



T

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



PATRIOTIC IAS

THE HINDU NEWSPAPER

DAILY CURRENT AFFAIRS

22 JULY 2025

To watch an in-depth discussion on the topic, click on the YouTube link below:

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

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

22_07_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

TOPICS COVERED (PCS Special)

1. VS, communist icon an ex-Kerala CM, passes away
कम्युनिस्ट नेता और केरल के पूर्व मुख्यमंत्री वी.एस. का निधन
2. India to host chess World Cup; venue to be decided
भारत शतरंज विश्व कप की मेजबानी करेगा; स्थान का फैसला जल्द होगा

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



T

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



3. Monsoon Session a 'Vijay Utsav' for Operation Sindoor: Prime Minister

मानसून सत्र ऑपरेशन सिंदूर के लिए एक 'विजय उत्सव':
प्रधानमंत्री

PATRIOTIC IAS



VS, communist icon and ex-Kerala CM, passes away

PCS

The Hindu Bureau
THIRUVANANTHAPURAM

The former Kerala Chief Minister V.S. Achuthanandan passed away in a private hospital in Thiruvananthapuram on Monday. He was 101. The end came at 3.20 p.m. Doctors attributed the cause of death to a massive cardiac arrest. Mr. Achuthanandan had withdrawn from public life after a minor stroke in 2019. He had since led an assisted life at the residence of his son, V.A. Arun Kumar, in Thiruvananthapuram.

The veteran communist and freedom fighter had been an iron-jawed icon of the communist movement in Kerala and a towering, if not fiery, presence in State politics for decades. As a crusading Leader of the Opposition in the Assembly, Mr. Achuthanandan was a standard-bearer for underdogs and uphill public causes, including environmental protection, gender equality, wetland conservation, better pay for nurses, transgender rights, and free software.

He began his political odyssey at the age of 16 by joining the popular opposition against the feudal landlords and colonial rule in Alappuzha. He cut his teeth as an activist and agitator by organising indentured agriculture labourers and Aspinwall factory workers in Kuttanad.

Mr. Achuthanandan was actively involved in the militant Left agitation against the colonial government in 1946, which culminated in the storied and tragic Punnappra-Vayalar uprising. He went underground but was arrested and tortured in police custody. He later recollected that the police beat him and pierced the sole of his foot with a rifle bayonet. He said the police left him for dead, and he would have ended in an anonymous grave if not for a fellow prisoner who spotted signs of life.

Born into a family of agricultural workers in Punnappra, Alappuzha, in 1923, Mr. Achuthanandan faced numerous trials and tribulations, including the daily deprivations of poverty alongside distressing



V.S. ACHUTHANANDAN (1923-2025)

personal and political struggles. He lost his parents early, his mother to smallpox, and was initiated into the freedom movement at 16 by the pioneering communist leader P. Krishna Pillai. He would later call Krishna Pillai a "guru" who gave him a clear political purpose and direction in life.

Mr. Achuthanandan often joked that he would immerse himself in a temple pond until the only set of clothes he owned dried on the steps. The temple priest fed him leftovers of puja rice, and he briefly apprenticed as a tailor.

One of CPI(M) founders

In 1964, Mr. Achuthanandan left the national council of the undivided Communist Party of India to become one of the founding members of the breakaway Communist Party of India (Marxist). Later, during the Emergency, the government jailed him.

Mr. Achuthanandan had officiated as the CPI(M) State secretary. But he was not always a stickler for iron-clad party discipline as Chief Minister. In 2009, the CPI(M) expelled him from the party's Polit Bureau for defying the party State secretariat.

In 2012, as Leader of the Opposition, Mr. Achuthanandan defied the party's diktat. He called on the wife of slain CPI(M) dissident and Revolutionary Marxist Party leader T.P. Chandrasekharan, K.K. Rema. The Congress used the visit to assail CPI(M), which it blamed for the killing.

Mr. Achuthanandan was a dogmatic communist

who rarely retreated from ideological moorings. However, his critics have blamed him for allegedly being out of tune with the harsh realities of neoliberalism, accusing party colleagues of right-wing deviation and "abetting factionalism".

Mr. Achuthanandan's speech was distinctive, characterised by a rustic drawl, bristling with biting sarcasm and hard-hitting humour. He was a magnet for crowds and a staple of political satirists.

On his 100th birthday, CPI(M) leader and dramatist Pirappancode Murali, a former MLA, sought to place Mr. Achuthanandan in a Left-historical context. "Mr. Achuthanandan is the last of the communists who was active in politics during the life and times of Stalin, Mao, Ho Chi Minh, Che Guevara, and much beyond," he said.

Candid about faith

As a rationalist and atheist, Mr. Achuthanandan had a candid take on faith. When he was Chief Minister during the 2006-2011 period, a school student playfully queried Mr. Achuthanandan about his favourite Hindu god. "Like all of us, the tales of gods absorb me. But, like everybody else, I wonder whether they exist and, if so, which plane they inhabit," he replied.

Mr. Achuthanandan's wife, K. Vasumathy, and their daughter, V.V. Asha, son, Mr. Arun Kumar, and grandchildren survive him.

EPITOME OF STRUGGLE
» PAGE 3

VS, communist icon and ex-Kerala CM, passes away

कम्युनिस्ट नेता और केरल के पूर्व मुख्यमंत्री वी.एस. का निधन

V.S. Achuthanandan Passes Away
वी.एस. अच्युतानंदन का निधन

- The former Kerala Chief Minister **V.S. Achuthanandan** passed away in a private hospital in

Thiruvananthapuram on Monday.

पूर्व केरल के मुख्यमंत्री वी.एस. अच्युतानंदन का सोमवार को तिरुवनंतपुरम के एक निजी अस्पताल में निधन हो गया।

- He was **101**.
वे 101 वर्ष के थे।

- The end came at **3.20 p.m.**
उनका निधन दोपहर 3.20 बजे हुआ।

- Doctors attributed the cause of death to a **massive cardiac arrest**.
डॉक्टरों ने मृत्यु का कारण भारी दिल का दौरा बताया।

- Mr. Achuthanandan had withdrawn from public life after a **minor stroke in 2019**.

श्री अच्युतानंदन ने 2019 में मामूली स्ट्रोक के बाद सार्वजनिक जीवन से दूरी बना ली थी।

- He had since led an **assisted life** at the residence of his son, **V.A. Arun Kumar**, in Thiruvananthapuram.

तब से वे तिरुवनंतपुरम में अपने बेटे वी.ए. अरुण कुमार के निवास पर सहायक जीवन जी रहे थे।

- The veteran **communist and freedom fighter** had been an **iron-jawed icon** of the communist movement in Kerala and a **towering**, if not fiery, presence in State politics for decades.

वयोवृद्ध कम्युनिस्ट और स्वतंत्रता सेनानी,



केरल में कम्युनिस्ट आंदोलन के दृढ़ प्रतीक और दशकों तक राज्य की राजनीति में प्रभावशाली, यदि आक्रामक नहीं तो, उपस्थिति रहे।

- As a **crusading Leader of the Opposition** in the Assembly, Mr. Achuthanandan was a **standard-bearer** for **underdogs and uphill public causes**, including **environmental protection, gender equality, wetland conservation, better pay for nurses, transgender rights, and free software.**

विधानसभा में एक सक्रिय विपक्ष के नेता के रूप में, श्री अच्युतानंदन कमजोर वर्गों और कठिन जनहित के मुद्दों जैसे कि पर्यावरण संरक्षण, लैंगिक समानता, आर्द्रभूमि संरक्षण, नर्सों के लिए बेहतर वेतन, ट्रांसजेंडर अधिकार और मुक्त सॉफ्टवेयर के प्रमुख समर्थक थे।

- He began his political odyssey at the age of **16** by joining the **popular opposition** against the **feudal landlords and colonial rule in Alappuzha.**
उन्होंने **16 वर्ष** की उम्र में अलप्पुझा में जमींदारों और औपनिवेशिक शासन के खिलाफ जन-आंदोलन में शामिल होकर अपना राजनीतिक सफर शुरू किया।
- He cut his teeth as an **activist and agitator** by organising **indentured agriculture labourers** and **Aspinwall factory workers** in **Kuttanad.**
उन्होंने कुट्टनाड में बंधुआ कृषि मजदूरों और एस्पिनवॉल फैक्ट्री के श्रमिकों को संगठित कर एक कार्यकर्ता और आंदोलनकारी के रूप में शुरुआत की।
- Mr. Achuthanandan was actively involved in the **militant Left agitation** against the colonial government in **1946**, which culminated in the **storied and tragic Punnapra-Vayalar uprising.**
श्री अच्युतानंदन **1946** में उपनिवेशी सरकार के खिलाफ हुए उग्र वामपंथी आंदोलन में सक्रिय रूप से शामिल थे, जो प्रसिद्ध और दुखद पुन्नप्रा-वायलार विद्रोह में परिणत हुआ।
- He went **underground**, but was **arrested and tortured** in police custody.
वे अंडरग्राउंड हो गए थे, लेकिन बाद में गिरफ्तार कर पुलिस हिरासत में प्रताड़ित किए गए।
- He later recollected that the police **beat him** and **pierced the sole of his foot with a rifle bayonet.**
उन्होंने बाद में बताया कि पुलिस ने उन्हें पीटा और बन्दूक की संगीन से उनके पैर के तलवे को छेद दिया।
- He said the police **left him for dead**, and he would have ended in an **anonymous grave** if not for a fellow prisoner who **spotted signs of life.**
उन्होंने कहा कि पुलिस ने उन्हें मरा हुआ समझ छोड़ दिया, और यदि एक साथी कैदी ने उनके जीवन के संकेत न पहचाने होते तो वे किसी गुमनाम कब्र में दफना दिए जाते।
- Born into a family of **agricultural workers** in **Punnapra, Alappuzha**, in **1923**, Mr. Achuthanandan faced **numerous trials and tribulations**, including the daily **deprivations of poverty** and **distressing personal and political struggles.**
श्री अच्युतानंदन का जन्म **1923** में पुन्नप्रा, अलप्पुझा के एक कृषि श्रमिक परिवार में हुआ था और उन्होंने गरीबी की रोजमर्रा की कठिनाइयों और व्यक्तिगत व राजनीतिक संघर्षों का सामना किया।
- He lost his **parents early**, his **mother to smallpox**, and was initiated into the freedom movement at **16** by **P. Krishna Pillai.**
उन्होंने बचपन में ही अपने माता-पिता को खो दिया, उनकी मां का निधन चेचक से हुआ था, और **16 वर्ष** की उम्र में उन्हें पी. कृष्ण पिल्लई ने स्वतंत्रता आंदोलन से जोड़ा।
- He would later call **Krishna Pillai** a **"guru"** who gave him a clear **political purpose and direction** in life.
उन्होंने बाद में कृष्ण पिल्लई को अपना "गुरु" कहा, जिन्होंने उन्हें जीवन में स्पष्ट राजनीतिक उद्देश्य और दिशा दी।



- Mr. Achuthanandan often joked that he would **immerse himself in a temple pond** until the only set of clothes he owned **dried** on the steps.
श्री अच्युतानंदन अक्सर मजाक करते थे कि वे तब तक मंदिर के तालाब में डूबे रहते जब तक उनके पास मौजूद एकमात्र कपड़े सीढ़ियों पर सूख न जाएं।
- The **temple priest fed him** leftovers of puja rice, and he briefly **apprenticed as a tailor**.
मंदिर के पुजारी उन्हें पूजा के चावल के बचे हुए हिस्से खिलाते थे, और वे थोड़े समय के लिए दर्जी के रूप में प्रशिक्षु भी रहे।

One of CPI(M) Founders

CPI(M) के संस्थापकों में से एक

- In **1964**, Mr. Achuthanandan left the **national council** of the **undivided Communist Party of India** to become one of the **founding members** of the **breakaway Communist Party of India (Marxist)**.
1964 में श्री अच्युतानंदन ने अविभाजित भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी की राष्ट्रीय परिषद छोड़कर भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी (मार्क्सवादी) के संस्थापक सदस्यों में से एक बने।
- Later, during the **Emergency**, the government **jailed him**.
बाद में आपातकाल के दौरान, सरकार ने उन्हें कारागार में डाल दिया।
- Mr. Achuthanandan had officiated as the **CPI(M) State Secretary**.
श्री अच्युतानंदन ने **CPI(M) के राज्य सचिव** के रूप में कार्य किया।
- But he was not always a **stickler** for **iron-clad party discipline** as Chief Minister.
लेकिन मुख्यमंत्री के रूप में वे हमेशा कठोर पार्टी अनुशासन के पालक नहीं रहे।
- In **2009**, the CPI(M) **expelled him from the party's Polit Bureau** for **defying the party State secretariat**.
2009 में CPI(M) ने उन्हें पार्टी के पोलित ब्यूरो से निष्कासित कर दिया क्योंकि उन्होंने राज्य सचिवालय का आदेश नहीं माना।
- In **2012**, as **Leader of the Opposition**, Mr. Achuthanandan **defied the party's diktat**.
2012 में विपक्ष के नेता के रूप में, श्री अच्युतानंदन ने पार्टी के निर्देशों की अवहेलना की।
- He **called on the wife** of slain CPI(M) dissident **T.P. Chandrasekharan, K.K. Rema**.
उन्होंने **CPI(M) से अलग हुए नेता टी.पी. चंद्रशेखरन की पत्नी के.के. रेम्या से मुलाकात** की।
- The **Congress** used the visit to **assail CPI(M)**, which it **blamed for the killing**.
कांग्रेस ने इस मुलाकात को **CPI(M) पर हमला** करने के लिए इस्तेमाल किया और **हत्या का दोष** CPI(M) पर मढ़ा।
- Mr. Achuthanandan was a **dogmatic communist** who rarely **retreated from ideological moorings**.
श्री अच्युतानंदन एक **कट्टरपंथी कम्युनिस्ट** थे, जो शायद ही कभी **वैचारिक मूल्यों से पीछे हटे**।
- However, his critics have blamed him for allegedly being **out of tune with the harsh realities of neoliberalism**, accusing party colleagues of **right-wing deviation** and **"abetting factionalism"**.
हालांकि, आलोचकों ने उन पर **नवउदारवाद की कठोर वास्तविकताओं से तालमेल न बैठाने**, और पार्टी सहयोगियों पर **दक्षिणपंथी विचलन** तथा **"गुटबंदी को बढ़ावा देने"** का आरोप लगाया।

India to host chess World Cup; venue to be decided



India to host chess World Cup; venue to be decided

PCS

P.K. Ajith Kumar
KOZHIKODE

Global chess body **FIDE** on Monday confirmed that India would be hosting the **chess World Cup** later this year, but the venue has not yet been declared. "We are considering a few cities and will soon make the announcement," **All India Chess Federation** secretary, **Dev Patel**, told *The Hindu*. The **World Cup** will be held from **October 30 to November 27**, with **206 players** competing in the knock-out tournament.

भारत शतरंज विश्व कप की मेजबानी करेगा; स्थान का फैसला जल्द होगा

FIDE Confirms India as Host for Chess World Cup
FIDE ने भारत को शतरंज वर्ल्ड कप के मेज़बान के रूप में पुष्टि की

• Global chess body **FIDE** on **Monday** confirmed that **India** would be hosting the **chess World Cup** later this year, but the **venue has not yet been declared**.

वैश्विक शतरंज निकाय **FIDE** ने **सोमवार** को पुष्टि की कि **भारत** इस साल के अंत में **शतरंज वर्ल्ड कप** की मेज़बानी करेगा, लेकिन **स्थान की अभी घोषणा नहीं हुई है**।

• "We are considering a few cities and will soon make the announcement," **All India Chess Federation secretary, Dev Patel**, told *The Hindu*.

"हम कुछ शहरों पर विचार कर रहे हैं और जल्द ही घोषणा करेंगे," **अखिल भारतीय शतरंज महासंघ के सचिव देव पटेल** ने *द हिन्दू* को बताया।

The **World Cup** will be held from **October 30 to November 27**, with **206 players** competing in the **knock-out tournament**.

वर्ल्ड कप का आयोजन **30 अक्टूबर से 27 नवंबर** तक होगा, जिसमें **206 खिलाड़ी** **नॉक-आउट टूर्नामेंट** में प्रतिस्पर्धा करेंगे।



PCS

Ready to roar: The British F-35 B fighter jet being pushed back to the parking bay from its hangar at the Thiruvananthapuram International Airport after repairs were completed on Monday. NIRMAL HARINDRAN (JET TO LEAVE TODAY: PAGE 3)



Monsoon Session a 'Vijay Utsav' for Operation Sindoor: Prime Minister

PCS

The Hindu Bureau
NEW DELHI

Prime Minister Narendra Modi on Monday likened the current Monsoon Session of Parliament to a "Vijay Utsav", referring to the armed forces achieving "100% of their objectives" in Operation Sindoor. He expressed his hope that MPs too would articulate the same sentiment.

Mr. Modi included this in his customary remarks at the start of a Parliament session. The Opposition has demanded a discussion on the Pahalgam terror attack and Operation Sindoor.

Lauding the multi-party delegations that visited world capitals after the cessation of hostilities under Operation Sindoor, Mr. Modi, in a reference to Pa-



Opening remarks: Prime Minister Narendra Modi addressing the media ahead of the Monsoon Session. SUSHIL KUMAR VERMA

kistan, said it was for "removing the veil from the real masters of terror".

"In Operation Sindoor, the Indian armed forces achieved the objectives that were laid out 100%. The armed forces, under 22 minutes, as part of Operation Sindoor, hit the masters of terrorism in

their homes and reduced their hideouts to rubble," he said.

'Military capability'

Mr. Modi expressed confidence that MPs would articulate in one voice "these feelings that will strengthen India's military capability, inspire the people,

and will also give a boost to 'Made in India' defence capabilities". The brutal massacre in Pahalgam had shocked the entire world and had drawn global attention to terrorism and its epicentre, Mr. Modi said.

Referring to his government's strong action against Naxalism, resulting in its shrinking footprint, he said it reflected "that our Constitution is winning."

"With the objective of uprooting Naxalism, the security forces are moving ahead with a new enthusiasm," Mr. Modi said.

He said that when his government had taken office, India had been a part of the "fragile five", but was now moving forward towards becoming the third biggest economy in the world.

