn or amended as necessary**". **Uttar Pradesh Bharatiya Janata Party MLC Devendra Pratap Singh** has written to the **UGC**, saying it should be concerned with protecting discrimination against



Dalits and backward class students, and not with “making general category students feel unsafe”.

नियमों के खिलाफ राजनीतिक विरोध भी बढ़ा है। राज्यसभा सदस्य प्रियंका चतुर्वेदी ने सोशल मीडिया पर इन नियमों को “वापस लेने या आवश्यकतानुसार संशोधित करने” की मांग की। उत्तर प्रदेश भारतीय जनता पार्टी एमएलसी देवेन्द्र प्रताप सिंह ने यूजीसी को पत्र लिखकर कहा है कि उसे दलितों और पिछड़े वर्ग के छात्रों के खिलाफ भेदभाव से उनकी सुरक्षा की चिंता करनी चाहिए, न कि “सामान्य वर्ग के छात्रों को असुरक्षित महसूस कराने” की।

- **Student bodies** have also joined the opposition. The **students' union of Kumaun University** in **Uttarakhand's Nainital** has submitted a letter to the **UGC**, saying that the regulations went against the “**principle of natural justice**”.
छात्र संगठनों ने भी विरोध में हिस्सा लिया है। उत्तराखंड के नैनीताल स्थित कुमाऊं विश्वविद्यालय की छात्र संघ ने यूजीसी को पत्र सौंपकर कहा है कि ये नियम “**प्राकृतिक न्याय के सिद्धांत**” के खिलाफ हैं।
- In their letter, submitted through the **Vice-Chancellor of the University**, the students' union said that these regulations may disturb the “**balance**” at university campuses and could create an atmosphere of “**fear and distrust**”, potentially leading to the regulations' misuse”.
विश्वविद्यालय के कुलपति के माध्यम से सौंपे गए अपने पत्र में, छात्र संघ ने कहा कि ये नियम विश्वविद्यालय परिसरों में “**संतुलन**” को बिगाड़ सकते हैं और “**भय और अविश्वास**” का माहौल बना सकते हैं, जिससे नियमों के “**दुरुपयोग**” की संभावना है।
- Amid growing criticism, **BJP MP from Jharkhand Nishikant Dubey** said on social media that “**all misconceptions**” about the new regulations would soon be addressed.
बढ़ती आलोचना के बीच, झारखंड से भाजपा सांसद निशिकांत दुबे ने सोशल मीडिया पर कहा कि नए नियमों को लेकर “**सभी गलतफहमियां**” जल्द ही दूर की जाएंगी।
- The **UGC** noted the **2026 regulations** on **January 13**, updating its **2012 regulations** on the same subject.
यूजीसी ने **13 जनवरी** को **2026 के नियमों** को अधिसूचित किया, जो इसी विषय पर उसके **2012 के नियमों** का अद्यतन हैं।
- The revised rules defined “**caste-based discrimination**” as discrimination “**only on the basis of caste or tribe**” against members of the **Scheduled Castes, Scheduled Tribes, and Other Backward Classes**, further removing a provision for punishments for **false complaints**, which was present in a draft circulated in **2025**.
संशोधित नियमों में “**जाति-आधारित भेदभाव**” को अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति और अन्य पिछड़ा वर्ग के सदस्यों के खिलाफ “**केवल जाति या जनजाति के आधार पर**” भेदभाव के रूप में परिभाषित किया गया है, साथ ही झूठी शिकायतों पर दंड का प्रावधान हटाया गया है, जो **2025** में प्रसारित मसौदे में मौजूद था।
- These are among the principal issues that opponents of the regulations have cited, arguing that the definition excludes students from the **general category**.
ये उन प्रमुख मुद्दों में शामिल हैं जिनका हवाला नियमों के विरोधियों ने दिया है, यह तर्क देते हुए कि यह परिभाषा सामान्य वर्ग के छात्रों को बाहर करती है।
- They also said that this would create a **presumption of guilt** against them.
उन्होंने यह भी कहा कि इससे उनके खिलाफ **दोष की पूर्वधारणा** बन जाएगी।
- However, even as the uproar against the regulations gathered steam, some **anti-caste activists** have argued that the new regulations did not protect the **Scheduled Caste, Scheduled Tribe, and Other Backward Classes** strongly enough from the **discrimination** they face.
हालांकि, जैसे-जैसे नियमों के खिलाफ विरोध तेज हुआ, कुछ **जाति-विरोधी कार्यकर्ताओं** ने तर्क दिया कि नए नियम **अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति और अन्य पिछड़ा वर्ग** को उनके सामने आने वाले **भेदभाव** से पर्याप्त रूप से सुरक्षित नहीं करते।
- **Nethrapal**, a serving **IRS mover**, articulated this position in a thread on **X**, saying that the **2026 regulations** are missing specific forms of **discrimination** that **SC, ST, and OBC students** face during specific higher education processes like **admissions, interviews and oral examinations**.
कार्यरत **आईआरएस अधिकारी नेत्रपाल** ने **एक्स** पर एक थ्रेड में यह पक्ष रखते हुए कहा कि **2026 के नियमों** में **एससी, एसटी और ओबीसी छात्रों** को प्रवेश, साक्षात्कार और मौखिक परीक्षाओं जैसी विशिष्ट उच्च शिक्षा प्रक्रियाओं के दौरान झेलनी पड़ने वाली **विशिष्ट प्रकार की भेदभाव** का उल्लेख नहीं है।



- He also alleged that **omnibus equity committees** would not be able to address specific discriminations faced by **SC/ST students**.
उन्होंने यह भी आरोप लगाया कि **समग्र समानता समितियां एससी/एसटी छात्रों** द्वारा झेले जाने वाले विशिष्ट भेदभाव को पर्याप्त रूप से संबोधित नहीं कर पाएंगी।

March of the Republic

While celebrating achievements, the government must not ignore challenges

GS II: Polity

President Droupadi Murmu reflected on India's democratic and development journey on the eve of India's 77th Republic Day. Her emphasis was rightly on the self-reliance of the country in all fields and India's role as a messenger of peace and stability in a world that is increasingly fractious. Ms. Murmu highlighted recent national achievements and touched upon political and cultural themes that are currently the priorities of the Centre. She noted that the national song, Vande Mataram, was a "lyrical national prayer" even as the country celebrates the 150th anniversary of its composition, and also paid tribute to Sardar Vallabhbhai Patel, whose 150th birth anniversary was celebrated recently, for his role in unifying the nation. The commander-in-chief also hailed the success of Operation Sindoor, which involved precision strikes against terror infrastructure, and credited it to India's growing self-reliance in defence. The President said India's progress towards becoming the third largest global economy was well on track, and commended economic reforms such as the GST and the new Labour Codes. She noted the great strides achieved by the country's women in fields ranging from agriculture to space, and their critical role as voters. Farmers, sanitation workers, teachers, scientists, and healthcare professionals also found special mention in the President's speech.

The President invoked the idea of constitutional nationalism. Republic Day celebrations are an annual occasion to revisit the ideals of the Constitution and to review its progress in principle and practice. Cataloguing the achievements of the country is motivating, but also essential on such occasions is self-reflection. Economic growth or military prowess are not the sole markers of progress for any nation. Singing paeans to the Constitution is one thing, but delivering on its principles by protecting the rights of citizens and discharging the duties of the state is quite another. The state in its self-congratulatory posture, as reflected in the President's speech, must not ignore the many struggles of the citizenry that persist even in the eighth decade of the Republic. Civilisational pride cannot be a ruse to overshadow the material questions of the present. Republic Day celebrates the ideals of the Constitution. Secular politics, the weakening of the federal character of the Republic, and corruption should not be allowed to undermine those ideals.

राष्ट्रपति ने कहा कि दुनिया की तीसरी सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था बनने की दिशा में भारत की प्रगति सही रास्ते पर है, और उन्होंने जीएसटी तथा नए श्रम संहिताओं जैसे आर्थिक सुधारों की सराहना की।

- She noted the great strides achieved by the country's women in fields ranging from agriculture to space, and their critical role as voters.
उन्होंने कृषि से लेकर अंतरिक्ष तक के क्षेत्रों में देश की महिलाओं द्वारा की गई उल्लेखनीय प्रगति का उल्लेख किया, तथा मतदाताओं के रूप में उनकी महत्वपूर्ण भूमिका पर भी ध्यान दिलाया।
- Farmers, sanitation workers, teachers, scientists, and healthcare professionals also found special mention in the President's speech.
राष्ट्रपति के भाषण में किसान, स्वच्छता कर्मी, शिक्षक, वैज्ञानिक, और स्वास्थ्यकर्मी भी विशेष उल्लेख के रूप में शामिल रहे।

March of the Republic गणतंत्र की यात्रा

- While celebrating achievements, the government must not ignore challenges.

उपलब्धियों का उत्सव मनाते समय भी सरकार को चुनौतियों की अनदेखी नहीं करनी चाहिए।

- **President Droupadi Murmu reflected on India's democratic and development journey on the eve of India's 77th Republic Day.**

राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने भारत के 77वें गणतंत्र दिवस की पूर्व संध्या पर भारत की लोकतांत्रिक और विकास यात्रा पर विचार किया।

- Her emphasis was rightly on the self-reliance of the country in all fields and India's role as a messenger of peace and stability in a world that is increasingly fractious.

उनका जोर उचित रूप से सभी क्षेत्रों में देश की आत्मनिर्भरता और तेजी से विभाजित होती दुनिया में भारत की शांति और स्थिरता के संदेशवाहक की भूमिका पर था।

- Ms. Murmu highlighted recent national achievements and touched upon political and cultural themes that are currently the priorities of the Centre.

सुश्री मुर्मू ने हाल की राष्ट्रीय उपलब्धियों को उजागर किया और राजनीतिक व सांस्कृतिक विषयों पर बात की, जो वर्तमान में केंद्र की प्राथमिकताएँ हैं।

- She noted that the national song, Vande Mataram, was a "lyrical national prayer" even as the country celebrates the 150th anniversary of its composition, and also paid tribute to **Sardar Vallabhbhai Patel, whose 150th birth anniversary** was celebrated recently, for his role in unifying the nation.

उन्होंने कहा कि राष्ट्रीय गीत वंदे मातरम् एक "काव्यात्मक राष्ट्रीय प्रार्थना" है, जबकि देश इसके रचना के 150वें वर्ष का उत्सव मना रहा है, और उन्होंने हाल ही में मनाई गई सरदार वल्लभभाई पटेल की 150वीं जयंती के संदर्भ में राष्ट्र एकीकरण में उनकी भूमिका के लिए उन्हें श्रद्धांजलि भी दी।

- The **commander-in-chief** also hailed the success of Operation Sindoor, which involved precision strikes against terror infrastructure, and credited it to India's growing self-reliance in defence.

सेनाओं की सर्वोच्च सेनापति ने ऑपरेशन सिंदूर की सफलता की भी प्रशंसा की, जिसमें आतंक अवसंरचना पर सटीक हमले किए गए थे, और इसका श्रेय भारत की रक्षा क्षेत्र में बढ़ती आत्मनिर्भरता को दिया।

- The President said India's progress towards **becoming the third largest global economy** was well on track, and commended economic reforms such as the GST and the new Labour Codes.



- The President invoked the idea of **constitutional nationalism**.
राष्ट्रपति ने **संवैधानिक राष्ट्रवाद** की अवधारणा का आह्वान किया।
- Republic Day celebrations are an annual occasion to revisit the ideals of the Constitution and to review its progress in principle and practice.
गणतंत्र दिवस समारोह संविधान के आदर्शों पर पुनर्विचार करने और सिद्धांत व व्यवहार दोनों में उसकी प्रगति की समीक्षा करने का वार्षिक अवसर है।
- Cataloguing the achievements of the country is motivating, but also essential on such occasions is self-reflection.
देश की उपलब्धियों का लेखा-जोखा प्रेरक होता है, लेकिन ऐसे अवसरों पर **आत्म-चिंतन** भी उतना ही आवश्यक है।
- Economic growth or military prowess are not the sole markers of progress for any nation.
आर्थिक विकास या सैन्य शक्ति किसी भी राष्ट्र की प्रगति के अकेले मापदंड नहीं हैं।
- **Singing paeans to the Constitution is one thing, but delivering on its principles by protecting the rights of citizens and discharging the duties of the state is quite another.**
संविधान की प्रशंसा करना एक बात है, लेकिन नागरिकों के अधिकारों की रक्षा करके और राज्य के कर्तव्यों का निर्वहन करके उसके सिद्धांतों को लागू करना बिल्कुल दूसरी बात है।
- The state in its self-congratulatory posture, as reflected in the President's speech, must not ignore the many struggles of the citizenry that persist even in the eighth decade of the Republic.
राष्ट्रपति के भाषण में झलकते राज्य के आत्म-प्रशंसात्मक रवैये के बीच, उसे गणराज्य के **आठवें दशक** में भी जारी नागरिकों के अनेक संघर्षों की अनदेखी नहीं करनी चाहिए।
- Civilisational pride cannot be a ruse to overshadow the material questions of the present.
सभ्यतागत गौरव वर्तमान की भौतिक समस्याओं को ढकने का बहाना नहीं बन सकता।
- Republic Day celebrates the ideals of the Constitution.
गणतंत्र दिवस संविधान के आदर्शों का उत्सव है।
- Sectarian politics, the weakening of the federal character of the Republic, and corruption should not be allowed to undermine those ideals.
सांप्रदायिक राजनीति, गणराज्य के **संघीय चरित्र** का कमजोर होना, और **भ्रष्टाचार** को उन आदर्शों को कमजोर करने की अनुमति नहीं दी जानी चाहिए।

Constitutional Nationalism

Constitutional nationalism is a form of nationalism in which the **Constitution becomes the primary source of national identity, unity, and legitimacy.**

- It means the nation is held together not mainly by religion, ethnicity, language, or culture, but by **shared constitutional principles** such as **justice, liberty, equality, fraternity, democracy, and rule of law.**
- In short, it is the idea that **“India is a nation because of its Constitution”,** and citizens' loyalty should be to the **Constitutional order** rather than to any single cultural or religious identity.

Constitutional nationalism as a modern form of nationalism

- Traditional nationalism often relies on a “single identity glue” (one language, race, religion, or culture).
- However, in a diverse country like India, such a model creates risk of **exclusion, majoritarian dominance, and social conflict.**
- Constitutional nationalism provides a unifying framework that can accommodate **pluralism** while preserving national unity.



GS Paper II: Governance,	
TOPICS COVERED	27 January 2026
1.	IAS candidates may have to sit for screening test आईएस उम्मीदवारों को स्क्रीनिंग टेस्ट देना पड़ सकता है

IAS candidates may have to sit for screening test

GS II: Governance: Civil Services

New Delhi, Jan. 26.: The Union Public Service Commission is thinking of streamlining the whole scheme of examinations for the Indian Administrative Service and other Central services so as to make it more fool-proof and ensure that only the right type of candidates finally get into the posts.

From a little over 11,000 who appeared for the IAS and allied services in 1970, the figure has swelled to nearly 30,000 in 1975. The increase has become more pronounced in the last three or four years.

Though the vacancies and the jobs for which the examinations are held have also risen, the Commission is faced with the problem of having to select the right type of persons from a very large number of young men and women. It has also become a little difficult to get the required number of suitable examiners to value the scripts.

One of the many suggestions that have been considered is that there should be a preliminary screening examination especially for the IAS. Those who qualify in the first test alone will be entitled to take the final examination. The details of this proposal, which is likely to be finally accepted by the Commission, are being worked out.

examinations are held have also risen, the **Commission** is faced with the problem of having to select the right type of persons from a very large number of young men and women.

यद्यपि जिन पदों और नौकरियों के लिए परीक्षाएं आयोजित की जाती हैं, उनकी संख्या भी बढ़ी है, फिर भी **आयोग** को बड़ी संख्या में युवा पुरुषों और महिलाओं में से सही प्रकार के व्यक्तियों का चयन करने की समस्या का सामना करना पड़ रहा है।

- It has also become a little difficult to get the required number of suitable examiners to value the scripts.

उत्तर पुस्तिकाओं का मूल्यांकन करने के लिए आवश्यक संख्या में उपयुक्त परीक्षकों को प्राप्त करना भी कुछ कठिन हो गया है।

- One of the many suggestions that have been considered is that there should be a **preliminary screening examination** especially for the **IAS**.
विचार किए गए कई सुझावों में से एक यह है कि विशेष रूप से **आईएस** के लिए एक **प्रारंभिक स्क्रीनिंग परीक्षा** होनी चाहिए।
- Those who qualify in the first test alone will be entitled to take the final examination.
केवल वही उम्मीदवार **अंतिम परीक्षा** में बैठने के पात्र होंगे जो **पहली परीक्षा** में उत्तीर्ण होंगे।

IAS candidates may have to sit for screening test

आईएस उम्मीदवारों को स्क्रीनिंग टेस्ट देना पड़ सकता है

- New Delhi, Jan. 26.: The **Union Public Service Commission** is thinking of streamlining the whole scheme of examinations for the **Indian Administrative Service** and other **Central services** so as to make it more fool-proof and ensure that only the right type of candidates get into the posts.

नई दिल्ली, 26 जनवरी: **संघ लोक सेवा आयोग भारतीय प्रशासनिक सेवा** और अन्य **केंद्रीय सेवाओं** के लिए परीक्षाओं की पूरी योजना को सुव्यवस्थित करने पर विचार कर रहा है, ताकि इसे अधिक त्रुटिरहित बनाया जा सके और यह सुनिश्चित किया जा सके कि अंततः केवल सही प्रकार के उम्मीदवार ही पदों तक पहुंचें।

- From a little over **11,000** who appeared for the **IAS and allied services** in **1970**, the figure has swelled to nearly **30,000** in **1975**.

1970 में **आईएस और संबद्ध सेवाओं** की परीक्षा में शामिल होने वाले **11,000** से कुछ अधिक उम्मीदवारों की संख्या **1975** में बढ़कर लगभग **30,000** हो गई है।

- The increase has become more pronounced in the last **three or four years**.

पिछले **तीन या चार वर्षों** में यह वृद्धि और अधिक स्पष्ट हो गई है।

- Though the vacancies and the jobs for which the examinations are held have also risen, the **Commission** is faced with the problem of having to select the right type of persons from a very large number of young men and women.

यद्यपि जिन पदों और नौकरियों के लिए परीक्षाएं आयोजित की जाती हैं, उनकी संख्या भी बढ़ी है, फिर भी **आयोग** को बड़ी संख्या में युवा पुरुषों और महिलाओं में से सही प्रकार के व्यक्तियों का चयन करने की समस्या का सामना करना पड़ रहा है।

- It has also become a little difficult to get the required number of suitable examiners to value the scripts.

उत्तर पुस्तिकाओं का मूल्यांकन करने के लिए आवश्यक संख्या में उपयुक्त परीक्षकों को प्राप्त करना भी कुछ कठिन हो गया है।

- One of the many suggestions that have been considered is that there should be a **preliminary screening examination** especially for the **IAS**.
विचार किए गए कई सुझावों में से एक यह है कि विशेष रूप से **आईएस** के लिए एक **प्रारंभिक स्क्रीनिंग परीक्षा** होनी चाहिए।
- Those who qualify in the first test alone will be entitled to take the final examination.
केवल वही उम्मीदवार **अंतिम परीक्षा** में बैठने के पात्र होंगे जो **पहली परीक्षा** में उत्तीर्ण होंगे।



- The details of this proposal, which is likely to be finally accepted by the **Commission**, are being worked out.
इस प्रस्ताव के विवरण, जिसे **आयोग** द्वारा अंततः स्वीकार किए जाने की संभावना है, पर कार्य किया जा रहा है।

GS Paper II: Governance,	
TOPICS COVERED	27 January 2026
1.	India, EU close in on FTA as negotiations conclude भारत, यूरोपीय संघ एफटीए के करीब, वार्ताएँ संपन्न
2.	Nation's pride: India's soft power and military might melded at the Republic Day parade in New Delhi on Monday. राष्ट्रीय गौरव: सोमवार को नई दिल्ली में गणतंत्र दिवस परेड में भारत की सॉफ्ट पावर और सैन्य शक्ति का संगम।
3.	Venezuela's oil collapse is plunging Cuba into crisis वेनेजुएला के तेल पतन से क्यूबा संकट में जा रहा है
4.	How will U.S. exit affect solar alliance? U.S. के बाहर निकलने से सोलर अलायंस पर क्या असर पड़ेगा?
5.	How is China framing its Antarctic ambitions? चीन अपनी अंटार्कटिक महत्वाकांक्षाओं को कैसे प्रस्तुत कर रहा है?
6.	UN aid reaches Kurdish-majority town in northeast Syria as shaky truce holds अस्थिर युद्धविराम के बीच उत्तर-पूर्वी सीरिया के कुर्द-बहुल शहर में संयुक्त राष्ट्र की सहायता पहुँची
7.	Getting to 'no': Europe finds a way to speak with one voice against Trump 'ना' तक पहुँचना: ट्रंप के खिलाफ एक स्वर में बोलने का रास्ता ढूँढता यूरोप



India, EU close in on FTA as negotiations conclude

Both sides set to announce conclusion of talks as PM Modi and EU leaders, including chief von der Leyen, hold summit today; deal approved by both sides, final text to be ready after 'legal scrubbing'

GS II: IR

Suhasini Haidar
T.C.A. Sharad Raghavan
NEW DELHI

A "successful India" is in the world's interest, said visiting European Union (EU) leaders who attended the Republic Day parade on Monday, as officials here confirmed that negotiations for the EU-India Free Trade Agreement (FTA) have been concluded.

"Official level negotiations are being concluded and both sides are all set to announce the successful conclusion of FTA talks on Tuesday," Commerce Secretary Rajesh Agrawal told presspersons on Monday.

Separately, sources in the Commerce Ministry said that negotiations were concluded on Friday and the deal was approved by both sides on Saturday. They added that the final text would be readied once it was "scrubbed" by the legal teams of both sides.

The announcement is part of a number of other agreements, including a security and defence partnership, energy cooperation and a mobility agreement, expected to be signed during the EU-India summit on Tuesday to be



Prime Minister Narendra Modi receives EU chief Ursula von der Leyen at the Republic Day celebrations in New Delhi on Monday. ANI

attended by Prime Minister Narendra Modi, EU Commission President Ursula von der Leyen, and European Council President Antonio Costa.

The EU leaders on Monday witnessed the 77th Republic Day parade where India's military hardware and marching contingents, particularly those involved in Operation Sindoor in May 2025 against Pakistan, were showcased.

'A new global order'

The presence of the EU's top leadership "underscores the growing strength of the India-European Union partnership and our commitment to shared values", Mr. Modi said in a social media post.

"A successful India

makes the world more stable, prosperous and secure," Ms. von der Leyen said in a post, adding that the world's largest democracies Europe and India are committed to shaping "a new global order".

"An opportunity to recall the importance of the action of the EU Naval Forces to enhance maritime security and protect the freedom of navigation, in particular in the Indo Pacific," Mr. Costa said on social media, steering clear of any contentious references to the war in Europe.

Monday's parade also saw EU defence commanders taking part in the event for the first time, while the EU Presidents were later hosted at Rash-

trapati Bhawan by President Droupadi Murmu.

Significantly, much of the hardware that Ms. von der Leyen and Mr. Costa witnessed in Monday's parade was Russian-made or designed and has been sanctioned under various EU sanction packages since Russia's invasion of Ukraine in February 2022.

The EU-India FTA conclusion marks the end of a two-decades-old process, after talks were first launched in 2007. The talks have faltered on a number of occasions, particularly over seemingly irreconcilable issues like market access for "sensitive" European agricultural and dairy items, environmental regulations, investment and immigration.

After a freeze on talks between 2014 and 2022, the talks were relaunched with more pragmatic goals, and both sides have reportedly agreed to set aside sectors where they failed to find common ground.

Once the FTA is announced on Tuesday, officials will complete the legal scrubbing, and it will be sent to all 27 EU states after being translated, before it is ratified by the European Parliament.

India, EU close in on FTA as negotiations conclude

भारत, यूरोपीय संघ एफटीए के करीब, वार्ताएँ संपन्न

- Both sides set to announce conclusion of talks as **PM Modi** and **EU leaders**, including chief **von der Leyen**, hold summit today; deal approved by both sides, final text to be ready after '**legal scrubbing**'
दोनों पक्ष आज **प्रधानमंत्री मोदी** और **यूरोपीय संघ के नेता**, जिनमें प्रमुख **वॉन डेर लेयेन** शामिल हैं, के शिखर सम्मेलन के दौरान वार्ता के समापन की घोषणा करने वाले हैं; समझौते को दोनों पक्षों की मंजूरी मिल चुकी है, '**कानूनी जाँच**' के बाद अंतिम पाठ तैयार होगा
- A "**successful India**" is in the world's interest, said visiting **European Union (EU)** leaders who attended the **Republic Day** parade on Monday, as officials here confirmed that negotiations for the **EU-India Free Trade Agreement (FTA)** have been concluded.
'सफल भारत' दुनिया के हित में है, यह सोमवार को **गणतंत्र दिवस** परेड में शामिल हुए आगंतुक **यूरोपीय**



संघ (EU) के नेताओं ने कहा, जबकि यहाँ अधिकारियों ने पुष्टि की कि ईयू-भारत मुक्त व्यापार समझौते (FTA) की वार्ताएँ पूरी हो चुकी हैं।

- “Official level negotiations are being concluded and both sides are all set to announce the successful conclusion of FTA talks on Tuesday,” **Commerce Secretary Rajesh Agrawal** told presspersons on Monday.
“आधिकारिक स्तर की वार्ताएँ समाप्त की जा रही हैं और दोनों पक्ष मंगलवार को एकट्टीए वार्ताओं के सफल समापन की घोषणा करने के लिए तैयार हैं,” **वाणिज्य सचिव राजेश अग्रवाल** ने सोमवार को पत्रकारों से कहा।
- Separately, sources in the **Commerce Ministry** said that negotiations were concluded on Friday and the deal was approved by both sides on Saturday.
अलग से, **वाणिज्य मंत्रालय** के सूत्रों ने कहा कि वार्ताएँ शुक्रवार को पूरी हुईं और समझौते को शनिवार को दोनों पक्षों ने मंजूरी दी।
- They added that the final text would be readied once it was “scrubbed” by the legal teams of both sides.
उन्होंने जोड़ा कि दोनों पक्षों की कानूनी टीमों द्वारा “जाँच” किए जाने के बाद अंतिम पाठ तैयार किया जाएगा।
- The announcement is part of a number of other agreements, including a **security and defence partnership**, **energy cooperation** and a **mobility agreement**, expected to be signed during the **EU-India summit** on Tuesday to be attended by **Prime Minister Narendra Modi**, **EU Commission President Ursula von der Leyen**, and **European Council President Antonio Costa**.
यह घोषणा कई अन्य समझौतों का हिस्सा है, जिनमें **सुरक्षा और रक्षा साझेदारी**, **ऊर्जा सहयोग** और **मोबिलिटी समझौता** शामिल हैं, जिन पर मंगलवार को होने वाले **ईयू-भारत शिखर सम्मेलन** में **प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी**, **ईयू आयोग अध्यक्ष उर्सुला वॉन डेर लेयेन** और **यूरोपीय परिषद अध्यक्ष एंटोनियो कोस्टा** की उपस्थिति में हस्ताक्षर होने की उम्मीद है।
- The EU leaders on Monday witnessed the **77th Republic Day** parade where India’s military hardware and marching contingents, particularly those involved in **Operation Sindoor** in **May 2025** against **Pakistan**, were showcased.
सोमवार को ईयू नेताओं ने **77वें गणतंत्र दिवस** परेड को देखा, जहाँ भारत के सैन्य उपकरण और मार्चिंग टुकड़ियाँ, विशेषकर **मई 2025** में **पाकिस्तान** के खिलाफ **ऑपरेशन सिंदूर** में शामिल इकाइयाँ, प्रदर्शित की गईं।

‘A new global order’ ‘एक नया वैश्विक व्यवस्था’

- The presence of the EU’s top leadership “underscores the growing strength of the **India-European Union partnership** and our commitment to **shared values**”, **Mr. Modi** said in a social media post.
ईयू के शीर्ष नेतृत्व की उपस्थिति “**भारत-यूरोपीय संघ साझेदारी** की बढ़ती ताकत और **साझा मूल्यों** के प्रति हमारी प्रतिबद्धता को रेखांकित करती है,” **श्री मोदी** ने सोशल मीडिया पोस्ट में कहा।
- “**A successful India** makes the world more **stable, prosperous** and **secure**,” **Ms. von der Leyen** said in a post, adding that the world’s largest democracies **Europe and India** are committed to shaping “**a new global order**”.
“**एक सफल भारत** दुनिया को अधिक **स्थिर, समृद्ध** और **सुरक्षित** बनाता है,” **सुश्री वॉन डेर लेयेन** ने एक पोस्ट में कहा, और जोड़ा कि दुनिया की सबसे बड़ी लोकतंत्र **यूरोप और भारत** “**एक नई वैश्विक व्यवस्था**” को आकार देने के लिए प्रतिबद्ध हैं।
- “An opportunity to recall the importance of the action of the **EU Naval Forces** to enhance **maritime security** and protect the **freedom of navigation**, in particular in the **Indo Pacific**,” **Mr. Costa** said on social media, steering clear of any contentious references to the war in Europe.
“**ईयू नौसैनिक बलों** की कार्रवाई के महत्व को याद करने का अवसर, ताकि **समुद्री सुरक्षा** को बढ़ाया जा सके और विशेष रूप से **इंडो पैसिफिक** में **नौवहन की स्वतंत्रता** की रक्षा की जा सके,” **श्री कोस्टा** ने सोशल मीडिया पर कहा, यूरोप में युद्ध के किसी भी विवादास्पद संदर्भ से बचते हुए।
- Monday’s parade also saw EU defence commanders taking part in the event for the first time, while the EU Presidents were later hosted at **Rashtrapati Bhawan** by **President Droupadi Murmu**.



सोमवार की परेड में पहली बार ईयू रक्षा कमांडरों ने भी भाग लिया, जबकि बाद में ईयू अधिकियों की राष्ट्रपति भवन में राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू द्वारा मेज़बानी की गई।

- Significantly, much of the hardware that **Ms. von der Leyen** and **Mr. Costa** witnessed in Monday's parade was **Russian-made or designed** and has been sanctioned under various **EU sanction packages** since **Russia's invasion of Ukraine in February 2022**.
महत्वपूर्ण रूप से, सोमवार की परेड में **सुश्री वॉन डेर लेयेन** और **श्री कोस्टा** द्वारा देखा गया अधिकांश उपकरण **रूसी-निर्मित या डिज़ाइन किया हुआ** था और **फरवरी 2022** में **रूस के यूक्रेन पर आक्रमण** के बाद विभिन्न **ईयू प्रतिबंध पैकेजों** के तहत प्रतिबंधित किया गया है।
- The **EU-India FTA** conclusion marks the end of a **two-decades-old process**, after talks were first launched in **2007**.
ईयू-भारत एफटीए का निष्कर्ष **दो दशक पुराने प्रक्रिया** के अंत को चिह्नित करता है, जब वार्ताएँ पहली बार **2007** में शुरू की गई थीं।
- The talks have faltered on a number of occasions, particularly over seemingly irreconcilable issues like market access for **"sensitive" European agricultural and dairy items, environmental regulations, investment and immigration**.
वार्ताएँ कई मौकों पर अटकीं, विशेषकर **"संवेदनशील"** यूरोपीय **कृषि और डेयरी उत्पादों** के लिए बाज़ार पहुँच, **पर्यावरणीय विनियम, निवेश और आप्रवासन** जैसे प्रतीत होने वाले असंगत मुद्दों पर।
- After a freeze on talks between **2014 and 2022**, the talks were relaunched with more pragmatic goals, and both sides have reportedly agreed to set aside sectors where they failed to find common ground.
2014 और 2022 के बीच वार्ताओं पर रोक के बाद, अधिक व्यावहारिक लक्ष्यों के साथ वार्ताएँ फिर से शुरू की गईं, और रिपोर्ट के अनुसार दोनों पक्षों ने उन क्षेत्रों को अलग रखने पर सहमति जताई है जहाँ साझा आधार नहीं मिल पाया।
- Once the FTA is announced on Tuesday, officials will complete the **legal scrubbing**, and it will be sent to all **27 EU states** after being translated, before it is ratified by the **European Parliament**.
मंगलवार को एफटीए की घोषणा होने के बाद, अधिकारी **कानूनी जाँच** पूरी करेंगे, और अनुवाद के बाद इसे सभी **27 ईयू देशों** को भेजा जाएगा, इससे पहले कि इसे **यूरोपीय संसद** द्वारा अनुमोदित किया जाए।



GS II: IR **GS III: Environment**
Nation's pride: India's soft power and military might melded at the Republic Day parade in New Delhi on Monday. **1:** CRPF and Sashastra Seema Bal women personnel defy gravity; **2:** the 61 Cavalry team in battle gear; **3:** the newly raised Bhairav battalion makes its debut; **4:** the Union Culture Ministry tableau marking 150 years of **Vande Mataram**; **5:** Antonio Costa, President of the European Council, Ursula von der Leyen, President of the European Commission and Prime Minister Narendra Modi; and **6:** double-humped Bactrian camels and Zanskar ponies of the armed forces trot down Kartavya Path. **SUSHIL KUMAR VERMA/ SHIV KUMAR PUSHPAKAR/PTI/ANI**

Nation's pride: India's soft power and military might melded at the Republic Day parade in New Delhi on Monday.

राष्ट्रीय गौरव: सोमवार को नई दिल्ली में गणतंत्र दिवस परेड में भारत की सॉफ्ट पावर और सैन्य शक्ति का संगम।

- **Nation's pride: India's soft power and military might** melded at the **Republic Day parade in New Delhi on Monday**.
राष्ट्रीय गौरव: **भारत की सॉफ्ट पावर और सैन्य शक्ति का गणतंत्र दिवस परेड में नई दिल्ली में सोमवार को संगम।**
- **CRPF and Sashastra Seema Bal women personnel** defy gravity;
सीआरपीएफ और सशस्त्र सीमा बल की महिला कर्मियों ने गुरुत्वाकर्षण को चुनौती दी;
- **the 61 Cavalry team in battle gear;**
61 कैवलरी टीम युद्ध साजो-सामान में;
- **the newly raised Bhairav battalion makes its debut;**
नवगठित भैरव बटालियन ने पहली बार प्रस्तुति दी;
- **the Union Culture Ministry tableau marking 150 years of Vande Mataram;**
केंद्रीय संस्कृति मंत्रालय की झांकी वंदे मातरम् के 150 वर्ष पूरे होने का प्रतीक;



- Antonio Costa, President of the European Council, Ursula von der Leyen, President of the European Commission and Prime Minister Narendra Modi;
एंटोनियो कोस्टा, यूरोपीय परिषद के अध्यक्ष, उर्सुला वॉन डेर लेयेन, यूरोपीय आयोग की अध्यक्ष और प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी;
- double-humped Bactrian camels and Zanskar ponies of the armed forces trot down Kartavya Path.
सशस्त्र बलों के दो कूबड़ वाले बैक्ट्रियन ऊँट और ज़ांस्कर टट्टू कर्तव्य पथ पर चलते हुए।

Venezuela's oil collapse is plunging Cuba into crisis

The U.S.'s invasion of Venezuela has triggered power cuts, fuel shortages and food supply disruptions in Cuba

SSIR

DATA POINT

Devyanshi Bihani
Srinivasan Ramani

Among the nearly 100 people who died during the U.S. military incursion in Venezuela that led to the abduction of President Nicolas Maduro, there were 32 Cubans who were part of Mr. Maduro's security detail. Their presence reflects the intricate relations shared between Havana and Caracas.

Ever since Venezuela has been ruled by the Bolivarians, a movement led by former President Hugo Chavez, it has forged close ties with Cuba. Caracas has served as Cuba's main source of imported oil under the "oil-for-doctors" scheme – Venezuela supplying subsidised crude in exchange for medical services, technology, and military assistance. (Chart 1) This was a major salve for a country starved of power supplies because of years of an economic embargo, called a blockade by the Cubans, imposed by the U.S.

But the recent U.S. seizures of Venezuela-linked oil tankers has cut off deliveries to Cuba almost entirely since December 2025. This triggered a chain reaction of shortages – prolonged power cuts, fuel shortages, and transportation and food supply disruptions.

Cuba's oil dependency is structural. Oil accounts for 83% of total power generation. The power generated from oil rose steadily from about 12,700 GWh in 2000 to 16,500 GWh in 2023. (Chart 2). Notably, oil products make up 56% of Cuba's total energy consumption, feeding industry, transport, agriculture, and households.

The energy crunch does not just dim the lights; it disrupts Cuba's food supply chains. The country imports roughly 80% of its food, and prolonged blackouts interrupt refrigeration that are vital for preserving perishables.

In 2022, Venezuela supplied

75% of Cuba's crude oil imports, with Russia accounting for the remaining 25%. But by 2023, Cuba began diversifying: Venezuela's share dropped to 58%, Mexico emerged as a significant supplier at 31%, and Russia's share fell to 11%. (Chart 3).

By 2025, oil imports from Venezuela had shrunk drastically. Reuters reporting shows Venezuela sent roughly 26,500 barrels per day to Cuba in 2025, covering about one-third of its daily needs. Mexico supplied about 5,000 bpd, while Russia and other allies contributed only limited amounts. Moreover, the Mexican President has explicitly said that the country is not scaling up output to meet Cuba's escalating needs.

The dire situation Cuba faces is largely a result of the long-running U.S. embargo, which began in 1962 following the Cuban Revolution and nationalisation of industries, including foreign-owned ones. The U.S. tightened the embargo significantly with multiple legislations in the 1990s.

The embargo has also resulted in Cuba's financial exclusion from world trade, since all dollar transactions must clear through American banks. The U.S. redesignation of Cuba as a "State Sponsor of Terrorism" in 2021 deepened this isolation; Cuban authorities have documented over 1,000 instances of foreign banks refusing services between 2021 and 2024.

UNCTAD data shows Cuba sliding from modest trade surpluses in the mid-2000s to deep and persistent deficits. By 2022, the trade deficit stood at \$4.4 billion; it further deteriorated to \$13.9 billion in 2023, the worst figure in the series. (Chart 4)

With no purchasing power and restricted access to credit markets, Cuba cannot simply buy oil on commercial terms. The collapse of the Venezuelan arrangement following the U.S. invasion has exacerbated Cuba's foreign exchange crisis and severely crippled its economy.

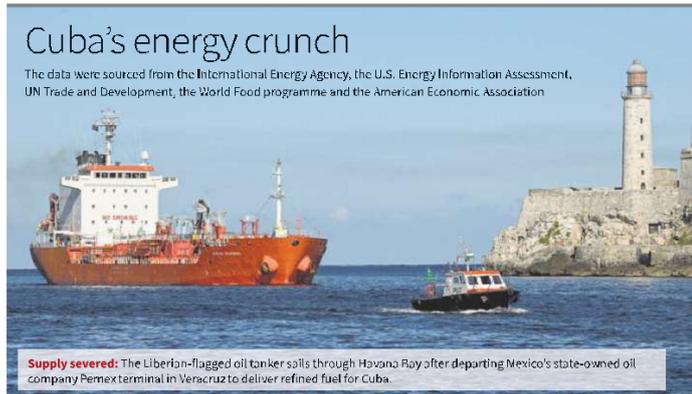


CHART 1: Exports of professional services from Cuba and oil imports from Venezuela to Cuba from 2004 to 2018

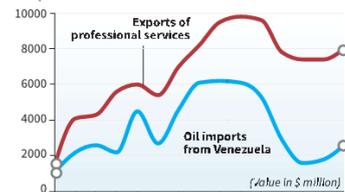


CHART 2: Units of electricity generated using oil in Cuba from 2000 to 2024

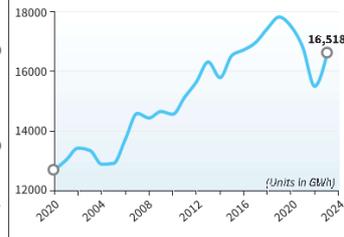


CHART 3: Cuba's crude oil import sources in 2022 and 2023

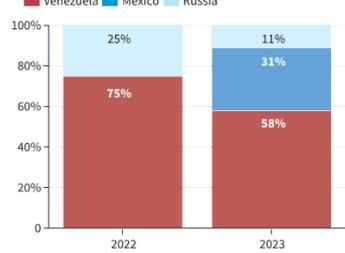
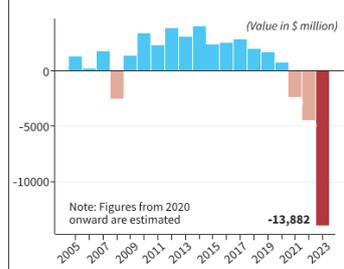


CHART 4: Cuba's trade balance from 2005 to 2023



Venezuela's oil collapse is plunging Cuba into crisis वेनेजुएला के तेल पतन से क्यूबा संकट में जा रहा है

- The U.S.'s invasion of Venezuela has triggered power cuts, fuel shortages and food supply disruptions in Cuba.
वेनेजुएला पर U.S. के आक्रमण के कारण क्यूबा में बिजली कटौती, ईंधन की कमी और खाद्य आपूर्ति में व्यवधान पैदा हुआ है।

Cuba-Venezuela oil ties and the U.S. embargo
क्यूबा-वेनेजुएला तेल संबंध और अमेरिकी प्रतिबंध



- Among the nearly **100 people** who died during the **U.S. military incursion in Venezuela** that led to the abduction of President **Nicolas Maduro**, there were **32 Cubans** who were part of Mr. Maduro's security detail.
राष्ट्रपति **Nicolas Maduro** के अपहरण तक ले जाने वाली **वेनेजुएला में अमेरिकी सैन्य घुसपैठ** के दौरान मारे गए लगभग **100 लोगों** में **32 क्यूबाई** भी थे, जो श्री मादुरो की सुरक्षा टीम का हिस्सा थे।
- Their presence reflects the intricate relations shared between **Havana and Caracas**.
उनकी उपस्थिति **हवाना और कराकस** के बीच के जटिल संबंधों को दर्शाती है।
- **Ever since Venezuela has been ruled by the Bolivarians, a movement led by former President Hugo Chavez, it has forged close ties with Cuba.**
जब से वेनेजुएला पर पूर्व राष्ट्रपति **Hugo Chavez** के नेतृत्व वाले **Bolivarians** का शासन रहा है, तब से उसने क्यूबा के साथ घनिष्ठ संबंध बनाए हैं।
- **Caracas has served as Cuba's main source of imported oil under the "oil-for-doctors" scheme — Venezuela supplying subsidised crude in exchange for medical services, technology, and military assistance. (Chart 1)**
"oil-for-doctors" योजना के तहत कराकस क्यूबा के आयातित तेल का मुख्य स्रोत रहा है, जिसमें वेनेजुएला चिकित्सा सेवाओं, तकनीक और सैन्य सहायता के बदले सब्सिडी वाला कच्चा तेल देता है। (Chart 1)
- This was a major salve for a country starved of power supplies because of years of an economic embargo, called a blockade by the Cubans, imposed by the U.S.
यह उस देश के लिए बड़ी राहत थी जो वर्षों से अमेरिकी द्वारा लगाए गए आर्थिक प्रतिबंध (जिसे क्यूबाई "ब्लॉकैड" कहते हैं) के कारण ऊर्जा आपूर्ति की कमी से जूझ रहा था।
- But the recent U.S. seizures of Venezuela-linked oil tankers has cut off deliveries to Cuba almost entirely since **December 2025**.
लेकिन वेनेजुएला से जुड़े तेल टैंकरों की हालिया अमेरिकी जब्ती के बाद **December 2025** से क्यूबा को आपूर्ति लगभग पूरी तरह कट गई है।
- This triggered a chain reaction of shortages — prolonged power cuts, fuel shortages, and transportation and food supply disruptions.
इससे कमी की श्रृंखला प्रतिक्रिया शुरू हुई — लंबे बिजली कटौती, ईंधन की कमी, तथा परिवहन और खाद्य आपूर्ति में बाधा।
- Cuba's oil dependency is structural.
क्यूबा की तेल पर निर्भरता संरचनात्मक है।
- **Oil accounts for 83% of total power generation.**
कुल बिजली उत्पादन में तेल का हिस्सा **83%** है।
- The power generated from oil rose steadily from about **12,700 GWh in 2000** to **16,500 GWh in 2023. (Chart 2)**.
तेल से उत्पन्न बिजली **2000 में लगभग 12,700 GWh** से लगातार बढ़कर **2023 में 16,500 GWh** हो गई। (Chart 2)
- Notably, oil products make up **56%** of Cuba's total energy consumption, feeding industry, transport, agriculture, and households.
उल्लेखनीय रूप से, तेल उत्पाद क्यूबा की कुल ऊर्जा खपत का **56%** हैं, जो उद्योग, परिवहन, कृषि और घरों को ऊर्जा देते हैं।
- The energy crunch does not just dim the lights; it disrupts Cuba's food supply chains.
ऊर्जा संकट केवल रोशनी कम नहीं करता, बल्कि यह क्यूबा की खाद्य आपूर्ति श्रृंखलाओं को भी बाधित करता है।
- The country imports roughly **80%** of its food, and prolonged blackouts interrupt refrigeration that are vital for preserving perishables.
देश अपने खाद्य का लगभग **80%** आयात करता है, और लंबे ब्लैकआउट रेफ्रिजरेशन को बाधित करते हैं जो नाशवंत वस्तुओं को सुरक्षित रखने के लिए जरूरी है।
- In **2022**, Venezuela supplied **75%** of Cuba's crude oil imports, with Russia accounting for the remaining **25%**.
2022 में, क्यूबा के कच्चे तेल आयात में वेनेजुएला की हिस्सेदारी **75%** थी, जबकि शेष **25%** रूस से आया।
- **But by 2023, Cuba began diversifying: Venezuela's share dropped to 58%, Mexico emerged as a significant supplier at 31%, and Russia's share fell to 11%. (Chart 3)**.
लेकिन **2023** तक क्यूबा ने विविधीकरण शुरू किया: वेनेजुएला की हिस्सेदारी **58%** रह गई, मेक्सिको **31%** के साथ एक महत्वपूर्ण आपूर्तिकर्ता बनकर उभरा, और रूस की हिस्सेदारी घटकर **11%** रह गई। (Chart 3)
- By **2025**, oil imports from Venezuela had shrunk drastically.
2025 तक वेनेजुएला से तेल आयात बहुत तेज़ी से घट गया।



- Reuters reporting shows Venezuela sent roughly **26,500 barrels per day** to Cuba in **2025**, covering about one-third of its daily needs.
Reuters की रिपोर्टिंग के अनुसार, **2025** में वेनेजुएला ने क्यूबा को लगभग **26,500 barrels per day** भेजे, जो उसकी दैनिक जरूरतों का लगभग एक-तिहाई था।
- Mexico supplied about **5,000 bpd**, while Russia and other allies contributed only limited amounts.
मेक्सिको ने लगभग **5,000 bpd** आपूर्ति की, जबकि रूस और अन्य सहयोगियों का योगदान सीमित मात्रा में रहा।
- Moreover, the Mexican President has explicitly said that the country is not scaling up output to meet Cuba's escalating needs.
इसके अलावा, मेक्सिको के राष्ट्रपति ने स्पष्ट कहा है कि देश क्यूबा की बढ़ती जरूरतें पूरी करने हेतु उत्पादन नहीं बढ़ा रहा है।
- The dire situation Cuba faces is largely a result of the long-running **U.S. embargo**, which began in **1962** following the Cuban Revolution and nationalisation of industries, including foreign-owned ones.
क्यूबा की गंभीर स्थिति का प्रमुख कारण लंबे समय से चला आ रहा **U.S. embargo** है, जो **1962** में क्यूबा क्रांति और उद्योगों के राष्ट्रीयकरण (विदेशी स्वामित्व वाली इकाइयों सहित) के बाद शुरू हुआ।
- The U.S. tightened the embargo significantly with multiple legislations in the **1990s**.
अमेरिका ने **1990s** में कई कानूनों के माध्यम से इस प्रतिबंध को काफी सख्त किया।
- The **embargo has also resulted in Cuba's financial exclusion from world trade, since all dollar transactions must clear through American banks**.
इस प्रतिबंध ने क्यूबा को विश्व व्यापार से वित्तीय रूप से अलग-थलग किया है, क्योंकि सभी डॉलर लेनदेन को अमेरिकी बैंकों के माध्यम से क्लियर होना अनिवार्य है।
- The U.S. redesignation of Cuba as a "**State Sponsor of Terrorism**" in **2021** deepened this isolation; Cuban authorities have documented over **1,000 instances** of foreign banks refusing services between **2021 and 2024**.
2021 में क्यूबा को "**State Sponsor of Terrorism**" के रूप में पुनः नामित करने से यह अलगाव और गहरा गया; क्यूबा के अधिकारियों ने **2021 और 2024** के बीच विदेशी बैंकों द्वारा सेवाएं देने से इनकार के **1,000 से अधिक मामलों** का दस्तावेजीकरण किया है।
- **UNCTAD** data shows **Cuba sliding from modest trade surpluses in the mid-2000s to deep and persistent deficits**.
UNCTAD के आंकड़े दिखाते हैं कि क्यूबा mid-2000s के मामूली व्यापार अधिशेष से फिसलकर गहरे और लगातार घाटे में चला गया।
- By **2022**, the trade deficit stood at **\$4.4 billion**; it further deteriorated to **\$13.9 billion in 2023**, the worst figure in the series. (**Chart 4**)
2022 तक व्यापार घाटा **\$4.4 billion** था; यह आगे बिगड़कर **2023 में \$13.9 billion** हो गया, जो इस श्रृंखला का सबसे खराब आंकड़ा है। (**Chart 4**)
- With no purchasing power and restricted access to credit markets, Cuba cannot simply buy oil on commercial terms.
क्रय-शक्ति की कमी और क्रेडिट बाजारों तक सीमित पहुंच के कारण क्यूबा वाणिज्यिक शर्तों पर आसानी से तेल नहीं खरीद सकता।
- The collapse of the Venezuelan arrangement following the U.S. invasion has exacerbated Cuba's foreign exchange crisis and severely crippled its economy.
अमेरिकी आक्रमण के बाद वेनेजुएला वाली व्यवस्था के पतन ने क्यूबा के विदेशी मुद्रा संकट को और बढ़ाया है तथा उसकी अर्थव्यवस्था को गंभीर रूप से पंगु बना दिया है।



How will U.S. exit affect solar alliance?

When was the International Solar Alliance first set up? Where is it based? Will U.S. actions affect India's solar module manufacturing capacity? What about investments in solar power projects? How will it affect African nations and other poorer developing countries?

ISSUE

MOB

EXPLAINER

Kunal Shankar
Shikha Kumari, A

The story so far:

On January 7, the U.S. government announced that it would withdraw from 66 international organisations. The reason given was that these bodies no longer served American interests. Among them were major climate platforms, including the International Solar Alliance (ISA), an organisation headquartered in India and jointly led by India and France.

What is the ISA?

The ISA was set up in 2015 to make solar power cheaper and easier to adopt, especially in developing countries. While it doesn't build solar plants itself, it helps countries access finance, reduce risk for investors, and speed up solar adoption. Today, the Alliance has over 120 member countries and works across Africa, Asia, and island nations. The U.S. joined fairly late, in 2021. Over three years, it has contributed around \$2.1 million.

How will U.S. exit affect the ISA?

The U.S. exit will not really harm the alliance financially. U.S. contribution made up only about 1% of the Alliance's total funds. Indian officials have already said that the ISA's day-to-day work will continue, and that ongoing programmes will not be shut down. Moreover, training and capacity-building efforts are still in place.

But economics is not only about budgets, it's also about confidence. And that's where the ripple effects begin.

What about India's solar industry?

As India does not depend on the U.S. for solar panels or key equipment, solar power will not become more expensive. In fact, India now makes a large share of solar components on its own. As of late



A stress factor: President Droupadi Murmu addresses the inaugural session of the Eighth International Solar Alliance Assembly, in New Delhi on October 28, 2025. ANI

2025, India's solar module manufacturing capacity was close to 144 gigawatts. Solar cell manufacturing was around 25 gigawatts and is growing fast, with Indian companies investing across the entire supply chain.

Moreover, China is by far the largest producer of high-efficiency mass market solar modules and cells, with 70% of the global cell producing capacity. In fact, India imported about \$1.7 billion worth of Photovoltaic (PV) modules from China in FY25, as per a Ministry of New and Renewable Energy (MNRE) report in Parliament.

This makes it clear that the recent U.S. decision does not push up project costs in India. It does not affect electricity tariffs either. For consumers, nothing changes.

Will investments slow down?

Again, unlikely. Most solar projects in India are driven by domestic demand. They are backed by long-term contracts with state utilities and central agencies. Investors look at India's power demand, policy stability, and growth potential.

The U.S. is not the main source of funding for Indian solar projects. Indian banks, global funds, and development institutions continue to invest based on India's market fundamentals. So the pipeline of projects inside India remains intact. Even with respect to jobs, India is relatively well-protected. Solar jobs in India come mainly from manufacturing, installation, and operations within the country. Since India is rapidly building a strong local manufacturing capacity,

these jobs are not affected by U.S. climate policy. There is even a possible upside. As the U.S. becomes more inward-looking and slows renewable approvals at home, it may still need clean energy equipment. With the U.S. having supply tensions with China and Mexico, Indian manufacturers could find openings, either through exports or by setting up units that meet U.S. standards. A lot however, hinges on the ongoing talks for a bilateral trade agreement between New Delhi and Washington.

Where is the real economic risk?

Mostly outside India. The ISA works extensively in Africa and poorer developing countries. These regions depend heavily on cheap loans and international cooperation to build solar projects. When a large economy like the U.S. steps back from climate engagement, lenders can turn cautious; projects can slow down; and decisions can take longer. If solar growth slows in these regions, Indian companies looking to expand abroad may feel the impact.

The ISA is also one of India's key tools for climate leadership and diplomacy in the Global South. It helps India build influence, open markets, and support Indian companies overseas. While the U.S. exit removes one influential partner and some technical expertise, it does not change who leads the alliance. India still does. That leadership now comes with more responsibility.

What next?

Solar power in India does not become costlier, domestic projects are not threatened, and jobs inside India remain secure. The real challenge then is a more divided global climate landscape, where cooperation is harder and emerging markets need to work harder to attract finance. For India's solar industry, this is not a shock. It is a stress test. And compared with where it stood a few years ago, India appears to be better prepared to handle it.

THE GIST

▼ The U.S. exit will not really harm the alliance financially. U.S. contribution made up only about 1% of the Alliance's total funds.

▼ Most solar projects in India are driven by domestic demand. They are backed by long-term contracts with state utilities and central agencies.

▼ The ISA works extensively in Africa and poorer developing countries. When a large economy like the U.S. steps back from climate engagement, lenders can turn cautious

How will U.S. exit affect solar alliance?

U.S. के बाहर निकलने से सोलर अलायंस पर क्या असर पड़ेगा?

U.S. withdrawal from international organisations and the International Solar Alliance (ISA) अंतरराष्ट्रीय संगठनों से अमेरिका की वापसी और इंटरनेशनल सोलर अलायंस (ISA)

- **On January 7, the U.S. government announced that it would withdraw from 66 international organisations.**
January 7 को अमेरिकी सरकार ने घोषणा की कि वह 66 अंतरराष्ट्रीय संगठनों से बाहर निकल जाएगी।
- The reason given was that these bodies **no longer served American interests.**
कारण यह बताया गया कि ये संस्थाएं अब **American interests** की सेवा नहीं कर रही।
- Among them were major climate platforms, including the **International Solar Alliance (ISA)**, an organisation headquartered in **India** and jointly led by **India and France.**
इनमें प्रमुख जलवायु मंच भी शामिल थे, जिनमें **International Solar Alliance (ISA)** भी है, जिसका मुख्यालय **India** में है और जिसका संयुक्त नेतृत्व **India and France** करते हैं।

What is the ISA?

ISA क्या है?

- The **ISA** was set up in **2015** to make solar power cheaper and easier to adopt, especially in **developing countries.**
ISA की स्थापना **2015** में सौर ऊर्जा को सस्ता और अपनाने में आसान बनाने के लिए की गई थी, विशेषकर विकासशील देशों में।
- **While it doesn't build solar plants itself, it helps countries access finance, reduce risk for investors, and speed up solar adoption.**



हालांकि यह स्वयं सोलर प्लांट नहीं बनाता, लेकिन यह देशों को वित्त तक पहुंच दिलाने, निवेशकों के जोखिम को कम करने और सौर ऊर्जा अपनाने की प्रक्रिया तेज करने में मदद करता है।

- Today, the **Alliance has over 120 member countries and works across Africa, Asia, and island nations.**

आज इस अलायंस के पास **120 से अधिक सदस्य देश** हैं और यह **Africa, Asia, and island nations** में कार्य करता है।

- The **U.S. joined fairly late, in 2021.**
U.S. इसमें काफी देर से, **2021** में शामिल हुआ।
- **Over three years, it has contributed around \$2.1 million.**
तीन वर्षों में इसने लगभग **\$2.1 million** का योगदान दिया है।

How will U.S. exit affect the ISA?