Monsoon Session a 'Vijay Utsav' for Operation Sindoor: Prime Minister

मानसून सत्र ऑपरेशन सिंदूर के लिए एक 'विजय उत्सव': प्रधानमंत्री

Monsoon Session and Operation Sindoor Remarks by Prime Minister Modi प्रधानमंत्री मोदी द्वारा मानसून सत्र और ऑपरेशन सिंदूर पर टिप्पणी

- Prime Minister **Narendra Modi** on **Monday** likened the current **Monsoon Session of Parliament** to a "**Vijay Utsav**", referring to the armed forces achieving "**100% of their objectives**" in **Operation Sindoor**.
प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने सोमवार को संसद के वर्तमान मानसून सत्र की तुलना "विजय उत्सव" से की, जिसमें उन्होंने कहा कि ऑपरेशन सिंदूर में सशस्त्र बलों ने "100% अपने लक्ष्यों को प्राप्त किया"।
- He expressed his hope that **MPs too** would articulate the same **sentiment**.
उन्होंने आशा व्यक्त की कि सांसद भी यही भावना प्रकट करेंगे।



- Mr. Modi included this in his **customary remarks** at the start of a **Parliament session**.
श्री मोदी ने यह बात संसद सत्र की शुरुआत में अपने पारंपरिक संबोधन में कही।
- The **Opposition** has demanded a **discussion** on the **Pahalgam terror attack** and **Operation Sindoor**.
विपक्ष ने पहलगाम आतंकी हमले और ऑपरेशन सिंदूर पर चर्चा की मांग की है।

Operation Sindoor and Strategic Outcomes

ऑपरेशन सिंदूर और रणनीतिक परिणाम

- Lauding the **multi-party delegations** that visited **world capitals** after the cessation of hostilities under **Operation Sindoor**, Mr. Modi, in a reference to **Pakistan**, said it was for **“removing the veil from the real masters of terror”**.
ऑपरेशन सिंदूर के तहत संघर्षविराम के बाद विश्व की राजधानियों में गए बहुदलीय प्रतिनिधिमंडलों की सराहना करते हुए, श्री मोदी ने पाकिस्तान का हवाला देते हुए कहा कि यह “आतंक के असली सरगनाओं से पर्दा हटाने” के लिए था।
- **“In Operation Sindoor, the Indian armed forces achieved the objectives that were laid out 100%.**
“ऑपरेशन सिंदूर में, भारतीय सशस्त्र बलों ने जो लक्ष्य निर्धारित किए गए थे, उन्हें 100% हासिल किया।”
- The armed forces, under **22 minutes**, as part of **Operation Sindoor**, hit the **masters of terrorism** in their homes and **reduced their hideouts to rubble**,” he said.
उन्होंने कहा कि सशस्त्र बलों ने 22 मिनट के अंदर, ऑपरेशन सिंदूर के तहत, आतंक के सरगनाओं को उनके घरों में ही नष्ट कर दिया और उनके ठिकानों को मलबे में बदल दिया।

Support for Armed Forces and Defence Capabilities

सशस्त्र बलों और रक्षा क्षमताओं को समर्थन

- Mr. Modi expressed **confidence** that MPs would articulate in **one voice** “these feelings that will **strengthen India’s military capability, inspire the people**, and will also **give a boost to ‘Made in India’ defence capabilities**”.
श्री मोदी ने आश्चर्य होकर कहा कि सांसद एक स्वर में उन भावनाओं को व्यक्त करेंगे जो भारत की सैन्य क्षमताओं को मजबूत, जनता को प्रेरित और ‘मेक इन इंडिया’ रक्षा क्षमताओं को बढ़ावा देंगी।
- The brutal **massacre in Pahalgam** had **shocked the entire world** and had drawn **global attention to terrorism and its epicentre**, Mr. Modi said.
श्री मोदी ने कहा कि पहलगाम में हुआ बर्बर नरसंहार ने पूरी दुनिया को झकझोर दिया और आतंकवाद व उसके केंद्र की ओर वैश्विक ध्यान आकर्षित किया।

Action Against Naxalism

नक्सलवाद के खिलाफ कार्रवाई

- Referring to his government’s **strong action against Naxalism**, resulting in its **shrinking footprint**, he said it reflected “that **our Constitution is winning.**”
उन्होंने अपनी सरकार द्वारा नक्सलवाद पर की गई कड़ी कार्रवाई का जिक्र करते हुए कहा कि इससे उसकी पकड़ कमजोर हुई है, जो दर्शाता है कि “हमारा संविधान जीत रहा है।”
- “With the objective of **uprooting Naxalism**, the **security forces** are moving ahead with a **new enthusiasm**,” Mr. Modi said.



श्री मोदी ने कहा, "नक्सलवाद को जड़ से खत्म करने के उद्देश्य से सुरक्षा बल नए उत्साह के साथ आगे बढ़ रहे हैं।"

Economic Progress Under Modi Government

मोदी सरकार के तहत आर्थिक प्रगति

- He said that when his government had taken office, **India had been a part of the "fragile five"**, but was now moving forward towards **becoming the third biggest economy in the world.**

उन्होंने कहा कि जब उनकी सरकार ने कार्यभार संभाला, तब भारत "फ्रैजाइल फाइव" का हिस्सा था, लेकिन अब वह दुनिया की तीसरी सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था बनने की दिशा में बढ़ रहा है।

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

1. Odisha 'harassment' case: ICC report did not seek penal action

ओडिशा 'उत्पीड़न' मामला: आईसीसी रिपोर्ट में दंडात्मक कार्रवाई की मांग नहीं की गई

2. Water, energy demand spotlights risk of human-induced quakes

जल, ऊर्जा की मांग मानव-जनित भूकंपों के जोखिम को उजागर करती है

3. Belgium quizzes two Israelis over accusations of war crimes in Gaza

बेल्जियम ने गाजा में युद्ध अपराध के आरोपों पर दो इजरायलियों से पूछताछ की

4. Iran to hold nuclear talks with European nations in Turkiye

ईरान तुर्की में यूरोपीय देशों के साथ परमाणु वार्ता करेगा

5. Libyan commander Haftar axes EU visit, seeks recognition

लीबियाई कमांडर हफ़्तार ने यूरोपीय संघ का दौरा रद्द किया, मान्यता मांगी



Odisha 'harassment' case: ICC report did not seek penal action

GS I: Society

Satvasundar Barik
BHUBANESWAR

The Internal Complaints Committee (ICC), constituted under the **Sexual Harassment of Women at Workplace (Prevention, Prohibition and Redressal) Act, 2013**, at F.M. Autonomous College in Balasore, Odisha, had not recommended any disciplinary action against the teacher accused of sexually harassing a student who later died after setting herself on fire.

The ICC report, which recently came out in the open, said the panel did not find any conclusive evidence to substantiate the charges of sexual harassment. "Students should strive to uphold the reputation of institutions and im-

prove the quality of education by keeping a cordial relationship with teachers and they should not indulge in character assassination without any proof," the report said.

The ICC, constituted following allegations of sexual harassment against Samir Kumar Sahoo, head of the education department, did not recommend any punitive action.

The ICC report contradicted the statements of some ICC members who, after the student's death, said that they had recommended the removal of the accused teacher from his current position.

However, the report made no mention of any transfer or removal of the teacher from the post of department head.

Odisha 'harassment' case: ICC report did not seek penal action

ओडिशा 'उत्पीड़न' मामला: आईसीसी रिपोर्ट में दंडात्मक कार्रवाई की मांग नहीं की गई

Internal Complaints Committee (ICC) and F.M. Autonomous College Case

आंतरिक शिकायत समिति (ICC) और एफ.एम. ऑटोनॉमस कॉलेज मामले

- The **Internal Complaints Committee (ICC)**, constituted under the **Sexual Harassment of Women at Workplace (Prevention, Prohibition and Redressal) Act, 2013**, at **F.M. Autonomous College in Balasore, Odisha**, had not recommended any **disciplinary action** against the teacher accused of **sexually harassing a student** who later died after **setting herself on fire**.

ओडिशा के बालासोर स्थित एफ.एम. ऑटोनॉमस कॉलेज में कार्यस्थल पर महिलाओं के यौन उत्पीड़न (रोकथाम, निषेध और निवारण) अधिनियम, 2013 के तहत गठित आंतरिक शिकायत समिति (ICC) ने छात्रा को यौन उत्पीड़न के आरोप में आरोपी शिक्षक के

खिलाफ कोई अनुशासनात्मक कार्रवाई की सिफारिश नहीं की, जबकि बाद में छात्रा ने आत्मदाह कर लिया था।

- The **ICC report**, which recently came out in the open, said the panel did not find any **conclusive evidence** to substantiate the charges of **sexual harassment**.
हाल ही में सामने आई **ICC की रिपोर्ट** में कहा गया कि समिति को **यौन उत्पीड़न के आरोपों** की पुष्टि के लिए कोई **निष्कर्षात्मक साक्ष्य** नहीं मिला।
- "Students should strive to uphold the **reputation of institutions** and improve the **quality of education** by keeping a **cordial relationship** with teachers and they should not indulge in **character assassination** without any **proof**," the report said.
रिपोर्ट में कहा गया, "छात्रों को शिक्षकों के साथ **सौहार्दपूर्ण संबंध** बनाए रखते हुए संस्थानों की **प्रतिष्ठा बनाए रखने** और **शिक्षा की गुणवत्ता सुधारने** का प्रयास करना चाहिए, और बिना किसी **सबूत के चरित्र हनन** में लिप्त नहीं होना चाहिए।"
- The **ICC**, constituted following allegations of **sexual harassment** against **Samir Kumar Sahoo**, head of the education department, did not recommend any **punitive action**.

शिक्षा विभाग के प्रमुख समीर कुमार साहू के खिलाफ **यौन उत्पीड़न** के आरोपों के बाद गठित **ICC** ने कोई **दंडात्मक कार्रवाई** की सिफारिश नहीं की।



T

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



- The **ICC report** contradicted the statements of some **ICC members** who, after the student's death, said that they had recommended the **removal** of the accused teacher from his current position.
छात्रा की मृत्यु के बाद कुछ **ICC सदस्यों** ने कहा था कि उन्होंने आरोपी शिक्षक को उसके **वर्तमान पद से हटाने** की सिफारिश की थी, लेकिन **ICC की रिपोर्ट** ने उन बयानों का **खंडन** किया।

PATRIOTIC IAS



- However, the report made no mention of any **transfer or removal** of the teacher from the post of **department head**.
हालांकि, रिपोर्ट में शिक्षक को **विभागाध्यक्ष** के पद से **स्थानांतरण या हटाए जाने** का कोई उल्लेख नहीं किया गया है।

Water, energy demand spotlights risk of human-induced quakes

Mining, extracting groundwater, impounding water behind a dam, injecting fluids into the ground, and engineering coastal structures have been shown to induce seismic activity. This is because loading and unloading the crust in a repeated manner can cause strain to accumulate underground

GS I: Geography

Nivedita S.

Earthquakes are usually natural – but not always. Sometimes some natural factors can combine with human activities to lead to earthquakes as well. Quakes induced by human activities are called human-induced earthquakes. According to one estimate researchers discussed in *Seismological Research Letters* in 2017, more than 700 human-induced earthquakes have been recorded around the world in the last 150 years, and they are becoming more common.

Human activities like mining, extracting groundwater, impounding water behind a dam, injecting fluids into the ground, constructing tall buildings, and engineering coastal structures, among others, have been shown to induce seismic activity. This is because, according to experts, loading and unloading the crust in a repeated manner can cause strain to accumulate between tectonic plates, which would in turn modulate seismic activity.

In India, seismologists have also been studying how the amount of water above and below the ground can affect the geological processes.

A 2021 study in *Scientific Reports* noted that shallow earthquakes recorded in the National Capital Region could be linked to excessive groundwater extraction in the region for farming and human consumption.

“It was seen that between 2003 and 2012, when the water table had depleted significantly, there was an increase in seismic activity. The seismic activity reduced after 2014 when the water table stabilised,” Bhaskar Kundu, associate professor at NIT Rourkela and one of the authors of the study, told *The Hindu*.

Managing extraction

When groundwater is pumped out, the mass of water maintaining the pressure under the earth is removed, creating jolts on the surface.

“The situation is not of major concern because these earthquakes in the Delhi-NCR region are usually minor, with the maximum going up to 4.5 magnitude,” C.P. Rajendran, geoscientist and author of *The Rumbling Earth: The Story of Indian Earthquakes*, said. “It can go up to 5.5, which for a densely populated city like Delhi could have risks.”

This is because Delhi lies on several faultlines and is in the Zone 4 seismic risk category, meaning it’s a quake-prone region.

The risk for earthquakes induced by groundwater extraction is spread across the Gangetic plains, where the water table has been dropping in leaps, Dr. Rajendran said. This is mostly because crops sown in the region still need large quantities of water and very little of that thirst is quenched by rainfall.

He added that there is a need to manage the rate of groundwater extraction and its recharge in a scientific manner and while considering the rate of seismic activity in the region.

In the past, human-induced earthquakes have devastated lives and property, caused foremost by large dams that change the water load on the surface. On December 11, 1967, for example, an earthquake of 6.3 magnitude wrought



An earthquake of 6.3 magnitude wrought significant damage in Koynanagar in Maharashtra in 1967. Several studies that followed blamed the disaster on water overloading in the Koyna hydroelectric dam nearby. VARSHA DESHPANDE (CC BY-SA)

significant damage in Koynanagar, a village in Maharashtra. More than 180 people were killed and thousands of houses were destroyed. Several studies that followed blamed the disaster on water overloading in the Koyna hydroelectric dam nearby.

Similarly, research has recorded an increase in seismic activity around the Mullaperiyar dam in Idukki, Kerala, which like Delhi also lies in an earthquake-prone zone.

Energy and quakes

“The U.S., which has recorded reservoir-induced earthquakes, has implemented regulations on how quickly a dam should be filled and emptied. Such regulations should also be enforced in India to prevent earthquakes,” Vineet K. Gahalaut, Chief Scientist at the National Geophysical Research Institute, told *The Hindu*.

He also said seismic activities in a region should be properly evaluated before a dam is built there.

“Huge dams in seismically active areas like the Himalayas are not recommended because the water load and percolation could change the local stress regime,” Dr. Rajendran said.

India’s growing energy demand also increases the risk of this type of disaster.

“The methods used to extract energy to meet our needs have significant risks on our earth, be it oil or hydropower,” Dr. Gahalaut said.

Fracking – where liquids are injected into the ground to push rocks apart and allow extraction of oil and natural gas – has also been shown to induce



The U.S. has implemented regulations on how quickly a dam should be filled and emptied. Such regulations should also be enforced in India

VINEET K. GAHALAUT,
Chief Scientist at the National Geophysical Research Institute

earthquakes, Dr. Gahalaut added. India currently has 56 fracking sites across six States. In Palghar district in Maharashtra, which has been experiencing a sequence of quakes since 2018, experts have said plate deformation is occurring in an isolated manner. Initial findings by seismologists indicated that the cause could be fluid migration due to rainfall.

“Strong seismic networks using instruments need to be established across India in regions like these, which are experiencing isolated plate deformation, to monitor and track seismic activity more accurately,” Dr. Kundu said.

Impact of climate change

Scientists have said that climate change can indirectly affect the occurrence of earthquakes and render them more frequent over time. The melting of glaciers due to global warming has been found to trigger earthquakes around Antarctica and Greenland. Changes in rainfall patterns due to climate change have also been known to modulate the water loading process on the surface.

For example, sudden heavy rainfall

could alter the stress accumulated between tectonic plates and induce seismic activity.

The area around the Sahyadri range of the Western Ghats has been recording tremors due to heavy rainfall for this reason.

“The height of the mountains should have been reduced considering the rate of rainfall. However, the mountains have maintained their height due to seismic activity,” Dr. Gahalaut said.

Changing rainfall patterns can also change the soil chemistry, Dr. Rajendran said, affecting cropping patterns and compelling farmers to turn to groundwater for irrigation, which can also induce seismic activity.

Similarly, longer droughts can also reactivate seismic faults. Such a drought-induced earthquake was recorded in California in 2014.

“The risk of earthquakes is not present at all locations where there is groundwater depletion or huge dams. They have only been recorded in areas that are present on faultlines or are facing plate deformation processes,” according to Dr. Kundu.

At present, the rate at which strain has been accumulating along plates and the fraction of this stress that is due to human activities is not possible to ascertain, he added. Experts have thus warned against concluding that such activities are solely to blame for tremors or earthquakes. Research thus far has only shown that these activities could postpone or accelerate tectonic processes causing these movements.

(nivedita.s@thehindu.co.in)

Water, energy demand spotlights risk of human-



induced quakes

जल, ऊर्जा की मांग मानव-जनित भूकंपों के जोखिम को उजागर करती है

- **Mining**, extracting **groundwater**, impounding water behind a **dam**, injecting **fluids** into the ground, and engineering **coastal structures** have been shown to **induce seismic activity**.

खनन, भूमिगत जल का दोहन, बांध के पीछे जल एकत्र करना, ज़मीन के भीतर द्रव डालना, और तटीय संरचनाओं का निर्माण भूकंपीय गतिविधि को प्रेरित करने के लिए जाने गए हैं।

- This is because **loading and unloading the crust in a repeated manner can cause strain to accumulate underground**.

इसका कारण यह है कि पृथ्वी की परत पर बार-बार लोड और अनलोडिंग करने से भूमिगत तनाव जमा हो सकता है।

Human-Induced Earthquakes: Risks and Evidence

मानव-जनित भूकंप: जोखिम और प्रमाण

- **Earthquakes are usually natural** — but not always.
भूकंप सामान्यतः प्राकृतिक होते हैं — लेकिन हमेशा नहीं।
- Sometimes some **natural factors can combine with human activities** to lead to earthquakes as well.
कभी-कभी कुछ प्राकृतिक कारक मानव गतिविधियों के साथ मिलकर भूकंप का कारण बन सकते हैं।
- **Quakes induced by human activities** are called **human-induced earthquakes**.
मानव गतिविधियों द्वारा उत्पन्न भूकंपों को मानव-जनित भूकंप कहा जाता है।
- According to one estimate researchers discussed in Seismological Research Letters in **2017**, more than **700 human-induced earthquakes** have been recorded around the world in the last **150 years**, and they are becoming more common.
Seismological Research Letters में **2017** में चर्चा किए गए एक अनुमान के अनुसार, पिछले **150 वर्षों** में दुनिया भर में **700 से अधिक मानव-जनित भूकंप** दर्ज किए गए हैं, और ये अब अधिक सामान्य होते जा रहे हैं।
- **Human activities like mining, extracting groundwater, impounding water behind a dam, injecting fluids into the ground, constructing tall buildings, and engineering coastal structures**, among others, have been shown to **induce seismic activity**.
मानव गतिविधियाँ जैसे खनन, भूमिगत जल निकालना, बांध के पीछे जल एकत्र करना, भूमि में द्रव डालना, ऊंची इमारतों का निर्माण, और तटीय संरचनाओं का निर्माण आदि को भूकंपीय गतिविधियों को उत्प्रेरित करने के लिए जाना गया है।
- This is because, according to experts, **loading and unloading the crust in a repeated manner can cause strain to accumulate between tectonic plates**, which would in turn **modulate seismic activity**.
विशेषज्ञों के अनुसार, पृथ्वी की परत पर बार-बार भार डालना और हटाना टेक्टोनिक प्लेटों के बीच तनाव को जमा कर सकता है, जिससे भूकंपीय गतिविधियों में बदलाव आ सकता है।
- In **India**, seismologists have also been studying how the **amount of water above and below the ground can affect the geological processes**.



भारत में, भूकंप विज्ञानी यह भी अध्ययन कर रहे हैं कि जमीन के ऊपर और नीचे जल की मात्रा भूवैज्ञानिक प्रक्रियाओं को कैसे प्रभावित कर सकती है।

- A **2021 study** in Scientific Reports noted that **shallow earthquakes** recorded in the **National Capital Region** could be linked to **excessive groundwater extraction** in the region for **farming and human consumption**.
Scientific Reports की एक **2021 की रिपोर्ट** में बताया गया कि **राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र** में दर्ज **उथले भूकंपों** का संबंध **खेती और मानव उपयोग के लिए अत्यधिक भूजल दोहन** से हो सकता है।
- "It was seen that between **2003 and 2012**, when the **water table had depleted significantly**, there was an **increase in seismic activity**. The seismic activity **reduced after 2014** when the **water table stabilised**," **Bhaskar Kundu**, associate professor at **NIT Rourkela** and one of the authors of the study, told The Hindu.
"2003 से 2012 के बीच जब जल स्तर बहुत नीचे चला गया, तब भूकंपीय गतिविधियों में वृद्धि देखी गई। यह गतिविधियाँ 2014 के बाद कम हो गईं जब जल स्तर स्थिर हो गया," **भास्कर कुंडू**, **एनआईटी राउरकेला** के एसोसिएट प्रोफेसर और अध्ययन के एक लेखक ने The Hindu को बताया।

Managing Extraction जल दोहन का प्रबंधन

- When **groundwater is pumped out**, the **mass of water maintaining the pressure under the earth** is removed, creating **jolts on the surface**.
जब **भूजल को निकाला जाता है**, तब **पृथ्वी के नीचे दबाव बनाए रखने वाले जल का भार** हट जाता है, जिससे **सतह पर झटके** उत्पन्न होते हैं।
- "The situation is not of **major concern** because these earthquakes in the **Delhi-NCR region** are usually **minor**, with the maximum going up to **4.5 magnitude**," **C.P. Rajendran**, geoscientist and author of *The Rumbling Earth: The Story of Indian Earthquakes*, said.
"स्थिति कोई **बड़ी चिंता** की बात नहीं है क्योंकि **दिल्ली-एनसीआर क्षेत्र** में ये भूकंप आमतौर पर **हल्के** होते हैं, जिनकी अधिकतम तीव्रता **4.5 मैग्नीट्यूड** तक होती है," **सी. पी. राजेंद्रन**, भूविज्ञानी और *The Rumbling Earth: The Story of Indian Earthquakes* के लेखक ने कहा।
- "It can go up to **5.5**, which for a **densely populated city like Delhi** could have **risks**."
"यह **5.5 तक जा सकता है**, जो **दिल्ली जैसे घनी आबादी वाले शहर** के लिए **जोखिमपूर्ण** हो सकता है।"
- This is because **Delhi lies on several faultlines** and is in the **Zone 4 seismic risk category**, meaning it's a **quake-prone region**.
ऐसा इसलिए है क्योंकि **दिल्ली कई फॉल्टलाइनों पर स्थित है** और यह **भूकंपी जोखिम क्षेत्र ज़ोन 4** में आता है, जिसका मतलब है कि यह एक **भूकंप संभावित क्षेत्र** है।
- The risk for **earthquakes induced by groundwater extraction** is spread across the **Gangetic plains**, where the **water table has been dropping in leaps**, **Dr. Rajendran** said.
डॉ. राजेंद्रन ने कहा कि **भूजल दोहन से प्रेरित भूकंपों का जोखिम पूरे गंगा के मैदानों में फैला हुआ है**, जहां **जल स्तर तेजी से गिरता जा रहा है**।
- This is mostly because **crops sown in the region** still need **large quantities of water** and very little of that **thirst is quenched by rainfall**.
इसका मुख्य कारण यह है कि **इस क्षेत्र में बोई जाने वाली फसलें अब भी बहुत अधिक पानी की मांग करती हैं** और उसमें से बहुत थोड़ी ही **पानी की पूर्ति वर्षा से होती है**।
- He added that there is a need to **manage the rate of groundwater extraction** and its **recharge in a scientific manner** and while considering the **rate of seismic activity** in the region.