अमेरिका की वापसी ISA को कैसे प्रभावित करेगी?

- The **U.S. exit** will not really harm the alliance financially.
U.S. exit से अलायंस को वित्तीय रूप से वास्तव में नुकसान नहीं होगा।
- **U.S. contribution made up only about 1% of the Alliance's total funds.**
अमेरिकी योगदान अलायंस के कुल फंड का केवल लगभग **1%** था।
- Indian officials have already said that the ISA's day-to-day work will continue, and that ongoing programmes will not be shut down.
भारतीय अधिकारियों ने पहले ही कहा है कि ISA का रोजमर्रा का कार्य जारी रहेगा और चल रहे कार्यक्रम बंद नहीं किए जाएंगे।
- Moreover, training and capacity-building efforts are still in place.
इसके अलावा, प्रशिक्षण और क्षमता निर्माण के प्रयास अभी भी जारी हैं।
- **But economics is not only about budgets, it's also about confidence.**
लेकिन अर्थशास्त्र केवल बजट का विषय नहीं है, यह विश्वास का विषय भी है।
- **And that's where the ripple effects begin.**
और यहीं से ripple effects शुरू होते हैं।

What about India's solar industry?

भारत के सोलर उद्योग का क्या?

- As India does not depend on the **U.S.** for solar panels or key equipment, solar power will not become more expensive.
क्योंकि भारत सोलर पैनल या प्रमुख उपकरणों के लिए **U.S.** पर निर्भर नहीं है, इसलिए सौर ऊर्जा महंगी नहीं होगी।
- In fact, India now makes a large share of solar components on its own.
वास्तव में, भारत अब सौर घटकों का बड़ा हिस्सा स्वयं बनाता है।
- **As of late 2025, India's solar module manufacturing capacity was close to 144 gigawatts.**
2025 के अंत तक, भारत की सोलर मॉड्यूल निर्माण क्षमता करीब **144 gigawatts** थी।
- **Solar cell manufacturing was around 25 gigawatts** and is growing fast, with Indian companies investing across the entire supply chain.
सोलर सेल निर्माण लगभग **25 gigawatts** था और तेजी से बढ़ रहा है, जिसमें भारतीय कंपनियां पूरी supply chain में निवेश कर रही हैं।
- Moreover, **China is by far the largest producer of high-efficiency mass market solar modules and cells, with 70% of the global cell producing capacity.**
इसके अलावा, **China** उच्च दक्षता वाले mass market solar modules और cells का सबसे बड़ा उत्पादक है, जिसके पास वैश्विक cell producing capacity का **70%** है।
- In fact, **India imported about \$1.7 billion worth of Photovoltaic (PV) modules from China in FY25**, as per a Ministry of New and Renewable Energy (**MNRE**) report in Parliament.
वास्तव में, संसद में Ministry of New and Renewable Energy (**MNRE**) की रिपोर्ट के अनुसार, भारत ने **FY25** में चीन से लगभग **\$1.7 billion** मूल्य के **Photovoltaic (PV) modules** आयात किए।
- This makes it clear that the recent **U.S. decision** does not push up project costs in India.
इससे स्पष्ट है कि हालिया **U.S. decision** भारत में परियोजना लागत नहीं बढ़ाता।



- It does not affect electricity tariffs either.
यह बिजली tariffs को भी प्रभावित नहीं करता।
- For consumers, nothing changes.
उपभोक्ताओं के लिए कुछ भी नहीं बदलता।

Will investments slow down? क्या निवेश धीमा पड़ेगा?

- **Most solar projects in India are driven by domestic demand.**
भारत में अधिकांश सौर परियोजनाएँ घरेलू मांग से संचालित होती हैं।
- They are backed by long-term contracts with state utilities and central agencies.
इन्हें राज्य उपयोगिताओं और केंद्रीय एजेंसियों के साथ दीर्घकालिक अनुबंधों का समर्थन प्राप्त है।
- **Investors look at India's power demand, policy stability, and growth potential.**
निवेशक भारत की बिजली मांग, नीति स्थिरता और विकास क्षमता को देखते हैं।
- The U.S. is not the main source of funding for Indian solar projects.
भारतीय सौर परियोजनाओं के लिए अमेरिका मुख्य फंडिंग स्रोत नहीं है।
- **Indian banks, global funds, and development institutions continue to invest based on India's market fundamentals.**
भारतीय बैंक, वैश्विक फंड और विकास संस्थान भारत के बाजार के मूलभूत आधारों पर निवेश जारी रखते हैं।
- So the pipeline of projects inside India remains intact.
इसलिए भारत के भीतर परियोजनाओं की पाइपलाइन बनी रहती है।
- Even with respect to jobs, India is relatively well-protected.
रोजगार के संदर्भ में भी भारत अपेक्षाकृत सुरक्षित है।
- **Solar jobs in India come mainly from manufacturing, installation, and operations within the country.**
भारत में सौर नौकरियाँ मुख्यतः देश के भीतर विनिर्माण, स्थापना और संचालन से आती हैं।
- Since India is rapidly building a strong local manufacturing capacity, these jobs are not affected by U.S. climate policy.
क्योंकि भारत तेजी से मजबूत स्थानीय विनिर्माण क्षमता बना रहा है, इसलिए ये नौकरियाँ अमेरिकी जलवायु नीति से प्रभावित नहीं होतीं।
- There is even a possible upside.
इसमें संभावित लाभ भी हो सकता है।
- As the U.S. becomes more inward-looking and slows renewable approvals at home, it may still need clean energy equipment.
जैसे-जैसे अमेरिका अधिक अंतर्मुखी होता है और घरेलू स्तर पर नवीकरणीय अनुमोदनों को धीमा करता है, उसे फिर भी स्वच्छ ऊर्जा उपकरणों की आवश्यकता हो सकती है।
- With the U.S. having supply tensions with China and Mexico, Indian manufacturers could find openings, either through exports or by setting up units that meet U.S. standards.
चीन और मेक्सिको के साथ आपूर्ति तनाव होने पर भारतीय निर्माता अवसर पा सकते हैं, या तो निर्यात के माध्यम से या अमेरिकी मानकों को पूरा करने वाली इकाइयाँ स्थापित करके।
- A lot however, hinges on the ongoing talks for a bilateral trade agreement between New Delhi and Washington.
हालांकि, बहुत कुछ नई दिल्ली और वाशिंगटन के बीच द्विपक्षीय व्यापार समझौते पर चल रही वार्ताओं पर निर्भर करता है।

Where is the real economic risk? वास्तविक आर्थिक जोखिम कहाँ है?

- Mostly outside India.
मुख्यतः भारत के बाहर।
- **The ISA works extensively in Africa and poorer developing countries.**
ISA अफ्रीका और गरीब विकासशील देशों में व्यापक रूप से कार्य करता है।
- **These regions depend heavily on cheap loans and international cooperation to build solar projects.**



ये क्षेत्र सौर परियोजनाओं के निर्माण के लिए सस्ते ऋण और अंतरराष्ट्रीय सहयोग पर बहुत अधिक निर्भर करते हैं।

- **When a large economy like the U.S. steps back from climate engagement, lenders can turn cautious; projects can slow down; and decisions can take longer.**

जब अमेरिका जैसी बड़ी अर्थव्यवस्था जलवायु सहभागिता से पीछे हटती है, तो ऋणदाता सतर्क हो सकते हैं; परियोजनाएँ धीमी पड़ सकती हैं; और निर्णयों में अधिक समय लग सकता है।

- **If solar growth slows in these regions, Indian companies looking to expand abroad may feel the impact.**

यदि इन क्षेत्रों में सौर वृद्धि धीमी होती है, तो विदेशों में विस्तार चाहने वाली भारतीय कंपनियाँ इसका प्रभाव महसूस कर सकती हैं।

- **The ISA is also one of India's key tools for climate leadership and diplomacy in the Global South.**

ISA ग्लोबल साउथ में भारत के जलवायु नेतृत्व और कूटनीति के प्रमुख साधनों में से एक है।

- **It helps India build influence, open markets, and support Indian companies overseas.**

यह भारत को प्रभाव बढ़ाने, बाजार खोलने और विदेशों में भारतीय कंपनियों को समर्थन देने में मदद करता है।

- While the U.S. exit removes one influential partner and some technical expertise, it does not change who leads the alliance.

अमेरिका के बाहर निकलने से एक प्रभावशाली साझेदार और कुछ तकनीकी विशेषज्ञता जरूर हटती है, लेकिन इससे गठबंधन का नेतृत्व कौन करता है, यह नहीं बदलता।

- India still does.

भारत ही करता है।

- That leadership now comes with more responsibility.

यह नेतृत्व अब अधिक जिम्मेदारी के साथ आता है।

What next?

आगे क्या?

- Solar power in India does not become costlier, domestic projects are not threatened, and jobs inside India remain secure.

भारत में सौर ऊर्जा महंगी नहीं होती, घरेलू परियोजनाएँ खतरे में नहीं हैं, और भारत के भीतर नौकरियाँ सुरक्षित रहती हैं।

- The real challenge then is a **more divided global climate landscape, where cooperation is harder and emerging markets need to work harder to attract finance.**

वास्तविक चुनौती तब एक अधिक विभाजित वैश्विक जलवायु परिदृश्य है, जहाँ सहयोग कठिन है और उभरते बाजारों को वित्त आकर्षित करने के लिए अधिक मेहनत करनी पड़ती है।

- For India's solar industry, this is not a shock.

भारत के सौर उद्योग के लिए यह कोई झटका नहीं है।

- It is a stress test.

यह एक **stress test** है।

- And compared with where it stood a few years ago, India appears to be better prepared to handle it.

और कुछ वर्ष पहले की स्थिति की तुलना में, भारत इसे संभालने के लिए अधिक तैयार दिखाई देता है।



How is China framing its Antarctic ambitions?

What is the proposed Antarctic Activities and Environmental Protection Law?

GS II: IR
Lekshmi M.K.

The story so far:

In December 23, 2025, media houses reported that China was proposing a draft legislation titled the 'Antarctic Activities and Environmental Protection Law'. The draft has been submitted for first reading to the Standing Committee of the National People's Congress. The proposed legislation seeks to regulate China's activities in Antarctica.

What does the draft legislation say?

The draft legislation consists of seven chapters and 57 articles. It seeks to establish a comprehensive domestic legal framework governing all Chinese-related activities in Antarctica. It applies not only to Chinese citizens and organisations but also to foreign entities that organise Antarctic activities from within China or depart from Chinese ports. It also drafts rules aimed at regulating expeditions,

MOB

scientific research, fisheries, tourism, and shipping. A central feature of the draft is its emphasis on peaceful use and environmental protection in line with the Antarctic Treaty System (a collection of international agreements which govern the southern continent). The draft prohibits military activities, and only allows its limited use if it is to support peaceful objectives. It does not permit combat operations, weapons testing, troop deployment, or strategic military activities. Mineral resource exploitation is banned except for scientific research. The draft also introduces environmental impact assessments, supervision mechanisms, and post-incident accountability. Governance challenges on Antarctic tourism, waste management, and marine pollution are also addressed.

What about China's presence in the Antarctic?

In 1984, China conducted its first scientific expedition to Antarctica. Later it became

a consultative party to the Antarctic Treaty in 1985. It has since then expanded its scientific and logistical footprint in the continent over 40 years. Currently, China operates five research stations in the Antarctic, namely the Great Wall Station, the Ongshan Station, the Taishan Station, the Kunlun Station, and the Qinqing Station. This well-established network of research stations in different parts of the Antarctic allows China to conduct year-long scientific research. It can conduct research across key climatic, glaciological, atmospheric, and astronomical zones. China also operates advanced polar icebreakers such as the Xuelong 1 and Xuelong 2, strengthening its logistical capacity.

What are China's Antarctic goals?

China's official statements emphasise scientific research, climate studies, environmental protection, and international cooperation. Antarctic research supports China's understanding

of the global climate challenge, sea-level rise and polar-atmospheric interactions. This has implications for domestic environmental planning as well. Its ambitions are framed around science, governance, participation, and long-term strategic presence rather than territorial claims. At the governance level, China seeks to move from being a participant to a rule-shaping actor within the Antarctic Treaty System. Moreover, sustained polar operations contribute to advancement in ice-breaking, satellite navigation and extreme-environment engineering.

What does it mean for the Antarctic treaty?

China's draft Antarctic law signals its move towards formalising and strengthening its Antarctic presence. It places Antarctic activities within a clear domestic legal and regulatory framework rather than relying only on policy guidelines. It also reflects a broader pattern among major consultative parties using national legislation to ensure better compliance with Antarctic Treaty obligations. China's legislative initiative reinforces the need to monitor how major powers organise and regulate their Antarctic engagement, as domestic laws increasingly shape behaviour within a treaty-based governance system.

Lekshmi M.K. is pursuing a postgraduate degree at Madras Christian College, Chennai and is a Research Assistant at NIAS, Bengaluru.

THE GIST

▼ The draft legislation seeks to establish a comprehensive domestic legal framework governing all Chinese-related activities in Antarctica.

▼ China's ambitions are framed around science, governance, participation, and long-term strategic presence rather than territorial claims.

▼ Currently, China operates five research stations in the Antarctic, namely the Great Wall Station, the Ongshan Station, the Taishan Station, the Kunlun Station, and the Qinqing Station.

How is China framing its Antarctic ambitions?

चीन अपनी अंटार्कटिक महत्वाकांक्षाओं को कैसे प्रस्तुत कर रहा है?

- What is the proposed **Antarctic Activities and Environmental Protection Law**? प्रस्तावित **Antarctic Activities and Environmental Protection Law** क्या है?

China's draft 'Antarctic Activities and Environmental Protection Law'

चीन का मसौदा 'अंटार्कटिक गतिविधियाँ और पर्यावरण संरक्षण कानून'

- On **December 23, 2025**, media houses reported that **China** was proposing a draft legislation titled the '**Antarctic Activities and Environmental Protection Law**'.
December 23, 2025 को मीडिया संस्थानों ने रिपोर्ट किया कि **China** '**Antarctic Activities and Environmental Protection Law**' शीर्षक से एक मसौदा कानून प्रस्तावित कर रहा है।
- The draft has been submitted for first reading to the **Standing Committee of the National People's Congress**.
यह मसौदा **Standing Committee of the National People's Congress** में प्रथम वाचन के लिए प्रस्तुत किया गया है।
- The proposed legislation seeks to regulate China's activities in **Antarctica**.
प्रस्तावित कानून का उद्देश्य **Antarctica** में चीन की गतिविधियों को विनियमित करना है।

What does the draft legislation say?

मसौदा कानून क्या कहता है?

- The draft legislation consists of **seven chapters** and **57 articles**.
मसौदा कानून में **seven chapters** और **57 articles** हैं।
- It seeks to establish a **comprehensive domestic legal framework governing all Chinese-related activities in Antarctica**.
यह अंटार्कटिका में चीन से संबंधित सभी गतिविधियों को नियंत्रित करने हेतु एक व्यापक घरेलू कानूनी ढांचा स्थापित करना चाहता है।
- It applies not only to **Chinese citizens and organisations but also to foreign entities that organise Antarctic activities from within China or depart from Chinese ports**.
यह केवल चीनी नागरिकों और संगठनों पर ही नहीं, बल्कि उन विदेशी संस्थाओं पर भी लागू होता है जो चीन के भीतर से अंटार्कटिक गतिविधियों का आयोजन करती हैं या चीनी बंदरगाहों से प्रस्थान करती हैं।
- It also drafts rules aimed at **regulating expeditions, scientific research, fisheries, tourism, and shipping**.



यह अभियानों, वैज्ञानिक अनुसंधान, मत्स्य पालन, पर्यटन और शिपिंग को विनियमित करने हेतु नियम भी प्रस्तावित करता है।

- A central feature of the draft is its emphasis on **peaceful use and environmental protection** in line with the **Antarctic Treaty System** (a collection of international agreements which govern the southern continent).

मसौदे की एक प्रमुख विशेषता **Antarctic Treaty System** (दक्षिणी महाद्वीप को शासित करने वाले अंतरराष्ट्रीय समझौतों का संग्रह) के अनुरूप **peaceful use** और **environmental protection** पर जोर है।

- The draft prohibits **military activities**, and only allows its limited use if it is to support peaceful objectives.

यह मसौदा **military activities** पर प्रतिबंध लगाता है और केवल तब सीमित उपयोग की अनुमति देता है जब वह शांतिपूर्ण उद्देश्यों के समर्थन हेतु हो।

- It does not permit **combat operations, weapons testing, troop deployment, or strategic military activities**.

यह **combat operations, weapons testing, troop deployment, या strategic military activities** की अनुमति नहीं देता।

- **Mineral resource exploitation is banned except for scientific research.**

खनिज संसाधनों के दोहन पर प्रतिबंध है, केवल वैज्ञानिक अनुसंधान हेतु अपवाद है।

- The draft also introduces **environmental impact assessments, supervision mechanisms, and post-incident accountability.**

मसौदा **environmental impact assessments**, निगरानी तंत्र, और घटना के बाद जवाबदेही की व्यवस्था भी प्रस्तुत करता है।

- Governance challenges on Antarctic tourism, waste management, and marine pollution are also addressed.

अंटार्कटिक पर्यटन, अपशिष्ट प्रबंधन और समुद्री प्रदूषण से जुड़ी शासन संबंधी चुनौतियों को भी संबोधित किया गया है।

What about China's presence in the Antarctic?

अंटार्कटिका में चीन की उपस्थिति क्या है?

- In **1984**, China conducted its first scientific expedition to Antarctica. **1984** में चीन ने अंटार्कटिका के लिए अपना पहला वैज्ञानिक अभियान संचालित किया।
- Later it became a consultative party to the **Antarctic Treaty in 1985**. बाद में यह **1985** में अंटार्कटिक संधि का consultative party बना।
- It has since then expanded its scientific and logistical footprint in the continent over **40 years**. तब से लेकर अब तक **40 years** में इसने महाद्वीप में अपनी वैज्ञानिक और लॉजिस्टिक उपस्थिति का विस्तार किया है।
- Currently, **China operates five research stations in the Antarctic, namely the Great Wall Station, the Ongshan Station, the Taishan Station, the Kunlun Station, and the Qinling Station.**

वर्तमान में चीन अंटार्कटिका में **five research stations** संचालित करता है, जिनमें **Great Wall Station, Ongshan Station, Taishan Station, Kunlun Station, और Qinling Station** शामिल हैं।

- This well-established network of research stations in different parts of the Antarctic allows China to conduct year-long scientific research. अंटार्कटिका के विभिन्न भागों में शोध स्टेशनों का यह सुव्यवस्थित नेटवर्क चीन को वर्षभर वैज्ञानिक अनुसंधान करने में सक्षम बनाता है।

- It can conduct **research across key climatic, glaciological, atmospheric, and astronomical zones.**

यह प्रमुख climatic, glaciological, atmospheric, और astronomical क्षेत्रों में अनुसंधान कर सकता है।

- **China also operates advanced polar icebreakers such as the Xuelong and Xuelong 2, strengthening its logistical capacity.**

चीन **Xuelong** और **Xuelong 2** जैसे उन्नत polar icebreakers भी संचालित करता है, जिससे उसकी लॉजिस्टिक क्षमता मजबूत होती है।

What are China's Antarctic goals?

चीन के अंटार्कटिक लक्ष्य क्या हैं?



- China's official statements emphasise **scientific research, climate studies, environmental protection, and international cooperation**.
चीन के आधिकारिक वक्तव्य वैज्ञानिक अनुसंधान, जलवायु अध्ययन, पर्यावरण संरक्षण और अंतरराष्ट्रीय सहयोग पर जोर देते हैं।
- Antarctic research supports China's understanding of the **global climate challenge, sea-level rise and polar-atmospheric interactions**.
अंटार्कटिक अनुसंधान चीन को वैश्विक जलवायु चुनौती, **sea-level rise** और ध्रुवीय-वायुमंडलीय अंतःक्रियाओं की समझ विकसित करने में मदद करता है।
- This has implications for domestic environmental planning as well.
इसके घरेलू पर्यावरणीय योजना निर्माण पर भी प्रभाव पड़ते हैं।
- Its ambitions are framed around **science, governance, participation, and long-term strategic presence rather than territorial claims**.
इसकी महत्वाकांक्षाएँ क्षेत्रीय दावों की बजाय विज्ञान, शासन, भागीदारी और दीर्घकालिक रणनीतिक उपस्थिति के इर्द-गिर्द केंद्रित हैं।
- At the governance level, China seeks to move from being a participant to a rule-shaping actor within the Antarctic Treaty System.
शासन स्तर पर चीन **Antarctic Treaty System** के भीतर एक participant से आगे बढ़कर rule-shaping actor बनने का प्रयास करता है।
- Moreover, sustained polar operations contribute to **advancement in ice-breaking, satellite navigation and extreme-environment engineering**.
इसके अलावा, निरंतर ध्रुवीय संचालन ice-breaking, satellite navigation और extreme-environment engineering में प्रगति में योगदान देते हैं।

What does it mean for the Antarctic treaty?

अंटार्कटिक संधि के लिए इसका क्या अर्थ है?

- China's draft Antarctic law signals its move towards formalising and strengthening its Antarctic presence.
चीन का यह मसौदा अंटार्कटिक कानून अंटार्कटिका में अपनी उपस्थिति को औपचारिक रूप देने और मजबूत करने की दिशा में उसके कदम को दर्शाता है।
- It places Antarctic activities within a clear domestic legal and regulatory framework rather than relying only on policy guidelines.
यह नीति दिशानिर्देशों पर केवल निर्भर रहने के बजाय अंटार्कटिक गतिविधियों को एक स्पष्ट घरेलू कानूनी और नियामक ढांचे में रखता है।
- It also reflects a broader pattern among major consultative parties using national legislation to ensure better compliance with Antarctic Treaty obligations.
यह प्रमुख consultative parties के बीच एक व्यापक प्रवृत्ति को भी दर्शाता है, जिसमें अंटार्कटिक संधि दायित्वों के बेहतर अनुपालन हेतु राष्ट्रीय कानूनों का उपयोग किया जा रहा है।
- China's legislative initiative reinforces the need to monitor how major powers organise and regulate their Antarctic engagement, as domestic laws increasingly shape behaviour within a treaty-based governance system.
चीन की यह विधायी पहल इस आवश्यकता को और मजबूत करती है कि प्रमुख शक्तियाँ अपने अंटार्कटिक जुड़ाव को कैसे संगठित और विनियमित करती हैं, क्योंकि treaty-based governance system के भीतर घरेलू कानून व्यवहार को बढ़ते रूप से आकार दे रहे हैं।



UN aid reaches Kurdish-majority town in northeast Syria as shaky truce holds

GS II: IR

Associated Press

DAMASCUS

A United Nations aid convoy unloaded humanitarian supplies in the besieged enclave of Kobani in northeast Syria, officials said Monday.

It was the first aid convoy to reach the area since fighting kicked off between Syrian government forces and the Kurdish-led Syrian Democratic Forces (SDF) earlier this month.

The government launched an offensive in which it seized much of the territory previously held



A Syrian Army soldier stands guard as Kurdish forces withdraw from al-Aqtan prison on the outskirts of Raqa city, bound for Kobani. AFP

by the SDF, leaving pockets of Kurdish-majority areas under SDF control.

A ceasefire that was announced on Tuesday and

then extended on Saturday for 15 more days appeared to be mostly holding.

Residents of Kobani, which is surrounded by go-

vernment-held territory, have reported electricity and water cuts and shortages of essential goods, including bread.

The U.N. Office for the Coordination of Humanitarian Affairs said in a statement on Monday that 24 trucks carrying supplies including fuel, food, medical and winterisation kits delivered their cargo and exited the enclave.

The fighting in northeast Syria has displaced more than 173,000 people, according to the International Organization for Migration.

UN aid reaches Kurdish-majority town in northeast Syria as shaky truce holds अस्थिर युद्धविराम के बीच उत्तर-पूर्वी सीरिया के कुर्द-बहुल शहर में संयुक्त राष्ट्र की सहायता पहुँची

- A **United Nations aid convoy** unloaded **humanitarian supplies** in the besieged enclave of **Kobani** in **northeast Syria**, officials said **Monday**.
संयुक्त राष्ट्र सहायता काफिले ने उत्तर-पूर्वी सीरिया के घिरे हुए क्षेत्र कोबानी में मानवीय आपूर्ति उतारी, अधिकारियों ने सोमवार को कहा।
- It was the **first aid convoy** to reach the area since fighting kicked off between **Syrian government forces** and the **Kurdish-led Syrian Democratic Forces (SDF)** earlier this month.
यह पहला सहायता काफिला था जो इस महीने की शुरुआत में सीरियाई सरकारी बलों और कुर्द-नेतृत्व वाले सीरियन डेमोक्रेटिक फोर्स (SDF) के बीच लड़ाई शुरू होने के बाद क्षेत्र में पहुँचा।
- The **government** launched an offensive in which it seized much of the territory previously held by the **SDF**, leaving pockets of **Kurdish-majority areas** under **SDF control**.
सरकार ने एक आक्रामक अभियान शुरू किया, जिसमें उसने पहले SDF के कब्जे वाले अधिकांश क्षेत्र पर कब्जा कर लिया, जबकि कुछ कुर्द-बहुल क्षेत्रों को SDF नियंत्रण में छोड़ दिया गया।
- A **ceasefire** that was announced on **Tuesday** and then extended on **Saturday** for **15 more days** appeared to be mostly holding.
मंगलवार को घोषित और फिर शनिवार को 15 और दिनों के लिए बढ़ाया गया युद्धविराम अधिकांशतः लागू होता दिखाई दिया।
- Residents of **Kobani**, which is surrounded by **government-held territory**, have reported **electricity and water cuts** and shortages of **essential goods**, including **bread**.
कोबानी के निवासी, जो सरकार-नियंत्रित क्षेत्र से घिरा है, ने बिजली और पानी की कटौती तथा रोटी सहित आवश्यक वस्तुओं की कमी की सूचना दी है।
- The **U.N. Office for the Coordination of Humanitarian Affairs** said in a statement on **Monday** that **24 trucks** carrying supplies including **fuel, food, medical and winterisation kits** delivered their cargo and exited the enclave.
संयुक्त राष्ट्र मानवीय मामलों के समन्वय कार्यालय ने सोमवार को एक बयान में कहा कि ईंधन, भोजन, चिकित्सा और शीतकालीन किट सहित आपूर्ति ले जाने वाले 24 ट्रकों ने अपना सामान पहुँचाया और क्षेत्र से बाहर निकल गए।



- The fighting in northeast Syria has displaced more than **173,000 people**, according to the **International Organization for Migration**.
अंतरराष्ट्रीय प्रवासन संगठन के अनुसार, उत्तर-पूर्वी सीरिया में हुई लड़ाई ने 1,73,000 से अधिक लोगों को

Getting to 'no': Europe finds a way to speak with one voice against Trump

Europe's leaders, wary of provoking retaliation from the U.S. President, are moving towards a rare show of collective resolve as his renewed demands over Greenland test the limits; their pushback marks a turning point in how Europe seeks to manage a President who rejects international norms

GS TIR

NEWS ANALYSIS

Associated Press
LONDON

No more fawning praise. No more polite workarounds and old-style diplomacy. And no one is calling Donald Trump "daddy" now.

European leaders who scrambled for a year to figure out how to deal with an emboldened American president in his second term edged closer to saying "no," or something diplomatically like it, to his disregard for international law and his demands for their territory. Mr. Trump's vow to take over Greenland and punish any country that resists, seems to have been the crucible.

"Red lines" were deemed to have been crossed this year when Mr. Trump abruptly revived his demand that the United States "absolutely" must rule Greenland, the semi-autonomous region that is part of NATO ally Denmark. That pushed even the most mild-mannered diplomats to issue sharp warnings against Mr. Trump, whom they had flattered with royal treatment and fawning praise.

"Britain will not yield" its support for Greenland's sovereignty, British Prime Minister Keir Starmer said. Several of the continent's leaders said "Europe will



Room of resistance: Prime Ministers Bart de Wever of Belgium, Luc Frieden of Luxembourg, and Mette Frederiksen of Denmark, German Chancellor Friedrich Merz, and others during the North Sea Summit at the City Hall of Hamburg in Germany on Monday. AFP

not be blackmailed" over Greenland.

"Threats have no place among allies," said Norwegian Prime Minister Jonas Gahr Støre.

The tough diplomatic talk around the showdown last week in Davos, Switzerland, was not the only factor pressuring Mr. Trump. U.S. congressional elections are approaching in November amid a sinking stock market and wilting approval ratings. European leaders also are not the first to stand in Mr. Trump's way during his second term — see Federal Reserve Chair Jerome Powell.

But the dramatic turnabout among Europe's elite, from "appeasing" Mr.

Trump to defying him, offers clues in the ongoing effort among some nations of how to say "no" to a President who hates hearing it and is known to retaliate.

"We want a piece of ice for world protection, and they won't give it," Mr. Trump told his audience at the World Economic Forum. "You can say yes, and we will be very appreciative. Or you can say no, and we will remember."

In recent days, Europe offered abundant refusals to go along with Mr. Trump, from his Greenland demand and joining his new Board of Peace and even to what Canada's Mark Carney called the "fiction" that the alliance functions for the benefit of

any country more than the most powerful. The moment marked a unity among European leaders that they had struggled to achieve for a year.

"When Europe is not divided, when we stand together and when we are clear and strong also in our willingness to stand up for ourselves, then the results will show," Danish Prime Minister Mette Frederiksen said. "I think we have learned something."

Mr. Trump is transactional. He has little use for diplomacy and no "need (for) international law," he told *The New York Times* this month. Therein lay the disconnect between typically collaborative European leaders and the Repu-

blican president when he blazed back into the White House saying he wanted the U.S. to take over Greenland, Panama and perhaps even Canada.

"In Trump's first term, Europe didn't know what to expect and tried to deal with him by using the old rules of diplomacy, with the expectation that, if they kept talking to him in measured terms, that he would change his behavior and move into the club," said Mark Shanahan, associate professor of political science at the University of Surrey.

"It's very hard for other leaders who deal with each other through the niceties of a rules-based system and diplomatic conversation," Mr. Shanahan said. "It is hard for them to change."

Five months after Trump's inauguration last year, with his Greenland threat in the air, European leaders had gotten their heads around Trump management enough to pull off a meeting of NATO nations in the Netherlands. NATO members agreed to contribute more and widely gave Trump credit for forcing them to modernize.

Secretary-General Mark Rutte, known as the coalition's "Trump whisperer," likened the President's role quieting the Iran-Israel war to a "daddy" intervening in a schoolyard brawl.

Traditional diplomacy

exists to preserve possibilities of working together. That often means avoiding saying a flat "no" if possible. But Trump's Greenland gambit was so stark a threat from one NATO member to another that Greenland's Prime Minister actually said the word.

"Enough," Jens-Frederik Nielsen said in a statement shortly after Mr. Trump's remarks January 5. "No more pressure. No more hints. No more fantasies about annexation."

That played a part in setting the tone. Denmark's leader said any such invasion of Greenland would mark the end of NATO and urged alliance members to take the threat seriously.

They did, issuing statement after statement rejecting the renewed threat. Trump responded last weekend from his golf course in Florida with a threat to charge a 10% import tax within a month on goods from eight European nations — Denmark, Norway, Sweden, France, Germany, the United Kingdom, the Netherlands and Finland. The rate, he wrote, would climb to 25% on June 1 if no deal was in place for "the Complete and Total purchase of Greenland" by the United States. Mr. Trump's fighting words lit a fire among leaders arriving in Davos. But they seemed to recognize that the wider Trump world left him vulnerable.

विस्थापित किया है।

Getting to 'no': Europe finds a way to speak with one voice against Trump 'ना' तक पहुँचना: ट्रंप के खिलाफ एक स्वर में बोलने का रास्ता ढूँढता यूरोप

- Europe's leaders, wary of provoking retaliation from the **U.S. President**, are moving towards a rare show of **collective resolve** as his renewed demands over **Greenland** test the limits; their pushback marks a **turning point** in how Europe seeks to manage a President who **rejects international norms**.

अमेरिकी राष्ट्रपति की प्रतिक्रिया से सतर्क यूरोपीय नेता, ग्रीनलैंड को लेकर उनकी नई मांगों के चलते, सामूहिक दृढ़ता के एक दुर्लभ प्रदर्शन की ओर बढ़ रहे हैं; यह प्रतिरोध इस बात में एक मोड़ को दर्शाता है कि यूरोप ऐसे राष्ट्रपति से कैसे निपटना चाहता है जो अंतरराष्ट्रीय मानदंडों को अस्वीकार करता है।

- No more **fawning praise**. अब कोई चापलूसी भरी प्रशंसा नहीं।
- No more **polite workarounds** and **old-style diplomacy**. अब कोई शिष्ट वैकल्पिक रास्ते और पुरानी शैली की कूटनीति नहीं।
- And no one is calling **Donald Trump "daddy"** now. और अब कोई डोनाल्ड ट्रंप को "डैडी" नहीं कह रहा।



- European leaders who scrambled for a year to figure out how to deal with an **emboldened American president** in his **second term** edged closer to saying “no,” or something diplomatically like it, to his disregard for **international law** and his demands for their **territory**. यूरोपीय नेता, जिन्होंने दूसरे कार्यकाल में एक आत्मविश्वासी अमेरिकी राष्ट्रपति से निपटने का तरीका समझने में एक साल लगाया, अंतरराष्ट्रीय कानून की अवहेलना और उनके क्षेत्र की मांगों के जवाब में “ना” कहने या कूटनीतिक रूप से कुछ वैसा ही कहने के करीब पहुँचे।
- Mr. Trump’s vow to take over **Greenland** and punish any country that resists, seems to have been the **crucible**.
ग्रीनलैंड पर कब्ज़ा करने और विरोध करने वाले किसी भी देश को दंडित करने की ट्रंप की कसम एक परीक्षा की भट्टी साबित हुई।
- “**Red lines**” were deemed to have been crossed this year when Mr. Trump abruptly revived his demand that the **United States “absolutely”** must rule Greenland, the **semi-autonomous region** that is part of **NATO ally Denmark**.
इस वर्ष “लाल रेखाएं” पार मानी गईं जब ट्रंप ने अचानक यह मांग दोहराई कि संयुक्त राज्य अमेरिका को “अनिवार्य रूप से” ग्रीनलैंड पर शासन करना चाहिए, जो नाटो सहयोगी डेनमार्क का अर्ध-स्वायत्त क्षेत्र है।
- That pushed even the most **mild-mannered diplomats** to issue **sharp warnings** against Mr. Trump, whom they had attended with **royal treatment** and **fawning praise**.
इसने सबसे संयमित राजनयिकों को भी ट्रंप के खिलाफ कड़ी चेतावनियां देने पर मजबूर कर दिया, जिन्हें वे पहले शाही सम्मान और चापलूसी देते रहे थे।
- “**Britain will not yield**” its support for **Greenland’s sovereignty**, British Prime Minister **Keir Starmer** said.
ब्रिटिश प्रधानमंत्री कीर स्टारमर ने कहा, “ब्रिटेन ग्रीनलैंड की संप्रभुता के समर्थन से पीछे नहीं हटेगा।”
- Several of the continent’s leaders said “**Europe will not be blackmailed**” over Greenland. महाद्वीप के कई नेताओं ने कहा कि ग्रीनलैंड को लेकर “यूरोप को ब्लैकमेल नहीं किया जाएगा।”
- “**Threats have no place among allies**,” said Norwegian Prime Minister **Jonas Gahr Støre**.
नॉर्वे के प्रधानमंत्री योनास गार स्टोरे ने कहा, “सहयोगियों के बीच धमकियों की कोई जगह नहीं है।”
- The tough **diplomatic talk** around the showdown last week in **Davos, Switzerland**, was not the only factor pressuring Mr. Trump.
पिछले सप्ताह स्विट्ज़रलैंड के दावोस में हुए टकराव के आसपास की कड़ी कूटनीतिक बातचीत ही ट्रंप पर दबाव का एकमात्र कारण नहीं थी।
- **U.S. congressional elections** are approaching in **November** amid a **sinking stock market** and **wilting approval ratings**.
नवंबर में अमेरिकी कांग्रेस चुनाव नज़दीक आ रहे हैं, ऐसे समय में जब शेयर बाज़ार गिर रहा है और स्वीकृति रेटिंग कमजोर हो रही है।
- European leaders also are not the first to stand in Mr. Trump’s way during his **second term** — see **Federal Reserve Chair Jerome Powell**.
दूसरे कार्यकाल में ट्रंप के रास्ते में खड़े होने वाले पहले नेता भी यूरोपीय नेता नहीं हैं — उदाहरण हैं फेडरल रिज़र्व प्रमुख जेरोम पावेल।
- But the dramatic **turnabout** among Europe’s elite, from “**appeasing**” Mr. Trump to **defying** him, offers clues in the ongoing effort among some nations of how to say “**no**” to a President who **hates hearing it** and is known to **retaliate**.
लेकिन यूरोप के अभिजात वर्ग में “तुष्टीकरण” से विरोध की ओर आया यह नाटकीय परिवर्तन, इस बात के संकेत देता है कि ऐसे राष्ट्रपति को “ना” कैसे कहा जाए जिसे यह सुनना पसंद नहीं और जो प्रतिशोध के लिए जाना जाता है।
- “**We want a piece of ice for world protection, and they won’t give it**,” Mr. Trump told his audience at the **World Economic Forum**.
“हम विश्व की सुरक्षा के लिए बर्फ का एक टुकड़ा चाहते हैं, और वे इसे नहीं देंगे,” ट्रंप ने विश्व आर्थिक मंच में अपने श्रोताओं से कहा।
- “**You can say yes, and we will be very appreciative. Or you can say no, and we will remember.**”
“आप हाँ कह सकते हैं, और हम बहुत आभारी होंगे। या आप ना कह सकते हैं, और हम याद रखेंगे।”
- In recent days, **Europe** offered abundant **refusals** to go along with Mr. Trump, from his **Greenland demand** and joining his new **Board of Peace** and even to what Canada’s **Mark Carney** called the “**action**” that the alliance functions for the benefit of any country more than the most powerful.



हाल के दिनों में यूरोप ने ट्रंप की ग्रीनलैंड मांग, उनके नए बोर्ड ऑफ पीस में शामिल होने और यहां तक कि कनाडा के मार्क कार्नी द्वारा गठबंधन को सबसे शक्तिशाली देश के लाभ के लिए काम करने की “कल्पना” कहे जाने तक, कई इंकार किए।

- The moment marked a **unity** among European leaders that they had struggled to achieve for a year.
यह क्षण यूरोपीय नेताओं के बीच उस **एकता** का प्रतीक बना जिसे वे एक वर्ष से हासिल करने के लिए संघर्ष कर रहे थे।
- “**When Europe is not divided**, when we **stand together** and when we are **clear and strong** also in our willingness to **stand up for ourselves**, then the results will show,” Danish Prime Minister **Mette Frederiksen** said.
डेनमार्क की प्रधानमंत्री **मेटे फ्रेडरिकसन** ने कहा, “जब यूरोप विभाजित नहीं होता, जब हम एक साथ खड़े होते हैं, और जब हम अपने लिए खड़े होने की इच्छा में स्पष्ट और मजबूत होते हैं, तब परिणाम सामने आते हैं।”

“I think we have learned something.”

“मुझे लगता है कि हमने कुछ सीखा है।”

- Mr. Trump is **transactional**.
ट्रंप लेन-देन आधारित हैं।
- He has little use for **diplomacy** and no “**need (for) international law**,” he told **The New York Times** this month.
उन्होंने इस महीने **द न्यूयॉर्क टाइम्स** से कहा कि उन्हें **कूटनीति** का कम उपयोग है और “**अंतरराष्ट्रीय कानून की कोई जरूरत नहीं।**”
- Therein lay the **disconnect** between typically **collaborative European leaders** and the **Republican president** when he blazed back into the **White House** saying he wanted the **U.S.** to take over **Greenland, Panama** and perhaps even **Canada**.
यही वह अंतर था जो सामान्यतः **सहयोगी यूरोपीय नेताओं** और **रिपब्लिकन राष्ट्रपति** के बीच तब उभरा जब वे **व्हाइट हाउस** लौटते हुए बोले कि **अमेरिका** को **ग्रीनलैंड, पनामा** और शायद **कनाडा** पर भी कब्जा करना चाहिए।
- “In Trump’s **first term**, Europe didn’t know what to expect and tried to deal with him by using the **old rules of diplomacy**,” said **Mark Shanahan**, associate professor at the **University of Surrey**.
सरे विश्वविद्यालय के सह-प्रोफेसर **मार्क शैनहन** ने कहा, “**ट्रंप के पहले कार्यकाल** में यूरोप नहीं जानता था कि क्या उम्मीद करे और उसने **कूटनीति के पुराने नियमों** से निपटने की कोशिश की।”
- “It’s very hard for other leaders who deal with each other through the niceties of a **rules-based system** and **diplomatic conversation**,” Mr. Shanahan said.
शैनहन ने कहा, “**नियम-आधारित व्यवस्था** और **कूटनीतिक बातचीत** से एक-दूसरे से निपटने वाले नेताओं के लिए यह बहुत कठिन होता है।”

“It is hard for them to change.”

“उनके लिए बदलना कठिन होता है।”

- Five months after **Trump’s inauguration** last year, with his **Greenland threat** in the air, European leaders had gotten their heads around **Trump management** enough to pull off a meeting of **NATO nations** in the **Netherlands**.
पिछले वर्ष **ट्रंप के शपथ ग्रहण** के पाँच महीने बाद, **ग्रीनलैंड धमकी** के बीच, यूरोपीय नेताओं ने **ट्रंप प्रबंधन** को इतना समझ लिया कि वे **नीदरलैंड्स** में **नाटो देशों** की बैठक आयोजित कर सके।
- NATO members** agreed to contribute more and widely gave Trump credit for forcing them to **modernize**.
नाटो सदस्य देशों ने अधिक योगदान देने पर सहमति जताई और उन्हें **आधुनिकीकरण** के लिए मजबूर करने का श्रेय व्यापक रूप से **ट्रंप** को दिया।
- Secretary-General Mark Rutte**, known as the coalition’s “**Trump whisperer**,” likened the President’s role quieting the **Iran-Israel war** to a “**daddy**” intervening in a **schoolyard brawl**.
गठबंधन के “**ट्रंप व्हिस्परर**” के रूप में जाने जाने वाले **महासचिव मार्क रुटे** ने **ईरान-इजरायल युद्ध** को शांत कराने में राष्ट्रपति की भूमिका की तुलना **स्कूल के झगड़े** में दखल देने वाले “**डैडी**” से की।



- **Traditional diplomacy** exists to preserve possibilities of working together. पारंपरिक कूटनीति साथ काम करने की संभावनाओं को बनाए रखने के लिए होती है।
- That often means avoiding saying a **“no”** if possible. इसका अक्सर अर्थ होता है कि संभव हो तो सीधे “ना” कहने से बचा जाए।
- But Trump’s **Greenland gambit** was so stark a **threat** from one **NATO member** to another that Greenland’s **Prime Minister** actually said the word. लेकिन ग्रीनलैंड को लेकर ट्रंप का दांव एक नाटो सदस्य द्वारा दूसरे के प्रति इतना स्पष्ट खतरा था कि ग्रीनलैंड के प्रधानमंत्री ने वास्तव में वह शब्द कह दिया।
- **“Enough,” Jens-Frederik Nielsen** said in a statement shortly after Mr. Trump’s remarks **January 5**. 5 जनवरी को ट्रंप की टिप्पणियों के तुरंत बाद जेन्स-फ्रेडरिक नील्सन ने बयान में कहा, “बस बहुत हुआ।”
- **“No more pressure. No more hints. No more fantasies about annexation.”** “अब और दबाव नहीं। अब और संकेत नहीं। कब्जे की और कल्पनाएं नहीं।”
- That played a part in **setting the tone**. इसने स्वर तय करने में भूमिका निभाई।
- Denmark’s leader said any such **invasion of Greenland** would mark the **end of NATO** and urged alliance members to take the threat **seriously**. डेनमार्क के नेता ने कहा कि ग्रीनलैंड पर ऐसा कोई भी आक्रमण नाटो के अंत का संकेत होगा और सहयोगियों से इस खतरे को गंभीरता से लेने का आग्रह किया।
- They did, issuing **statement after statement** rejecting the renewed threat. उन्होंने ऐसा किया, और एक के बाद एक बयान जारी कर नई धमकी को खारिज किया।
- Trump responded last **weekend** from his **golf course in Florida** with a threat to charge a **10% import tax** within a month on goods from **eight European nations — Denmark, Norway, Sweden, France, Germany, the United Kingdom, the Netherlands and Finland**. पिछले सप्ताहांत, फ्लोरिडा के अपने गोल्फ कोर्स से ट्रंप ने आठ यूरोपीय देशों — डेनमार्क, नॉर्वे, स्वीडन, फ्रांस, जर्मनी, यूनाइटेड किंगडम, नीदरलैंड्स और फिनलैंड — से आने वाले सामान पर एक महीने के भीतर **10% आयात कर** लगाने की धमकी दी।
- The rate, he wrote, would climb to **25% on June 1** if no deal was in place for “the **Complete and Total purchase of Greenland**” by the **United States**. उन्होंने लिखा कि यदि संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा “ग्रीनलैंड की पूर्ण और संपूर्ण खरीद” के लिए कोई समझौता नहीं हुआ, तो यह दर 1 जून को **25%** हो जाएगी।
- Mr. Trump’s **fighting words** lit a **fire** among leaders arriving in **Davos**. दावोस पहुंच रहे नेताओं के बीच ट्रंप के आक्रामक शब्दों ने आग लगा दी।
- But they seemed to recognize that the **wider Trump world** left him **vulnerable**. लेकिन वे यह समझते दिखे कि ट्रंप की व्यापक दुनिया उन्हें असुरक्षित भी बनाती है।

GS Paper III: Economy,

TOPICS COVERED

27 January 2026

1. **Gold reserve fund likely to witness higher allocation**
स्वर्ण भंडार कोष में अधिक आवंटन होने की संभावना



Gold reserve fund likely to witness higher allocation

GS III: Economy

Shishir Sinha
NEW DELHI

With gold prices surging, the Union Budget is likely to provide a higher allocation to the Gold Reserve Fund in both the revised estimates (RE) for FY26 and the budget estimates (BE) for FY27.

The fund is primarily used to meet redemption payouts under the Sovereign Gold Bond (SGB) scheme.



The government has not issued fresh SGB tranches since FY24.

SGB redemptions

A key driver of the higher allocation is the large volume of SGB redemptions. Fourteen tranches of the 2017-18 series were redeemed during the current fiscal, with the final tranche maturing earlier this month.

While these bonds were issued at ₹2,881-2,951 per unit, redemption prices ranged between ₹9,486 and ₹13,486.

Several tranches from the FY19 series are also eligible for premature redemption, with the fifth tranche redeemed at ₹14,853 per unit.

Given that the BE for the Gold Reserve Fund in FY26 was only ₹700 crore, a substantial upward revision is expected in the RE. In FY25, allocations under RE had surged to over ₹28,000 crore against a BE of ₹8,550 crore.

Future allocations

Looking ahead to FY27, six tranches from the 2018-19 series will be eligible for final redemption, while 10 tranches from 2021-22 may qualify for premature redemption. Bonds in the FY19 series were issued at

₹3,114-3,326 per unit, while FY22 issuances were priced at ₹4,777-5,109.

As per the RBI, SGB redemption prices are based on the simple average of closing gold prices of 99.9 purity over the previous three business days, as published by the India Bullion and Jewellers Association. With the yellow metal now trading above ₹16,000/gram, redemption costs are set to remain elevated. Launched in 2015 to curb physical gold imports, the SGB scheme saw 67 tranches issued between FY16 and FY24, with subscriptions equivalent to over 146 tonne of gold.

Bonds mature after eight years, with premature redemption allowed after five years. Interest of 2.5% is taxable while capital gains on full maturity are exempt; gains on premature redemption are taxed at slab rates.

Amid the sharp rise in gold prices and mounting redemption costs, the government has not issued fresh SGB tranches since FY24 and has virtually ruled out future issuances.

(The writer is with The Hindu businessline)

Gold reserve fund likely to witness higher allocation

स्वर्ण भंडार कोष में अधिक आवंटन होने की संभावना

• With gold prices surging, the Union Budget is likely to provide a higher allocation to the Gold Reserve Fund in both the revised estimates (RE) for FY26 and the budget estimates (BE) for FY27.

सोने की कीमतों में तेजी के साथ, केंद्रीय बजट में वित्त वर्ष 26 के संशोधित अनुमान (RE) और वित्त वर्ष 27 के बजट अनुमान (BE) दोनों में स्वर्ण भंडार कोष को अधिक आवंटन दिए जाने की संभावना है।

• The fund is primarily used to meet redemption payouts under the Sovereign Gold Bond (SGB) scheme.

यह कोष मुख्य रूप से सॉवरेन गोल्ड बॉन्ड (SGB) योजना के तहत रिडेम्पशन भुगतान को पूरा करने के लिए उपयोग किया जाता है।

SGB redemptions एसजीबी रिडेम्पशन

• A key driver of the higher allocation is the large volume of SGB redemptions.

अधिक आवंटन का एक प्रमुख कारण एसजीबी रिडेम्पशन की बड़ी मात्रा है।

• Fourteen tranches of the 2017-18 series were redeemed during the current fiscal, with the final tranche maturing earlier this month.

2017-18 श्रृंखला की 14 किस्तों का वर्तमान वित्त वर्ष में रिडेम्पशन हुआ, जिसमें अंतिम किस्त इस माह की शुरुआत में परिपक्व हुई।

• While these bonds were issued at ₹2,881-2,951 per unit, redemption prices ranged between ₹9,486 and ₹13,486.

जहां ये बॉन्ड ₹2,881-2,951 प्रति इकाई पर जारी किए गए थे, वहीं रिडेम्पशन मूल्य ₹9,486 से ₹13,486 के बीच रहे।

• Several tranches from the FY19 series are also eligible for premature redemption, with the fifth tranche redeemed at ₹14,853 per unit.

वित्त वर्ष 19 श्रृंखला की कई किस्तें प्रीमैच्योर रिडेम्पशन के लिए भी पात्र हैं, जिनमें पांचवीं किस्त का रिडेम्पशन ₹14,853 प्रति इकाई पर हुआ।

• Given that the BE for the Gold Reserve Fund in FY26 was only ₹700 crore, a substantial upward revision is expected in the RE.

यह देखते हुए कि वित्त वर्ष 26 में स्वर्ण भंडार कोष का BE केवल ₹700 करोड़ था, इसलिए RE में काफी बढ़ोतरी की उम्मीद है।

- In FY25, allocations under RE had surged to over ₹28,000 crore against a BE of ₹8,550 crore.



वित्त वर्ष 25 में RE के तहत आवंटन ₹8,550 करोड़ के BE के मुकाबले बढ़कर ₹28,000 करोड़ से अधिक हो गया था।

Future allocations भविष्य के आवंटन

- Looking ahead to FY27, **six tranches** from the **2018-19 series** will be eligible for **final redemption**, while **10 tranches** from **2021-22** may qualify for **premature redemption**.
वित्त वर्ष 27 को देखते हुए, **2018-19 श्रृंखला** की **छह किस्में** अंतिम रिडेम्पशन के लिए पात्र होंगी, जबकि **2021-22** की **10 किस्में** प्रीमैच्योर रिडेम्पशन के योग्य हो सकती हैं।
- Bonds in the **FY19 series** were issued at **₹3,114-3,326 per unit**, while **FY22 issuances** were priced at **₹4,777-5,109**.
वित्त वर्ष 19 श्रृंखला के बॉन्ड **₹3,114-3,326 प्रति इकाई** पर जारी किए गए थे, जबकि वित्त वर्ष 22 के निर्गम **₹4,777-5,109** पर मूल्यांकित थे।
- As per the **RBI**, **SGB redemption prices** are based on the **simple average of closing gold prices of 999 purity** over the **previous three business days**, as published by the **India Bullion and Jewellers Association**.
आरबीआई के अनुसार, एसजीबी रिडेम्पशन मूल्य पिछले तीन कार्य दिवसों के 999 शुद्धता वाले सोने के समापन मूल्यों के साधारण औसत पर आधारित होते हैं, जैसा कि इंडिया बुलियन एंड ज्वैलर्स एसोसिएशन द्वारा प्रकाशित किया जाता है।
- With the **yellow metal** now trading above **₹16,000/gram**, redemption costs are set to remain **elevated**.
अब पीली धातु **₹16,000 प्रति ग्राम** से ऊपर कारोबार कर रही है, जिससे रिडेम्पशन लागत **ऊंची** बनी रहने की संभावना है।
- Launched in **2015** to curb **physical gold imports**, the **SGB scheme** saw **67 tranches** issued between **FY16 and FY24**, with subscriptions equivalent to over **146 tonne of gold**.
भौतिक सोने के आयात को रोकने के लिए **2015** में शुरू की गई एसजीबी योजना के तहत वित्त वर्ष **16** से वित्त वर्ष **24** के बीच **67 किस्में** जारी की गईं, जिनकी सदस्यता **146 टन से अधिक सोने** के बराबर रही।
- Bonds mature after **eight years**, with **premature redemption allowed after five years**.
बॉन्ड आठ वर्षों में परिपक्व होते हैं, जबकि पांच वर्षों के बाद प्रीमैच्योर रिडेम्पशन की अनुमति होती है।
- Interest of **2.5%** is **taxable** while **capital gains on full maturity are exempt**; gains on **premature redemption** are taxed at **slab rates**.
2.5% ब्याज करयोग्य है, जबकि पूर्ण परिपक्वता पर पूंजीगत लाभ करमुक्त हैं; प्रीमैच्योर रिडेम्पशन पर लाभ स्लैब दरों पर करयोग्य हैं।
- Amid the **sharp rise in gold prices** and **mounting redemption costs**, the **government** has not issued **fresh SGB tranches since FY24** and has **virtually ruled out future issuances**.
सोने की कीमतों में तेज बढ़ोतरी और बढ़ती रिडेम्पशन लागत के बीच, सरकार ने वित्त वर्ष 24 के बाद से नई एसजीबी किस्में जारी नहीं की हैं और भविष्य में निर्गम को लगभग **खारिज** कर दिया है।

GS Paper III: S&T,	
TOPICS COVERED	27 January 2026
1.	Reviewer burnout drives AI use yet human oversight remains crucial समीक्षक थकान AI के उपयोग को बढ़ा रही है, फिर भी मानव निगरानी आवश्यक बनी हुई है
2.	Life pays a 'heat tax' to run chemical reactions जीवन को रासायनिक अभिक्रियाएँ चलाने के लिए 'ऊष्मा कर' चुकाना पड़ता है
3.	QUIZ



Reviewer burnout drives AI use yet human oversight remains crucial

In 2020, peer reviewers worldwide dedicated approximately 130 million hours to review work. This poses an immense burden to reviewers who are required to balance reviewing with their own academic and research commitments. This has led to STEM journals increasingly turning to AI for help

GS III, S&T

T.V. Padma

Shruti Kumar (name changed) is a professor at a medical research institute, working on diagnosing a neglected tropical disease that infects almost a million new people every year. Prof. Kumar said that with the increasing number of requests by scientific publishers to peer review research manuscripts in recent years, the process takes so much of her time that she has consciously decided to accept only requests that relate to a specific sub-discipline of her area of specialisation.

Indeed, as STEM journals rapidly expand globally and the pressure to publish more papers grows, the pool of qualified experts to review the papers is becoming increasingly strained, and top academic publishers are turning not to their peers but to artificial intelligence (AI) for help.

Nearly 15,000 years

Professor Kumar said AI could help detect plagiarism: "Some publishers do percentage plagiarism checks before sending manuscripts to reviewers, saying for example, 40% plagiarism was detected with AI, and this is useful information for the reviewer and it cuts their time doing the same thing."

In 2020, peer reviewers worldwide dedicated approximately 130 million hours, equivalent to nearly 15,000 years, to the review process, according to Deeksha Gupta, director, global strategy for society programmes at the American Chemical Society. This poses an immense burden to reviewers who must balance reviewing responsibilities with their own academic and research commitments.

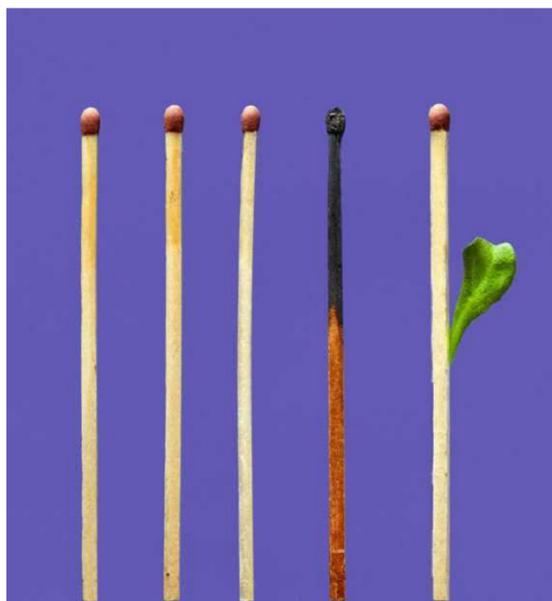
But "the peer-reviewed journal system has been unable to adapt to and provide a suitable system that can leverage AI technologies while controlling for downsides," per a recent paper published in *The Innovation*, co-authored by structural chemist Gautam Desiraju from the Indian Institute of Science, Bengaluru. The rate of annual data generation is outstripping that of the annually published number of academic articles, the paper added.