उन्होंने कहा कि भूजल निकासी की दर और उसका पुनर्भरण वैज्ञानिक तरीके से प्रबंधित करने की जरूरत है, साथ ही क्षेत्र में भूकंपीय गतिविधियों की दर को भी ध्यान में रखना चाहिए।

Past Disasters

पिछली आपदाएँ

- In the past, **human-induced earthquakes** have **devastated lives and property**, caused foremost by **large dams** that **change the water load** on the surface.
पहले भी मानव-जनित भूकंपों ने जीवन और संपत्ति को तबाह किया है, जिनका प्रमुख कारण बड़े बांध हैं जो सतह पर जल भार को बदलते हैं।
- On **December 11, 1967**, for example, an earthquake of **6.3 magnitude** wrought **significant damage** in **Koynanagar**, a village in **Maharashtra**.
उदाहरण के लिए, 11 दिसंबर 1967 को महाराष्ट्र के कोयनानगर गाँव में आए 6.3 तीव्रता के भूकंप ने भारी क्षति पहुँचाई थी।
- More than **180 people were killed** and **thousands of houses were destroyed**.
180 से अधिक लोगों की मौत हुई और **हज़ारों मकान नष्ट हो गए** थे।
- Several studies that followed **blamed the disaster on water overloading** in the **Koyna hydroelectric dam** nearby.
बाद में हुई कई अध्ययनों ने इस आपदा का कारण कोयना जलविद्युत बांध में जल का अधिक लोड बताया।
- Similarly, research has recorded an **increase in seismic activity** around the **Mullaperiyar dam** in **Idukki, Kerala**, which like **Delhi** also lies in an **earthquake-prone zone**.
इसी तरह, अनुसंधान में पाया गया है कि केरल के इडुक्की जिले में स्थित मुल्लापेरियार बांध के आसपास भी भूकंपीय गतिविधियों में वृद्धि दर्ज की गई है, जो दिल्ली की तरह ही एक भूकंप संभावित क्षेत्र है।

Energy and Quakes

ऊर्जा और भूकंप

- "The **U.S.**, which has recorded **reservoir-induced earthquakes**, has implemented **regulations** on how quickly a **dam** should be filled and emptied.
"अमेरिका, जिसने जलाशय से प्रेरित भूकंपों को रिकॉर्ड किया है, ने यह नियम लागू किए हैं कि बांध को कितनी तेजी से भरा और खाली किया जाना चाहिए।
- Such **regulations should also be enforced in India** to prevent earthquakes," **Vineet K. Gahalaut**, Chief Scientist at the **National Geophysical Research Institute**, told *The Hindu*.
The Hindu को नेशनल जियोफिजिकल रिसर्च इंस्टीट्यूट के प्रमुख वैज्ञानिक विनीत के. गहलौत ने बताया कि ऐसे नियम भारत में भी लागू किए जाने चाहिए ताकि भूकंप रोके जा सकें।
- He also said **seismic activities in a region should be properly evaluated before a dam is built** there.
उन्होंने यह भी कहा कि किसी भी क्षेत्र में बांध बनाने से पहले वहां की भूकंपीय गतिविधियों का उचित मूल्यांकन किया जाना चाहिए।
- "**Huge dams in seismically active areas** like the **Himalayas** are not recommended because the **water load and percolation** could change the **local stress regime**," **Dr. Rajendran** said.
डॉ. राजेंद्रन ने कहा कि हिमालय जैसे भूकंपीय रूप से सक्रिय क्षेत्रों में बड़े बांध की सिफारिश नहीं की जाती क्योंकि जल भार और रिसाव स्थानीय तनाव व्यवस्था को बदल सकते हैं।



- **India's growing energy demand** also increases the **risk of this type of disaster**.
भारत की बढ़ती ऊर्जा मांग इस प्रकार की आपदा के जोखिम को भी बढ़ाती है।
- "The **methods used to extract energy** to meet our needs have **significant risks** on our earth, be it **oil or hydropower**," **Dr. Gahalaut** said.
डॉ. गहलौत ने कहा कि हमारी ज़रूरतों को पूरा करने के लिए ऊर्जा निकालने के तरीके जैसे तेल या जलविद्युत, पृथ्वी के लिए गंभीर खतरे उत्पन्न करते हैं।
- **Fracking** — where **liquids are injected into the ground** to push rocks apart and allow extraction of **oil and natural gas** — has also been shown to **induce earthquakes**, **Dr. Gahalaut** added.
फ्रैकिंग — जिसमें तरल को ज़मीन में इंजेक्ट किया जाता है ताकि चट्टानों को अलग किया जा सके और तेल व प्राकृतिक गैस निकाली जा सके — को भी भूकंप उत्पन्न करने वाला पाया गया है, डॉ. गहलौत ने जोड़ा।
- **India currently has 56 fracking sites across six States**.
भारत में वर्तमान में 6 राज्यों में 56 फ्रैकिंग साइट्स हैं।
- In **Palghar district in Maharashtra**, which has been experiencing a sequence of quakes since **2018**, experts have said **plate deformation is occurring in an isolated manner**.
महाराष्ट्र के पालघर जिले में, जहां 2018 से लगातार भूकंप आ रहे हैं, विशेषज्ञों का कहना है कि वहां प्लेट विकृति अलग-थलग रूप में हो रही है।
- Initial findings by seismologists indicated that the cause could be **fluid migration due to rainfall**.
भूकंप वैज्ञानिकों की प्रारंभिक रिपोर्ट से पता चला कि इसका कारण वर्षा के कारण तरल पदार्थ का स्थान परिवर्तन हो सकता है।
- "**Strong seismic networks using instruments** need to be established across India in regions like these, which are experiencing **isolated plate deformation**, to **monitor and track seismic activity** more accurately," **Dr. Kundu** said.
डॉ. कुंडू ने कहा कि भारत में ऐसे क्षेत्रों में मजबूत यंत्रयुक्त भूकंपीय नेटवर्क स्थापित किए जाने चाहिए जहाँ प्लेट विकृति अलग-अलग रूप में हो रही है, ताकि भूकंपीय गतिविधियों की निगरानी और ट्रैकिंग अधिक सटीकता से की जा सके।

Impact of Climate Change जलवायु परिवर्तन का प्रभाव

- **Scientists have said** that **climate change** can **indirectly affect** the occurrence of **earthquakes** and **render them more frequent over time**.
वैज्ञानिकों ने कहा है कि जलवायु परिवर्तन भूकंपों की घटना को अप्रत्यक्ष रूप से प्रभावित कर सकता है और समय के साथ उन्हें अधिक बार होने वाला बना सकता है।
- **The melting of glaciers due to global warming** has been found to **trigger earthquakes** around **Antarctica and Greenland**.
ग्लोबल वार्मिंग के कारण ग्लेशियरों के पिघलने से अंटार्कटिका और ग्रीनलैंड में भूकंप शुरू होने की घटनाएँ देखी गई हैं।
- **Changes in rainfall patterns** due to climate change have also been known to **modulate the water loading process** on the surface.
जलवायु परिवर्तन के कारण वर्षा पैटर्न में बदलाव से सतह पर जल भार प्रक्रिया में बदलाव आ सकता है।
- For example, **sudden heavy rainfall** could **alter the stress accumulated between tectonic plates** and **induce seismic activity**.



उदाहरण के लिए, अचानक भारी वर्षा टेक्टोनिक प्लेटों के बीच जमा तनाव को बदल सकती है और भूकंपीय गतिविधि उत्पन्न कर सकती है।

- The area around the **Sahyadri range of the Western Ghats** has been recording **tremors due to heavy rainfall** for this reason.
पश्चिमी घाट की सह्याद्री पर्वतमाला के आसपास का क्षेत्र इस कारण भारी वर्षा के कारण झटके दर्ज कर रहा है।
- "The **height of the mountains** should have been reduced considering the rate of rainfall. However, the **mountains have maintained their height due to seismic activity**," Dr. Gahalaut said.
डॉ. गहलौत ने कहा कि "वर्षा की दर को देखते हुए पर्वतों की ऊंचाई कम होनी चाहिए थी, लेकिन भूकंपीय गतिविधियों के कारण पर्वतों ने अपनी ऊंचाई बनाए रखी है।"
- **Changing rainfall patterns** can also **change the soil chemistry**, Dr. Rajendran said, **affecting cropping patterns** and **compelling farmers to turn to groundwater for irrigation**, which can also **induce seismic activity**.
डॉ. राजेंद्रन ने कहा कि वर्षा के पैटर्न में बदलाव मिट्टी की रासायनिक संरचना को बदल सकता है, जिससे फसल चक्र प्रभावित होता है और किसानों को सिंचाई के लिए भूजल पर निर्भर होना पड़ता है, जो भूकंप उत्पन्न कर सकता है।
- Similarly, **longer droughts** can also **reactivate seismic faults**.
इसी तरह, लंबे समय तक चलने वाला सूखा भी भूकंपीय दोषों को पुनः सक्रिय कर सकता है।
- Such a **drought-induced earthquake** was recorded in **California in 2014**.
ऐसा एक सूखे से प्रेरित भूकंप 2014 में कैलिफ़ोर्निया में दर्ज किया गया था।
- "The **risk of earthquakes** is **not present at all locations** where there is **groundwater depletion or huge dams**, They have only been recorded in areas that are **present on faultlines** or are facing **plate deformation processes**," according to Dr. Kundu.
डॉ. कुंडू के अनुसार, "जहां भूजल की कमी या बड़े बांध हैं वहां हर जगह भूकंप का खतरा नहीं होता, यह केवल उन क्षेत्रों में रिकॉर्ड किए गए हैं जो फॉल्टलाइनों पर स्थित हैं या प्लेट विकृति की प्रक्रिया से गुजर रहे हैं।"
- At present, the **rate at which strain has been accumulating along plates** and the **fraction of this stress that is due to human activities** is **not possible to ascertain**, he added.
उन्होंने जोड़ा कि वर्तमान में प्लेटों के साथ तनाव किस दर से जमा हो रहा है और उसमें से मानव गतिविधियों से कितना तनाव आ रहा है, यह निर्धारित कर पाना संभव नहीं है।
- **Experts have thus warned** against concluding that such activities are **solely to blame for tremors or earthquakes**.
इसलिए विशेषज्ञों ने चेतावनी दी है कि इन गतिविधियों को केवल भूकंपों का जिम्मेदार ठहराना उचित नहीं होगा।
- **Research thus far** has only shown that these activities could **postpone or accelerate tectonic processes** causing these movements.
अब तक के अनुसंधान ने केवल यह दिखाया है कि ये गतिविधियाँ टेक्टोनिक प्रक्रियाओं को टाल या तेज कर सकती हैं, जो इन गति प्रक्रियाओं का कारण बनती हैं।



GS I: Mapping

Weighty past: Children in traditional costumes carry apricot dumplings during apricot festival parade in Spitz an der Donau in Austria. The event takes place during Wachau apricot harvest in Wachau Cultural Landscape, a UNESCO World Heritage Site. Only apricots growing primarily in specific areas of the Danube Valley in the Wachau may be called Wachau apricots. AFP

Belgium quizzes two Israelis over accusations of war crimes in Gaza

Belgium quizzes two Israelis over accusations of war crimes in Gaza



GS I: Mapping

AFP

Belgian officials said they held and questioned two Israeli citizens who attended an electronic music festival, after pro-Palestinian groups accused them of war crimes in Gaza. Prosecutors said they received complaints alleging that two Israeli soldiers were spotted at the Tomorrowland festival near Antwerp last week. AFP

बेल्जियम ने गाजा में युद्ध अपराध के आरोपों पर दो इजरायलियों से पूछताछ की

Israeli Citizens Held at Belgian Music Festival

बेल्जियम के संगीत महोत्सव में इजरायली नागरिक हिरासत में लिए गए

• Belgian officials said they **held and questioned two Israeli citizens** who attended an **electronic music festival**, after **pro-Palestinian groups** accused



them of **war crimes in Gaza**.

बेल्जियम अधिकारियों ने कहा कि उन्होंने **इलेक्ट्रॉनिक संगीत महोत्सव** में भाग लेने वाले **दो इज़राइली नागरिकों को हिरासत में लिया और पूछताछ की**, जब फिलिस्तीन समर्थक समूहों ने उन पर **गाज़ा में युद्ध अपराधों का आरोप** लगाया।

- **Prosecutors** said they received **complaints** alleging that **two Israeli soldiers** were spotted at the **Tomorrowland festival near Antwerp last week**.

अभियोजकों ने कहा कि उन्हें शिकायतें मिलीं कि पिछले सप्ताह एंटवर्प के पास ट्रमॉरलैंड महोत्सव में दो इज़राइली सैनिकों को देखा गया था।

Iran to hold nuclear talks with European nations in Turkiye



GS I: Mapping

Iran said on Monday it would hold renewed talks this week with European nations over the country's nuclear programme, with discussions to be hosted by Turkiye. The talks will bring Iranian officials together with officials from Britain, France and Germany and will include the EU's foreign policy chief, Kaja Kallas. AP

AFP

करेगा।

- The talks will bring **Iranian officials** together with officials from **Britain, France and Germany** and will include the **EU's foreign policy chief, Kaja Kallas**.

इस वार्ता में **ईरानी अधिकारियों के साथ ब्रिटेन, फ्रांस और जर्मनी के अधिकारी शामिल होंगे**, और इसमें **यूरोपीय संघ की विदेश नीति प्रमुख काया कैलास भी मौजूद रहेंगी।**

Iran to hold nuclear talks with European nations in Turkiye

ईरान तुर्की में यूरोपीय देशों के साथ परमाणु वार्ता करेगा

Iran's Renewed Nuclear Talks with European Nations

ईरान की यूरोपीय देशों के साथ नवीनीकृत परमाणु वार्ता

- Iran said on **Monday** it would hold **renewed talks this week** with **European nations** over the country's **nuclear programme**, with discussions to be hosted by **Turkiye**.

ईरान ने **सोमवार** को कहा कि वह इस **सप्ताह देश के परमाणु कार्यक्रम को लेकर यूरोपीय देशों के साथ नवीनीकृत वार्ता करेगा**, और इन चर्चाओं की **मेजबानी तुर्किये**



Libyan military commander Khalifa Haftar controls the eastern part of Libya. REUTERS

Libyan commander Haftar axes EU visit, seeks recognition

GS I: Mapping

Agence France-Presse

TUNIS

Libya's eastern authorities recently expelled a senior European delegation in a move analysts say was meant to send a message – the unrecognised administration backed by military leader **Khalifa Haftar** cannot be ignored.

On July 8, an **EU commissioner** and Ministers from Greece, Italy and Malta were in Libya to discuss irregular migration from the **North African country**. After they visited the capital **Tripoli**, seat of the internationally recognised Libyan government, they travelled to **Benghazi**, in the east, where a rival administration backed by Haftar is based, and with whom the EU has generally avoided direct contact. Almost immediately, a reported disagreement prompted the eastern authorities to accuse the European delegation of a “breach of norms”, ordering the visiting dignitaries to leave.

Tarek Megerisi, a senior policy fellow at the European Council on Foreign Relations think tank, said it “was a calculated move”. Haftar was playing to EU fears of irregular migration in order “to generate de facto European recognition,” he says. Turning the delegation away showed that declining to engage with the eastern civilian administration was no longer an option.

Some experts suggest Greece may have been targeted due to recent failed negotiations involving migration and maritime disputes. The eastern administration viewed the EU's simultaneous talks with Tripoli as an affront, seeking to “punish Athens” for its stance.

Council on Foreign Relations think tank, said it “was a calculated move”.

यूरोपीय विदेश मामलों की परिषद (ECFR) थिंक टैंक के वरिष्ठ नीति विशेषज्ञ तारेक मेगरीसी ने कहा कि यह एक “सुनियोजित कदम” था।

- Haftar was playing to **EU fears of irregular migration** in order “to generate **de facto European recognition**,” he says.

Libyan commander Haftar axes EU visit, seeks recognition

लीबियाई कमांडर हफ़्तार ने यूरोपीय संघ का दौरा रद्द किया, मान्यता मांगी

Expulsion of EU Delegation by Libya's Eastern Authorities
लीबिया के पूर्वी प्रशासन द्वारा यूरोपीय संघ प्रतिनिधिमंडल को निष्कासित किया जाना

- Libya's **eastern authorities recently expelled a senior European delegation** in a move analysts say was meant to send a message — the **unrecognised administration backed by military leader Khalifa Haftar** cannot be ignored.

लीबिया के पूर्वी प्रशासन ने हाल ही में एक वरिष्ठ यूरोपीय प्रतिनिधिमंडल को निष्कासित किया, जिसे विश्लेषकों ने एक संकेत देने की कोशिश बताया — कि सैन्य नेता खलीफा हफ़्तार द्वारा समर्थित अनियमित प्रशासन को नजरअंदाज नहीं किया जा सकता।

- On **July 8**, an **EU commissioner** and **Ministers from Greece, Italy and Malta** were in Libya to discuss **irregular migration** from the North African country.

8 जुलाई को एक ईयू कमिश्नर और ग्रीस, इटली और माल्टा के मंत्री लीबिया में उत्तर अफ्रीकी देश से अनियमित प्रवासन पर चर्चा के लिए उपस्थित थे।

- After they visited the capital **Tripoli**, seat of the **internationally recognised Libyan government**, they travelled to **Benghazi**, in the east, where a **rival administration backed by Haftar** is based, and with whom the **EU has generally avoided direct contact**.

जब वे त्रिपोली, जो कि अंतरराष्ट्रीय मान्यता प्राप्त लीबियाई सरकार की राजधानी है, का दौरा कर चुके थे, तो वे पूर्व में बेंगाजी गए, जहां एक प्रतिद्वंद्वी प्रशासन जो हफ़्तार के समर्थन से संचालित है, स्थित है, और जिसके साथ ईयू आमतौर पर सीधा संपर्क नहीं करता।

- Almost immediately, a reported **disagreement** prompted the eastern authorities to accuse the European delegation of a “**breach of norms**”, ordering the **visiting dignitaries to leave**.

लगभग तुरंत ही, एक विवाद की खबर के चलते पूर्वी प्रशासन ने यूरोपीय प्रतिनिधिमंडल पर “नियमों के उल्लंघन” का आरोप लगाया और अतिथि गणमान्य व्यक्तियों को देश छोड़ने का आदेश दिया।

- **Tarek Megerisi**, a senior policy fellow at the **European Council on Foreign Relations** think tank, said it “was a calculated move”.

यूरोपीय विदेश मामलों की परिषद (ECFR) थिंक टैंक के वरिष्ठ नीति विशेषज्ञ तारेक मेगरीसी ने कहा कि यह एक “सुनियोजित कदम” था।

- Haftar was playing to **EU fears of irregular migration** in order “to generate **de facto European recognition**,” he says.