No replacement for humans

The global scientific community needs to experiment with alternatives to the peer-reviewed journal process "lest scientific productivity falls due to errors or oversight induced by AI-generated knowledge becoming accepted scientific findings," the authors added.

"While AI cannot replace human reviewers or make final editorial decisions, it can play a valuable supporting role," Dr. Gupta said. "AI-integrated tools can assist in accurately matching manuscripts with appropriate subject-matter experts and provide preliminary assessments during the prescreening stage. This ensures that only submissions of sufficient quality and relevance proceed to full peer review, thereby reducing unnecessary workload for reviewers."

AI can meaningfully assist in peer review but only when leveraged responsibly for bounded tasks, Shane Rydquist, associate vice-president,



The global scientific community needs to experiment with alternatives to the peer-reviewed journal process. TANGERINE NEWTON/SPLASH

delivery and solutions, Cactus Communications Ltd., said. AI can aid researchers' workflows, allowing them to manage routine tasks such as literature searches and data organisation, identify subtle patterns in complex data, and surface unexpected connections between distant fields that a human might never encounter, he added.

Indeed, AI's role should be to augment human expertise, for example in checking plagiarism and integrity, as AI excels at detecting text similarity, image manipulation, and data fabrication patterns, Dr. Rydquist said. It can also help with screening, assessing submission quality, formatting compliance, aligning scope, analysing expertise, identifying potential reviewers based on their publication history, detecting biases by flagging potentially problematic or biased language, and identifying conflict-of-interest patterns.

Dr. Rydquist added that "the key is augmentation, not replacement".

Amplification risk

That said, one still needs human judgement in "evaluating conceptual novelty and significance; assessing methodological soundness in context; making nuanced judgements about appropriateness for a journal's audience; and providing constructive feedback that advances science," he added.

From a publisher's perspective, integrating such AI systems is still in its developmental phase, according to Dr. Gupta: "Rigorous testing and validation are essential before these tools can be deployed at scale."

But one concern raised in *The Innovation* paper is the risk of

references, which can create misleading chains of evidence," Dr. Rydquist said.

When using any generative AI platform or tool, people tend to overlook that it may miss subtle technical errors that a human expert would catch immediately, Dr. Rydquist continued: "And LLMs have a tendency to over-represent highly-cited but potentially flawed work while underweighting newer, corrective research. This is why human oversight remains indispensable. Without critical evaluation, AI can quickly accelerate misinformation."

A December 18 paper in *Science* suggested that despite both the excitement and concern about using AI in academia, "empirical evidence remains fragmented" and the impact of LLMs is not fully understood. The paper showed that LLMs have begun to "reshape scientific production" and that the importance of English fluency will fall behind "but the importance of robust quality-assessment frameworks and deep methodological scrutiny is paramount".

"AI in its current phase of development is certainly not going to be the only reliable source to refer to and make decisions," Dr. Gupta said.

'Distinctly human territory'

With the evolution of intelligent machines, the intelligence of human beings, especially the experts and scientists, is going to be more valuable and we need to be cautious and careful on how to smartly employ these tools without biasing our concepts and fundamentals, she added.

A simple yet effective strategy to minimise errors in AI-driven data synthesis is to avoid relying on a single model, Dr. Gupta explained. Using a combination of models can provide more balanced and accurate results:

"Equally important is ensuring that the source datasets are obtained from authentic and credible databases."

A few technical safeguards can further minimise AI-related errors, Dr. Rydquist added. For example, always validate AI-generated citations and data summaries against primary sources, he said.

So does AI help or hinder creativity? For one, AI can only make incremental discoveries. It can't however achieve fundamental discoveries for generating truly original hypotheses as humans can.

In fact AI may be inadvertently constraining creativity and lateral thinking, according to Dr. Rydquist: "Wrestling with a problem deeply often generates insights, but AI shortcuts may deprive scientists of this generative friction."

An important distinction, however, is that while AI is great at solving well-defined problems within established frameworks, "true creativity often involves reframing the problem itself or questioning fundamental assumptions. This remains distinctly human territory," he added.

"The challenge lies not just in embracing technological progress," Dr. Gupta said, "but in preserving the human spirit that fuels true innovation."

(T.V. Padma is a science journalist based in New Delhi. tvpadma_10@yahoo.co.in)



LLMs have a tendency to over-represent highly-cited but potentially flawed work while underweighting newer, corrective research. This is why human oversight remains indispensable.

DEEKSHA GUPTA
Director, global strategy for society programmes at the American Chemical Society

amplification of a mistake creeping into a machine-made summary, which could lead future authors to cite and proliferate the "fundamentally incorrect or misinterpreted science."

This "will inevitably then reflect non-replicable papers, mostly without providing any clear indication of the same," the authors wrote.

'Not the only reliable source'

There are also biases in AI models that may be difficult to understand and control, like those stemming from choices of inclusion or exclusion in datasets, from assumptions in the algorithmic process, and from socioeconomic factors embedded in the operative institutions developing AI.

"Designing a system to counter this is a difficult, continuous undertaking for which the present peer-reviewed journal system seems ill-equipped," the authors added.

"We've already come across cases where people have used generative AI to inadvertently propagate false citations, for example, instances where large language models (LLMs) sometimes generate plausible-sounding but non-existent



Reviewer burnout drives AI use yet human oversight remains crucial समीक्षक थकान AI के उपयोग को बढ़ा रही है, फिर भी मानव निगरानी आवश्यक बनी हुई है

- In **2020**, peer reviewers worldwide dedicated approximately **130 million hours** to review work. This poses an immense burden to reviewers who are required to balance reviewing with their own academic and research commitments. This has led to **STEM journals** increasingly turning to **AI** for help.
2020 में, दुनिया भर के peer reviewers ने review work के लिए लगभग **130 million hours** समर्पित किए। यह reviewers पर अत्यधिक बोझ डालता है, जिन्हें reviewing के साथ-साथ अपनी academic और research commitments को भी संतुलित करना होता है। इससे **STEM journals** तेजी से मदद के लिए **AI** की ओर बढ़ रहे हैं।
- Shruti Kumar (name changed) is a professor at a medical research institute, working on diagnosing a neglected tropical disease that infects almost a million new people every year.**
श्रुति कुमार (नाम बदला गया) एक चिकित्सा अनुसंधान संस्थान में प्रोफेसर हैं, जो एक उपेक्षित उष्णकटिबंधीय रोग के निदान पर काम करती हैं, जो हर साल लगभग 10 लाख नए लोगों को संक्रमित करता है।
- Prof. Kumar said that with the increasing number of requests by **scientific publishers** to **peer review** research manuscripts in recent years, the process takes so much of her time that she has consciously decided to accept only requests that relate to a specific sub-discipline of her area of specialisation.
प्रो. कुमार ने कहा कि हाल के वर्षों में **वैज्ञानिक प्रकाशकों** द्वारा शोध पांडुलिपियों की **पीयर रिव्यू** के लिए अनुरोधों की संख्या बढ़ने के साथ, यह प्रक्रिया उनका इतना समय लेती है कि उन्होंने सोच-समझकर केवल उन्हीं अनुरोधों को स्वीकार करने का निर्णय लिया है जो उनके विशेषज्ञता क्षेत्र के किसी विशिष्ट उप-विषय से संबंधित हों।
- Indeed, as **STEM journals** rapidly expand globally and the pressure to publish more papers grows, the pool of qualified experts to review the papers is becoming increasingly strained, and top academic publishers are turning not to their peers but to **artificial intelligence (AI)** for help.
वास्तव में, जैसे-जैसे **STEM जर्नल्स** वैश्विक स्तर पर तेजी से विस्तार कर रहे हैं और अधिक पेपर प्रकाशित करने का दबाव बढ़ रहा है, पेपर की समीक्षा करने वाले योग्य विशेषज्ञों का समूह लगातार दबाव में आ रहा है, और शीर्ष अकादमिक प्रकाशक अपने साथियों की बजाय मदद के लिए **कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI)** की ओर रुख कर रहे हैं।

Nearly 15,000 years लगभग 15,000 वर्ष

- Professor Kumar said **AI could help detect plagiarism**: “Some publishers do percentage plagiarism checks before sending manuscripts to reviewers, saying for example, **40% plagiarism was detected with AI**, and this is useful information for the reviewer and it cuts their time doing the same thing.”
प्रोफेसर कुमार ने कहा कि **AI, प्लेज़रिज़्म (नकल)** का पता लगाने में मदद कर सकता है: “कुछ प्रकाशक पांडुलिपियों को समीक्षकों के पास भेजने से पहले प्रतिशत के आधार पर प्लेज़रिज़्म की जांच करते हैं, जैसे उदाहरण के लिए, AI द्वारा **40% प्लेज़रिज़्म** पाया गया, और यह समीक्षक के लिए उपयोगी जानकारी होती है तथा वही काम करने में लगने वाला समय कम कर देती है।”
- In **2020**, peer reviewers worldwide dedicated approximately **130 million hours**, equivalent to nearly **15,000 years**, to the review process, according to **Deeksha Gupta**, director, global strategy for society programmes at the **American Chemical Society**.
2020 में, दुनिया भर के पीयर रिव्यूअर्स ने समीक्षा प्रक्रिया में लगभग **130 मिलियन घंटे** दिए, जो लगभग **15,000 वर्षों** के बराबर है, यह जानकारी **अमेरिकन केमिकल सोसाइटी** में सोसाइटी प्रोग्राम्स के लिए वैश्विक रणनीति निदेशक **दीक्षा गुप्ता** के अनुसार है।
- This poses an immense burden to reviewers who must balance reviewing responsibilities with their own academic and research commitments.
यह समीक्षकों पर अत्यधिक बोझ डालता है, जिन्हें समीक्षा की जिम्मेदारियों के साथ-साथ अपनी अकादमिक और शोध प्रतिबद्धताओं का भी संतुलन बनाना पड़ता है।



- But “the **peer-reviewed journal system** has been unable to adapt to and provide a suitable system that can leverage **AI technologies** while controlling for downsides,” per a recent paper published in **The Innovation**, co-authored by structural chemist **Gautam Desiraju** from the **Indian Institute of Science, Bengaluru**.
लेकिन “पीयर-रिव्यू जर्नल सिस्टम” अनुकूलन करने में और ऐसा उपयुक्त तंत्र प्रदान करने में असमर्थ रहा है जो नुकसान को नियंत्रित करते हुए **AI तकनीकों** का उपयोग कर सके,” यह बात **The Innovation** में प्रकाशित एक हालिया पेपर के अनुसार है, जिसके सह-लेखक संरचनात्मक रसायनज्ञ **गौतम देसिराजू (भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु)** हैं।
- The rate of annual data generation is outstripping that of the annually published number of academic articles, the paper added.
पेपर में यह भी जोड़ा गया कि वार्षिक डेटा उत्पादन की दर, हर साल प्रकाशित होने वाले अकादमिक लेखों की संख्या की दर से अधिक तेज़ हो रही है।

No replacement for humans मानव का कोई विकल्प नहीं

- The global scientific community needs to experiment with alternatives to the peer-reviewed journal process “lest scientific productivity falls due to errors or oversight induced by AI-generated knowledge becoming accepted scientific findings,” the authors added.
लेखकों ने जोड़ा कि वैश्विक वैज्ञानिक समुदाय को पीयर-रिव्यू जर्नल प्रक्रिया के विकल्पों के साथ प्रयोग करने की आवश्यकता है, “ताकि **AI-जनित ज्ञान** के कारण होने वाली त्रुटियों या चूकों के चलते वैज्ञानिक उत्पादकता घट न जाए, और वह स्वीकार्य वैज्ञानिक निष्कर्ष न बन जाए।”
- “**While AI cannot replace human reviewers or make final editorial decisions, it can play a valuable supporting role,**” Dr. Gupta said.
डॉ. गुप्ता ने कहा कि “हालाँकि **AI** मानव समीक्षकों का स्थान नहीं ले सकता या अंतिम संपादकीय निर्णय नहीं कर सकता, लेकिन यह एक मूल्यवान सहायक भूमिका निभा सकता है।”
- “**AI-integrated tools can assist in accurately matching manuscripts with appropriate subject-matter experts and provide preliminary assessments during the prescreening stage.**”
“AI-एकीकृत उपकरण पांडुलिपियों को उपयुक्त विषय-विशेषज्ञों के साथ सटीक रूप से मिलाने में सहायता कर सकते हैं और प्री-स्क्रीनिंग चरण में प्रारंभिक मूल्यांकन प्रदान कर सकते हैं।
- **This ensures that only submissions of sufficient quality and relevance proceed to full peer review, thereby reducing unnecessary workload for reviewers.**”
इससे यह सुनिश्चित होता है कि केवल पर्याप्त गुणवत्ता और प्रासंगिकता वाली सबमिशन ही पूर्ण पीयर रिव्यू तक जाएँ, जिससे समीक्षकों का अनावश्यक कार्यभार कम होता है।”
- AI can meaningfully assist in peer review but only when leveraged responsibly for bounded tasks, Shane Rydquist, associate vice-president, delivery and solutions, Cactus Communications Ltd., said.
Shane Rydquist, associate vice-president, delivery and solutions, **Cactus Communications Ltd.**, ने कहा कि AI पीयर रिव्यू में सार्थक सहायता कर सकता है, लेकिन केवल तब जब इसे सीमित कार्यों के लिए जिम्मेदारी से उपयोग किया जाए।
- **AI can aid researchers’ workflows, allowing them to manage routine tasks such as literature searches and data organisation, identify subtle patterns in complex data, and surface unexpected connections between distant fields that a human might never encounter,** he added.
उन्होंने जोड़ा कि AI शोधकर्ताओं के वर्कफ्लो में मदद कर सकता है, जिससे वे साहित्य खोज और डेटा संगठन जैसे नियमित कार्य संभाल सकें, जटिल डेटा में सूक्ष्म पैटर्न पहचान सकें, और दूर-दराज़ क्षेत्रों के बीच ऐसे अप्रत्याशित संबंध उजागर कर सकें जिन्हें कोई मानव शायद कभी न देख पाए।
- **Indeed, AI’s role should be to augment human expertise, for example in checking plagiarism and integrity, as AI excels at detecting text similarity, image manipulation, and data fabrication patterns,** Dr. Rydquist said.
डॉ. राइडक्विस्ट ने कहा कि वास्तव में AI की भूमिका मानव विशेषज्ञता को बढ़ाने की होनी चाहिए, जैसे **प्लेज़रिज़्म** और **इंटीग्रिटी** की जाँच में, क्योंकि AI **टेक्स्ट समानता, इमेज मैनिपुलेशन, और डेटा फेब्रिकेशन पैटर्न** पहचानने में उत्कृष्ट है।
- **It can also help with screening, assessing submission quality, formatting compliance, aligning scope, analysing expertise, identifying potential reviewers based on their publication history, detecting biases by flagging potentially problematic or biased language, and identifying**



conflict-of-interest patterns.

यह स्क्रीनिंग, सबमिशन की गुणवत्ता का आकलन, फॉर्मेटिंग अनुपालन, स्कोप का मिलान, विशेषज्ञता का विश्लेषण, प्रकाशन इतिहास के आधार पर संभावित समीक्षकों की पहचान, संभावित समस्या वाले या पक्षपाती भाषा को फ्लैग कर बायस की पहचान, और **हितों के टकराव (conflict-of-interest)** के पैटर्न की पहचान में भी मदद कर सकता है।

- Dr. Rydquist added that “the key is augmentation, not replacement”.
डॉ. राइडक्विस्ट ने जोड़ा कि “मुख्य बात **augmentation** है, replacement नहीं।”

Amplification risk

वृद्धि (Amplification) का जोखिम

- That said, **one still needs human judgement in “evaluating conceptual novelty and significance; assessing methodological soundness in context; making nuanced judgements about appropriateness for a journal’s audience; and providing constructive feedback that advances science,”** he added.
फिर भी, उन्होंने जोड़ा कि “अवधारणात्मक नवीनता और महत्व का मूल्यांकन; संदर्भ में पद्धति की मजबूती का आकलन; किसी जर्नल के पाठक वर्ग के लिए उपयुक्तता पर सूक्ष्म निर्णय; और विज्ञान को आगे बढ़ाने वाली रचनात्मक प्रतिक्रिया देने” में मानव निर्णय की आवश्यकता बनी रहती है।
- From a publisher’s perspective, integrating such AI systems is still in its developmental phase, according to Dr. Gupta: “Rigorous testing and validation are essential before these tools can be deployed at scale.”
प्रकाशक के दृष्टिकोण से, डॉ. गुप्ता के अनुसार, ऐसे AI सिस्टम का एकीकरण अभी भी विकास चरण में है: “इन उपकरणों को बड़े पैमाने पर लागू करने से पहले कठोर परीक्षण और सत्यापन आवश्यक है।”
- But one concern raised in The Innovation paper is the risk of amplification of a mistake creeping into a machine-made summary, which could lead future authors to cite and proliferate the “fundamentally incorrect or misinterpreted science.”
लेकिन **The Innovation** पेपर में उठाई गई एक चिंता यह है कि मशीन-निर्मित सारांश में कोई गलती घुस जाने पर उसके बढ़ने (amplification) का जोखिम है, जिससे भविष्य के लेखक “मूल रूप से गलत या गलत ढंग से व्याख्यायित विज्ञान” को उद्धृत कर उसे फैलाते चले जाएँ।
- This “will inevitably then reflect non-replicable papers, mostly without providing any clear indication of the same,” the authors wrote.
लेखकों ने लिखा कि यह “अंततः गैर-पुनरुत्पाद्य (non-replicable) पेपर्स में दिखाई देगा, और अधिकांशतः इसके बारे में कोई स्पष्ट संकेत दिए बिना।”

‘Not the only reliable source’

‘एकमात्र विश्वसनीय स्रोत नहीं’

- There are also biases in **AI models** that may be difficult to understand and control, like those stemming from choices of inclusion or exclusion in datasets, from assumptions in the algorithmic process, and from socioeconomic factors embedded in the operative institutions developing AI.
कृत्रिम बुद्धिमत्ता के मॉडलों में पक्षपात भी होते हैं, जिन्हें समझना और नियंत्रित करना कठिन हो सकता है, जैसे ऑकड़ों के संग्रह में शामिल करने या बाहर करने के चयन से उत्पन्न पक्षपात, गणनात्मक प्रक्रिया में मौजूद मान्यताओं से उत्पन्न पक्षपात, और कृत्रिम बुद्धिमत्ता विकसित करने वाली संस्थाओं में अंतर्निहित सामाजिक-आर्थिक कारकों से उत्पन्न पक्षपात।
- “Designing a system to counter this is a difficult, continuous undertaking for which the present peer-reviewed journal system seems ill-equipped,” the authors added.
लेखकों ने जोड़ा कि “इसका मुकाबला करने के लिए एक प्रणाली तैयार करना एक कठिन और निरंतर चलने वाला कार्य है, जिसके लिए वर्तमान **सहकर्मी-समीक्षित जर्नल प्रणाली** अपर्याप्त रूप से तैयार दिखती है।”
- “We’ve already come across cases where people have used generative AI to inadvertently propagate false citations, for example, instances where large language models (LLMs) sometimes generate plausible-sounding but non-existent references, which can create misleading chains of evidence,” Dr. Rydquist said.
डॉ. राइडक्विस्ट ने कहा कि “हम पहले ही ऐसे मामलों से रूबरू हो चुके हैं, जहाँ लोगों ने जनरेटिव कृत्रिम बुद्धिमत्ता का उपयोग अनजाने में झूठे उद्धरण फैलाने के लिए कर दिया, उदाहरण के लिए, ऐसे प्रसंग जहाँ बड़े



भाषा मॉडल कभी-कभी विश्वसनीय लगने वाले लेकिन अस्तित्वहीन संदर्भ उत्पन्न कर देते हैं, जिससे प्रमाणों की भ्रामक कड़ियाँ बन सकती हैं।”

- When using any generative AI platform or tool, people tend to overlook that it may miss subtle technical errors that a human expert would catch immediately, Dr. Rydquist continued: “And LLMs have a tendency to over-represent highly-cited but potentially flawed work while underweighting newer, corrective research. This is why human oversight remains indispensable. Without critical evaluation, AI can quickly accelerate misinformation.”
डॉ. राइडक्विस्ट ने आगे कहा कि किसी भी जनरेटिव कृत्रिम बुद्धिमत्ता मंच या उपकरण का उपयोग करते समय लोग अक्सर यह नज़रअंदाज़ कर देते हैं कि यह सूक्ष्म तकनीकी त्रुटियाँ छोड़ सकता है, जिन्हें कोई मानव विशेषज्ञ तुरंत पकड़ लेता, और बड़े भाषा मॉडल प्रायः अत्यधिक उद्धृत लेकिन संभवतः त्रुटिपूर्ण कार्य को अधिक महत्व देते हैं, जबकि नए और सुधारात्मक शोध को कम महत्व देते हैं, इसी कारण मानव पर्यवेक्षण अनिवार्य बना रहता है, और बिना आलोचनात्मक मूल्यांकन के कृत्रिम बुद्धिमत्ता बहुत तेजी से गलत सूचना को बढ़ा सकती है।
- A **December 18** paper in **Science** suggested that despite both the excitement and concern about using AI in academia, “empirical evidence remains fragmented” and the impact of LLMs is not fully understood.
18 दिसंबर को साइंस में प्रकाशित एक पेपर ने सुझाव दिया कि अकादमिक जगत में कृत्रिम बुद्धिमत्ता के उपयोग को लेकर उत्साह और चिंता दोनों के बावजूद “अनुभवजन्य प्रमाण खंडित बने हुए हैं” और बड़े भाषा मॉडलों का प्रभाव पूरी तरह समझा नहीं गया है।
- The paper showed that LLMs have begun to “reshape scientific production” and that the importance of English fluency will fall behind “but the importance of robust quality-assessment frameworks and deep methodological scrutiny is paramount”.
पेपर ने दिखाया कि बड़े भाषा मॉडल “वैज्ञानिक उत्पादन” को नया स्वरूप देना शुरू कर चुके हैं और अंग्रेज़ी में दक्षता का महत्व पीछे रह जाएगा, “लेकिन मजबूत गुणवत्ता-मूल्यांकन ढाँचे और गहन पद्धतिगत जाँच का महत्व सर्वोपरि है।”
- “AI in its current phase of development is certainly not going to be the only reliable source to refer to and make decisions,” Dr. Gupta said.
डॉ. गुप्ता ने कहा कि “विकास के वर्तमान चरण में कृत्रिम बुद्धिमत्ता निश्चित रूप से ऐसा एकमात्र विश्वसनीय स्रोत नहीं बनने जा रही है, जिसके आधार पर संदर्भ लिया जाए और निर्णय किए जाएँ।”

‘Distinctly human territory’ ‘विशेष रूप से मानव क्षेत्र’

- With the evolution of intelligent machines, the intelligence of human beings, especially the experts and scientists, is going to be more valuable and we need to be cautious and careful on how to smartly employ these tools without biasing our concepts and fundamentals, she added.
बुद्धिमान मशीनों के विकास के साथ, मानव बुद्धि, विशेषकर विशेषज्ञों और वैज्ञानिकों की बुद्धि, अधिक मूल्यवान होने जा रही है, और हमें इस बात पर सावधान और सतर्क रहने की आवश्यकता है कि इन उपकरणों का समझदारी से उपयोग कैसे किया जाए, ताकि हमारी अवधारणाएँ और मूलभूत सिद्धांत पक्षपात से प्रभावित न हों, उन्होंने जोड़ा।
- A simple yet effective strategy to minimise errors in AI-driven data synthesis is to avoid relying on a single model, Dr. Gupta explained.
डॉ. गुप्ता ने समझाया कि कृत्रिम बुद्धिमत्ता आधारित डेटा-संश्लेषण में त्रुटियों को कम करने की एक सरल लेकिन प्रभावी रणनीति यह है कि केवल एक ही मॉडल पर निर्भर न रहा जाए।
- Using a combination of models can provide more balanced and accurate results: मॉडलों का संयोजन अधिक संतुलित और अधिक सटीक परिणाम दे सकता है।
- “Equally important is ensuring that the source datasets are obtained from authentic and credible databases.”
“यह भी उतना ही महत्वपूर्ण है कि स्रोत डेटा-समूह प्रामाणिक और विश्वसनीय डेटा भंडारों से प्राप्त किए जाएँ।”
- A few technical safeguards can further minimise AI-related errors, Dr. Rydquist added.
डॉ. राइडक्विस्ट ने जोड़ा कि कुछ तकनीकी सुरक्षा उपाय कृत्रिम बुद्धिमत्ता से संबंधित त्रुटियों को और अधिक कम कर सकते हैं।
- For example, always validate AI-generated citations and data summaries against primary sources, he said.



उदाहरण के लिए, उन्होंने कहा कि कृत्रिम बुद्धिमत्ता द्वारा उत्पन्न उद्धरणों और डेटा सारांशों को हमेशा प्राथमिक स्रोतों के साथ सत्यापित करना चाहिए।

- So does AI help or hinder creativity?
तो क्या कृत्रिम बुद्धिमत्ता रचनात्मकता में मदद करती है या बाधा डालती है?
- For one, AI can only make incremental discoveries.
एक बात यह है कि कृत्रिम बुद्धिमत्ता केवल क्रमिक खोजें ही कर सकती है।
- It can't however achieve fundamental discoveries for generating truly original hypotheses as humans can.
हालाँकि यह मनुष्यों की तरह वास्तव में मौलिक परिकल्पनाएँ उत्पन्न करने वाली मूलभूत खोजें नहीं कर सकती।
- In fact AI may be inadvertently constraining creativity and lateral thinking, according to Dr. Rydquist: "Wrestling with a problem deeply often generates insights, but AI shortcuts may deprive scientists of this generative friction."
वास्तव में, डॉ. राइडक्विस्ट के अनुसार, कृत्रिम बुद्धिमत्ता अनजाने में रचनात्मकता और पार्श्व चिंतन को सीमित कर सकती है: "किसी समस्या से गहराई से जूझना अक्सर अंतर्दृष्टि उत्पन्न करता है, लेकिन कृत्रिम बुद्धिमत्ता के त्वरित उपाय वैज्ञानिकों को इस सृजनात्मक संघर्ष से वंचित कर सकते हैं।"
- An important distinction, however, is that while AI is great at solving well-defined problems within established frameworks, "true creativity often involves reframing the problem itself or questioning fundamental assumptions. This remains distinctly human territory," he added.
हालाँकि एक महत्वपूर्ण अंतर यह है कि कृत्रिम बुद्धिमत्ता स्थापित ढाँचों के भीतर स्पष्ट रूप से परिभाषित समस्याओं को हल करने में उत्कृष्ट है, लेकिन "वास्तविक रचनात्मकता अक्सर समस्या को नए ढंग से परिभाषित करने या मूलभूत मान्यताओं पर प्रश्न उठाने से जुड़ी होती है, और यह विशेष रूप से मानव क्षेत्र बना रहता है," उन्होंने जोड़ा।
- "The challenge lies not just in embracing technological progress," Dr. Gupta said, "but in preserving the human spirit that fuels true innovation."
डॉ. गुप्ता ने कहा कि "चुनौती केवल तकनीकी प्रगति को अपनाने में नहीं है, बल्कि उस मानवीय चेतना को संरक्षित रखने में है, जो वास्तविक नवाचार को ऊर्जा देती है।"

PATRIOTIC IAS



Life pays a 'heat tax' to run chemical reactions

GS III: S&T

Vasudevan Mukunth

Living things dump a lot of heat into their surroundings.

The universe is strict about conserving energy. If there is a soup of cells and you make them settle down and work together in orderly fashion, you reduce the system's entropy. In return you need to pay a 'tax' to the universe, to account for the drop in entropy. Scientists have interpreted the heat dumped by living things to be this tax.

There is a problem, however: it's two orders of magnitude higher than it needs to be to account for the entropy. What could the rest of the heat be about?

A new study by University of Freiburg, STFC Daresbury Laboratory, and University of Edinburgh researchers has argued that life produces so much heat because of how cells optimise their chemistry.

Life releases far more heat than thermodynamics alone requires; a new study suggests that this excess energy helps cells maintain a complex chemistry vital for survival

Cells have thousands of chemical reactions happening all the time. To work well, these reaction networks need to be precise and robust without trading off speed. When cells build proteins, they need to avoid making mistakes like putting the wrong amino acid in the chain. When cells build structures like their 'skeleton', they need to make parts

to account for the drop in entropy.

इसके बदले एंट्रॉपी में गिरावट का हिसाब चुकाने के लिए आपको ब्रह्मांड को एक 'कर' देना पड़ता है।

- Scientists have interpreted the **heat dumped by living things to be this tax**. वैज्ञानिकों ने जीवित प्राणियों द्वारा छोड़ी गई ऊष्मा को इसी 'कर' के रूप में समझा है।
- There is a problem, however: it's two orders of magnitude higher than it needs to be to account for the entropy. हालाँकि एक समस्या है: यह ऊष्मा एंट्रॉपी का हिसाब चुकाने के लिए जितनी आवश्यक है, उससे दो ऑर्डर ऑफ मैग्नीट्यूड अधिक है।
- What could the rest of the heat be about? तो बाकी ऊष्मा किस कारण से उत्पन्न होती है?

of very particular sizes. And when they respond to stress, like sudden heat, they need to react quickly.

The researchers have proposed that cells achieve all these different goals using the same chemical setup, so to speak, i.e. they create chemical cycles that are driven far from equilibrium – like pushing a merry-go-round really hard instead of letting it just slow down once molecules have had their turns on it.

Say there's a reversible chemical reaction: $A \rightleftharpoons B$. At equilibrium, the reaction will reach a balance where A converts to B at exactly the same rate at which B converts to A, so everything will settle into stable proportions and just sit there. Then, say you force the system away from this natural balance by constantly pumping in more and more A. Now the reaction will be driven in one direction and the system will no longer be at rest. This state is said to be far from equilibrium.

In the paper, the researchers focused on a reaction called ATP hydrolysis: $ATP \rightleftharpoons ADP + \text{phosphate}$. At equilibrium this reaction settles into certain proportions of ATP versus ADP. However, cells actively maintain the ratio at about 10 billion times what equilibrium would be, which is extremely far from equilibrium. They do this by constantly making fresh ATP, using up the ATP in cellular reactions, and preventing the reverse reaction from happening much.

When reactions are far from equilibrium, they can do useful work and can be controlled precisely. But when they are at equilibrium they are practically dead: you can't control anything because there is no net energy flow.

Maintaining this imbalance and running all the reaction cycles will necessarily generate an enormous amount of heat. It's effectively a tax cells pay to remain versatile.

The paper's calculations showed that these driven chemical cycles account for a large fraction of the heat that organisms dump. And evolution has apparently decided that this is worth it.

mukunth.v@thehindu.co.in

Life pays a 'heat tax' to run chemical reactions
जीवन को रासायनिक अभिक्रियाएँ चलाने के लिए 'ऊष्मा कर' चुकाना पड़ता है

• **Living things dump a lot of heat into their surroundings.**

जीवित प्राणी अपने आसपास के वातावरण में बहुत अधिक ऊष्मा छोड़ते हैं।

• The universe is strict about conserving energy.

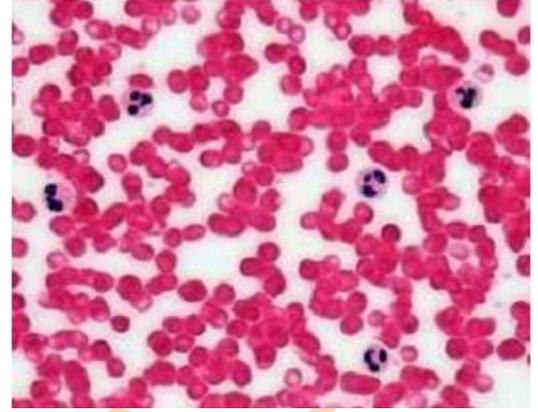
ब्रह्मांड ऊर्जा संरक्षण के नियम को लेकर कठोर है।

• If there is a soup of cells and you make them settle down and work together in orderly fashion, you reduce the **system's entropy**. यदि कोशिकाओं का एक "सूप" हो और आप उन्हें व्यवस्थित तरीके से स्थिर होकर मिलकर काम करने के लिए तैयार कर दें, तो आप उस प्रणाली की एंट्रॉपी कम कर देते हैं।

• In return you need to pay a 'tax' to the universe,



- A new study by University of Freiburg, STFC Daresbury Laboratory, and University of Edinburgh researchers has argued that life produces so much heat because of how cells optimise their chemistry. University of Freiburg, STFC Daresbury Laboratory, और University of Edinburgh के शोधकर्ताओं के एक नए अध्ययन ने तर्क दिया है कि जीवन इतनी अधिक ऊष्मा इसलिए उत्पन्न करता है क्योंकि कोशिकाएँ अपनी **रसायनिकी** का अनुकूलन करती हैं।
- **Cells have thousands of chemical reactions happening all the time.**
कोशिकाओं में हर समय हजारों **रासायनिक अभिक्रियाएँ** होती रहती हैं।
- To work well, these reaction networks need to be precise and robust without trading off speed.
अच्छी तरह काम करने के लिए, इन अभिक्रिया-नेटवर्कों को गति से समझौता किए बिना **सटीक** और **मजबूत** होना आवश्यक है।
- When cells build proteins, they need to avoid making mistakes like putting the wrong amino acid in the chain.
जब कोशिकाएँ **प्रोटीन** बनाती हैं, तो उन्हें श्रृंखला में गलत **अमीनो अम्ल** जोड़ने जैसी गलतियों से बचना पड़ता है।
- When cells build structures like their 'skeleton', they need to make parts of very particular sizes.
जब कोशिकाएँ अपने 'कंकाल' जैसी संरचनाएँ बनाती हैं, तो उन्हें बहुत **विशिष्ट आकार** के हिस्से बनाने पड़ते हैं।
- And when they respond to stress, like sudden heat, they need to react quickly.
और जब वे अचानक गर्मी जैसे **तनाव** पर प्रतिक्रिया करती हैं, तो उन्हें तेज़ी से प्रतिक्रिया करनी पड़ती है।
- The researchers have proposed that cells achieve all these different goals using the same chemical setup, so to speak, i.e. they create chemical cycles that are driven far from equilibrium — like pushing a merry-go-round really hard instead of letting it just slow down once molecules have had their turns on it.
शोधकर्ताओं ने प्रस्तावित किया है कि कोशिकाएँ ये सभी अलग-अलग लक्ष्य एक ही रासायनिक व्यवस्था से हासिल करती हैं, अर्थात वे ऐसे रासायनिक चक्र बनाती हैं जो **संतुलन से बहुत दूर** संचालित होते हैं, जैसे किसी झूलो को बहुत ज़ोर से धक्का देना, बजाय इसके कि अणु अपनी बारी पूरी करने के बाद वह धीरे-धीरे रुक जाए।
- Say there's a reversible chemical reaction: A ⇌ B.
मान लीजिए एक प्रत्यावर्ती रासायनिक अभिक्रिया है: **A ⇌ B**
- At equilibrium, the reaction will reach a balance where A converts to B at exactly the same rate at which B converts to A, so everything will settle into stable proportions and just sit there.
संतुलन पर, अभिक्रिया ऐसी अवस्था में पहुँच जाएगी जहाँ A से B बनने की दर ठीक उतनी ही होगी जितनी B से A बनने की दर, जिससे सब कुछ स्थिर अनुपात में बस स्थिर हो जाएगा।
- Then, say you force the system away from this natural balance by constantly pumping in more and more A.
फिर मान लीजिए आप लगातार अधिक-से-अधिक A डालकर प्रणाली को इस प्राकृतिक संतुलन से दूर धकेल देते हैं।
- Now the reaction will be driven in one direction and the system will no longer be at rest.
अब अभिक्रिया एक दिशा में आगे बढ़ेगी और प्रणाली अब स्थिर नहीं रहेगी।
- This state is said to be far from equilibrium.
इस अवस्था को **संतुलन से बहुत दूर** कहा जाता है।
- In the paper, the researchers focused on a reaction called **ATP hydrolysis: ATP ⇌ ADP + phosphate.**
पेपर में शोधकर्ताओं ने **एटीपी जल-अपघटन** नामक अभिक्रिया पर ध्यान केंद्रित किया: **ATP ⇌ ADP + phosphate**
- At equilibrium this reaction settles into certain proportions of ATP versus ADP.
संतुलन पर यह अभिक्रिया ATP और ADP के कुछ निश्चित अनुपात में स्थिर हो जाती है।
- However, cells actively maintain the ratio at about 10 billion times what equilibrium would be, which is extremely far from equilibrium.





हालाँकि, कोशिकाएँ इस अनुपात को सक्रिय रूप से संतुलन की तुलना में लगभग **10 अरब गुना** पर बनाए रखती हैं, जो संतुलन से अत्यंत दूर है।

- They do this by constantly making fresh ATP, using up the ATP in cellular reactions, and preventing the reverse reaction from happening much.
वे यह काम लगातार नया ATP बनाकर, कोशिकीय अभिक्रियाओं में ATP का उपयोग करके, और उलटी अभिक्रिया को अधिक होने से रोककर करती हैं।
- When reactions are far from equilibrium, they can do useful work and can be controlled precisely.
जब अभिक्रियाएँ संतुलन से दूर होती हैं, तो वे उपयोगी कार्य कर सकती हैं और उन्हें **सटीक रूप से नियंत्रित** किया जा सकता है।
- But when they are at equilibrium they are practically dead: you can't control anything because there is no net energy flow.
लेकिन जब वे संतुलन पर होती हैं, तो वे व्यावहारिक रूप से निष्क्रिय होती हैं: आप कुछ भी नियंत्रित नहीं कर सकते क्योंकि कोई **शुद्ध ऊर्जा प्रवाह** नहीं होता।
- Maintaining this imbalance and running all the reaction cycles will necessarily generate an enormous amount of heat.
इस असंतुलन को बनाए रखना और सभी अभिक्रिया-चक्र चलाना अनिवार्य रूप से अत्यधिक मात्रा में **ऊष्मा** उत्पन्न करेगा।
- It's effectively a tax cells pay to remain versatile.
यह वास्तव में एक 'कर' है जो कोशिकाएँ बहुमुखी बने रहने के लिए चुकाती हैं।
- The paper's calculations showed that these driven chemical cycles account for a large fraction of the heat that organisms dump.
पेपर की गणनाओं ने दिखाया कि ये संचालित रासायनिक चक्र जीवों द्वारा छोड़ी गई ऊष्मा के बड़े हिस्से के लिए जिम्मेदार हैं।
- And evolution has apparently decided that this is worth it.
और विकासक्रम ने स्पष्ट रूप से निर्णय लिया है कि यह कीमत चुकाना **उचित** है।

GS III: S&T

Visual: The drug shown here is created by slightly altering the chemical structure of Y. Name Y, whose use led to a tragedy in the 1950s and 1960s. PUBLIC DOMAIN

GS III: S&T

Answers to January 22 quiz:

1. Cylinder of ice drilled out of a larger mass - **Ans: Ice core**
2. Mass numbers of oxygen isotopes used to estimate ancient temperatures - **Ans: 16 and 18**
3. What palynology studies in a scientific way - **Ans: Dust**
4. Collective changes in earth's movements affecting the climate - **Ans: Milankovitch cycles**
5. Sea creatures whose shells register the ocean temperature - **Ans: Foraminifera**

Visual: Speleothems

First contact: Tamal Biswas | K.N. Viswanathan | Anmol Agrawal | Kavya M.R. | Mariya John

QUIZ

Term: Ice Core

An *ice core* is a **cylindrical section of ice** drilled vertically out of large ice masses such as glaciers or polar ice sheets.

Explanation:

- Ice cores are extracted by scientists **to study layers of accumulated snow and ice** over many years.
- Each layer traps tiny air bubbles and particles, preserving ancient atmospheric data.
- They help reconstruct past climates, temperature changes, greenhouse gas levels, and volcanic events.
- Ice core research is fundamental to understanding Earth's climate history.

Oxygen Isotopes Used in Paleoclimate Studies

Oxygen isotopes are atoms of oxygen that have the **same number of protons (8)** but differ in the number of **neutrons**, giving different **mass numbers**.

Key Mass Numbers:

The two stable isotopes used to study past climates are:



- ^{16}O (mass number 16) – the lighter and most common isotope.
- ^{18}O (mass number 18) – the heavier isotope.

Why These Matter:

The ratio of ^{18}O to ^{16}O in materials like ice cores, marine sediments, or fossils changes with temperature. Scientists measure this ratio to **estimate ancient temperatures** because lighter ^{16}O evaporates more readily and heavier ^{18}O condenses preferentially in cooler conditions.

Palynology – Scientific Study of Dust-Like Particles

Palynology is the scientific discipline concerned with the study of microscopic, dust-like organic particles such as **pollen grains and spores** produced by plants. The term comes from the Greek word *palynos* meaning “dust” and *-logy* meaning “study.”

Explanation:

- Palynologists analyze **pollen, spores, and palynomorphs** preserved in sediments, soil, and air.
- These microscopic particles behave like dust and are widely dispersed by wind and water.
- Their study helps reconstruct **past vegetation, climates, and environments**.
- Applications include **geology, archaeology, environmental science, and forensics**.

Milankovitch Cycles – Orbital Climate Forcing

Milankovitch cycles refer to long-term, periodic changes in Earth’s orbital characteristics that influence the amount and distribution of solar radiation reaching the planet.

Explanation:

- These cycles include **eccentricity** (shape of Earth’s orbit), **obliquity** (tilt of Earth’s axis), and **precession** (wobble of Earth’s axis).
- They operate over tens to hundreds of thousands of years.
- Variations in these movements alter seasonal and latitudinal sunlight patterns.
- They play a major role in triggering ice ages and interglacial periods.

Foraminifera – Ocean Temperature Recorders

Foraminifera are tiny, single-celled marine organisms that build **calcium carbonate shells (tests)** in ocean waters.

Explanation:

- As foraminifera grow, they incorporate elements and **oxygen isotopes** from seawater into their shells.
- The ratio of oxygen-18 (^{18}O) to oxygen-16 (^{16}O) and trace elements like magnesium in their shells reflect the **temperature of the water** when they formed.
- After they die, their shells accumulate in ocean sediments.
- Scientists examine these shell records to **reconstruct past ocean temperatures** and climate changes over geological time.

GS Paper III: Environment,

TOPICS COVERED

27 January 2026

1. **India’s biggest climate gap could be language**
भारत का सबसे बड़ा जलवायु अंतर भाषा हो सकता है



India's biggest climate gap could be language

SS III: Environment

If there is one serious gap in science communication, it is the language and jargon. In the absence of effective communication based on clearly understandable language that people can relate to and contextualise, science will always be either poorly understood or misunderstood.

The meaning of loss and damage

At recent United Nations climate conferences, few phrases have been repeated as often as 'Loss and Damage'. It has been invoked at negotiations, stitched into drafts, and debated in press briefings as if its meaning were universally understood. But Loss and Damage is not simply a diplomatic vocabulary; it refers to climate impacts that communities cannot adapt to: the destruction of crops and homes, but also the loss of identity, land, traditions, ecosystems, and the quiet erosion of cultural memory. It is meant to capture not just what is broken, but what can never be restored. And yet, somewhere between the global negotiation table and the governance realities on the ground, the meaning collapses.

In India, the language shifts sharply as it moves downstream. Loss becomes *nuksaan aaklan* – an assessment to be filled after a disaster. Damage becomes *haani purti* – compensation calculated through established norms. The broader crisis becomes *aapda*, *aapda rahat*, or *aapda prabandhan* – administrative categories shaped by decades of disaster response, not by the complex realities of climate change.

So, when global actors speak of 'Loss and Damage finance', it is often understood locally as a little more than post-disaster relief – a far narrower understanding than the international framing, which also encompasses slow-onset impacts, biodiversity loss, the disappearance of ancestral lands, and the erosion of social fabric.

The fuller spectrum of irreversible climate loss collapses into what can be counted,



Flavia Lopes

Programme Officer,
UNEP India. Views are personal



Balakrishna Pisupati

Head, UNEP India.
Views are personal

We have more data than ever, but less clarity on where it matters most

compensated, and closed. This is not a minor semantic problem; it is a governance gap. When climate language narrows, so do the policy responses it enables – even the most ambitious global commitments risk becoming abstractions.

Over the past decade, India's climate science has advanced rapidly. We now have district-level heat projections, urban flood models, crop yield simulations, and attribution studies capable of tracing the fingerprints of climate change on specific extreme events. Yet, this capacity has not been matched by investment to make the science usable for decision-makers and communities. The result is a paradox: we have more data than ever, but less clarity on where it matters most.

A district magistrate may receive a vulnerability assessment packed with indices and statistical language, but struggle to translate it into tomorrow's decisions. Communities, meanwhile, also encounter climate messaging through fragmented channels, each using different vocabulary and urgency. Too often, climate communication assumes that more information leads to better decisions. But this approach rarely holds. People don't act simply because they know more; they act when information feels relevant, doable, and aligned with their lived reality.

This is why communication is not a "soft" add-on to climate policy but a core enabler of delivery. Heat advisories that tell people to "stay indoors between 12 and 3 p.m." assume the privilege of being able to stop work. Flood warnings delivered by SMS assume literacy and smartphone access. Meanwhile, risk dashboards proliferate across States and cities, often technically impressive yet underused because they are too complex and not designed around how real decisions are made under pressure.

When climate information is clear, trusted, and grounded in everyday realities, the entire climate ecosystem shifts: policy becomes sharper,

communities respond faster, and investments flow towards solutions that work. For instance, Odisha's cyclone preparedness model shows that evacuation success does not come from technology alone. It comes from years of building public confidence in the credibility of alerts issued by the state. Trust becomes a form of infrastructure as critical as shelters or sensors.

Clear communication can similarly strengthen heat preparedness, guide flood response, and help governments justify climate investments by translating risk into everyday consequences: school closures, water shortages, hospital admissions, labour productivity, and crop loss.

What climate communication must deliver

Effective communication begins with use. It turns projections into decisions: not just 'heat index rise', but what it means for school timings, outdoor work, and public health preparedness; not just 'flood return intervals', but how flooding will affect commute routes, household safety, and service delivery in specific neighbourhoods. And it works best when co-created with frontline workers, panchayat leaders, farmers, fisherfolk, teachers, and local journalists.

If we are serious about turning climate science into climate action, it needs a communication framework as intentional as its forecasting systems and policy mechanisms. That means simplifying climate information, localising it for real contexts and languages, humanising science through lived realities, institutionalising communication capacity within government systems, and strengthening media partnerships so risk narratives are understood, trusted, and acted upon.

When communication fails, science stays locked in reports, policies don't translate into practice, and preparedness remains uneven; and when it succeeds, resilience becomes a shared social and political possibility.

India's biggest climate gap could be language

भारत का सबसे बड़ा जलवायु अंतर भाषा हो सकता है

- If there is one serious gap in **science communication**, it is the language and jargon. यदि **विज्ञान संचार** में कोई एक गंभीर कमी है, तो वह भाषा और पारिभाषिक शब्दावली है।
- In the absence of effective communication based on clearly understandable language that people can relate to and contextualise, science will always be either poorly understood or misunderstood. यदि स्पष्ट, समझने योग्य और लोगों के अनुभव से जुड़ी भाषा पर आधारित प्रभावी संचार न हो, तो विज्ञान हमेशा या तो ठीक से समझा नहीं जाएगा या गलत समझा जाएगा।

The meaning of loss and damage

हानि और क्षति का अर्थ

- At recent United Nations climate conferences, few phrases have been repeated as often as 'Loss and Damage'. हाल के संयुक्त राष्ट्र जलवायु सम्मेलनों में बहुत कम वाक्यांश '**Loss and Damage**' जितनी बार दोहराए गए हैं।
- It has been invoked at negotiations, stitched into drafts, and debated in press briefings as if its meaning were universally understood. इसे वार्ताओं में बार-बार उठाया गया, मसौदों में जोड़ा गया, और प्रेस वार्ताओं में इस तरह बहस की गई मानो इसका अर्थ सभी को समान रूप से ज्ञात हो।
- But Loss and Damage is not simply a diplomatic vocabulary; it refers to climate impacts that communities cannot adapt to: the destruction of crops and homes, but also the loss of identity, land, traditions, ecosystems, and the quiet erosion of cultural memory.



लेकिन **Loss and Damage** केवल कूटनीतिक शब्दावली नहीं है, यह उन जलवायु प्रभावों को दर्शाता है जिनके प्रति समुदाय अनुकूलन नहीं कर सकते, जैसे फसलों और घरों का विनाश, और साथ ही पहचान, भूमि, परंपराओं, पारितंत्रों का नुकसान तथा सांस्कृतिक स्मृति का धीरे-धीरे क्षरण।

- It is meant to capture not just what is broken, but what can never be restored. इसका उद्देश्य केवल टूटी चीजों को नहीं, बल्कि उन नुकसानों को भी पकड़ना है जिन्हें कभी पुनः बहाल नहीं किया जा सकता।
- And yet, somewhere between the global negotiation table and the governance realities on the ground, the meaning collapses. फिर भी, वैश्विक वार्ता-तालिका और जमीन पर शासन की वास्तविकताओं के बीच कहीं इसका अर्थ टूटकर सीमित हो जाता है।
- In India, the language shifts sharply as it moves downstream. भारत में यह भाषा नीचे के स्तर पर आते ही तीव्रता से बदल जाती है।
- Loss becomes nuksaan aaklan — an assessment to be filled after a disaster. Loss 'नुकसान आकलन' बन जाता है, अर्थात् आपदा के बाद भरा जाने वाला आकलन।
- Damage becomes haani purti — compensation calculated through established norms. Damage 'हानि पूर्ति' बन जाता है, अर्थात् स्थापित मानकों के अनुसार गणना की गई क्षतिपूर्ति।
- The broader crisis becomes aapda, aapda rahat, or aapda prabandhan — administrative categories shaped by decades of disaster response, not by the complex realities of climate change.

व्यापक संकट 'आपदा', 'आपदा राहत', या 'आपदा प्रबंधन' बन जाता है, जो दशकों की आपदा-प्रतिक्रिया से बनी प्रशासनिक श्रेणियाँ हैं, न कि जलवायु परिवर्तन की जटिल वास्तविकताओं से।

- So, when global actors speak of 'Loss and Damage finance', it is often understood locally as a little more than post-disaster relief — a far narrower understanding than the international framing, **which also encompasses slow-onset impacts, biodiversity loss, the disappearance of ancestral lands, and the erosion of social fabric.**

इसलिए जब वैश्विक पक्ष '**Loss and Damage finance**' की बात करते हैं, तो इसे स्थानीय स्तर पर अक्सर केवल आपदा के बाद की राहत से थोड़ा अधिक समझा जाता है, जो अंतरराष्ट्रीय ढाँचे की तुलना में बहुत संकीर्ण समझ है, क्योंकि अंतरराष्ट्रीय परिभाषा में धीमे-धीमे बढ़ने वाले प्रभाव, जैवविविधता की हानि, पैतृक भूमि का लुप्त होना, और सामाजिक ताने-बाने का क्षरण भी शामिल है।

- The fuller spectrum of irreversible climate loss collapses into what can be counted, compensated, and closed. अपरिवर्तनीय जलवायु नुकसान का व्यापक दायरा सिमटकर केवल उन चीजों तक रह जाता है जिन्हें गिना जा सके, मुआवजा दिया जा सके, और मामला बंद किया जा सके।
- This is not a minor semantic problem; it is a governance gap. यह कोई छोटी भाषाई समस्या नहीं है, बल्कि यह **शासन-व्यवस्था की कमी** है।
- When climate language narrows, so do the policy responses it enables — even the most ambitious global commitments risk becoming abstractions. जब जलवायु की भाषा सीमित होती है, तो उसके आधार पर बन सकने वाली नीतिगत प्रतिक्रियाएँ भी सीमित हो जाती हैं, और तब सबसे महत्वाकांक्षी वैश्विक प्रतिबद्धताएँ भी अमूर्त बातें बनकर रह जाने का जोखिम उठाती हैं।
- Over the past decade, India's climate science has advanced rapidly. पिछले दशक में भारत का जलवायु विज्ञान तेजी से आगे बढ़ा है।
- We now have district-level heat projections, urban flood models, crop yield simulations, and attribution studies capable of tracing the fingerprints of climate change on specific extreme events.

अब हमारे पास जिला-स्तरीय ताप-पूर्वानुमान, शहरी बाढ़ मॉडल, फसल उत्पादन अनुकरण, और ऐसे कारण-निर्धारण अध्ययन हैं जो विशिष्ट चरम घटनाओं पर जलवायु परिवर्तन के प्रभावों के संकेत पहचान सकते हैं।

- Yet, this capacity has not been matched by investment to make the science usable for decision-makers and communities. फिर भी, इस क्षमता के अनुरूप ऐसा निवेश नहीं हुआ है जो इस विज्ञान को निर्णयकर्ताओं और समुदायों के लिए उपयोगी बना सके।
- The result is a paradox: we have more data than ever, but less clarity on where it matters most. परिणाम एक विरोधाभास है: हमारे पास पहले से कहीं अधिक डेटा है, लेकिन यह स्पष्टता कम है कि यह सबसे अधिक कहाँ मायने रखता है।



- A district magistrate may receive a vulnerability assessment packed with indices and statistical language, but struggle to translate it into tomorrow's decisions.
एक जिला मजिस्ट्रेट को सूचकांकों और सांख्यिकीय भाषा से भरा संवेदनशीलता आकलन मिल सकता है, लेकिन उसे कल के निर्णयों में बदलना कठिन हो सकता है।
- Communities, meanwhile, also encounter climate messaging through fragmented channels, each using different vocabulary and urgency.
इधर समुदाय भी बिखरे हुए माध्यमों से जलवायु संदेशों का सामना करते हैं, जहाँ हर माध्यम अलग शब्दावली और अलग तात्कालिकता का प्रयोग करता है।
- Too often, climate communication assumes that more information leads to better decisions.
अक्सर जलवायु संचार यह मान लेता है कि अधिक जानकारी बेहतर निर्णयों तक ले जाती है।
- But this approach rarely holds.
लेकिन यह दृष्टिकोण शायद ही सही बैठता है।
- People don't act simply because they know more; they act when information feels relevant, doable, and aligned with their lived reality.
लोग केवल इसलिए कार्य नहीं करते कि वे अधिक जानते हैं, वे तब कार्य करते हैं जब जानकारी उन्हें प्रासंगिक, व्यवहार्य, और अपने जीवन के अनुभवों के अनुरूप लगती है।
- This is why communication is not a "soft" add-on to climate policy but a core enabler of delivery.
इसीलिए संचार जलवायु नीति का कोई "सॉफ्ट" अतिरिक्त भाग नहीं, बल्कि क्रियान्वयन का **मुख्य सक्षमकर्ता** है।
- Heat advisories that tell people to "stay indoors between 12 and 3 p.m." assume the privilege of being able to stop work.
जो गर्मी संबंधी परामर्श लोगों से कहते हैं कि "12 से 3 बजे के बीच घर के भीतर रहें", वे यह विशेषाधिकार मानकर चलते हैं कि लोग काम रोक सकते हैं।
- Flood warnings delivered by SMS assume literacy and smartphone access.
एसएमएस से भेजी गई बाढ़ चेतावनियाँ साक्षरता और **स्मार्टफोन** उपलब्धता मानकर चलती हैं।
- Meanwhile, risk dashboards proliferate across States and cities, often technically impressive yet underused because they are too complex and not designed around how real decisions are made under pressure.
इसी बीच, राज्यों और शहरों में जोखिम डैशबोर्ड बढ़ते जा रहे हैं, जो अक्सर तकनीकी रूप से प्रभावशाली होते हुए भी कम उपयोग में आते हैं, क्योंकि वे बहुत जटिल हैं और दबाव में वास्तविक निर्णय कैसे लिए जाते हैं, उसके अनुसार डिज़ाइन नहीं किए गए हैं।
- When climate information is clear, trusted, and grounded in everyday realities, the entire climate ecosystem shifts: policy becomes sharper, communities respond faster, and investments flow towards solutions that work.
जब जलवायु जानकारी **स्पष्ट, विश्वसनीय**, और रोज़मर्रा की वास्तविकताओं से जुड़ी होती है, तो पूरा जलवायु पारितंत्र बदल जाता है: नीति अधिक तेज़ होती है, समुदाय तेजी से प्रतिक्रिया देते हैं, और निवेश उन समाधानों की ओर बहते हैं जो वास्तव में काम करते हैं।
- For instance, Odisha's cyclone preparedness model shows that evacuation success does not come from technology alone.
उदाहरण के लिए, **ओडिशा** का चक्रवात-तैयारी मॉडल दिखाता है कि निकासी की सफलता केवल तकनीक से नहीं आती।
- It comes from years of building public confidence in the credibility of alerts issued by the state.
यह राज्य द्वारा जारी चेतावनियों की विश्वसनीयता पर जनता का विश्वास वर्षों में बनाने से आती है।
- Trust becomes a form of infrastructure as critical as shelters or sensors.
विश्वास एक ऐसी अवसंरचना बन जाता है जो आश्रय-स्थलों या सेंसर जितनी ही महत्वपूर्ण है।
- Clear communication can similarly strengthen heat preparedness, guide flood response, and help governments justify climate investments by translating risk into everyday consequences: school closures, water shortages, hospital admissions, labour productivity, and crop loss.
इसी तरह स्पष्ट संचार गर्मी की तैयारी को मजबूत कर सकता है, बाढ़ प्रतिक्रिया को दिशा दे सकता है, और जोखिम को रोज़मर्रा के प्रभावों में बदलकर सरकारों को जलवायु निवेश को उचित ठहराने में मदद कर सकता है: **स्कूल बंद, पानी की कमी, अस्पताल में भर्ती, श्रम उत्पादकता, और फसल हानि**।