उन्होंने कहा कि हफ़्तार ईयू की अनियमित प्रवासन की आशंका का उपयोग कर रहे थे ताकि वह वास्तविक रूप से यूरोपीय मान्यता प्राप्त कर सकें।

- Turning the delegation away showed that **declining to engage** with the eastern civilian administration was **no longer an option**.
प्रतिनिधिमंडल को वापस भेजना यह दिखाता है कि पूर्वी नागरिक प्रशासन से जुड़ाव से इनकार करना अब कोई विकल्प नहीं रहा।
- Some experts suggest **Greece may have been targeted** due to recent **failed negotiations** involving **migration and maritime disputes**.
कुछ विशेषज्ञों का मानना है कि ग्रीस को लक्षित किया गया हो सकता है, क्योंकि हाल ही में प्रवासन और समुद्री विवादों पर वार्ता विफल रही थी।
- The eastern administration viewed the **EU's simultaneous talks with Tripoli** as an **affront**, seeking to **"punish Athens"** for its stance.
पूर्वी प्रशासन ने त्रिपोली के साथ ईयू की एकसाथ बातचीत को एक अपमान के रूप में देखा और "एथेंस को सज़ा देने" का प्रयास किया उसकी स्थिति के लिए।

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

1. **Dhankhar submits his resignation to President**
धनखड़ ने राष्ट्रपति को अपना इस्तीफा सौंप दिया
2. **CAG report flags lapses amounting to ₹573 cr. in Railways**
कैग रिपोर्ट में रेलवे में 573 करोड़ रुपये की चूक का खुलासा
3. **Exclusion from rolls under special intensive revision won't affect citizenship, EC tells SC**
विशेष गहन संशोधन के तहत सूची से बाहर किए जाने से नागरिकता प्रभावित नहीं होगी, चुनाव आयोग ने सुप्रीम कोर्ट को बताया
4. **New deep sea mining rules lack consensus despite pressure from the U.S.**
नई गहरे समुद्र में खनन नियमों में अमेरिका के दबाव के बावजूद सहमति का अभाव
5. **Cost of promises**
वायदों की क्रीमत
6. **Ideas on Trial, Critical Thinking in Retreat**
विचार कटघरे में, आलोचनात्मक सोच पीछे हटती हुई
7. **The threat to India's 'great power' status**
भारत की 'महाशक्ति' स्थिति के लिए खतरा



8. Legal Status of Right to Vote

मतदान के अधिकार की कानूनी स्थिति

9. Russia, Ukraine to meet in Turkiye tomorrow for talk

रूस, यूक्रेन कल तुर्की में वार्ता के लिए मिलेंगे

10. Yulia Svyrydenko steps up as Ukraine's PM, vows economic, military reforms

यूलिया स्विरीडेनको यूक्रेन की प्रधानमंत्री बनीं, आर्थिक और सैन्य सुधारों का वादा किया

Dhankhar submits his resignation to President

The 14th Vice-President of India leaves office with two years left in his term; decision comes on the first day of the Monsoon Session of Parliament; stepping down to abide by medical advice, he says

GS II: Vice President

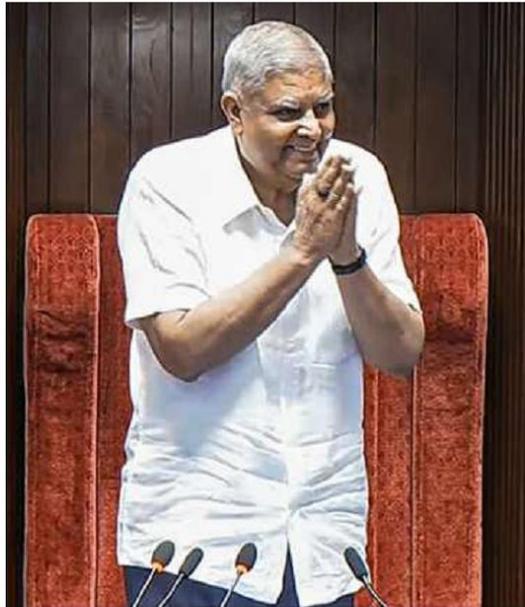
The Hindu Bureau
NEW DELHI

Vice-President Jagdeep Dhankhar, 74, resigned from his post citing health reasons on Monday.

"To prioritise health care and abide by medical advice, I hereby resign as the Vice President of India, effective immediately, in accordance with **Article 67(a)** of the Constitution," the resignation letter addressed to President Droupadi Murmu, which was posted on the Vice-President's official X account, said. He had called on President Murmu in the evening.

Mr. Dhankhar had suffered a cardiac event in March but was said to have recovered and had been participating in his engagements since. The rest of the letter expressed his "deep gratitude" to Prime Minister Narendra Modi and the Council of Ministers as well as the "warmth, trust and affection" that he had received from MPs.

Mr. Dhankhar was elected India's 14th Vice-Presi-



Final session: Vice-President Jagdeep Dhankhar greets the members of the Rajya Sabha on Monday. ANI

dent in August 2022, and has two years left for his term to complete. President Murmu has not indicated whether she had accepted the resignation.

The move has come as a surprise to many leaders, as Mr. Dhankhar had presided over Rajya Sabha proceedings on the first

half of the first day of the Monsoon Session of Parliament on Monday, which included an important intervention in the Opposition-led motion for removal of High Court judge Justice Yashwant Varma. He did not return for the post-lunch Session but spoke to MPs and floor

leaders till evening.

Several MPs that *The Hindu* spoke to said he did not give any indication of quitting. He also presided over the Business Advisory Committee meeting of the Upper House at 12.30 p.m. Sources said that he was unlikely to attend the Rajya Sabha on Tuesday.

Mr. Dhankhar, who had been Governor of West Bengal before being elected V-P, had an eventful tenure, especially in terms of his public speeches and his role as presiding officer of the Rajya Sabha.

In December 2024, Deputy Chairperson of the Rajya Sabha Harivansh Narayan Singh dismissed a motion of impeachment against Mr. Dhankhar moved by the Opposition, calling it "a move to denigrate the dignity of a constitutional authority", reflecting the somewhat testy relationship between the Opposition and himself.

Senior Congress leader and party's chief whip in the Upper House, Jairam Ramesh said Mr. Dhankhar's resignation was "inexplicable" and "shocking."



Dhankhar submits his resignation to President

धनखड़ ने राष्ट्रपति को अपना इस्तीफा सौंप दिया

The **14th Vice-President of India leaves office with two years left in his term;** decision comes on the first day of the Monsoon Session of Parliament; stepping down to abide by medical advice, he says

भारत के 14वें उपराष्ट्रपति का कार्यकाल दो वर्ष शेष रहते समाप्त हो रहा है; संसद के मानसून सत्र के पहले दिन निर्णय लिया गया; उन्होंने कहा कि वे चिकित्सीय सलाह के अनुसार पद छोड़ रहे हैं।

Vice-President Jagdeep Dhankhar's Resignation उपराष्ट्रपति जगदीप धनखड़ का इस्तीफा

- **Vice-President Jagdeep Dhankhar, 74, resigned** from his post citing **health reasons** on **Monday**.
उपराष्ट्रपति जगदीप धनखड़, 74 वर्ष, ने सोमवार को स्वास्थ्य कारणों का हवाला देते हुए अपने पद से इस्तीफा दे दिया।
- "To prioritise **health care** and abide by **medical advice**, I hereby resign as the **Vice President of India, effective immediately**, in accordance with **Article 67(a) of the Constitution**," the resignation letter addressed to **President Droupadi Murmu**, which was posted on the **Vice-President's official X account**, said.
"स्वास्थ्य देखभाल को प्राथमिकता देने और चिकित्सकीय सलाह का पालन करने हेतु, मैं भारत के उपराष्ट्रपति के पद से तत्काल प्रभाव से, संविधान के अनुच्छेद 67(क) के तहत इस्तीफा देता हूँ," यह बात राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू को संबोधित इस्तीफा पत्र में कही गई, जिसे उपराष्ट्रपति के आधिकारिक X अकाउंट पर साझा किया गया।
- He had **called on President Murmu in the evening**.
उन्होंने शाम को राष्ट्रपति मुर्मू से मुलाकात की थी।
- Mr. Dhankhar had **suffered a cardiac event** in **March** but was said to have **recovered** and had been **participating in his engagements since**.
श्री धनखड़ को मार्च में हृदय संबंधी समस्या हुई थी लेकिन कहा गया कि वे सुधर गए थे और तब से अपने कार्यक्रमों में भाग ले रहे थे।
- The rest of the letter expressed his "**deep gratitude**" to **Prime Minister Narendra Modi** and the **Council of Ministers** as well as the "**warmth, trust and affection**" that he had received from **MPs**.
पत्र के शेष भाग में उन्होंने प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी, मंत्रिपरिषद, और सांसदों से मिली "गर्मजोशी, विश्वास और स्नेह" के लिए अपनी "गहन कृतज्ञता" व्यक्त की।
- Mr. Dhankhar was elected **India's 14th Vice-President** in **August 2022**, and has **two years left** for his term to complete.
श्री धनखड़ को अगस्त 2022 में भारत के 14वें उपराष्ट्रपति के रूप में चुना गया था और उनके कार्यकाल की समाप्ति में अभी दो वर्ष बाकी थे।
- **President Murmu** has not indicated whether she had **accepted the resignation**.
राष्ट्रपति मुर्मू ने यह संकेत नहीं दिया है कि उन्होंने इस्तीफा स्वीकार किया है या नहीं।
- The move has come as a **surprise to many leaders**, as Mr. Dhankhar had **presided over Rajya Sabha proceedings** on the **first half of the first day** of the **Monsoon**



Session of Parliament on Monday, which included an important intervention in the Opposition-led motion for removal of High Court judge Justice Yashwant Varma.

यह कदम कई नेताओं के लिए चौंकाने वाला रहा, क्योंकि श्री धनखड़ ने सोमवार को मानसून सत्र के पहले दिन के पहले भाग में राज्यसभा की कार्यवाही की अध्यक्षता की, जिसमें उच्च न्यायालय के न्यायाधीश न्यायमूर्ति यशवंत वर्मा को हटाने के विपक्ष के प्रस्ताव पर एक महत्वपूर्ण हस्तक्षेप भी शामिल था।

- He did not return for the post-lunch Session but spoke to MPs and floor leaders till evening.

वे दोपहर के बाद के सत्र में वापस नहीं आए, लेकिन शाम तक सांसदों और फ्लोर लीडर्स से बातचीत करते रहे।

- Several MPs that The Hindu spoke to said he did not give any indication of quitting.

द हिन्दू से बात करने वाले कई सांसदों ने कहा कि उन्होंने इस्तीफा देने का कोई संकेत नहीं दिया।

- He also presided over the Business Advisory Committee meeting of the Upper House at 12.30 p.m.

उन्होंने दोपहर 12.30 बजे राज्यसभा की बिजनेस एडवाइजरी कमिटी की बैठक की अध्यक्षता भी की

- Sources said that he was unlikely to attend the Rajya Sabha on Tuesday. सूत्रों ने कहा कि उनके मंगलवार को राज्यसभा में उपस्थित होने की संभावना नहीं है।

- Mr. Dhankhar, who had been Governor of West Bengal before being elected V-P, had an eventful tenure, especially in terms of his public speeches and his role as presiding officer of the Rajya Sabha.

श्री धनखड़, जो उपराष्ट्रपति बनने से पहले पश्चिम बंगाल के राज्यपाल थे, का कार्यकाल घटनाओं से भरपूर रहा, खासकर उनके सार्वजनिक भाषणों और राज्यसभा के सभापति के रूप में भूमिका के संदर्भ में।

- In December 2024, Deputy Chairperson of the Rajya Sabha Harivansh Narayan Singh dismissed a motion of impeachment against Mr. Dhankhar moved by the Opposition, calling it "a move to denigrate the dignity of a constitutional authority", reflecting the somewhat testy relationship between the Opposition and himself.

दिसंबर 2024 में, राज्यसभा के उपसभापति हरिवंश नारायण सिंह ने श्री धनखड़ के खिलाफ विपक्ष द्वारा लाया गया महाभियोग प्रस्ताव खारिज कर दिया था, इसे एक ऐसा कदम बताया गया जो "संवैधानिक पद की गरिमा को ठेस पहुंचाता है", जो विपक्ष और धनखड़ के बीच के तनावपूर्ण संबंधों को दर्शाता है।

- Senior Congress leader and party's chief whip in the Upper House, Jairam Ramesh, said Mr. Dhankhar's resignation was "inexplicable" and "shocking".

वरिष्ठ कांग्रेस नेता और पार्टी के राज्यसभा में मुख्य सचेतक जयराम रमेश ने श्री धनखड़ के इस्तीफे को "असमझनीय" और "चौंकाने वाला" बताया।



CAG report flags lapses amounting to ₹573 cr. in Railways

GS II: Constitutional Bodies

Maitri Porecha

NEW DELHI

The **Comptroller and Auditor-General of India (CAG)** flagged lapses worth ₹573 crore in the Railways as detailed in the 'Union Government (Railways) - Compliance Audit Report' tabled in Lok Sabha on Monday.

The report contains 25 audit observations including shortfalls in revenue recovery, and execution of projects across multiple zones. The instances mentioned in this report came to notice in the course of test audit conducted up to financial year 2022-23.

One of the most expensive lapses for Railways was the Northern Railway's non-compliance with Railway Board directives to recover licence fee at the rate of 6% of land value from five government-aided schools, which led to short recovery of licence fee of ₹148.61 crore.

Another costly shortfall involved nine railway zones being unable to recover ₹55.51 crore during the period from January 2015 to March 2024 towards **District Mineral**

Foundation (DMF) in the interest and benefit of persons and areas affected by mining-related operations. Contribution towards DMF is supposed to be deducted from contractors along with royalty, in case the same is not paid by the contractor.

The report notes that non-realisation of shunting charges for shunting activity by using railway engines at Bina Siding of East Central Railway resulted in non-realisation of ₹50.77 crore from the siding owner between April 2020 and March 2023.

Plans by Southern Railway to replace 28 **Nilgiri Mountain Railway (NMR)** coaches resulted in ineffective and deficient assets at a cost of ₹27.91 crore as the coaches were not put to effective use even after three years of manufacturing, the report said.

Non-implementation of the revised rate of electricity charges of various **State Electricity Boards (SEBs)** for recovery from the occupants of railway quarters in Dhanbad Division of East Central Railway resulted in short recovery of ₹14.89 crore, the report said.

five government-aided schools, which led to **short recovery of licence fee of ₹148.61 crore.**

CAG report flags lapses amounting to ₹573 cr. in Railways

कैग रिपोर्ट में रेलवे में ₹573 करोड़ की चूक का उल्लेख किया गया है

Lapses Flagged by CAG in Indian Railways

भारतीय रेलवे में कैग द्वारा उजागर की गई खामियाँ

- The **Comptroller and Auditor-General of India (CAG)** flagged lapses worth ₹573 crore in the Railways as detailed in the 'Union Government (Railways) - Compliance Audit Report' tabled in **Lok Sabha on Monday.**

भारत के महालेखा परीक्षक (CAG) ने रेलवे में ₹573 करोड़ की खामियों को उजागर किया, जैसा कि 'संघ सरकार (रेलवे) - अनुपालन ऑडिट रिपोर्ट' में बताया गया है, जो सोमवार को लोकसभा में प्रस्तुत की गई थी।

- The report contains **25 audit observations including shortfalls in revenue recovery, and execution of projects** across multiple zones.

रिपोर्ट में 25 ऑडिट टिप्पणियाँ शामिल हैं, जिनमें राजस्व वसूली में कमी और विभिन्न ज़ोन में परियोजनाओं के क्रियान्वयन की खामियाँ शामिल हैं।

- The instances mentioned in this report came to notice in the course of **test audit conducted up to financial year 2022-23.**

इस रिपोर्ट में उल्लिखित घटनाएँ वित्तीय वर्ष 2022-23 तक किए गए परीक्षण ऑडिट के दौरान सामने आईं।

- One of the most expensive lapses for Railways was the **Northern Railway's non-compliance** with Railway Board directives to **recover licence fee at the rate of 6% of land value** from



रेलवे की सबसे महंगी खामियों में से एक थी जब उत्तरी रेलवे ने रेलवे बोर्ड के निर्देशों का पालन नहीं किया, जिसमें पांच सरकारी सहायता प्राप्त स्कूलों से भूमि मूल्य के 6% की दर से लाइसेंस शुल्क वसूलने को कहा गया था, जिससे ₹148.61 करोड़ की कमी हो गई।

- Another costly shortfall involved **nine railway zones** being unable to recover **₹55.51 crore** during the period from **January 2015 to March 2024** towards **District Mineral Foundation (DMF)** in the interest and benefit of persons and areas affected by mining-related operations.

एक और महंगी चूक में नौ रेलवे ज़ोन शामिल थे, जो जनवरी 2015 से मार्च 2024 की अवधि के दौरान खनन प्रभावित क्षेत्रों और लोगों के हित में जिला खनिज फाउंडेशन (DMF) के लिए ₹55.51 करोड़ वसूलने में विफल रहे।

- Contribution towards **DMF** is supposed to be **deducted from contractors along with royalty**, in case the same is not paid by the contractor.
DMF के लिए योगदान को रॉयल्टी के साथ ठेकेदारों से काटा जाना चाहिए, अगर इसे ठेकेदार द्वारा अलग से नहीं चुकाया गया हो।
- The report notes that **non-realisation of shunting charges** for shunting activity by using railway engines at **Bina Siding of East Central Railway** resulted in **non-realisation of ₹50.77 crore** from the siding owner between **April 2020 and March 2023**.

रिपोर्ट में बताया गया है कि पूर्व मध्य रेलवे के बीना साइडिंग में रेलवे इंजनों का उपयोग करके किए गए शंटिंग कार्य के लिए शंटिंग शुल्क की वसूली नहीं होने से अप्रैल 2020 से मार्च 2023 के बीच साइडिंग मालिक से ₹50.77 करोड़ की वसूली नहीं हो सकी।

- Plans by **Southern Railway** to replace **28 Nilgiri Mountain Railway (NMR) coaches** resulted in **ineffective and deficient assets** at a cost of **₹27.91 crore**, as the coaches were **not put to effective use even after three years of manufacturing**, the report said.

दक्षिण रेलवे द्वारा 28 नीलगिरि माउंटेन रेलवे (NMR) कोचों को बदलने की योजना के परिणामस्वरूप ₹27.91 करोड़ की लागत से अनुपयोगी और कमी वाले संसाधन उत्पन्न हुए, क्योंकि तीन वर्ष बाद भी इन कोचों का प्रभावी उपयोग नहीं हो सका, रिपोर्ट में कहा गया।

- **Non-implementation of the revised rate of electricity charges** of various **State Electricity Boards (SEBs)** for recovery from the occupants of railway quarters in **Dhanbad Division of East Central Railway** resulted in **short recovery of ₹14.89 crore**, the report said.

रिपोर्ट में कहा गया कि पूर्व मध्य रेलवे के धनबाद मंडल में रेलवे क्वार्टरों के निवासियों से वसूली के लिए विभिन्न राज्य विद्युत बोर्डों (SEBs) की संशोधित बिजली दरों को लागू नहीं करने से ₹14.89 करोड़ की कम वसूली हुई



Exclusion from rolls under special intensive revision won't affect citizenship, EC tells SC

GS II: Polity

Krishnadas Rajagopal
NEW DELHI

The Election Commission (EC) assured the Supreme Court on Monday that a person would not cease to be a citizen merely on being found ineligible for registration on the electoral rolls under the special intensive revision (SIR), under way in poll-bound Bihar.

The electoral body was responding to allegations raised by petitioners that SIR was "citizenship screening" and would lead to mass disenfranchisement.

The EC said in its 88-page affidavit that it was vested under the law and Constitution with power to request proof of citizenship for "enabling the constitutional right to vote".