What climate communication must deliver
जलवायु संचार को क्या उपलब्ध कराना चाहिए



- Effective communication begins with use.
प्रभावी संचार की शुरुआत उपयोग से होती है।
- It turns projections into decisions: not just 'heat index rise', but what it means for school timings, outdoor work, and public health preparedness; not just 'flood return intervals', but how flooding will affect commute routes, household safety, and service delivery in specific neighbourhoods.
यह पूर्वानुमानों को निर्णयों में बदलता है: केवल 'ताप सूचकांक वृद्धि' नहीं, बल्कि इसका स्कूल समय, बाहरी काम, और सार्वजनिक स्वास्थ्य तैयारी पर क्या प्रभाव होगा; केवल 'बाढ़ पुनरावृत्ति अंतराल' नहीं, बल्कि बाढ़ किस तरह यात्रा मार्गों, घरेलू सुरक्षा, और विशिष्ट इलाकों में सेवा-प्रदान को प्रभावित करेगी।
- And it works best when co-created with frontline workers, panchayat leaders, farmers, fisherfolk, teachers, and local journalists.
और यह सबसे अच्छा तब काम करता है जब इसे फ्रंटलाइन कर्मियों, पंचायत नेताओं, किसानों, मछुआरा समुदाय, शिक्षकों, और स्थानीय पत्रकारों के साथ मिलकर सह-निर्मित किया जाए।
- If we are serious about turning climate science into climate action, it needs a communication framework as intentional as its forecasting systems and policy mechanisms.
यदि हम जलवायु विज्ञान को जलवायु कार्रवाई में बदलने के प्रति गंभीर हैं, तो इसके लिए उतना ही उद्देश्यपूर्ण संचार ढाँचा चाहिए जितना इसके पूर्वानुमान तंत्र और नीतिगत तंत्र।
- That means simplifying climate information, localising it for real contexts and languages, humanising science through lived realities, institutionalising communication capacity within government systems, and strengthening media partnerships so risk narratives are understood, trusted, and acted upon.
इसका अर्थ है जलवायु जानकारी को सरल बनाना, उसे वास्तविक संदर्भों और भाषाओं के अनुरूप स्थानीय बनाना, जीवन के अनुभवों के माध्यम से विज्ञान को मानवीय बनाना, सरकारी प्रणालियों के भीतर संचार क्षमता को संस्थागत बनाना, और मीडिया साझेदारियों को मजबूत करना ताकि जोखिम की कथाएँ समझी जाएँ, उन पर भरोसा हो, और उनके अनुसार कार्रवाई हो।
- When communication fails, science stays locked in reports, policies don't translate into practice, and preparedness remains uneven; and when it succeeds, resilience becomes a shared social and political possibility.
जब संचार विफल होता है, तो विज्ञान रिपोर्टों में बंद रह जाता है, नीतियाँ व्यवहार में नहीं उतरतीं, और तैयारी असमान बनी रहती है; और जब संचार सफल होता है, तो लचीलापन एक साझा सामाजिक और राजनीतिक संभावना बन जाता है।

GS Paper III: IS	
TOPICS COVERED	27 January 2026
1.	IAF achieved air superiority over Pak. in Sindoor: Swiss think tank सिंदूर में पाक. पर वायु वर्चस्व हासिल किया आईएफ ने: स्विस थिंक टैंक
2.	Sindoor weaponry glints on Kartavya Path कर्तव्य पथ पर सिंदूर हथियारों की चमक
3.	Cybercrime and a global governance crisis साइबर अपराध और वैश्विक शासन का संकट



IAF achieved air superiority over Pak. in Sindoor: Swiss think tank

GS III: IS

Saurabh Trivedi
NEW DELHI

A report by Switzerland-based Centre for Military History and Perspective Studies (CHPM) has stated that by the morning of May 10, 2025, the Indian Air Force (IAF) had achieved air superiority over significant portions of Pakistani airspace, enabling it to conduct long-range precision strikes against enemy infrastructure with relative freedom.

Authored by military historian Adrien Fontanelaz, the report reveals that India's ability to sustain stand-off attacks depended largely on the availability of advanced munitions such as BrahMos and SCALP-EG cruise missiles.

In contrast, the Pakistan Air Force (PAF) progressively lost its capacity to replicate the complex air operations it had carried out successfully on May 7, following the destruction of forward air-surveillance radars and the growing threat posed by India's S-400 air defence systems to Pakistani AWACS and stand-off strike platforms.

Pakistani strikes between May 7 and 10 were



Wing Commander Vyomika Singh (left) and Colonel Sofiya Qureshi address the media over Operation Sindoor on May 7, 2025. ANI

largely neutralised by Indian defences.

The CHPM report notes that on May 7, one of two Indian strike formations – comprising Rafale or Mirage 2000I fighter aircraft – penetrated Pakistani airspace at very low altitude before executing pop-up manoeuvres to release precision-guided bombs. The aircraft continued to guide the munitions until impact, deliberately exposing themselves to interception by Pakistani fighters and engagement by ground-based air defence systems.

As early as the morning of May 7, Pakistani artillery opened fire along the Line of Control, prompting immediate Indian retaliation. Later that night, the PAF launched a large-scale of-

fensive involving more than 300 drones, JF-17 fighters, and CM-400AKG missiles. Pakistani forces focused their attacks on India's Rafale fighters, treating them as priority targets for their symbolic value. Islamabad claimed that within an hour, it shot down six Indian aerial platforms – three Rafales, one Su-30MKI, one MiG-29UPG and a large drone – inside Indian airspace, using both fighter aircraft and a surface-to-air missile battery.

The IAF did not comment on losses, stating only that all pilots involved were safe, the report reads.

The drone swarms targeted Indian Army forward posts, command headquarters, logistics nodes and air bases, while also at-

tempting to trigger Indian air-defence radars for electronic intelligence collection. The PAF employed Songar armed drones, Yi-haa-III (Turkish designed) suicide drones, and conducted cyberattacks against military and civilian targets. Higher-altitude Bayraktar TB2 and Akinci drones were used alongside Pakistan Army salvos of Fatah-I and Fatah-II rockets and Hatf-II ballistic missiles.

Despite the scale of the assault, the report states that Pakistan failed to saturate Indian air defences. Most incoming munitions were intercepted, and Indian surface-to-air missile batteries repeatedly relocated to avoid detection.

Detecting preparations for another Pakistani strike on May 9, India launched a swift counterstrike. Between 2 a.m. and 5 a.m. on May 10, the IAF fired BrahMos, SCALP-EG and Rampage missiles from within Indian airspace using Su-30MKIs, Jaguars and Rafales. Seven targets up to 200 km inside Pakistan were struck, including a surface-to-air missile battery and five airbases, the report reads.

IAF achieved air superiority over Pak. in Sindoor: Swiss think tank सिंदूर में पाक. पर वायु वर्चस्व हासिल किया आईएफ ने: स्विस थिंक टैंक

- A report by **Switzerland-based Centre for Military History and Perspective Studies (CHPM)** has stated that by the morning of **May 10, 2025**, the **Indian Air Force (IAF)** had achieved **air superiority** over significant portions of **Pakistani airspace**, enabling it to conduct **long-range precision strikes** against enemy infrastructure with relative freedom.

स्विट्ज़रलैंड स्थित सेंटर फॉर मिलिट्री हिस्ट्री एंड पर्सपेक्टिव स्टडीज़ (CHPM) की एक रिपोर्ट में कहा गया है कि **10 मई 2025** की सुबह तक **भारतीय वायु सेना (IAF)** ने **पाकिस्तानी हवाई क्षेत्र** के महत्वपूर्ण हिस्सों पर **वायु वर्चस्व** हासिल कर लिया था, जिससे उसे दुश्मन के बुनियादी ढांचे पर **लंबी दूरी के सटीक हमले** करने की अपेक्षाकृत स्वतंत्रता मिली।



- Authored by military historian **Adrien Fontanellaz**, the report reveals that India's ability to sustain **stand-off attacks** depended largely on the availability of **advanced munitions** such as **BrahMos** and **SCALP-EG cruise missiles**.
सैन्य इतिहासकार **एड्रियन फोंटानेलाज़** द्वारा लिखित इस रिपोर्ट में बताया गया है कि भारत की **स्टैंड-ऑफ हमलों** को बनाए रखने की क्षमता काफी हद तक **उन्नत हथियारों** जैसे **ब्रह्मोस** और **SCALP-EG क्रूज़ मिसाइलों** की उपलब्धता पर निर्भर थी।
- In contrast, the **Pakistan Air Force (PAF)** progressively lost its capacity to replicate the complex air operations it had carried out successfully on **May 7**, following the destruction of **forward air-surveillance radars** and the growing threat posed by India's **S-400 air defence systems** to Pakistani **AWACS** and stand-off strike platforms.
इसके विपरीत, **पाकिस्तान वायु सेना (PAF)** ने **7 मई** को सफलतापूर्वक किए गए जटिल हवाई अभियानों को दोहराने की क्षमता धीरे-धीरे खो दी, क्योंकि **फॉरवर्ड एयर-सर्विलांस रडारों** का विनाश हुआ और भारत की **S-400 वायु रक्षा प्रणालियों** से पाकिस्तानी **AWACS** और **स्टैंड-ऑफ स्ट्राइक प्लेटफॉर्म** पर बढ़ता खतरा पैदा हुआ।
- Pakistani strikes between **May 7 and 10** were largely **neutralised** by Indian defences.
7 से 10 मई के बीच पाकिस्तानी हमलों को भारतीय रक्षा प्रणालियों ने बड़े पैमाने पर **निष्प्रभावी** कर दिया।
- The CHPM report notes that on **May 7**, one of two Indian strike formations — comprising **Rafale** or **Mirage 2000I** fighter aircraft — penetrated Pakistani airspace at very low altitude before executing **pop-up manoeuvres** to release **precision-guided bombs**.
CHPM रिपोर्ट में कहा गया है कि **7 मई** को दो भारतीय स्ट्राइक फॉर्मेशनों में से एक — जिसमें **राफेल** या **मिराज 2000I** लड़ाकू विमान शामिल थे — ने बहुत कम ऊँचाई पर पाकिस्तानी हवाई क्षेत्र में प्रवेश किया और फिर **पॉप-अप युद्धाभ्यास** कर **सटीक निर्देशित बम** छोड़े।
- The aircraft continued to guide the munitions until impact, deliberately exposing themselves to interception by Pakistani fighters and engagement by **ground-based air defence systems**.
विमानों ने लक्ष्य पर गिरने तक हथियारों का मार्गदर्शन जारी रखा, जिससे वे जानबूझकर पाकिस्तानी लड़ाकू विमानों द्वारा अवरोधन और **भूमि-आधारित वायु रक्षा प्रणालियों** की कार्रवाई के सामने आए।
- As early as the morning of **May 7**, Pakistani artillery opened fire along the **Line of Control**, prompting immediate Indian retaliation.
7 मई की सुबह ही पाकिस्तानी तोपखाने ने **नियंत्रण रेखा** पर गोलाबारी शुरू कर दी, जिसके जवाब में भारत ने तत्काल प्रतिशोध किया।
- Later that night, the **PAF** launched a large-scale offensive involving more than **300 drones**, **JF-17 fighters**, and **CM-400AKG missiles**.
उसी रात बाद में, **PAF** ने **300 से अधिक ड्रोन**, **JF-17 लड़ाकू विमान** और **CM-400AKG मिसाइलों** को शामिल करते हुए बड़े पैमाने पर हमला किया।
- Pakistani forces focused their attacks on India's **Rafale fighters**, treating them as **priority targets** for their **symbolic value**.
पाकिस्तानी बलों ने भारत के **राफेल लड़ाकू विमानों** को उनके **प्रतीकात्मक महत्व** के कारण **प्राथमिक लक्ष्य** बनाकर हमले किए।
- Islamabad claimed that within an hour, it shot down **six Indian aerial platforms** — **three Rafales**, one **Su-30MKI**, one **MiG-29UPG** and a **large drone** — inside Indian airspace, using both fighter aircraft and a **surface-to-air missile battery**.
इस्लामाबाद ने दावा किया कि एक घंटे के भीतर उसने भारतीय हवाई क्षेत्र में **छह भारतीय हवाई प्लेटफॉर्म** — **तीन राफेल**, एक **Su-30MKI**, एक **MiG-29UPG** और एक **बड़ा ड्रोन** — को लड़ाकू विमानों और **सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल बैटरी** की मदद से मार गिराया।
- The **IAF** did not comment on losses, stating only that **all pilots involved were safe**, the report reads.
रिपोर्ट के अनुसार, **IAF** ने नुकसान पर कोई टिप्पणी नहीं की और केवल इतना कहा कि **सभी पायलट सुरक्षित** थे।
- The drone swarms targeted **Indian Army forward posts**, **command headquarters**, **logistics nodes** and **air bases**, while also attempting to trigger Indian **air-defence radars** for **electronic intelligence collection**.
ड्रोन झुंडों ने **भारतीय सेना की अग्रिम चौकियों**, **कमांड मुख्यालय**, **लॉजिस्टिक्स नोड्स** और **एयर बेसों** को निशाना बनाया, साथ ही **इलेक्ट्रॉनिक खुफिया जानकारी** जुटाने के लिए भारतीय **वायु रक्षा रडारों** को सक्रिय करने का प्रयास किया।



- The PAF employed **Songar armed drones, Yihaa-III (Turkish designed) suicide drones**, and conducted **cyberattacks** against military and civilian targets.
PAF ने सोंगर सशस्त्र ड्रोन, Yihaa-III (तुर्की डिज़ाइन) आत्मघाती ड्रोन का उपयोग किया और सैन्य व नागरिक ठिकानों के खिलाफ साइबर हमले किए।
- Higher-altitude **Bayraktar TB2 and Akinci drones** were used alongside Pakistan Army salvos of **Fatah-I and Fatah-II rockets and Hatf-II ballistic missiles**.
ऊँचाई पर उड़ने वाले बायराक्टर TB2 और अकिंजी ड्रोन, साथ ही पाकिस्तानी सेना के फतह-I और फतह-II रॉकेटों तथा हत्फ-II बैलिस्टिक मिसाइलों का भी इस्तेमाल किया गया।
- Despite the scale of the assault, the report states that Pakistan failed to **saturate Indian air defences**.
हमले के बड़े पैमाने के बावजूद, रिपोर्ट में कहा गया है कि पाकिस्तान भारतीय वायु रक्षा प्रणालियों को संतृप्त करने में विफल रहा।
- Most incoming munitions were **intercepted**, and Indian **surface-to-air missile batteries** repeatedly relocated to avoid detection.
अधिकांश आने वाले हथियारों को रोक लिया गया, और भारतीय सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल बैटरियाँ बार-बार स्थान बदलती रहीं ताकि उनका पता न लगाया जा सके।
- Detecting preparations for another Pakistani strike on **May 9**, India launched a **swift counterstrike**.
9 मई को एक और पाकिस्तानी हमले की तैयारियों का पता चलने पर, भारत ने त्वरित जवाबी हमला किया।
- Between **2 a.m. and 5 a.m. on May 10**, the IAF fired **BrahMos, SCALP-EG and Rampage missiles** from within Indian airspace using **Su-30MKIs, Jaguars and Rafales**.
10 मई को रात 2 बजे से सुबह 5 बजे के बीच, IAF ने Su-30MKI, जगुआर और राफेल विमानों का उपयोग करते हुए भारतीय हवाई क्षेत्र से ब्रह्मोस, SCALP-EG और रैम्पेज मिसाइलें दागीं।
- **Seven targets up to 200 km inside Pakistan** were struck, including a **surface-to-air missile battery and five airbases**, the report reads.
रिपोर्ट के अनुसार, पाकिस्तान के भीतर 200 किलोमीटर तक स्थित सात लक्ष्यों को निशाना बनाया गया, जिनमें एक सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल बैटरी और पाँच एयरबेस शामिल थे।

Sindoor weaponry glints on Kartavya Path

GS III: Internal Security

Saurabh Trivedi
NEW DELHI

India put military power front and centre at the Republic Day parade on Monday, transforming Kartavya Path into a sweeping display of missiles, armour, mechanised columns, and combat aircraft, with a sharp focus on weapon systems associated with Operation Sindoor.

The military display began with a showcase of key weapon systems, including the BrahMos supersonic cruise missile, Akash air

defence system, Suryastra rocket launcher, and Arjun main battle tank, highlighting India's emphasis on battlefield-ready capability and indigenous defence production.

Much of the equipment on display has either featured in, or drawn directly from lessons learned, Operation Sindoor, the May 7-10 conflict with Pakistan.

Major attraction

A major attraction was a tri-services tableau that presented replicas of prominent weapon systems



Suryastra rocket launcher during the 77th Republic Day Parade in New Delhi. PTI

deployed during the operation. The parade was led by Lt. General Bhavnish Kumar, General Officer

Commanding, Delhi Area, and a second-generation officer. For the first time, the Indian Army showcased a phased "battle array format", including its aerial component. The reconnaissance element featured the historic 61 Cavalry in active combat uniform, followed by high-mobility reconnaissance vehicles. Aerial battlefield shaping was demonstrated by the indigenous Dhruv advanced light helicopter and its armed variant Rudra, flying in Prahar formation.

The Indian Navy tableau traced India's maritime journey from a 5th century stitched ship to modern indigenous platforms such as INS Vikrant and INS Udayagiri.

The Indian Air Force contingent marched in sync with a dramatic fly-past featuring Rafale, Su-30 MKI, MiG-29 and Jaguar aircraft in 'spearhead' formation, symbolising the Sindoor Formation. Overall, 29 aircraft, including fighters, transport aircraft and helicopters, took part in the fly-past.

Sindoor weaponry glints on Kartavya Path कर्तव्य पथ पर सिंदूर हथियारों की चमक

- India put **military power** front and centre at the **Republic Day parade on Monday**, transforming **Kartavya Path** into a sweeping display of **missiles, armour, mechanised columns**, and **combat aircraft**, with a sharp focus on **weapon systems** associated with **Operation Sindoor**.
भारत ने सोमवार को गणतंत्र दिवस परेड में सैन्य शक्ति को केंद्र में रखा, कर्तव्य पथ को मिसाइलों,



बख्तरबंद वाहनों, यंत्रीकृत स्तंभों और लड़ाकू विमानों के व्यापक प्रदर्शन में बदल दिया, जिसमें ऑपरेशन सिंदूर से जुड़े हथियार प्रणालियों पर विशेष ध्यान था।

- The military display began with a showcase of key **weapon systems**, including the **BrahMos supersonic cruise missile**, **Akash air defence system**, **Suryastra rocket launcher**, and **Arjun main battle tank**, highlighting India's emphasis on **battlefield-ready capability** and **indigenous defence production**.

सैन्य प्रदर्शन की शुरुआत प्रमुख हथियार प्रणालियों के प्रदर्शन से हुई, जिनमें ब्रह्मोस सुपरसोनिक क्रूज़ मिसाइल, आकाश वायु रक्षा प्रणाली, सूर्यास्त्र रॉकेट लांचर, और अर्जुन मुख्य युद्धक टैंक शामिल थे, जो युद्धक्षेत्र-तैयार क्षमता और स्वदेशी रक्षा उत्पादन पर भारत के ज़ोर को दर्शाते हैं।

- Much of the equipment on display has either featured in, or drawn directly from lessons learned, **Operation Sindoor**, the **May 7-10 conflict with Pakistan**.
प्रदर्शित किए गए अधिकांश उपकरण या तो ऑपरेशन सिंदूर में प्रयुक्त हुए थे, या 7-10 मई के पाकिस्तान के साथ संघर्ष से सीधे सीखे गए सबक पर आधारित थे।

Major attraction मुख्य आकर्षण

- A major attraction was a **tri-services tableau** that presented replicas of prominent **weapon systems** deployed during the operation.
एक प्रमुख आकर्षण त्रि-सेवा झांकी थी, जिसमें ऑपरेशन के दौरान तैनात प्रमुख हथियार प्रणालियों की प्रतिकृतियाँ प्रस्तुत की गईं।
- The parade was led by **Lt. General Bhavnish Kumar**, **General Officer Commanding, Delhi Area**, and a **second-generation officer**.
परेड का नेतृत्व लेफ्टिनेंट जनरल भावनिश कुमार, जनरल ऑफिसर कमांडिंग, दिल्ली क्षेत्र, और एक द्वितीय पीढ़ी के अधिकारी ने किया।
- For the first time, the **Indian Army** showcased a phased "**battle array format**", including its **aerial component**.
पहली बार, भारतीय सेना ने अपने हवाई घटक सहित चरणबद्ध "बैटल एरे फॉर्मेट" का प्रदर्शन किया।
- The reconnaissance element featured the historic **61 Cavalry** in **active combat uniform**, followed by **high-mobility reconnaissance vehicles**.
टोही तत्व में ऐतिहासिक 61 कैवलरी को सक्रिय युद्ध वर्दी में दिखाया गया, जिसके बाद उच्च-गतिशीलता टोही वाहन आए।
- Aerial battlefield shaping was demonstrated by the indigenous **Dhruv advanced light helicopter** and its armed variant **Rudra**, flying in **Prahar formation**.
हवाई युद्धक्षेत्र की रूपरेखा स्वदेशी ध्रुव एडवांस्ड लाइट हेलीकॉप्टर और उसके सशस्त्र संस्करण रुद्र द्वारा प्रहार फॉर्मेशन में उड़ान भरते हुए प्रदर्शित की गई।
- The **Indian Navy** tableau traced India's **maritime journey** from a **5th century stitched ship** to modern indigenous platforms such as **INS Vikrant** and **INS Udayagiri**.
भारतीय नौसेना की झांकी ने 5वीं सदी के सिले हुए जहाज़ से लेकर आईएनएस विक्रान्त और आईएनएस उदयगिरि जैसे आधुनिक स्वदेशी प्लेटफॉर्म तक भारत की समुद्री यात्रा को दर्शाया।
- The **Indian Air Force** contingent marched in sync with a dramatic **flypast** featuring **Rafale**, **Su-30 MKI**, **MiG-29** and **Jaguar** aircraft in "**spearhead**" formation, symbolising the **Sindoor Formation**.
भारतीय वायु सेना का दस्ता राफेल, Su-30 MKI, MiG-29 और जगुआर विमानों के 'स्पीयरहेड' फॉर्मेशन में किए गए प्रभावशाली फ्लाईपास्ट के साथ तालमेल में मार्च करता दिखा, जो सिंदूर फॉर्मेशन का प्रतीक था।
- Overall, **29 aircraft**, including **fighters**, **transport aircraft** and **helicopters**, took part in the **fly-past**.
कुल मिलाकर, 29 विमान, जिनमें लड़ाकू, परिवहन विमान और हेलीकॉप्टर शामिल थे, फ्लाईपास्ट में शामिल हुए।



Cybercrime and a global governance crisis

GS III: Cyber Security

MOB

Late last year, the United Nations (UN) convened a signing ceremony for the seminal new 'Convention against Cybercrime', the only multilateral criminal justice instrument to be negotiated in over two decades. India was among the many large member states that didn't sign the convention, along with the United States, Japan and Canada, indicating fractures in the global governance of cyberspace. The text adopted by the General Assembly in December 2024 received support from 72 countries.

Conceived through a resolution proposed by Russia in 2017, the Convention represents the culmination of negotiations among the UN members, with inputs from civil society experts and private sector actors. It took eight formal sessions and five intersessional consultations for the UN to generate some consensus. This saga underlines challenges in global governance which implicate India. An uncertain global order, coupled with a widening gulf between international legal principles and their practice, may lead to a polycentrism that the country is not fully equipped to handle.

Uncertain allegiances

Russia and China collaborated to bring the UN Convention to fruition. Theirs was a united front to reshape the status quo of global cyber governance frameworks, which so far hinged on the 2001 Budapest Convention on Cybercrime, a European effort with 76 parties, not involving either Russia or China. The Budapest Convention limits accession to only invited states and is therefore inherently non-inclusive, and India fittingly stayed out of it.

Conversely, the UN Convention is open to all, but still saw a lot of division. The Europeans signed it because it borrows definitions and even substantive procedure from their Budapest Convention. It



Vivan Sharan

Public policy expert,
Koan Advisory Group,
New Delhi



Sukanya Thapliyal

Public policy expert,
Koan Advisory Group,
New Delhi

The emerging global order relegates multilateralism to high-level principles, and depends on smaller groups for consensus on operating clauses

would seem incongruent for them not to join. A July 2025 EU Council document justified this decision as a means to ensure that it has a "meaningful voice early in the implementation" of the new framework.

The Americans were sceptical of the Sino-Russian effort. Several of their civil society groups also warned that the Convention's broad definition of serious crimes, could enable prosecution of journalists, activists, or political opponents of authoritarian leaders.

India's reluctance to sign perhaps represents a different calculus. Unlike in the case of the Budapest Convention, New Delhi actively engaged in the negotiations of the UN Convention. But its proposals, such as those aimed at retaining greater institutional control over its citizens' data, were not retained. The country has not got its way in global rulemaking over the last two decades, eroding gains made in the early days of the climate change conventions where it united a group of 77 developing countries.

Russia and China perhaps see a weakened UN as worthy platform to legitimise an otherwise cynical worldview, the Europeans and other receding powers cling on to the high-table, a revivalist U.S. doesn't want to hand over the keys to the kingdom, and an ever-cautious India does not want to give up institutional control. The divisions seen in Hanoi even cut across plurilateral groups such as the Quad and the Five Eyes and underscores that the intricate geopolitics of today.

Principles-practice rift

The UN Convention also exposes a widening gap between international legal principles and on-ground realities. The definition of cybercrime in the Convention is not precise enough to limit it to areas of consensus. Instead, it allows signatories to stretch the scope of criminal offences, potentially to the detriment of

human rights. Standard procedural safeguards, such as the need for judicial review in criminal law, are tethered to the prevailing domestic frameworks of the signing parties.

Consensus on principles masks large divergences in practice. India's rulemaking efforts on watermarking of AI-generated content on social media is a recent example. It anchors on the universally accepted principle of user-safety. But the draft rules envision a potential mandate that social media companies carry labels that cover 10% of the body of any AI-generated content, an exceptionally prescriptive means of implementing an accepted principle.

Polycentricism

Global governance is facing a serious crisis that is no cause for celebration. The U.S. has significantly curtailed its financial contributions to the UN. The impotence of the Security Council is evident in modern conflicts from Ukraine to Gaza. The World Trade Organization's dispute-settlement system has been paralysed since 2019.

The emerging global order relegates multilateralism to high-level principles, and depends on smaller, plurilateral or bilateral groups for consensus on operating clauses. But this leads to polycentricism, with institutional overlaps and interactions that continually test state-capacity. Attempts at international governance of cross-border data flows has seen this play out, and so now will cybercrime. The idea that data should flow between trusted partners is near universal, but mechanisms to realise this are not.

India will struggle to retain its much-cherished institutional autonomy in global governance unless it builds technical capacities to engage on several levels all at once. Domestically, the canvas for regulatory and administrative reforms is vast, and the hour of action is here.



Cybercrime and a global governance crisis

साइबर अपराध और वैश्विक शासन का संकट

- Late last year, the **United Nations (UN)** convened a signing ceremony for the seminal new **'Convention against Cybercrime'**, the only **multilateral criminal justice instrument** to be negotiated in **over two decades**.
पिछले वर्ष के अंत में, **संयुक्त राष्ट्र (UN)** ने नए और महत्वपूर्ण 'साइबर अपराध के विरुद्ध अभिसमय' के लिए हस्ताक्षर समारोह आयोजित किया, जो **दो दशकों से अधिक समय** में वार्ता द्वारा तैयार किया गया एकमात्र बहुपक्षीय आपराधिक न्याय उपकरण है।
- India was among the many large member states that didn't sign the convention, along with the United States, Japan and Canada**, indicating fractures in the global governance of **cyberspace**.
भारत उन कई बड़े सदस्य देशों में शामिल था जिन्होंने इस अभिसमय पर हस्ताक्षर नहीं किए, जिनमें **संयुक्त राज्य अमेरिका, जापान और कनाडा** भी शामिल हैं, जो **साइबरस्पेस** के वैश्विक शासन में दरारों को दर्शाता है।
- The **text adopted by the General Assembly in December 2024** received support from **72 countries**.
दिसंबर 2024 में महासभा द्वारा अपनाए गए पाठ को **72 देशों** का समर्थन प्राप्त हुआ।
- Conceived through a resolution proposed by Russia in 2017**, the Convention represents the culmination of negotiations among the UN members, with inputs from **civil society experts and private sector actors**.
2017 में **रूस** द्वारा प्रस्तावित एक प्रस्ताव के माध्यम से परिकल्पित यह अभिसमय, संयुक्त राष्ट्र सदस्यों के बीच वार्ताओं का परिणति-स्वरूप है, जिसमें **नागरिक समाज विशेषज्ञों और निजी क्षेत्र के पक्षकारों** के सुझाव भी शामिल थे।
- It took **eight formal sessions and five intersessional consultations** for the UN to generate some consensus.
संयुक्त राष्ट्र को कुछ सहमति बनाने के लिए **आठ औपचारिक सत्र और पाँच अंतर-सत्रिय परामर्श** करने पड़े।
- This saga underlines challenges in **global governance** which implicate India.
यह पूरा घटनाक्रम **वैश्विक शासन** की उन चुनौतियों को रेखांकित करता है, जिनका भारत से भी संबंध बनता है।
- An uncertain global order, coupled with a widening gulf between international legal principles and their practice, may lead to a polycentrism** that the country is not fully equipped to handle.
एक **अनिश्चित वैश्विक व्यवस्था**, तथा **अंतरराष्ट्रीय कानूनी सिद्धांतों** और उनके व्यवहार में बढ़ती खाई, एक **बहुकेंद्रित व्यवस्था** की ओर ले जा सकती है, जिसे संभालने के लिए देश पूरी तरह तैयार नहीं है।

Uncertain allegiances

अनिश्चित गठजोड़

- Russia and China** collaborated to bring the UN Convention to fruition.
रूस और चीन ने इस संयुक्त राष्ट्र अभिसमय को अंतिम रूप देने के लिए सहयोग किया।
- There was a united front to reshape the status quo of **global cyber governance frameworks**, which so far hinged on the **2001 Budapest Convention on Cybercrime, a European effort with 76 parties, not involving either Russia or China**.
उनका एकजुट मोर्चा **वैश्विक साइबर शासन ढाँचों** की यथास्थिति को बदलने के लिए था, जो अब तक **2001 के बुडापेस्ट साइबर अपराध अभिसमय** पर आधारित थे, जो **76 पक्षकारों** वाला यूरोपीय प्रयास था और जिसमें रूस या चीन शामिल नहीं थे।
- The **Budapest Convention limits accession to only invited states and is therefore inherently non-inclusive**, and India fittingly stayed out of it.
बुडापेस्ट अभिसमय में केवल आमंत्रित राज्यों को ही शामिल होने की अनुमति है, इसलिए यह स्वभावतः **असमावेशी** है, और भारत ने उचित रूप से इससे दूरी बनाए रखी।
- Conversely, the **UN Convention is open to all, but still saw a lot of division**.
इसके विपरीत, संयुक्त राष्ट्र का अभिसमय सभी के लिए खुला है, फिर भी इसमें काफी विभाजन देखने को मिला।
- The **Europeans signed it because it borrows definitions and even substantive procedure from their Budapest Convention**.
यूरोपीय देशों ने इस पर हस्ताक्षर किए क्योंकि यह उनके बुडापेस्ट अभिसमय से परिभाषाएँ और यहाँ तक कि प्रक्रियात्मक प्रावधान भी ग्रहण करता है।



- It would seem incongruent for them not to join.
उनके लिए इसमें शामिल न होना असंगत प्रतीत होता।
- A **July 2025 EU Council document** justified this decision as a means to ensure that it has a “meaningful voice early in the implementation” of the new framework.
जुलाई 2025 के यूरोपीय संघ परिषद दस्तावेज़ ने इस निर्णय को इस आधार पर उचित ठहराया कि नए ढाँचे के “प्रारंभिक कार्यान्वयन में एक सार्थक आवाज़” सुनिश्चित की जा सके।
- The Americans were sceptical of the **Sino-Russian effort**.
अमेरिकी पक्ष **चीन-रूस प्रयास** को लेकर संदेहग्रस्त था।
- Several of their **civil society groups** also warned that the Convention’s broad definition of **serious crimes**, could enable prosecution of **journalists, activists**, or political opponents of authoritarian leaders.
उनके कई **नागरिक समाज समूहों** ने यह चेतावनी भी दी कि अभिसमय में **गंभीर अपराधों** की व्यापक परिभाषा **पत्रकारों, कार्यकर्ताओं**, या तानाशाही नेताओं के राजनीतिक विरोधियों के खिलाफ अभियोजन को संभव बना सकती है।
- India’s reluctance to sign perhaps represents a different calculus.
भारत की हस्ताक्षर न करने की अनिच्छा शायद एक अलग गणना को दर्शाती है।
- Unlike in the case of the **Budapest Convention, New Delhi actively engaged in the negotiations of the UN Convention**.
बुडापेस्ट अभिसमय के विपरीत, नई दिल्ली ने संयुक्त राष्ट्र अभिसमय की वार्ताओं में सक्रिय भागीदारी की।
- **But its proposals, such as those aimed at retaining greater institutional control over its citizens’ data, were not retained**.
लेकिन उसके प्रस्ताव, जैसे नागरिकों के डेटा पर अधिक संस्थागत नियंत्रण बनाए रखने से जुड़े प्रस्ताव, स्वीकार नहीं किए गए।
- The country has not got its way in global rulemaking over the last two decades, eroding gains made in the early days of the climate change conventions where it united a group of **77 developing countries**.
पिछले **दो दशकों** में वैश्विक नियम-निर्माण में देश अपनी बात मनवाने में सफल नहीं रहा, जिससे जलवायु परिवर्तन अभिसमयों के शुरुआती दौर में **77 विकासशील देशों** के समूह को एकजुट करके हासिल किए गए लाभ कमजोर पड़ गए।
- **Russia and China perhaps see a weakened UN as worthy platform to legitimise an otherwise cynical worldview, the Europeans and other receding powers cling on to the high-table, a revivalist U.S. doesn’t want to hand over the keys to the kingdom, and an ever-cautious India does not want to give up institutional control**.
रूस और चीन शायद एक कमजोर UN को एक ऐसे योग्य मंच के रूप में देखते हैं जो एक अन्यथा निंदक विश्वदृष्टि को वैधता दे सकता है, यूरोपीय और अन्य पीछे हटती शक्तियाँ उच्च-स्तरीय मंच से चिपकी रहती हैं, एक पुनरुत्थानवादी U.S. राज्य की चाबियाँ सौंपना नहीं चाहता, और एक हमेशा सतर्क भारत संस्थागत नियंत्रण छोड़ना नहीं चाहता।
- **The divisions seen in Hanoi even cut across plurilateral groups such as the Quad and the Five Eyes and underscores that the intricate geopolitics of today**.
हनोई में दिखे विभाजन Quad और Five Eyes जैसे बहुपक्षीय समूहों के आर-पार भी जाते हैं और यह रेखांकित करते हैं कि आज की भू-राजनीति कितनी जटिल है।

Principles-practice rift सिद्धांत-व्यवहार विभाजन

- The UN Convention also exposes a widening gap between international legal principles and on-ground realities.
UN Convention अंतरराष्ट्रीय कानूनी सिद्धांतों और जमीनी वास्तविकताओं के बीच बढ़ती खाई को भी उजागर करता है।
- The definition of cybercrime in the Convention is not precise enough to limit it to areas of consensus.
Convention में **cybercrime** की परिभाषा इतनी सटीक नहीं है कि इसे केवल सहमति वाले क्षेत्रों तक सीमित किया जा सके।
- Instead, it allows signatories to stretch the scope of criminal offences, potentially to the detriment of human rights.



इसके बजाय, यह हस्ताक्षरकर्ताओं को **criminal offences** के दायरे को बढ़ाने की अनुमति देता है, जो संभवतः **human rights** के नुकसान का कारण बन सकता है।

- **Standard procedural safeguards, such as the need for judicial review in criminal law, are tethered to the prevailing domestic frameworks of the signing parties.**

मानक प्रक्रियात्मक सुरक्षा उपाय, जैसे आपराधिक कानून में **judicial review** की आवश्यकता, हस्ताक्षरकर्ता पक्षों के प्रचलित घरेलू ढाँचों से बंधे हुए हैं।

- Consensus on principles masks large divergences in practice. सिद्धांतों पर सहमति व्यवहार में बड़े भेदों को ढँक देती है।
- **India's rulemaking efforts on watermarking of AI-generated content on social media is a recent example.**

India द्वारा social media पर **AI-generated content** की **watermarking** के लिए नियम बनाने के प्रयास इसका हालिया उदाहरण हैं।

- It anchors on the universally accepted principle of user-safety. यह सार्वभौमिक रूप से स्वीकृत **user-safety** के सिद्धांत पर आधारित है।
- But the draft rules envision a potential mandate that social media companies carry labels that cover 10% of the body of any AI-generated content, an exceptionally prescriptive means of implementing an accepted principle.

लेकिन draft rules एक संभावित mandate की परिकल्पना करते हैं कि social media कंपनियाँ ऐसे labels लगाएँ जो किसी भी **AI-generated content** के body का **10%** भाग कवर करें, जो स्वीकृत सिद्धांत को लागू करने का असाधारण रूप से निर्देशात्मक तरीका है।

Polycentricism

बहुकेंद्रवाद (Polycentricism)

- Global governance is facing a serious crisis that is no cause for celebration. **Global governance** एक गंभीर संकट का सामना कर रहा है, जो उत्सव का कारण नहीं है।
- The U.S. has significantly curtailed its financial contributions to the UN. **U.S.** ने **UN** को अपने वित्तीय योगदान में उल्लेखनीय कटौती की है।
- The impotence of the Security Council is evident in modern conflicts from Ukraine to Gaza. **Security Council** की निष्प्रभाविता **Ukraine** से **Gaza** तक आधुनिक संघर्षों में स्पष्ट है।
- The **World Trade Organization's dispute-settlement system has been paralysed since 2019.** **World Trade Organization** की **dispute-settlement system** व्यवस्था **2019** से ठप पड़ी है।
- The emerging global order relegates **multilateralism** to high-level principles, and **depends on smaller, plurilateral or bilateral groups for consensus on operating clauses.** उभरता वैश्विक व्यवस्था बहुपक्षीयता को केवल उच्च-स्तरीय सिद्धांतों तक सीमित कर देती है, और संचालन संबंधी प्रावधानों पर सहमति के लिए छोटे **plurilateral** या **bilateral** समूहों पर निर्भर रहती है।
- But this leads to polycentricism, with institutional overlaps and interactions that continually test state-capacity. लेकिन इससे **polycentricism** उत्पन्न होता है, जहाँ संस्थागत ओवरलैप और अंतःक्रियाएँ लगातार राज्य की **state-capacity** की परीक्षा लेती रहती हैं।
- **Attempts at international governance of cross-border data flows has seen this play out, and so now will cybercrime.** **cross-border data flows** के अंतरराष्ट्रीय शासन के प्रयासों में यह स्थिति सामने आई है, और अब यही **cybercrime** में भी होगा।
- **The idea that data should flow between trusted partners is near universal, but mechanisms to realise this are not.** यह विचार कि data को **trusted partners** के बीच प्रवाहित होना चाहिए, लगभग सार्वभौमिक है, लेकिन इसे साकार करने वाले तंत्र नहीं हैं।
- **India will struggle to retain its much-cherished institutional autonomy in global governance unless it builds technical capacities to engage on several levels all at once.** **India** वैश्विक शासन में अपनी प्रिय **institutional autonomy** बनाए रखने के लिए संघर्ष करेगा, जब तक कि वह कई स्तरों पर एक साथ जुड़ने हेतु **technical capacities** विकसित नहीं करता।
- Domestically, the canvas for regulatory and administrative reforms is vast, and the hour of action is here.



घरेलू स्तर पर, नियामक और प्रशासनिक सुधारों का क्षेत्र बहुत व्यापक है, और कार्रवाई का समय अब आ चुका है।

DAILY CURRENT AFFAIRS(GS Paper IV and Essay)	
TOPICS COVERED	27 January 2026
1. 'We like Wikipedia as it is, so we're going to stick to what we do best' 'हमें विकिपीडिया जैसा है वैसा ही पसंद है, इसलिए हम वही करेंगे जो हम सबसे बेहतर करते हैं'	

'We like Wikipedia as it is, so we're going to stick to what we do best'

The founder of the online encyclopaedia says fake news has not affected Wikipedia much 'because we spend our lives debating the quality of our sources'; he notes that a key challenge with AI today is that it is often very bad at facts; on the U.S., he says, 'I would like to see us move in a direction of more calm and have leaders who take on the responsibility of behaving respectfully to other people'

Essay
INTERVIEW
Jimmy Wales
Julie Merin Varughese

Do you think there is a deficit of trust in the world today? Or misplaced trust maybe?

Well, those can be kind of the same thing in a way. I always look at the Edelman Trust Barometer survey. This is a survey that's been done since the year 2000, in many countries around the world. And they've seen a steady decline in trust, decline in trust in journalism, in politics, and so forth.

So, there is a decline in trust. But also, one of the side effects of that is, if people truly believe, for example, that all politicians are corrupt and liars, then they still have to choose someone, and so they end up with misplaced trust.

And I think that's a big problem as well.

How do you look back at 25 years of Wikipedia?

It's been really great. The thing that I've always enjoyed is that we are very community-oriented. So, I travel around, and everywhere I go, I try to meet with local Wikipedians. And they're very, very sweet nerds, who love knowledge and love re-searching and sharing what they've learned.

During elections or conflicts, concerns about fake news and misinformation often arise. How does Wikipedia address these challenges?

One of the things that we think is very important is journalism. Like serious, proper journalism to get the facts. Obviously, we try to be neutral. But, where



GETTY IMAGES

neutrality is the hardest is where emotions are very high. So we acknowledge that and we understand that. And so that's always a challenge.

And there are a lot of low-quality information sources, and there is such a thing as fake news. It hasn't impacted Wikipedia very much because we spend our lives debating the quality of our sources. It's hard to fool the Wikipedians with a fake website.

In the age of AI and LLMs, what are some of the big challenges for Wikipedia and open knowledge ecosystems in general?

One of the issues is that AI, much to everyone's surprise, is very bad at facts. I think if you asked anybody 30 years ago, what do you think the first AI that we experience would be like, they would have said it would be very matter-of-

fact and very serious and it won't understand humour at all, and it won't be creative at all.

It turns out, it's the exact opposite. The humour's not very good, but, it's creative, crazy and makes things up and so forth. But that does mean if people start to use AI assuming that it's going to be factually correct, they'll be getting errors and mistakes.

What scares you or concerns you the most about America right now?

Well, like many people, I'm worried about the decline in bipartisanship. If you completely don't trust the other side, then you lose the ability to make a compromise.

I also worry, and I think anybody should be worried right now, about the

apparent rise of authoritarianism and political violence, I think it's very scary. I would like to see us move in a direction of more calm and have leaders who take on the responsibility of behaving respectfully to other people. I don't think Donald Trump is going to do that.

Is there a common misconception about Wikipedia among people?

It's a good question. If you read the news, you'll find that people assume that Wikipedia is some kind of ideological battleground, where we are warring factions. Actually most of the work in Wikipedia is about obscure, sweet subjects that nobody's fighting anything about, and that's really great, and so I think what people don't realise is

that we're just this nerdy community with a hobby.

What's next for Wikipedia?

Well, I think the good news is that nothing is going to change radically. People like Wikipedia. We like Wikipedia as it is, so we're going to stay calm, and obviously the culture wars rage all around us, but we'll stick to what we do best. Obviously, I think one of the things that I'm really positive and excited about is the growth of Wikipedia in the languages of the world. So here in India, we've got, well, 22 languages-plus. There's some minor dialects as well.

(The writer was at the Kerala Literature Festival 2026 on invitation from DC Books) (Full interview is available on <https://newsth.live/2Zv43z>)

'We like Wikipedia as it is, so we're going to stick to what we do best'

'हमें विकिपीडिया जैसा है वैसा ही पसंद है, इसलिए हम वही करेंगे जो हम सबसे बेहतर करते हैं'

- The founder of the **online encyclopaedia** says **fake news** has not affected **Wikipedia** much 'because we spend our lives debating the **quality of our sources**'; he notes that a key challenge with **AI** today is that it is often very bad at **facts**; on the **U.S.**, he says, 'I would like to see us move in a direction of more **calm** and have **leaders** who take on the responsibility of behaving **respectfully** to other people'.

ऑनलाइन विश्वकोश के संस्थापक कहते हैं कि **फेक न्यूज़** ने **विकिपीडिया** को ज़्यादा प्रभावित नहीं किया है 'क्योंकि हम अपना जीवन **स्रोतों की गुणवत्ता** पर बहस करने में बिताते हैं'; वे कहते हैं कि आज **एआई** के साथ एक बड़ी चुनौती यह है कि वह अक्सर **तथ्यों** के मामले में बहुत खराब होता है; **अमेरिका** पर वे कहते हैं, 'मैं चाहता हूँ कि हम अधिक **शांति** की दिशा में आगे बढ़ें और ऐसे **नेता** हों जो अन्य लोगों के प्रति **सम्मानजनक** व्यवहार की ज़िम्मेदारी लें।'

- Wikipedia**, the world's **largest online encyclopaedia**, turned **25** this month. **विकिपीडिया**, दुनिया का **सबसे बड़ा ऑनलाइन विश्वकोश**, इस महीने **25 वर्ष** का हो गया।
- Even as detractors call the platform **redundant** in the age of **AI** and **large language models (LLMs)** such as **ChatGPT** and **Gemini**, founder **Jimmy Wales** remains **optimistic**.



भले ही आलोचक **एआई** और **लार्ज लैंग्वेज मॉडल (LLMs)** जैसे **ChatGPT** और **Gemini** के युग में इस प्लेटफॉर्म को **अनावश्यक** बताते हों, संस्थापक **जिमी वेल्स आशावादी** बने हुए हैं।

- “The world is better off with **AI reading Wikipedia**. Imagine if it trained only on **X**,” he told a keen audience at the recent **Kerala Literature Festival in Kozhikode**, adding that Wikipedia too is making use of **AI tools** to improve the **efficiency** of its edits.
“दुनिया के लिए बेहतर है कि **एआई विकिपीडिया पढ़े**। सोचिए अगर यह केवल **X** पर प्रशिक्षित होता,” उन्होंने हाल ही में **कोझिकोड** में हुए **केरल साहित्य महोत्सव** में उत्सुक श्रोताओं से कहा, और जोड़ा कि विकिपीडिया भी अपने संपादन की **दक्षता** बढ़ाने के लिए **एआई टूल्स** का उपयोग कर रहा है।

Edited excerpts:

संपादित अंश:

- **Do you think there is a deficit of trust in the world today? Or misplaced trust maybe? क्या आपको लगता है कि आज दुनिया में भरोसे की कमी है? या शायद गलत जगह पर भरोसा है?**
- Well, those can be kind of the same thing in a way.
खैर, ये दोनों एक तरह से एक ही बात हो सकती हैं।
- I always look at the **Edelman Trust Barometer survey**.
मैं हमेशा **एडलमैन ट्रस्ट बैरोमीटर सर्वे** को देखता हूँ।
- This is a survey that's been done since the year **2000**, in many countries around the world.
यह एक ऐसा सर्वे है जो **2000** से दुनिया के कई देशों में किया जा रहा है।
- And they've seen a steady **decline in trust**, decline in trust in **journalism**, in **politics**, and so forth.
और इसमें **भरोसे में लगातार गिरावट**, **पत्रकारिता**, **राजनीति** आदि में भरोसे की गिरावट देखी गई है।
- So, there is a decline in trust.
इसलिए, भरोसे में गिरावट है।
- But also, one of the side effects of that is, if people truly believe, for example, that all **politicians** are corrupt and liars, then they still have to choose someone, and so they end up with **misplaced trust**.
लेकिन इसका एक दुष्प्रभाव यह भी है कि यदि लोग सच में मान लेते हैं कि सभी **राजनेता** भ्रष्ट और झूठे हैं, तो भी उन्हें किसी को चुनना पड़ता है, और इस तरह वे **गलत भरोसे** के साथ समाप्त होते हैं।
- And I think that's a big problem as well.
और मुझे लगता है कि यह भी एक बड़ी समस्या है।

How do you look back at 25 years of Wikipedia?

आप विकिपीडिया के 25 वर्षों को कैसे देखते हैं?

- It's been really great.
यह वास्तव में शानदार रहा है।
- The thing that I've always enjoyed is that we are very **community-oriented**.
जिस बात का मैंने हमेशा आनंद लिया है वह यह है कि हम बहुत **समुदाय-केंद्रित** हैं।
- So, I travel around, and everywhere I go, I try to meet with local **Wikipedians**.
इसलिए, मैं यात्रा करता हूँ, और जहाँ भी जाता हूँ, स्थानीय **विकिपीडियनों** से मिलने की कोशिश करता हूँ।
- And they're very, very sweet **nerds**, who love **knowledge** and love **researching** and sharing what they've learned.
और वे बहुत ही प्यारे **नर्ड्स** होते हैं, जिन्हें **ज्ञान** से प्यार है और जो **अनुसंधान** करना और जो उन्होंने सीखा है उसे साझा करना पसंद करते हैं।
- **During elections or conflicts, concerns about fake news and misinformation often arise. How does Wikipedia address these challenges?**
चुनावों या संघर्षों के दौरान फेक न्यूज़ और गलत सूचना को लेकर चिंताएँ उठती हैं। विकिपीडिया इन चुनौतियों से कैसे निपटता है?
- One of the things that we think is very important is **journalism**.
हम जो बहुत महत्वपूर्ण मानते हैं, उनमें से एक है **पत्रकारिता**।
- Like serious, proper journalism to get the facts.
तथ्यों को पाने के लिए गंभीर, सही पत्रकारिता।



- Obviously, we try to be **neutral**.
स्वाभाविक रूप से, हम **तटस्थ** रहने की कोशिश करते हैं।
- But, where neutrality is the hardest is where **emotions** are very high.
लेकिन जहाँ **भावनाएँ** बहुत तीव्र होती हैं, वहाँ तटस्थता सबसे कठिन होती है।
- So we acknowledge that and we understand that.
इसलिए हम इसे स्वीकार करते हैं और समझते हैं।
- And so that's always a challenge.
और इसलिए यह हमेशा एक चुनौती रहती है।
- And there are a lot of **low-quality information sources**, and there is such a thing as **fake news**.
और बहुत से **निम्न-गुणवत्ता वाले सूचना स्रोत** हैं, और **फेक न्यूज़** जैसी चीज़ भी है।
- It hasn't impacted **Wikipedia** very much because we spend our lives debating the **quality of our sources**.
इसका **विकिपीडिया** पर ज़्यादा असर नहीं पड़ा है क्योंकि हम अपना जीवन **स्रोतों की गुणवत्ता** पर बहस करने में बिताते हैं।
- It's hard to fool the **Wikipedians** with a fake website.
विकिपीडियनों को किसी फर्जी वेबसाइट से मूर्ख बनाना मुश्किल है।
- **In the age of AI and LLMs, what are some of the big challenges for Wikipedia and open knowledge ecosystems in general?**
एआई और एलएलएम के युग में, विकिपीडिया और खुले ज्ञान तंत्र के लिए मुख्य चुनौतियाँ क्या हैं?
- One of the issues is that **AI**, much to everyone's surprise, is very bad at **facts**.
एक समस्या यह है कि **एआई**, सभी के आश्चर्य के लिए, **तथ्यों** के मामले में बहुत खराब है।
- I think if you asked anybody **30 years ago**, what do you think the first AI that we experience would be like, they would have said it would be very **matter-of-fact** and very **serious**.
मुझे लगता है अगर आप किसी से **30 साल पहले** पूछते कि पहला एआई कैसा होगा, तो वे कहते कि वह बहुत **तथ्यात्मक** और बहुत **गंभीर** होगा।
- It turns out, it's the exact opposite.
पता चलता है कि यह बिल्कुल उलटा है।
- The humour's not very good, but it's **creative**, crazy and **makes things up** and so forth.
इसका हास्य बहुत अच्छा नहीं है, लेकिन यह **रचनात्मक** है, अजीब है और **चीज़ें गढ़ लेता है**।
- But that does mean if people start to use AI assuming that it's going to be **factually correct**, they'll be getting **errors and mistakes**.
लेकिन इसका मतलब यह है कि यदि लोग यह मानकर एआई का उपयोग करने लगते हैं कि यह **तथ्यात्मक रूप से सही** होगा, तो उन्हें **गलतियाँ और त्रुटियाँ** मिलेंगी।

What scares you or concerns you the most about America right now? अभी अमेरिका के बारे में आपको सबसे ज़्यादा क्या डराता या चिंतित करता है?

- Well, like many people, I'm worried about the decline in **bipartisanship**.
खैर, बहुत से लोगों की तरह, मैं **द्विदलीय सहयोग** में गिरावट को लेकर चिंतित हूँ।
- If you completely don't trust the other side, then you lose the ability to make a **compromise**.
यदि आप दूसरी तरफ़ पर बिल्कुल भरोसा नहीं करते, तो आप **समझौता** करने की क्षमता खो देते हैं।
- I also worry, and I think anybody should be worried right now, about the apparent rise of **authoritarianism** and **political violence**.
मैं **सत्तावाद** और **राजनीतिक हिंसा** के स्पष्ट उभार को लेकर भी चिंतित हूँ, और मुझे लगता है कि अभी किसी को भी चिंतित होना चाहिए।
- I think it's very scary.
मुझे लगता है यह बहुत डरावना है।
- I would like to see us move in a direction of more **calm** and have **leaders** who take on the responsibility of behaving **respectfully** to other people.
मैं चाहता हूँ कि हम अधिक **शांति** की दिशा में आगे बढ़ें और ऐसे **नेता** हों जो अन्य लोगों के प्रति **सम्मानजनक** व्यवहार की ज़िम्मेदारी लें।
- I don't think **Donald Trump** is going to do that.
मुझे नहीं लगता कि **डोनाल्ड ट्रंप** ऐसा करने वाले हैं।



- **Is there a common misconception about Wikipedia among people?**
क्या लोगों में विकिपीडिया को लेकर कोई आम गलतफहमी है?
- It's a good question.
यह एक अच्छा सवाल है।
- If you read the news, you'll find that people assume that **Wikipedia** is some kind of **ideological battleground**.
यदि आप समाचार पढ़ें, तो पाएँगे कि लोग मानते हैं कि **विकिपीडिया** किसी तरह का **वैचारिक युद्धक्षेत्र** है।
- Actually most of the work in Wikipedia is about **obscure, sweet subjects** that nobody's fighting anything about.
वास्तव में विकिपीडिया का अधिकांश काम **अस्पष्ट, प्यारे विषयों** पर होता है, जिन पर कोई झगड़ा नहीं करता।
- And that's really great.
और यह वास्तव में शानदार है।
- So I think what people don't realise is that we're just this **nerdy community** with a **hobby**.
इसलिए मुझे लगता है कि लोग यह नहीं समझते कि हम बस एक **नर्डी समुदाय** हैं जिनका एक **शौक** है।

What's next for Wikipedia? विकिपीडिया के लिए आगे क्या है?

- Well, I think the good news is that **nothing is going to change radically**.
खैर, मुझे लगता है कि अच्छी खबर यह है कि **कुछ भी मूल रूप से नहीं बदलेगा**।
- People like **Wikipedia**.
लोगों को **विकिपीडिया** पसंद है।
- We like Wikipedia as it is, so we're going to **stay calm**, and obviously the **culture wars** rage all around us, but we'll **stick to what we do best**.
हमें विकिपीडिया जैसा है वैसा ही पसंद है, इसलिए हम **शांत रहेंगे**, और भले ही चारों ओर **संस्कृति युद्ध** चल रहे हों, हम **वही करेंगे जो हम सबसे बेहतर करते हैं**।
- Obviously, I think one of the things that I'm really positive and excited about is the **growth of Wikipedia in the languages of the world**.
स्पष्ट रूप से, जिस बात को लेकर मैं वास्तव में सकारात्मक और उत्साहित हूँ, वह है **दुनिया की भाषाओं में विकिपीडिया की वृद्धि**।
- So here in **India**, we've got, well, **22 languages-plus**.
इसलिए यहाँ **भारत** में हमारे पास **22 से अधिक भाषाएँ** हैं।
- There's some **minor dialects** as well.
इसके साथ कुछ **छोटी बोलियाँ** भी हैं।