"The guidelines issued for SIR are constitutional and in the interest of maintaining the purity of electoral rolls... However, it is reiterated that determination of non-eligibility of



EC says electors with names featured in Bihar's electoral rolls in 2003 have to file only the partially pre-filled enumeration form. REUTERS

anyone under Article 326 [adult suffrage] will not lead to cancellation of citizenship," the poll body explained.

The EC made it clear that voters who were already part of the existing electoral rolls of Bihar would feature on the draft roll to be published on August 1, provided they submitted their enumeration forms, with or without documents. The existing electoral rolls were published in Bihar on January 7, 2025 after a special summary revision.

"In substance, each elector included in the 2025 electoral roll shall form part of the draft roll merely on submission of the enumeration form," the affidavit stated.

Claims period

The electors who were unable to submit their enumeration forms with documents in time for the draft roll had another opportunity to be included on the final roll.

"This claims period is stipulated for another pe-

riod of 31 days after publication of the draft roll," the EC clarified.

During the claims period, the Electoral Registration Officers (EROs) shall scrutinise the enumeration forms and documents furnished after publication of the draft rolls. If the ERO has any doubt on the eligibility of any elector (who has submitted their documents or otherwise), a *suo motu* inquiry will be started by the ERO and a notice issued to the elector as to why his/her name should not be deleted. The ERO will decide on inclusion of such electors in the final roll based on documentation, field inquiry, or otherwise. The final roll will be published on September 30, 2025.

"Even after the publication of the final roll, new electors can be enrolled up to the last date of nominations of the forthcoming Bihar elections... Any apprehension of huge disenfranchisement is misleading and non-existent,"

the EC assured.

Further, the EC said electors whose names already feature in the electoral rolls of Bihar in 2003, when the last intensive revision was held, were exempted from furnishing documents to prove their eligibility. "They are only required to file the partially pre-filled enumeration form along with the extract of the 2003 roll," the affidavit said.

Though the Supreme Court had asked the EC to consider including Aadhaar, voter ID and ration cards in the list of 11 indicative documents to register voters, the EC said they cannot be accepted as "standalone documents" for the purpose of SIR. "Aadhaar is merely a proof of identity. The card itself carries a disclaimer that it is not a proof of citizenship," the affidavit.

The poll body pointed to the "widespread issuance of bogus ration cards", making the document untrustworthy.

Exclusion from rolls under special intensive revision won't affect citizenship, EC tells SC

विशेष गहन संशोधन के तहत सूची से बाहर किए जाने से नागरिकता प्रभावित नहीं होगी, चुनाव आयोग ने सुप्रीम कोर्ट को बताया

EC Clarifies Citizenship and Electoral Roll Eligibility in Bihar SIR

बिहार SIR में नागरिकता और मतदाता सूची की पात्रता को लेकर चुनाव आयोग ने स्पष्टीकरण दिया

- The **Election Commission (EC)** assured the **Supreme Court** on **Monday** that a person would **not cease to be a citizen** merely on being found **ineligible for registration** on the electoral rolls under the **special intensive revision (SIR)** in **poll-bound Bihar**.

चुनाव आयोग (EC) ने सोमवार को सुप्रीम कोर्ट को आश्वासन दिया कि केवल मतदाता सूची में पंजीकरण के लिए अयोग्य पाए जाने से कोई व्यक्ति नागरिकता नहीं खोएगा, विशेष गहन पुनरीक्षण (SIR) के अंतर्गत जो कि चुनाव की ओर बढ़ रहे बिहार में चल रहा है।

- The electoral body was responding to **allegations** raised by petitioners that **SIR** was "**citizenship screening**" and would lead to **mass disenfranchisement**.

चुनाव आयोग यह उत्तर दे रहा था कि याचिकाकर्ताओं ने आरोप लगाया था कि SIR एक "नागरिकता जांच प्रक्रिया" है और इससे बड़े पैमाने पर मताधिकार से वंचित होने की आशंका है।



- The EC said in its **88-page affidavit** that it was vested under the **law and Constitution** with power to request **proof of citizenship** for “enabling the constitutional right to vote”.
EC ने अपने **88-पृष्ठों के हलफनामे** में कहा कि उसे **कानून और संविधान** के तहत **नागरिकता प्रमाण** मांगने का अधिकार है ताकि “**संवैधानिक मतदान के अधिकार**” को सक्षम किया जा सके।
- “The **guidelines issued** for SIR are **constitutional** and in the interest of maintaining the **purity of electoral rolls**... However, it is reiterated that determination of non-eligibility of anyone under **Article 326** [adult suffrage] will **not lead to cancellation of citizenship**,” the poll body explained.
“**SIR के लिए जारी दिशानिर्देश संवैधानिक** हैं और **मतदाता सूचियों की शुद्धता बनाए रखने** के हित में हैं... हालांकि, यह दोहराया जाता है कि **अनुच्छेद 326** [प्राप्त वय मताधिकार] के तहत किसी को **अयोग्य ठहराना नागरिकता रद्द करने** का कारण नहीं बनेगा,” आयोग ने स्पष्ट किया।
- The EC made it clear that voters who were already part of the **existing electoral rolls** of Bihar would feature on the **draft roll to be published on August 1**, provided they submitted their **enumeration forms, with or without documents**.
EC ने स्पष्ट किया कि जो मतदाता पहले से **बिहार की मौजूदा मतदाता सूची** में शामिल हैं, वे **1 अगस्त को प्रकाशित होने वाली मसौदा सूची** में शामिल होंगे, यदि वे अपने **गणना फॉर्म जमा करते हैं, दस्तावेजों के साथ या बिना**।
- The **existing electoral rolls** were published in Bihar on **January 7, 2025**, after a **special summary revision**. “In substance, each elector included in the **2025 electoral roll** shall form part of the draft roll merely on **submission of the enumeration form**,” the affidavit stated.
मौजूदा मतदाता सूची बिहार में **7 जनवरी 2025** को **विशेष संक्षिप्त पुनरीक्षण** के बाद प्रकाशित हुई थी। “वास्तव में, **2025 मतदाता सूची** में शामिल प्रत्येक मतदाता **गणना फॉर्म जमा करने मात्र से मसौदा सूची** में शामिल होगा,” हलफनामे में कहा गया।
- **Claims period**
दावा अवधि
 - The electors who were unable to submit their **enumeration forms with documents** in time for the draft roll had another opportunity to be included on the **final roll**.
जो मतदाता समय पर **गणना फॉर्म दस्तावेजों के साथ** जमा नहीं कर पाए, उन्हें **अंतिम सूची** में शामिल होने का एक और मौका मिलेगा।
 - “This **claims period** is stipulated for another period of **31 days after publication** of the draft roll,” the EC clarified.
“यह **दावा अवधि** मसौदा सूची के प्रकाशन के बाद **31 दिनों की निर्धारित अवधि** के लिए है,” EC ने स्पष्ट किया।
 - During the claims period, the **Electoral Registration Officers (EROs)** shall **scrutinise** the enumeration forms and documents furnished after publication of the draft rolls.
दावा अवधि के दौरान, **मतदाता पंजीकरण अधिकारी (EROs)** मसौदा सूची के प्रकाशन के बाद **प्रस्तुत किए गए गणना फॉर्म और दस्तावेजों की जांच** करेंगे।
 - If the **ERO** has any **doubt** on the eligibility of any elector (who has submitted their documents or otherwise), a **suo motu inquiry** will be started by the ERO and a **notice issued** to the elector as to why his/her name should not be deleted.



यदि ERO को किसी भी मतदाता की पात्रता पर **संदेह** होता है (जिसने दस्तावेज़ जमा किए हों या नहीं), तो ERO स्वतः **संज्ञान लेकर जांच** शुरू करेगा और मतदाता को **सूचना भेजी जाएगी** कि उसका नाम क्यों न हटाया जाए।

- The ERO will decide on inclusion of such electors in the **final roll** based on documentation, **field inquiry**, or otherwise. The **final roll** will be published on **September 30, 2025**.

ERO ऐसे मतदाताओं को **अंतिम सूची** में शामिल करने का निर्णय **दस्तावेजों, क्षेत्रीय जांच या अन्य आधारों** पर लेगा। **अंतिम सूची 30 सितंबर 2025** को प्रकाशित की जाएगी।

- “Even after the publication of the **final roll**, new electors can be enrolled up to the **last date of nominations** of the **forthcoming Bihar elections**... Any apprehension of **huge disenfranchisement** is **misleading and non-existent**,” the EC assured.
“यहां तक कि **अंतिम सूची** के प्रकाशन के बाद भी, **आगामी बिहार चुनावों** की **नामांकन की अंतिम तिथि** तक नए मतदाताओं को पंजीकृत किया जा सकता है... **बड़े पैमाने पर मताधिकार से वंचित किए जाने की आशंका भ्रामक और निराधार है**,” EC ने आश्वासन दिया।
- Further, the EC said electors whose names already feature in the **electoral rolls of Bihar in 2003**, when the **last intensive revision** was held, were **exempted** from furnishing documents to prove their eligibility.
इसके अलावा, EC ने कहा कि जिन मतदाताओं के नाम **2003 की बिहार की मतदाता सूची** में हैं, जब **अंतिम गहन पुनरीक्षण** हुआ था, उन्हें **अपनी पात्रता साबित करने के लिए दस्तावेज़ प्रस्तुत करने से छूट दी गई है**।
- “They are only required to file the **partially pre-filled enumeration form** along with the **extract of the 2003 roll**,” the affidavit said.
“उन्हें केवल **आंशिक रूप से भरा हुआ गणना फॉर्म** और **2003 सूची का अंश** जमा करना होगा,” हलफनामे में कहा गया।
- Though the Supreme Court had asked the EC to consider including **Aadhaar, voter ID** and **ration cards** in the list of **11 indicative documents** to register voters, the EC said they **cannot be accepted** as “**standalone documents**” for the purpose of SIR.
हालांकि सुप्रीम कोर्ट ने EC से **आधार, मतदाता पहचान पत्र और राशन कार्ड** को **पंजीकरण के लिए 11 संकेतक दस्तावेजों** की सूची में शामिल करने पर विचार करने को कहा था, लेकिन EC ने कहा कि उन्हें “**स्वतंत्र दस्तावेज**” के रूप में **स्वीकार नहीं किया जा सकता**।
- “**Aadhaar is merely a proof of identity**.” The card itself is merely a ‘Vijay Utsav’ for Operation Sindoor: Prime Minister
- If carries a **disclaimer** that it is **not a proof of citizenship**,” the affidavit said.
“**आधार केवल पहचान का प्रमाण है**। इस कार्ड पर खुद एक **अस्वीकरण** होता है कि यह **नागरिकता का प्रमाण नहीं है**,” हलफनामे में कहा गया।
- The poll body pointed to the “**widespread issuance of bogus ration cards**”, making the document **untrustworthy**.
आयोग ने “**नकली राशन कार्डों के व्यापक वितरण**” की ओर इशारा किया, जिससे यह दस्तावेज़ **अविश्वसनीय** हो गया है।



A Greenpeace activist in front of the Reichstag building in Berlin, July 7, 2025. AFP

New deep sea mining rules lack consensus despite pressure from the U.S.

GS II: International Institutions

After two weeks of negotiations, the International Seabed Authority (ISA) is still far from finalising rules for the extraction of coveted metals on the high seas despite heightened pressure triggered by US efforts to fast-track the controversial practice.

Following a meeting in March and the current session in Jamaica, the 36 members of the ISA's executive council completed on July 17 a line-by-line reading of the proposed "mining code" and its 107 regulations for exploitation of the ocean floor in international waters.

The minerals and metals in question, such as cobalt, nickel, and manganese, are used for electric vehicles and other emerging technologies.

But after more than a decade of talks, crucial sections of the proposed rules, including mechanisms for protecting the marine environment, are far from winning consensus.

"The exploitation activities cannot begin as long as we do not have a solid, equitable framework," Chilean representative Salvador Vega Telias, whose country is one of 37 asking for a moratorium on deep sea mining, told the plenary session.

President Trump ordered his administration to fast-track granting of permits for mining in domestic and international waters, citing an obscure 1980 U.S. law and sidestepping the ISA

He also said mining could not begin until experts could pinpoint "all the scientific knowledge that we need to have to identify the potential impacts and effects on the marine environment."

The ISA session, which will continue this week with the assembly of all 169 member states, comes as U.S. President Donald Trump threw a monkey wrench into the process in April.

Trump instructed his administration to fast-track the granting of permits for deep sea mining in domestic and international waters, citing an obscure 1980 US law and sidestepping the process undertaken by the ISA.

The United States is not party to the independent ISA or to the UN Convention on the Law of the Sea, under which the ISA was established in 1994.

Canada's The Metals Company (TMC) quickly jumped at the opportunity, lodging the first request for a high seas mining license, a short-circuiting of the ISA process that was slammed by non-governmental organisations and some member states.

Those parties appear to want to send a message to TMC on Friday, the last day of the council's session.

A draft text still under discussion calls on the ISA's legal and technical commission to investigate "possible issues of non-compliance of contractors that may arise out of the facilitation of or the participation in actions intended to appropriate resources... contrary to the multilateral legal framework."

The draft calls on the commission to report any instances of non-compliance or potential violations of the Law of the Sea and "recommend, where appropriate, measures to be taken by the Council."

The talks in Kingston have been tense at times, with several delegations miffed about the rules put in place by the council president, including convening some negotiations behind closed doors.

"What the council is discussing currently is the common heritage of humankind," Emma Watson of the Deep Sea Conservation Coalition, an alliance of NGOs, said, criticising what she called a "big shift" in procedure.



New deep sea mining rules lack consensus despite pressure from the U.S.

नई गहरे समुद्र में खनन नियमों में अमेरिका के दबाव के बावजूद सहमति का अभाव

- After two weeks of negotiations, the **International Seabed Authority (ISA)** is still far from finalising **rules for the extraction of coveted metals on the high seas** despite heightened pressure triggered by **US efforts** to fast-track the controversial practice. दो हफ्तों की वार्ता के बाद, **अंतरराष्ट्रीय समुद्र तल प्राधिकरण (ISA)** अब भी **उपलब्धियों से भरे धातुओं के उच्च समुद्र** में निष्कर्षण के नियमों को अंतिम रूप देने से दूर है, बावजूद इसके कि **अमेरिका के प्रयासों** से इस विवादास्पद प्रक्रिया को तेज़ी से आगे बढ़ाने का दबाव बढ़ गया है।
- Following a meeting in **March** and the current session in **Jamaica**, the **36 members** of the ISA's executive council completed on **July 17** a line-by-line reading of the proposed **"mining code"** and its **107 regulations** for exploitation of the ocean floor in **international waters**.
मार्च की बैठक और **जमैका** में वर्तमान सत्र के बाद, ISA की कार्यकारी परिषद के **36 सदस्यों** ने **17 जुलाई** को प्रस्तावित **"खनन संहिता"** और **अंतरराष्ट्रीय जलक्षेत्र** में समुद्री तल के दोहन के लिए इसके **107 नियमों** की बिंदुवार समीक्षा पूरी की।
- The **minerals and metals** in question, such as **cobalt, nickel, and manganese**, are used for **electric vehicles** and other **emerging technologies**.
जिन **खनिजों और धातुओं** की बात हो रही है, जैसे कि **कोबाल्ट, निकल और मैंगनीज**, वे **इलेक्ट्रिक वाहनों और अन्य उभरती तकनीकों** में उपयोग किए जाते हैं।
- But after more than a **decade of talks**, crucial sections of the proposed rules, including mechanisms for protecting the **marine environment**, are far from winning **consensus**.
लेकिन **एक दशक से अधिक** की बातचीत के बाद भी, प्रस्तावित नियमों के महत्वपूर्ण हिस्से, जिनमें **समुद्री पर्यावरण** की सुरक्षा के लिए तंत्र शामिल हैं, अभी भी **सहमति** से काफी दूर हैं।
- "The exploitation activities cannot begin as long as we do not have a **solid, equitable framework**," **Chilean representative Salvador Vega Telias**, whose country is one of **37 asking for a moratorium**, told the plenary session.
"जब तक हमारे पास **मजबूत और न्यायसंगत ढांचा** नहीं होता, तब तक दोहन की गतिविधियाँ शुरू नहीं हो सकतीं," **चिली के प्रतिनिधि साल्वाडोर वेगा टेलियास** ने पूर्ण सत्र में कहा, जिनका देश **37 देशों** में से एक है जो गहरे समुद्र में खनन पर **रोक (moratorium)** की मांग कर रहे हैं।
- He also said **mining could not begin until experts could pinpoint "all the scientific knowledge that we need to have to identify the potential impacts and effects on the marine environment."**
उन्होंने यह भी कहा कि खनन तब तक शुरू नहीं हो सकता जब तक विशेषज्ञ **"वैज्ञानिक जानकारी"** का पूरा विवरण नहीं दे सकते, जो हमें **समुद्री पर्यावरण** पर पड़ने वाले **संभावित प्रभावों** और परिणामों की पहचान करने के लिए चाहिए।
- The **ISA session**, which will continue this week with the **assembly of all 169 member states**, comes as **U.S. President Donald Trump** threw a **monkey wrench** into the process in **April**.
ISA का सत्र, जो इस सप्ताह **169 सदस्य देशों की सभा** के साथ जारी रहेगा, ऐसे समय में हो रहा है



जब अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने इस प्रक्रिया में अप्रत्याशित बाधा (monkey wrench) डाली थी अप्रैल में।

- Trump instructed his administration to **fast-track** the granting of **permits** for deep sea mining in **domestic and international waters**, citing an obscure **1980 US law** and sidestepping the process undertaken by the ISA.
ट्रंप ने अपने प्रशासन को **घरेलू और अंतरराष्ट्रीय जलक्षेत्रों** में गहरे समुद्र में खनन के लिए **अनुमतियों को तेज़ी से मंजूरी** देने का निर्देश दिया, और इसके लिए उन्होंने एक अस्पष्ट **1980 के अमेरिकी कानून** का हवाला दिया और ISA की प्रक्रिया को नजरअंदाज कर दिया।
- The **United States** is not party to the **independent ISA** or to the **UN Convention on the Law of the Sea, under which the ISA was established in 1994.**
संयुक्त राज्य अमेरिका स्वतंत्र ISA या **समुद्र के कानून पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन** का सदस्य नहीं है, जिसके तहत ISA की स्थापना **1994** में हुई थी।
- **Canada's The Metals Company (TMC)** quickly jumped at the opportunity, lodging the **first request** for a **high seas mining license**, a short-circuiting of the ISA process that was **slammed** by NGOs and some member states.
कनाडा की "द मेटल्स कंपनी (TMC)" ने इस अवसर को तुरंत भुनाया और **उच्च समुद्र में खनन लाइसेंस** के लिए **पहली औपचारिक मांग** प्रस्तुत की, जो ISA प्रक्रिया को **दरकिनार करने** के रूप में देखा गया और जिसे NGO और कुछ सदस्य देशों ने **कड़ी आलोचना** की।
- Those parties appear to want to send a message to **TMC** on **Friday**, the last day of the council's session.
वे पक्ष **TMC** को **शुक्रवार**, जो परिषद सत्र का **अंतिम दिन** है, एक संदेश देना चाहते हैं।
- A **draft text** still under discussion calls on the ISA's **legal and technical commission** to investigate "possible **issues of non-compliance** of contractors that may arise out of the facilitation of or the participation in actions intended to appropriate resources... contrary to the **multilateral legal framework.**"
अब भी चर्चा में चल रहे **प्रारूप पाठ** में ISA की **कानूनी और तकनीकी समिति** से आग्रह किया गया है कि वह ऐसे संभावित मामलों की **जांच करे** जहाँ **अनुपालन न करने** की स्थिति ठेकेदारों के खिलाफ उत्पन्न हो सकती है, विशेष रूप से उन गतिविधियों के कारण जो **बहुपक्षीय कानूनी ढांचे** के खिलाफ संसाधनों के दोहन के लिए की जाती हैं।
- The draft calls on the commission to report any **instances of non-compliance or potential violations** of the **Law of the Sea** and "recommend, where appropriate, **measures to be taken by the Council.**"
प्रारूप समिति से कहता है कि वह **समुद्र के कानून** के किसी भी **अनुपालन उल्लंघन** या **संभावित उल्लंघनों** की रिपोर्ट दे और उपयुक्त होने पर, परिषद द्वारा उठाए जाने वाले **उपायों की सिफारिश** करे।
- The **talks in Kingston** have been **tense** at times, with several **delegations** miffed about the rules put in place by the **council president**, including **convening some negotiations behind closed doors.**
किंग्स्टन में वार्ताएँ कभी-कभी **तनावपूर्ण** रही हैं, जहाँ कई **प्रतिनिधिमंडल परिषद अध्यक्ष** द्वारा बनाए गए नियमों से नाराज़ थे, जिसमें कुछ वार्ताओं को **बंद दरवाजों के पीछे** आयोजित करना भी शामिल है।
- "What the council is discussing currently is the **common heritage of humankind,**" **Emma Watson** of the **Deep Sea Conservation Coalition, an alliance of NGOs**, said, criticising what she called a "**big shift**" in procedure.
"जो कुछ परिषद वर्तमान में चर्चा कर रही है वह **मानवता की साझा विरासत** है," **दीप सी कंज़र्वेशन कोएलिशन** (NGOs का एक गठबंधन) की **एमा वॉटसन** ने कहा, और इस प्रक्रिया में उन्होंने जो "**बड़ा बदलाव**" बताया उसकी **आलोचना** की।



GS II: Elections

Cost of promises

Election-eve welfare measures display a lack of respect for voters

It is raining welfare in Bihar. Nothing surprising: the stakes are high for the ruling National Democratic Alliance in the approaching Assembly elections. According to recent announcements, household consumption of up to 125 units of electricity per month will be free, with effect from August 1 this year. This scheme will cover around 1.67 crore households. Under the Kutir Jyoti Yojana, the government will provide free rooftop solar installations for about 58 lakh Below Poverty Line families. The welfare hamper of the ruling coalition also includes a promise of 35% job reservation in all State government jobs for women, an increase in social security pension from ₹400 to ₹1,100, the creation of a Bihar Youth Commission, and more. A new internship support scheme offers between ₹4,000 and ₹6,000 a month to youth (18 to 28 years) for undertaking internships, and based on their educational qualifications. The plan is to start supporting 5,000 youth in the first year and scaling it up to cover one lakh beneficiaries over the next five years. To promote religious tourism, the State has announced a ₹882.87 crore redevelopment plan for Punaura Dham Janki Mandir, said to be the birthplace of Lord Rama's wife Sita. Migrants from the State who live outside will receive government support to return home during festivals.

All this follows a familiar pattern of governments using welfare as an instrument of election-eve management of popular sentiment. The absence of any serious planning or vision behind such sporadic announcements is evident. They are often in response to the promises of a political rival. In Bihar, the Opposition Rashtriya Janata Dal has said that the Nitish Kumar government's welfare catalogue is a forced reaction to its promises of similar measures if voted to power. Ahead of the Maharashtra Assembly elections, the Mahayuti government rolled out a cash transfer scheme for women which helped it win. Later, the new government pruned the list, admitting that there were undeserving beneficiaries. Free electricity schemes now exist in several States. Prime Minister Narendra Modi has often questioned the rationale of 'freebies', but arbitrary new schemes continue to proliferate. In Bihar, the scramble among parties is also in the context of Chief Minister Nitish Kumar's advancing age. His party, the Janata Dal (United), is smaller than the Bharatiya Janata Party (BJP), and the election could further alter the dynamics of State coalition politics. The control of power had increasingly shifted from Mr. Kumar to the BJP in the last five years and the future of the JD(U) is set to decline. Competitive welfarism is all that remains in the toolkits of all parties to woo voters.

Cost of promises

वायदों की कीमत

Welfare Announcements in Bihar Before Assembly Elections बिहार में विधानसभा चुनाव से पहले कल्याणकारी घोषणाएँ

- It is raining **welfare** in Bihar. बिहार में **कल्याणकारी योजनाओं** की बारिश हो रही है।
- Nothing surprising: the stakes are high for the ruling **National Democratic Alliance** in the approaching **Assembly elections**. कोई आश्चर्य की बात नहीं है: आने वाले **विधानसभा चुनावों** में सत्तारूढ़ **राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन (NDA)** के लिए दांव बहुत ऊँचे हैं।
- According to recent announcements, **household consumption** of up to **125 units of electricity per month** will be **free**, with effect from **August 1** this year.

हालिया घोषणाओं के अनुसार, इस वर्ष **1 अगस्त** से हर महीने **125 यूनिट तक की घरेलू बिजली खपत मुफ्त** होगी।

- This scheme will cover around **1.67 crore households**. यह योजना लगभग **1.67 करोड़ घरों** को कवर करेगी।
- Under the **Kutir Jyoti Yojana**, the government will provide **free rooftop solar installations** for about **58 lakh Below Poverty Line families**. **कुटीर ज्योति योजना** के तहत, सरकार लगभग **58 लाख बीपीएल परिवारों** को **मुफ्त रूफटॉप सोलर इंस्टॉलेशन** प्रदान करेगी।
- The welfare hamper of the ruling coalition also includes a promise of **35% job reservation** in all **State government jobs for women**.

सत्तारूढ़ गठबंधन के **कल्याण पैकेज** में **राज्य सरकार की सभी नौकरियों में महिलाओं के लिए 35% आरक्षण** का वादा भी शामिल है।

- An increase in **social security pension** from **₹400 to ₹1,100**. **सामाजिक सुरक्षा पेंशन** को **₹400 से बढ़ाकर ₹1,100** किया गया है।
- The creation of a **Bihar Youth Commission**. एक **बिहार युवा आयोग** की स्थापना की जाएगी।
- A new **internship support scheme** offers between **₹4,000 and ₹6,000 per month** to youth (**18 to 28 years**) for undertaking internships, based on their **educational qualifications**. एक नई **इंटरनशिप सहायता योजना** के तहत **18 से 28 वर्ष** के युवाओं को उनके **शैक्षणिक योग्यता** के आधार पर **₹4,000 से ₹6,000 प्रति माह** दिए जाएंगे।
- The plan is to start supporting **5,000 youth** in the first year

and scaling it up to cover **one lakh beneficiaries** over the next five years.

योजना है कि पहले वर्ष में **5,000 युवाओं** को सहायता दी जाए और अगले **पाँच वर्षों** में इसे बढ़ाकर **एक लाख लाभार्थियों** तक किया जाए।



- To promote **religious tourism**, the State has announced a **₹882.87 crore redevelopment plan** for **Punaura Dham Janki Mandir**, said to be the **birthplace of Lord Rama's wife Sita**.
धार्मिक पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए राज्य सरकार ने ₹882.87 करोड़ की योजना के तहत पुनौरा धाम जानकी मंदिर, जो कि माता सीता का जन्मस्थल माना जाता है, का पुनर्विकास करने की घोषणा की है।
- **Migrants** from the State who live outside will receive **government support** to return home during **festivals**.
राज्य से बाहर रहने वाले प्रवासी लोगों को त्योहारों के दौरान घर लौटने में सरकार मदद करेगी।
- All this follows a **familiar pattern** of governments using **welfare** as an instrument of **election-eve management** of popular sentiment.
यह सब सरकारों द्वारा चुनाव पूर्व लोकप्रिय भावना को प्रबंधित करने के लिए कल्याण को एक औजार के रूप में इस्तेमाल करने की परिचित रणनीति का हिस्सा है।
- The absence of any serious **planning or vision** behind such sporadic announcements is evident.
इन छिटपुट घोषणाओं के पीछे कोई गंभीर योजना या दृष्टिकोण नहीं दिखता।
- They are often in **response to the promises** of a **political rival**.
ये अक्सर राजनीतिक प्रतिद्वंद्वी द्वारा किए गए वायदों के जवाब में होती हैं।
- In Bihar, the **Opposition Rashtriya Janata Dal** has said that the **Nitish Kumar government's welfare catalogue** is a **forced reaction** to its promises of similar measures if voted to power.
बिहार में विपक्षी राष्ट्रीय जनता दल ने कहा है कि नीतीश कुमार सरकार की कल्याण योजनाएं उसकी पार्टी द्वारा सत्ता में आने पर लागू किए जाने वाले इसी तरह के वायदों की मजबूर प्रतिक्रिया हैं।
- Ahead of the **Maharashtra Assembly elections**, the **Mahayuti government** rolled out a **cash transfer scheme for women**, which helped it win.
महाराष्ट्र विधानसभा चुनाव से पहले, महायुति सरकार ने महिलाओं के लिए नकद हस्तांतरण योजना शुरू की, जिससे उसे चुनाव जीतने में मदद मिली।
- Later, the new government **pruned the list**, admitting that there were **undeserving beneficiaries**.
बाद में, नई सरकार ने सूची को छोटा किया, यह मानते हुए कि उसमें अयोग्य लाभार्थी भी शामिल थे।
- **Free electricity schemes** now exist in **several States**.
आज कई राज्यों में मुफ्त बिजली योजनाएं मौजूद हैं।
- **Prime Minister Narendra Modi** has often **questioned the rationale of 'freebies'**, but arbitrary new schemes **continue to proliferate**.
प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने कई बार 'फ्रीबीज़' की तर्कसंगतता पर सवाल उठाए हैं, लेकिन इसके बावजूद मनमानी नई योजनाएं लगातार बढ़ रही हैं।
- In Bihar, the **scramble among parties** is also in the context of **Chief Minister Nitish Kumar's advancing age**.
बिहार में दलों के बीच मची होड़ को मुख्यमंत्री नीतीश कुमार की बढ़ती उम्र के संदर्भ में भी देखा जा रहा है।
- His party, the **Janata Dal (United)**, is **smaller than the Bharatiya Janata Party (BJP)**, and the election could further **alter the dynamics** of State **coalition politics**.
उनकी पार्टी जनता दल (यूनाइटेड), भारतीय जनता पार्टी (BJP) से छोटी है, और यह चुनाव राज्य की गठबंधन राजनीति की दशा-दिशा को और बदल सकता है।



- The **control of power** had increasingly shifted from **Mr. Kumar to the BJP** in the last five years and the future of the **JD(U)** is set to **decline**.
पिछले पाँच वर्षों में सत्ता का नियंत्रण धीरे-धीरे श्री कुमार से BJP की ओर सरकता गया, और JDU का भविष्य अब गिरावट की ओर है।
- **Competitive welfarism** is all that remains in the **toolkits** of all parties to **woo voters**.
वोटर्स को लुभाने के लिए अब सभी पार्टियों के हथियारों में केवल प्रतिस्पर्धी कल्याणवाद ही बचा है।

Ideas on trial, critical thinking in retreat

GS II: FR

Freedom only for the supporters of the government, only for the supporters of one party – however numerous they may be – is no freedom at all. Freedom is always and exclusively the freedom of the one who thinks differently.” – Rosa Luxemburg

In an era marked by heightened geopolitical tensions and global scrutiny, nations are compelled to not only safeguard their territorial integrity but also uphold their moral foundations. For countries, characterised by their profound diversity of languages, cultures, and faiths, such moments present an opportunity to reaffirm their commitment to democratic principles and pluralistic values. The projection of national strength tempered by restraint and public reassurances, stands out as indispensable components of this endeavour. However, the alignment of democratic values at home with the image projected abroad is equally crucial, necessitating the nurturing of freedom and open discourse domestically.

An erosion of intellectual freedom

Regrettably, a growing chasm exists between this ideal and the prevailing realities on the ground across the world. The sanctity of intellectual freedom is being steadily eroded across institutions, particularly universities and academic spaces, due to pressures of conformity and control.

The consequences of this trend are far-reaching, with professors facing reprimand or dismissal over minor comments, and students being subjected to punitive action for raising critical questions. This phenomenon constitutes a pressing global concern, albeit one whose repercussions are particularly pronounced in nations that have historically valorised open discourse and intellectual freedom. The United States, during Donald Trump's presidency, exemplifies this trend.

Philosophers such as Hannah Arendt have warned against these dangers of banality in oppressive regimes and the slow numbing of thought, where citizens retreat into private lives and abandon the public realm. Understandably, the assault on freedom is not only about censorship but also about inducing this kind of silence, where fear replaces inquiry, and conformity takes the place of imagination.

In such a climate, society's capacity for critical self-reflection and growth is severely impaired, leading to stagnation and intellectual rigidity. For instance, when curricula are rewritten to reflect ideological imperatives rather than pedagogical or historical rigour, when scholarly work is



Shelley Walia

has taught Cultural Theory at Panjab University, Chandigarh

attacked for political reasons, and when free speech on campus is framed as sedition, we are witnessing the slow erosion of academic advancement. We have witnessed this phenomenon on campuses across the U.S., particularly in the context of pro-Palestinian demonstrations. Democratic backsliding is visibly accompanied here by an assault on intellectuals and independent media. In such times, it becomes easy to imagine that freedom of speech is a luxury or a liability, something to be curtailed for the sake of national unity or cultural pride. But, this is a false choice.

An intolerance of voices that question

At the heart of this crisis lies a growing intolerance with voices that challenge prevailing narratives, offer nuanced historical perspective, or simply ask inconvenient questions often painted as suspect. It must be taken for granted that democracy, by definition, demands disagreement and requires the ability to listen to those who think differently, to be challenged, and to evolve. The silencing of scholars, intimidation of writers, and discouragement of free inquiry do not merely target individuals; they diminish the society as a whole.

Noam Chomsky, whose work on propaganda and power remains seminal, noted that the destruction of independent culture is among the gravest abuses of authority. When knowledge itself is politicised, when truth is decided by decree, and when the university becomes a site of ideological performance rather than learning, we find ourselves perilously close to what he called “manufactured consent”, or in other words, a democracy in appearance but not in substance.

Historically, universities have served as spaces where civilisational questions are posed, where the past is interrogated, and where future possibilities are imagined. To reduce these institutions to sites of ideological policing is to betray their very essence. The danger today lies not only in the curbing of dissent but also in its systematic delegitimisation. When critical voices are branded as “anti-national”, when scholars are seen as threats instead of resources, and when academic inquiry is stifled by fear, society drifts toward intellectual repression. The result is a thinning of public discourse, a narrowing of thought, and a culture of self-censorship.

The geopolitical irony of this situation cannot be overstated. At a time when nations face real external threats, internal cohesion is undeniably vital. However, cohesion cannot be achieved through the suppression of thought. Unity born of fear is not unity; it is coercion. What the world

respects is not only a nation's economic or strategic clout but also its ability to be a vast, diverse, and argumentative civil society. This vitality, rooted in disagreement, debate and intellectual freedom is what defines a truly robust democracy.

The erosion of this vitality has long-term consequences, including the alienation of a generation of students who once believed in the university as a space of exploration and growth, but now the evident discouragement of public intellectuals from speaking their conscience, and the undermining of the moral seriousness with which a nation historically addresses its internal complexities, has set in the steady decline of the very idea of democracy. Moreover, it sends a chilling message that intelligence must be policed, that critical thinking is unwelcome, and that freedom is conditional on obedience.

But there is hope

And yet, there is hope. History reminds us that the tide of suppression, however forceful, is always contested. Whether through protest movements, or the courage of individuals who refuse to be silenced, the spirit of free inquiry has always found ways to endure. Václav Havel, writing under the shadow of Soviet repression, reminded us that “living in truth” was itself a political act and a refusal to join in the collective lie.

In societies that valorise critical inquiry and unfettered debate, the capacity to confront and resolve complex challenges is significantly enhanced. A nuanced understanding of patriotism recognises the intrinsic value of constructive critique, acknowledging that loyalty to one's nation or institution is not predicated on unyielding conformity, but rather on a commitment to its betterment. The democratic ideals of freedom, justice, and equality are not merely aspirational, but are instead contingent upon the ability to challenge entrenched injustices and interrogate authority. When societies compromise academic freedom, they not only erode their moral authority, but also imperil their capacity for envisioning and implementing transformative change.

Rosa Luxemburg's words serve as a poignant reminder that freedom means little if it is reserved only for the majority or the loyalist. Real freedom, the kind that nurtures innovation, empathy and justice, begins with the courage to listen to those who speak differently. This capacity for receptivity to dissenting voices constitutes a litmus test of democracy's vitality, and its failure to meet this test has far-reaching and deleterious consequences for the polity.

Society's capacity for critical self-reflection and growth is impaired; stagnation and intellectual rigidity will follow



Ideas on Trial, Critical Thinking in Retreat विचार कटघरे में, आलोचनात्मक सोच पीछे हटती हुई

Freedom and Intellectual Autonomy स्वतंत्रता और बौद्धिक स्वायत्तता

- "Freedom only for the supporters of the government, only for the supporters of one party — however numerous they may be — is no freedom at all. Freedom is always and exclusively the freedom of the one who thinks differently." — Rosa Luxemburg
"सरकार के समर्थकों के लिए ही स्वतंत्रता, केवल किसी एक पार्टी के समर्थकों के लिए — चाहे वे कितने भी अधिक हों — कोई स्वतंत्रता नहीं होती। स्वतंत्रता हमेशा और केवल उसी की स्वतंत्रता होती है जो अलग सोचता है।" — रोज़ा लक्ज़मबर्ग
- In an era marked by **heightened geopolitical tensions** and **global scrutiny**, nations are compelled to not only **safeguard their territorial integrity** but also **uphold their moral foundations**.
बढ़ते भू-राजनीतिक तनावों और वैश्विक निगरानी के इस दौर में, राष्ट्रों को न केवल अपनी भौगोलिक अखंडता की रक्षा करनी होती है, बल्कि अपनी नैतिक नींव को भी बनाए रखना होता है।
- For countries, characterised by their **profound diversity** of languages, cultures, and faiths, such moments present an opportunity to **reaffirm their commitment to democratic principles and pluralistic values**.
जिन देशों की पहचान भाषाओं, संस्कृतियों और आस्थाओं की विविधता से होती है, उनके लिए यह समय लोकतांत्रिक सिद्धांतों और बहुवाद मूल्यों के प्रति अपनी प्रतिबद्धता को फिर से साबित करने का अवसर होता है।
- The **projection of national strength** tempered by **restraint and public reassurances**, stands out as **indispensable components** of this endeavour.
राष्ट्रीय शक्ति के प्रदर्शन को संयम और सार्वजनिक आश्वासन से संतुलित करना, इस प्रयास के अनिवार्य घटक के रूप में सामने आता है।
- However, the **alignment of democratic values at home** with the image projected abroad is equally crucial, necessitating the **nurturing of freedom and open discourse domestically**.
लेकिन देश के भीतर लोकतांत्रिक मूल्यों का अनुपालन और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रस्तुत छवि के बीच मेल बैठाना भी जरूरी है, जो कि स्वतंत्रता और खुले संवाद को भीतर से पोषित करने की मांग करता है।

An Erosion of Intellectual Freedom बौद्धिक स्वतंत्रता का क्षरण

- Regrettably, a growing **chasm** exists between this ideal and the **prevailing realities** on the ground across the world.
दुर्भाग्यवश, इस आदर्श और विश्व भर में वास्तविकताओं के बीच एक बढ़ती हुई खाई है।
- The **sanctity of intellectual freedom** is being steadily **eroded** across institutions, particularly **universities and academic spaces**, due to pressures of **conformity and control**.
बौद्धिक स्वतंत्रता की पवित्रता को संस्थानों, विशेषकर विश्वविद्यालयों और शैक्षणिक क्षेत्रों में, अनुरूपता और नियंत्रण के दबाव में धीरे-धीरे नष्ट किया जा रहा है।



- The **consequences** of this trend are **far-reaching**, with **professors facing reprimand or dismissal** over minor comments, and **students being subjected to punitive action** for raising critical questions.
इस प्रवृत्ति के परिणाम व्यापक हैं, जहां प्रोफेसर्स को मामूली टिप्पणियों के लिए फटकार या बर्खास्तगी का सामना करना पड़ रहा है, और छात्रों को आलोचनात्मक प्रश्न पूछने के लिए दंडात्मक कार्रवाई झेलनी पड़ रही है।
- This phenomenon constitutes a **pressing global concern**, albeit one whose repercussions are **particularly pronounced** in nations that have **historically valorised open discourse and intellectual freedom**.
यह प्रवृत्ति एक गंभीर वैश्विक चिंता है, हालांकि इसके प्रभाव विशेष रूप से स्पष्ट उन देशों में हैं, जिन्होंने ऐतिहासिक रूप से खुले विमर्श और बौद्धिक स्वतंत्रता को महत्व दिया है।
- The **United States**, during **Donald Trump's presidency**, exemplifies this trend.
डोनाल्ड ट्रंप के राष्ट्रपति काल के दौरान संयुक्त राज्य अमेरिका इस प्रवृत्ति का उदाहरण रहा है।
- **Philosophers** such as **Hannah Arendt** have warned against these dangers of **banality in oppressive regimes** and the **slow numbing of thought**, where **citizens retreat into private lives** and **abandon the public realm**.
हन्ना अरेन्ट जैसे दार्शनिकों ने दमनकारी शासन में सामान्यता के खतरों और सोच की सुस्ती के प्रति चेताया है, जहां नागरिक निजी जीवन में सिमट जाते हैं और सार्वजनिक क्षेत्र को त्याग देते हैं।
- Understandably, the **assault on freedom** is not only about **ensorship** but also about **inducing this kind of silence**, where **fear replaces inquiry**, and **conformity takes the place of imagination**.
यह स्पष्ट है कि स्वतंत्रता पर हमला केवल सेंसरशिप का मामला नहीं है, बल्कि यह उस प्रकार की चुप्पी लाने का प्रयास है, जहां जिज्ञासा की जगह डर और कल्पना की जगह अनुरूपता ले लेती है।
- In such a climate, society's **capacity for critical self-reflection and growth** is **severely impaired**, leading to **stagnation and intellectual rigidity**.
ऐसे वातावरण में समाज की आलोचनात्मक आत्ममंथन और विकास की क्षमता गंभीर रूप से क्षीण हो जाती है, जिससे स्थिरता और बौद्धिक जड़ता उत्पन्न होती है।
- For instance, when **curricula are rewritten** to reflect **ideological imperatives** rather than **pedagogical or historical rigour**, when **scholarly work** is attacked for **political reasons**, and when **free speech on campus** is framed as **sedition**, we are witnessing the **slow erosion of academic advancement**.
उदाहरण के लिए, जब पाठ्यक्रमों को वैचारिक जरूरतों के अनुसार फिर से लिखा जाता है न कि शैक्षणिक या ऐतिहासिक सटीकता के आधार पर, जब शोध कार्यों पर राजनीतिक कारणों से हमला होता है, और जब कैंपस में अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता को देशद्रोह कहा जाता है, तब हम शैक्षणिक प्रगति के धीमे क्षरण को देख रहे होते हैं।
- We have witnessed this phenomenon on **campuses across the U.S.**, particularly in the context of **pro-Palestinian demonstrations**.
हमने इस प्रवृत्ति को संयुक्त राज्य अमेरिका के कई विश्वविद्यालय परिसरों में, विशेष रूप से फिलिस्तीन समर्थक प्रदर्शनों के संदर्भ में देखा है।
- **Democratic backsliding** is visibly accompanied here by an **assault on intellectuals and independent media**.
यहां लोकतंत्र के पतन के साथ-साथ बौद्धिकों और स्वतंत्र मीडिया पर हमले भी स्पष्ट रूप से देखे जा सकते हैं।
- In such times, it becomes easy to imagine that **freedom of speech** is a **luxury or a liability**, something to be **curtailed for the sake of national unity or cultural pride**.



ऐसे समय में यह मान लेना आसान हो जाता है कि **अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता एक विलासिता या बाधा है**, जिसे **राष्ट्रीय एकता या सांस्कृतिक गौरव के नाम पर सीमित किया जाना चाहिए**।

- But, this is a **false choice**.
लेकिन यह एक **झूठा विकल्प** है।

An intolerance of voices that question विचारों से असहमति की असहिष्णुता

- At the heart of this crisis lies a **growing intolerance** with voices that challenge prevailing narratives, offer nuanced historical perspective, or simply ask **inconvenient questions** often painted as suspect.
इस संकट के केंद्र में **वर्तमान विमर्शों को चुनौती देने, सूक्ष्म ऐतिहासिक दृष्टिकोण प्रस्तुत करने या केवल असुविधाजनक प्रश्न पूछने वाली आवाज़ों के प्रति बढ़ती असहिष्णुता** है, जिन्हें अक्सर संदेहास्पद बताया जाता है।
- It must be taken for granted that **democracy**, by definition, demands **disagreement** and requires the ability to **listen to those who think differently**, to be challenged, and to evolve.
यह **स्वाभाविक रूप से माना जाना चाहिए** कि **लोकतंत्र** की परिभाषा में **असहमति** आवश्यक है और यह अपेक्षा करता है कि हम **भिन्न सोच रखने वालों की बात सुनें**, चुनौती स्वीकार करें और विकसित हों।
- The **silencing of scholars, intimidation of writers, and discouragement of free inquiry** do not merely target individuals; they **diminish the society** as a whole.
विद्वानों की आवाज़ दबाना, लेखकों को डराना, और स्वतंत्र खोज को हतोत्साहित करना केवल व्यक्तियों को ही नहीं बल्कि **पूरे समाज को नुकसान पहुंचाता है**।
- **Noam Chomsky**, whose work on **propaganda and power** remains seminal, noted that the **destruction of independent culture** is among the **gravest abuses of authority**.
नोम चॉम्स्की, जिनका **प्रचार और सत्ता** पर कार्य अत्यंत महत्वपूर्ण रहा है, ने कहा कि **स्वतंत्र संस्कृति का विनाश सत्ता का सबसे गंभीर दुरुपयोग है**।
- When **knowledge itself is politicised**, when **truth is decided by decree**, and when the **university becomes a site of ideological performance rather than learning**, we find ourselves perilously close to what he called "**manufactured consent**".
जब **ज्ञान का राजनीतिकरण** हो जाता है, **सत्य आदेश द्वारा निर्धारित किया जाता है**, और **विश्वविद्यालय शिक्षा के बजाय वैचारिक प्रदर्शन का मंच बन जाते हैं**, तब हम "**कृत्रिम सहमति**" की खतरनाक स्थिति के पास पहुंच जाते हैं।
- Or in other words, a **democracy in appearance** but not in **substance**.
या दूसरे शब्दों में, **दिखावटी लोकतंत्र**, लेकिन **वास्तविकता में नहीं**।
- Historically, **universities have served as spaces** where **civilisational questions** are posed, where **the past is interrogated**, and where **future possibilities are imagined**.
ऐतिहासिक रूप से, **विश्वविद्यालय ऐसे स्थल रहे हैं जहां सभ्यतागत प्रश्न पूछे जाते हैं, अतीत की पड़ताल होती है, और भविष्य की संभावनाएं कल्पित की जाती हैं**।
- To reduce these institutions to **sites of ideological policing** is to **betray their very essence**.
इन संस्थाओं को **वैचारिक पहरेदारी के स्थल** में बदल देना, उनके **मूल उद्देश्य से विश्वासघात है**।
- The danger today lies not only in the **curbing of dissent** but also in its **systematic delegitimisation**.



आज का खतरा केवल असहमति को दबाने में नहीं, बल्कि उसकी संगठित तरीके से अवैध ठहराने में है।

- When **critical voices** are branded as "anti-national", when **scholars** are seen as **threats instead of resources**, and when **academic inquiry is stifled by fear**, society drifts toward **intellectual repression**.
जब आलोचनात्मक आवाज़ों को "राष्ट्रविरोधी" कहा जाता है, विद्वानों को संपत्ति के बजाय खतरा समझा जाता है, और शैक्षणिक खोज डर के कारण दबा दी जाती है, तब समाज बौद्धिक दमन की ओर बढ़ता है।
- The result is a **thinning of public discourse**, a **narrowing of thought**, and a **culture of self-censorship**.
इसका परिणाम होता है सार्वजनिक विमर्श की क्षीणता, विचारों का संकुचन, और स्व-नियंत्रण की संस्कृति।
- The **geopolitical irony** of this situation cannot be overstated.
इस स्थिति की भौगोलिक-राजनीतिक विडंबना को कम करके नहीं आंका जा सकता।
- At a time when nations face **real external threats**, **internal cohesion** is undeniably vital.
जब देश वास्तविक बाहरी खतरों का सामना कर रहे हैं, तब आंतरिक एकजुटता निस्संदेह आवश्यक है।
- However, cohesion **cannot be achieved through the suppression of thought**.
लेकिन एकता विचारों को दबाकर प्राप्त नहीं की जा सकती।
- **Unity born of fear** is not unity; it is **coercion**.
डर से उत्पन्न एकता, वास्तविक एकता नहीं होती; वह बलपूर्वक थोपना होती है।
- What the world respects is not only a nation's **economic or strategic clout** but also its **ability to be a vast, diverse, and argumentative civil society**.
दुनिया केवल किसी राष्ट्र की आर्थिक या रणनीतिक शक्ति का सम्मान नहीं करती, बल्कि उसकी विविध, व्यापक और तर्कशील नागरिक समाज बनने की क्षमता का भी करती है।
- This **vitality**, rooted in **disagreement, debate and intellectual freedom**, is what defines a **truly robust democracy**.
यह ऊर्जा, जो असहमति, बहस और बौद्धिक स्वतंत्रता में निहित है, वास्तविक और सशक्त लोकतंत्र की पहचान है।
- The **erosion of this vitality** has **long-term consequences**, including the **alienation of a generation of students** who once believed in the **university as a space of exploration and growth**.
इस ऊर्जा का क्षरण दीर्घकालिक प्रभाव डालता है, जिसमें वह पीढ़ी के छात्रों का अलगाव शामिल है जो विश्वविद्यालय को अन्वेषण और विकास के क्षेत्र के रूप में मानते थे।
- But now the **evident discouragement of public intellectuals** from **speaking their conscience**, and the **undermining of the moral seriousness** with which a nation historically addresses its **internal complexities**, has set in the **steady decline of the very idea of democracy**.
लेकिन अब सार्वजनिक बुद्धिजीवियों को अपनी अंतरात्मा की आवाज उठाने से हतोत्साहित करने, और राष्ट्र द्वारा अपने आंतरिक जटिलताओं को नैतिक गंभीरता से संबोधित करने की परंपरा को कमजोर करने के कारण, लोकतंत्र की अवधारणा का धीरे-धीरे क्षरण हो रहा है।
- Moreover, it sends a **chilling message** that **intelligence must be policed**, that **critical thinking is unwelcome**, and that **freedom is conditional on obedience**.
इसके अलावा, यह एक डरावना संदेश देता है कि बुद्धिमत्ता पर निगरानी रखी जाएगी, आलोचनात्मक सोच अस्वीकार्य है, और स्वतंत्रता आज्ञापालन पर निर्भर है।



But there is hope
परंतु आशा अभी भी है

- And yet, there is **hope**. History reminds us that the tide of **suppression**, however forceful, is always contested.
फिर भी, **आशा** अभी भी है। इतिहास हमें याद दिलाता है कि **दमन की लहर**, चाहे जितनी शक्तिशाली हो, उसका हमेशा **विरोध** होता है।
- Whether through **protest movements**, or the **courage of individuals** who refuse to be silenced, the spirit of **free inquiry** has always found ways to endure.
चाहे वह **आंदोलनों के ज़रिए** हो या **व्यक्तियों के साहस** के ज़रिए जो चुप होने से इनकार करते हैं, **मुक्त अनुसंधान की भावना** ने हमेशा जीवित रहने का मार्ग खोजा है।
- **Václav Havel**, writing under the shadow of **Soviet repression**, reminded us that "living in truth" was itself a **political act** and a refusal to join in the **collective lie**.
वैसलाव हवेल, जो **सोवियत दमन** के साये में लिख रहे थे, उन्होंने याद दिलाया कि "**सच में जीना**" अपने आप में एक **राजनीतिक कार्य** है और **सामूहिक झूठ** में शामिल न होने का प्रतीक है।
- In societies that valorise **critical inquiry** and **unfettered debate**, the capacity to **confront and resolve** complex challenges is significantly enhanced.
वे समाज जो **आलोचनात्मक सोच** और **स्वतंत्र बहस** को महत्व देते हैं, वे जटिल चुनौतियों का **सामना करने और उन्हें सुलझाने की क्षमता** को काफी हद तक बढ़ा लेते हैं।
- A nuanced understanding of **patriotism** recognises the intrinsic value of **constructive critique**, acknowledging that **loyalty** to one's nation or institution is not predicated on **unyielding conformity**, but rather on a commitment to its **betterment**.
देशभक्ति की एक गहरी समझ यह मानती है कि **रचनात्मक आलोचना** का **स्वाभाविक मूल्य** होता है, और राष्ट्र या संस्था के प्रति **निष्ठा** का आधार **अंधानुकरण** नहीं बल्कि उसके **सुधार के प्रति प्रतिबद्धता** होनी चाहिए।
- The democratic ideals of **freedom, justice, and equality** are not merely **aspirational**, but are instead contingent upon the ability to **challenge entrenched injustices** and **interrogate authority**.
स्वतंत्रता, न्याय और समानता जैसे लोकतांत्रिक आदर्श केवल **महत्वाकांक्षाएं** नहीं हैं, बल्कि वे **जड़ जमाई हुई अन्यायपूर्ण व्यवस्थाओं को चुनौती देने और सत्ता से सवाल पूछने की क्षमता** पर आधारित हैं।
- When societies **compromise academic freedom**, they not only **erode their moral authority**, but also **imperil** their capacity for envisioning and implementing **transformative change**.
जब समाज **शैक्षणिक स्वतंत्रता** से समझौता करते हैं, तो वे न केवल अपनी **नैतिक वैधता को कमजोर** करते हैं, बल्कि **परिवर्तनकारी बदलाव** की कल्पना और उसे लागू करने की **क्षमता को भी संकट में डाल देते हैं**।
- **Rosa Luxemburg's** words serve as a poignant reminder that **freedom means little** if it is reserved only for the **majority** or the **loyalist**.
रोसा लक्ज़मबर्ग के शब्द यह मार्मिक रूप से याद दिलाते हैं कि **स्वतंत्रता का कोई महत्व नहीं** यदि वह केवल **बहुसंख्यकों** या **वफादारों** के लिए आरक्षित हो।
- **Real freedom**, the kind that nurtures **innovation, empathy, and justice**, begins with the courage to **listen to those who speak differently**.
वास्तविक स्वतंत्रता, जो **नवाचार, सहानुभूति और न्याय** को पोषित करती है, वह उन लोगों की बात सुनने के **साहस से शुरू होती है जो अलग ढंग से बोलते हैं**।



T

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



- This capacity for **receptivity to dissenting voices** constitutes a **litmus test** of **democracy's vitality**, and its failure to meet this test has **far-reaching** and **deleterious consequences** for the polity.
विरोधी स्वरोँ को सुनने की क्षमता, लोकतंत्र की जीवंतता की अग्रि परीक्षा होती है, और इस परीक्षा में विफल होना राजनीतिक व्यवस्था के लिए दूरगामी और हानिकारक परिणाम लाता है।

PATRIOTIC IAS



The threat to India's 'great power' status

GS II: IR

Despite U.S. President Donald Trump's claims of having vanquished Iran's enrichment programme, the threat of a U.S.-Israel-Iran war remains alive. A combination of Israeli Prime Minister Benjamin Netanyahu's legal problems, his government's regional agenda, and the neoconservative influence in the U.S. threaten to overwhelm Mr. Trump's instincts towards non-interventionist peace.

War would be disastrous for India's economic interests and harm its 'great power' ambitions. If Iran's government is toppled, U.S.-led unipolarity in West Asia would be cemented, precluding the ability of rising powers such as India to grow their strategic footprint. This touches on a fundamental schism between India and the West – Delhi's multipolar world vision. The Trump administration offers an opportunity to address this.

What Iran's defeat could mean

A restart of the Israel-Iran war with U.S. involvement poses some risk of regime change or Balkanization in Iran. This would dramatically alter the distribution of power in West Asia. There would remain no nation state that is both not U.S.-aligned and controls all of its territory (Ansar Allah does not control all Yemen). Regardless of how benign U.S. intentions towards India are, this would imperil the trajectory Delhi has been following for the last decade, of strengthening its strategic influence in the region. The negotiating power India held with Israel and Gulf States was underpinned by the fact that Delhi also engaged alternatively aligned states such as Syria and Iran. This has already decreased since President Bashar al-Assad's toppling and would nosedive if Iran's government is ousted.

All of India's West Asia energy imports would have to be sourced from governments dependent on U.S. security guarantees, rather than from the diverse mix Delhi



Kadira Pethiyagoda

Author, geopolitics expert at the University of Melbourne, former diplomat, and political advisor (@KPethiyagoda).

draws on now.

All this would harm India's ability to rise as a great power. This is in part because reinforcing the strength of the existing global hegemon, the U.S., means a relative weakening of all rising powers. But it is also due to a fundamental clash in world visions between the American hegemon and rising India.

Before his Moscow visit, India's External Affairs Minister revealed the basis of this clash saying the meeting with Russia would discuss "...the building of a multipolar world order". By definition, this involves the displacement of U.S.-led unipolarity. This means that, on this crucial question, Washington's most important Asian partner shares common cause with China and Russia.

This underlying tension bubbled to the surface recently with Mr. Trump's threat, cheered on by NATO head Mark Rutte, to slap secondary sanctions of 100% on countries purchasing Russian oil, gas, or other strategic goods. Before this, when India commissioned INS Tamal, a warship manufactured by Russia, the U.K. paper, *The Telegraph*, ran the headline 'India is an enemy, not a friend or a neutral'. When it comes to fundamental questions of geopolitics, the corporate media in the West reflects the views of the foreign policy establishment.

A multipolar world order, in which India is one of the poles, constitutes one of the principal pillars of New Delhi's foreign policy. India's main motivation for supporting partnering with the U.S. – balancing against the China threat – does not outweigh the multipolarity goal. This shapes India's interests, not only in relation to Iran and to West Asia, but also the New Cold War more broadly and the hot wars that will in future spring from it. It has been most clear in India's defiance of Western demands regarding isolating Russia.

Going forward, the multipolarity goal will play a

greater role in informing Delhi's policy choices, thus inhibiting actions that reinforce U.S.-led unipolarity. Therefore, even given the existing strategic autonomy preference, it looks *increasingly less likely* that India will align with the Western bloc. Moreover, Delhi likely perceives its clashing worldview with Washington as amplifying U.S. and Western offensive intentions towards India.

Path to peace

On Iran, India should urge restraint. This can include highlighting that disruption of West Asian oil supplies would weaken India relative to China, which is less dependent on imports – thus harming U.S. interests in Asia. It may also involve quid pro quo. As seen in relation to U.S. attempts to isolate Russia over Ukraine, where India sits on any conflict can impact the collective West's interests.

More fundamentally, India should impress on Washington that the U.S. and its allies can best serve their security and economic interests by accepting global multipolarity. When considering the alternatives of kinetic great power war, or (though less likely) Chinese hegemony over Asia and Africa, multipolarity is far from the worst scenario from the West's view.

The present moment offers possibility in this regard. Despite the recent dithering on detente with Russia, Mr. Trump knows he was elected on a compatible foreign policy platform of non-interventionism. Secretary of State Marco Rubio acknowledged early on that the world is moving towards multipolarity. Polls show that Americans, particularly Mr. Trump's base, view the country's vital interests as homeland and near abroad-centred. This translates to tolerance of other poles maintaining hegemony within their own regions.

As the most powerful independent state that the U.S. regards as a partner, Indian suasion would carry weight.

India should urge the U.S. to tolerate Iran in West Asia and accept multipolarity globally

The threat to India's 'great power' status

भारत की 'महाशक्ति' स्थिति के लिए खतरा



- Despite **U.S. President Donald Trump's** claims of having vanquished **Iran's enrichment programme**, the threat of a **U.S.-Israel-Iran war** remains alive.
अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प के ईरान के संवर्धन कार्यक्रम को समाप्त करने के दावों के बावजूद, अमेरिका-इज़राइल-ईरान युद्ध का खतरा बना हुआ है।
- A combination of **Israeli Prime Minister Benjamin Netanyahu's legal problems**, his government's **regional agenda**, and the **neoconservative influence** in the U.S. threaten to overwhelm Mr. Trump's instincts towards **non-interventionist peace**.
इज़राइली प्रधानमंत्री बेंजामिन नेतन्याहू की कानूनी समस्याएं, उनकी सरकार का क्षेत्रीय एजेंडा, और अमेरिका में नव-रूढ़िवादी प्रभाव श्री ट्रम्प की हस्तक्षेप न करने वाली शांति की प्रवृत्तियों को दबा सकते हैं।
- War would be **disastrous for India's economic interests** and harm its **'great power' ambitions**.
युद्ध भारत के आर्थिक हितों के लिए विनाशकारी होगा और इसकी 'महाशक्ति' महत्वाकांक्षाओं को नुकसान पहुंचाएगा।

What Iran's defeat could mean

ईरान की हार का क्या अर्थ हो सकता है

- A **restart of the Israel-Iran war with U.S. involvement** poses some risk of **regime change or Balkanization in Iran**.
अमेरिकी हस्तक्षेप के साथ इज़राइल-ईरान युद्ध की पुनः शुरुआत से ईरान में शासन परिवर्तन या बाल्कनकरण का खतरा है।
- This would dramatically **alter the distribution of power in West Asia**.
इससे पश्चिम एशिया में शक्ति संतुलन में नाटकीय बदलाव आएगा।
- There would remain **no nation state** that is both **not U.S.-aligned** and **controls all of its territory** (Ansar Allah does not control all Yemen).
ऐसा कोई राष्ट्र राज्य नहीं रहेगा जो अमेरिका के साथ संरेखित न हो और अपनी पूरी भूमि पर नियंत्रण रखता हो (अंसार अल्लाह पूरे यमन पर नियंत्रण नहीं रखता)।
- Regardless of how benign **U.S. intentions towards India** are, this would **imperil** the trajectory Delhi has been following for the last decade, of **strengthening its strategic influence** in the region.
भले ही अमेरिका की भारत के प्रति मंशा कितनी भी सौम्य क्यों न हो, यह भारत द्वारा पिछले दशक में अपनाई गई रणनीतिक प्रभाव मजबूत करने की दिशा को खतरे में डाल देगा।
- The **negotiating power India held with Israel and Gulf States** was underpinned by the fact that Delhi also engaged **alternatively aligned states** such as **Syria and Iran**.
भारत की इज़राइल और खाड़ी देशों के साथ बातचीत की शक्ति इस तथ्य पर आधारित थी कि दिल्ली ने सीरिया और ईरान जैसे वैकल्पिक रूप से संरेखित देशों के साथ भी संबंध बनाए थे।
- This has already decreased since **President Bashar al-Assad's toppling** and would **nosedive** if **Iran's government is ousted**.
यह राष्ट्रपति बशर अल-असद के अपदस्थ होने के बाद पहले ही घट चुका है, और यदि ईरान की सरकार को हटाया गया, तो यह और भी गिरावट में आ जाएगा।
- **All of India's West Asia energy imports** would have to be sourced from **governments dependent on U.S. security guarantees**, rather than from the **diverse mix** Delhi draws on now.
भारत को अब पश्चिम एशिया से ऊर्जा आयात केवल उन सरकारों से करना होगा जो अमेरिकी सुरक्षा गारंटी पर निर्भर हैं, न कि अभी की तरह विविध स्रोतों से।
- All this would **harm India's ability to rise as a great power**.
यह सब भारत की महाशक्ति बनने की क्षमता को नुकसान पहुंचाएगा।



- This is in part because **reinforcing the strength of the existing global hegemon, the U.S.**, means a **relative weakening** of all **rising powers**.
ऐसा इसलिए भी है क्योंकि मौजूदा वैश्विक महाशक्ति अमेरिका की ताकत को और मजबूत करने का मतलब है कि अन्य उभरती शक्तियों की सापेक्षिक कमजोरी होगी।
- But it is also due to a **fundamental clash in world visions** between the **American hegemon** and **rising India**.
लेकिन यह अमेरिकी महाशक्ति और उभरते भारत के बीच वैश्विक दृष्टिकोणों के मूलभूत टकराव के कारण भी है।
- Before his **Moscow visit**, **India's External Affairs Minister** revealed the basis of this clash saying the meeting with Russia would discuss "...the building of a **multipolar world order**".
माँस्को यात्रा से पहले, भारत के विदेश मंत्री ने इस टकराव की नींव को उजागर करते हुए कहा कि रूस के साथ बैठक में "...एक बहुध्रुवीय वैश्विक व्यवस्था के निर्माण" पर चर्चा होगी।
- By definition, this involves the **displacement of U.S.-led unipolarity**.
परिभाषा अनुसार, इसका अर्थ है अमेरिका-नेतृत्व वाले एकध्रुवीयता का स्थानांतरण।
- This means that, on this crucial question, **Washington's most important Asian partner** shares **common cause** with **China and Russia**.
इसका अर्थ है कि इस महत्वपूर्ण प्रश्न पर, वाशिंगटन का सबसे महत्वपूर्ण एशियाई साझेदार चीन और रूस के साथ साझा दृष्टिकोण रखता है।
- This underlying tension bubbled to the surface recently with Mr. **Trump's threat**, cheered on by **NATO head Mark Rutte**, to slap **secondary sanctions of 100%** on countries purchasing **Russian oil, gas, or other strategic goods**.
यह आंतरिक तनाव हाल ही में तब सतह पर आया जब श्री ट्रम्प ने, नाटो प्रमुख मार्क रूटे के समर्थन से, रूसी तेल, गैस, या अन्य रणनीतिक वस्तुएं खरीदने वाले देशों पर 100% द्वितीयक प्रतिबंध लगाने की धमकी दी।
- Before this, when **India commissioned INS Tamal**, a **warship manufactured by Russia**, the **U.K. paper, The Telegraph**, ran the headline '**India is an enemy, not a friend or a neutral**'.
इससे पहले जब भारत ने INS तमाल, एक रूस निर्मित युद्धपोत, को चालू किया, तो ब्रिटेन के अखबार द टेलीग्राफ ने शीर्षक दिया – 'भारत दुश्मन है, न कि मित्र या तटस्थ'।
- When it comes to **fundamental questions of geopolitics**, the **corporate media in the West** reflects the **views of the foreign policy establishment**.
भू-राजनीति के मूलभूत प्रश्नों के मामले में, पश्चिमी कॉर्पोरेट मीडिया विदेश नीति प्रतिष्ठान के दृष्टिकोण को दर्शाता है।

A Multipolar World Order

एक बहुध्रुवीय विश्व व्यवस्था

- A **multipolar world order**, in which **India is one of the poles**, constitutes one of the **principal pillars** of New Delhi's **foreign policy**.
एक बहुध्रुवीय विश्व व्यवस्था, जिसमें भारत एक ध्रुव है, नई दिल्ली की विदेश नीति के प्रमुख स्तंभों में से एक है।
- India's main motivation for **supporting partnering with the U.S.** — **balancing against the China threat** — does not outweigh the **multipolarity goal**.
अमेरिका के साथ साझेदारी का समर्थन करने के पीछे भारत की मुख्य प्रेरणा — चीन के खतरे को संतुलित करना — बहुध्रुवीयता के लक्ष्य से अधिक महत्वपूर्ण नहीं है।
- This shapes India's interests, not only in relation to **Iran** and to **West Asia**, but also the **New Cold War** more broadly and the **hot wars** that will in future spring from it.



यह केवल ईरान और पश्चिम एशिया से संबंधित मामलों में ही नहीं, बल्कि व्यापक रूप से नई शीत युद्ध और उससे भविष्य में उत्पन्न होने वाले गर्म युद्धों में भी भारत के हितों को आकार देता है।

- It has been most clear in India's **defiance of Western demands** regarding **isolating Russia**.
यह सबसे स्पष्ट रूप से रूस को अलग-थलग करने के पश्चिमी मांगों की अवहेलना में देखा गया है।
- Going forward, the **multipolarity goal** will play a greater role in informing **Delhi's policy choices**, thus inhibiting actions that reinforce **U.S.-led unipolarity**.
आगे चलकर, बहुध्रुवीयता का लक्ष्य नई दिल्ली के नीति विकल्पों को अधिक प्रभावित करेगा, जिससे अमेरिका-नेतृत्व वाली एकध्रुवीयता को मजबूत करने वाले कदमों को रोका जा सकेगा।
- Therefore, even given the existing **strategic autonomy preference**, it looks increasingly less likely that **India will align with the Western bloc**.
इसलिए, भले ही रणनीतिक स्वायत्तता की प्राथमिकता मौजूद हो, यह संभावना अब कम होती जा रही है कि भारत पश्चिमी गुट के साथ संरेखित होगा।
- Moreover, Delhi likely perceives its **clashing worldview with Washington** as amplifying **U.S. and Western offensive intentions** towards India.
इसके अलावा, नई दिल्ली शायद अपने और वाशिंगटन के बीच टकराते विश्व दृष्टिकोण को भारत के प्रति अमेरिकी और पश्चिमी आक्रामक इरादों को बढ़ाने वाला मानती है।

Path to Peace शांति का मार्ग

- On **Iran**, India should urge **restraint**.
ईरान के मामले में भारत को संयम की सलाह देनी चाहिए।
- This can include highlighting that **disruption of West Asian oil supplies** would weaken India relative to **China**, which is **less dependent on imports** — thus harming **U.S. interests** in Asia.
इसमें यह उजागर करना शामिल हो सकता है कि पश्चिम एशिया से तेल आपूर्ति में बाधा भारत को चीन की तुलना में कमजोर बना देगी, जो आयात पर कम निर्भर है — जिससे एशिया में अमेरिकी हितों को नुकसान होगा।
- It may also involve **quid pro quo**.
इसमें लेन-देन की कूटनीति (quid pro quo) भी शामिल हो सकती है।
- As seen in relation to **U.S. attempts to isolate Russia over Ukraine**, where **India sits on any conflict** can impact the **collective West's interests**.
जैसा कि यूक्रेन पर रूस को अलग-थलग करने के अमेरिकी प्रयासों के संबंध में देखा गया, किस संघर्ष पर भारत की क्या स्थिति है, यह पश्चिमी देशों के सामूहिक हितों को प्रभावित कर सकता है।
- More fundamentally, India should impress on Washington that the **U.S. and its allies** can best serve their **security and economic interests** by accepting **global multipolarity**.
और भी बुनियादी रूप से, भारत को वाशिंगटन को यह समझाना चाहिए कि संयुक्त राज्य अमेरिका और उसके सहयोगी वैश्विक बहुध्रुवीयता को स्वीकार करके अपने सुरक्षा और आर्थिक हितों की सबसे अच्छी सेवा कर सकते हैं।
- When considering the alternatives of **kinetic great power war**, or (though less likely) **Chinese hegemony over Asia and Africa**, **multipolarity** is far from the worst scenario from the **West's view**.
जब विकल्प सशस्त्र महाशक्ति युद्ध या (हालांकि कम संभावना वाली) एशिया और अफ्रीका पर चीनी वर्चस्व हो, तब पश्चिम के दृष्टिकोण से बहुध्रुवीयता सबसे खराब परिदृश्य नहीं है।
- The **present moment** offers **possibility** in this regard.
इस संदर्भ में वर्तमान समय संभावनाएं प्रस्तुत करता है।



- Despite the recent **dithering on detente with Russia**, Mr. Trump knows he was elected on a **compatible foreign policy platform of non-interventionism**.
भले ही हाल ही में रूस के साथ मेल-मिलाप को लेकर हिचकिचाहट रही हो, लेकिन मिस्टर ट्रंप जानते हैं कि उन्हें गैर-हस्तक्षेपवाद की संगत विदेश नीति मंच पर चुना गया था।
- **Secretary of State Marco Rubio** acknowledged early on that the **world is moving towards multipolarity**.
विदेश मंत्री मार्को रूबियो ने पहले ही यह स्वीकार कर लिया था कि दुनिया बहुध्रुवीयता की ओर बढ़ रही है।
- **Polls** show that **Americans**, particularly **Mr. Trump's base**, view the country's **vital interests** as **homeland and near abroad-centred**.
जनमत सर्वेक्षण बताते हैं कि अमेरिकियों, विशेषकर ट्रंप के समर्थकों का मानना है कि देश के महत्वपूर्ण हित घरेलू और समीपवर्ती क्षेत्रों पर केंद्रित होने चाहिए।
- This translates to **tolerance of other poles** maintaining **hegemony within their own regions**.
इसका अर्थ है कि अन्य ध्रुवों द्वारा अपने क्षेत्रों में वर्चस्व बनाए रखने की स्वीकृति।
- As the most powerful **independent state** that the **U.S. regards as a partner**, **Indian suasion** would carry **weight**.
चूंकि भारत वह सबसे शक्तिशाली स्वतंत्र राष्ट्र है जिसे अमेरिका एक साझेदार मानता है, इसलिए भारतीय प्रभाव का वजनदार असर होगा।

PATRIOTICIAS



What is the legal status of right to vote'

What is the difference between a constitutional right and a statutory right? What does Section 62 of the Representation of the People Act, 1951 provide? What did Justice Ajay Rastogi state in his partial dissent in the Anoop Baranwal case?

GS II: Elections

EXPLAINER

Rangarajan. R

The story so far:

The Supreme Court is hearing cases filed against the Special Intensive Revision (SIR) of electoral rolls in Bihar. One of the questions that has arisen during this debate has been the legal status of the 'right to vote.'

What are various rights?

Before understanding the status of 'right to vote' in India, let us briefly understand the different types of rights.

Natural rights are inherent and inalienable rights that are bestowed by nature on individuals. Right to life and liberty are considered to be natural rights.

Indian courts may decide that a natural right is embodied in a fundamental right, but they do not directly enforce any natural right. Fundamental rights enumerated and guaranteed in Part III of the Constitution secure equality and liberty which are enshrined in our Preamble. The state is prohibited from making laws that violate these rights. They are directly enforceable in the Supreme Court under Article 32 of the Constitution.

Constitutional rights are contained in the Constitution but outside of Part III. These rights include right to property, free trade, and no taxation without the authority of law. These rights are operationalised through Union and State legislations aligning with the constitutional mandate. They are enforceable in a High Court under Article 226 or as per the legal process in the laws that operationalise them.

Statutory or legal rights are provided and amended by ordinary laws of Parliament or State legislature. Examples include right to work under the MGNREG Act; rights of scheduled tribes under the Forest Rights Act; right to subsidised food grains under the National Food Security



Verifying legality: Booth level officers fill and collect the counting forms from electors in the Patepur block of Vaishali, Bihar on July 10, ANI

Act etc. These are enforceable as per the legal process in the laws that provide these rights.

What does the Constitution say about universal adult franchise?

Article 326 of the Constitution grants every citizen the right to vote, without any discrimination. It provides that every citizen, who is not less than 18 years of age on such date as may be fixed by law and is not otherwise disqualified under the Constitution or any law on certain grounds, shall be entitled to be registered as a voter.

The laws enacted by Parliament in this

regard are the Representation of the People Act, 1950 (RP Act, 1950) and the Representation of the People Act, 1951 (RP Act, 1951). Section 16 of the RP Act, 1950 disqualifies a non-citizen from being enrolled in the electoral roll. Section 19 of the same law requires that the person is not less than 18 years of age on the qualifying date and is 'ordinarily resident' in a constituency.

Section 62 of the RP Act, 1951 provides the right to vote to every person whose name is entered in the electoral roll of a constituency. It further specifies that this right shall not be exercisable by a person who is disqualified under the RP Act, 1950

or is in prison.

What have courts ruled?

The legal status of the right to vote has been a subject matter of debate in various cases in our country. In the *N.P.Ponnuswami* case (1952), a Constitution Bench of the Supreme Court held that the right to vote is a statutory right and subject to limitations imposed by it. In the *Jyoti Basu* case (1982), the court reiterated that the right to vote is neither a fundamental right nor a common law right but a simple statutory right. Subsequently in many cases, the same ratio was followed and upheld by the court. In the *PUCJ* case (2003), Justice P.V. Reddy observed that the right to vote, if not a fundamental right, is certainly a 'constitutional right.'

However, a Constitution Bench of the Supreme Court in the *Kuldip Nayar* case (2006), again held that right to vote is only a statutory right.

In the *Raj Bala* case (2015), a division bench of the Supreme Court, based on the ratio in the *PUCJ* case, held that the right to vote is a constitutional right. However, in the *Anoop Baranwal* case (2023), the majority opinion, reiterated the judgment in the *Kuldip Nayar* case, that the right to vote is only a statutory right. Hence, the current legal status of the right to vote is that it is a statutory right.

Justice Ajay Rastogi, in his partial dissent in *Anoop Baranwal*, noted that the right to vote is an expression of the choice of the citizen, which is a fundamental right under Article 19(1)(a). Right to vote is intrinsic to free and fair elections that is part of the basic structure of the Constitution. Even if not considered a fundamental right, this right originates from Article 326 of the Constitution and is shaped by statutes made by Parliament. Considering these factors, the Supreme Court may consider elevating the status of right to vote into a constitutional right.

Rangarajan. R is a former IAS officer and author of 'Courseware on Polity Simplified'. Views expressed are personal.

THE GIST

Natural rights are inherent and inalienable rights that are bestowed by nature on individuals. Right to life and liberty are considered to be natural rights.

Article 326 of the Constitution grants every citizen the right to vote, without any discrimination.

Justice Ajay Rastogi, in his partial dissent in *Anoop Baranwal*, noted that the right to vote is an expression of the choice of the citizen, which is a fundamental right under Article 19(1)(a).

Legal Status of Right to Vote

मतदान के अधिकार की कानूनी स्थिति

- The Supreme Court is hearing cases filed against the **Special Intensive Revision (SIR)** of electoral rolls in Bihar. सुप्रीम कोर्ट बिहार में स्पेशल इंटेसिव रिवीजन (SIR) के खिलाफ दाखिल मामलों की सुनवाई कर रहा है।
- One of the questions that has arisen during this debate has been the legal status of the '**right to vote.**' इस बहस के दौरान उठे सवालों में से एक 'मतदान के अधिकार' की कानूनी स्थिति भी है।

What are various rights?

अधिकारों के प्रकार कौन-कौन से हैं?

- Before understanding the status of 'right to vote' in India, let us briefly understand the different types of rights.



भारत में 'वोट देने के अधिकार' की स्थिति को समझने से पहले आइए संक्षेप में विभिन्न प्रकार के अधिकारों को समझते हैं।

Natural Rights

प्राकृतिक अधिकार

- **Natural rights** are **inherent and inalienable** rights that are bestowed by nature on individuals.
प्राकृतिक अधिकार वे जन्मसिद्ध और अपरिहार्य अधिकार हैं जो प्रकृति द्वारा व्यक्ति को प्रदान किए जाते हैं।
- **Right to life and liberty** are considered to be natural rights.
जीवन और स्वतंत्रता का अधिकार प्राकृतिक अधिकार माने जाते हैं।
- Indian courts may decide that a natural right is embodied in a **fundamental right**, but they do not directly enforce any natural right.
भारतीय अदालतें यह निर्णय ले सकती हैं कि कोई प्राकृतिक अधिकार किसी मौलिक अधिकार में निहित है, लेकिन वे किसी प्राकृतिक अधिकार को सीधे लागू नहीं करतीं।

Fundamental Rights

मौलिक अधिकार

- **Fundamental rights** enumerated and guaranteed in **Part III of the Constitution** secure **equality and liberty** which are enshrined in our **Preamble**.
संविधान के भाग III में सूचीबद्ध और गारंटीकृत मौलिक अधिकार, हमारे प्रस्तावना में निहित समानता और स्वतंत्रता को सुनिश्चित करते हैं।
- The state is **prohibited** from making laws that **violate these rights**.
राज्य को ऐसे कानून बनाने से रोक दिया गया है जो इन अधिकारों का उल्लंघन करें।
- They are **directly enforceable** in the **Supreme Court** under **Article 32** of the Constitution.
ये अधिकार अनुच्छेद 32 के तहत सीधे सुप्रीम कोर्ट में प्रवर्तनीय हैं।

Constitutional Rights

संवैधानिक अधिकार

- **Constitutional rights** are contained in the **Constitution but outside of Part III**.
संवैधानिक अधिकार संविधान में होते हैं लेकिन भाग III के बाहर होते हैं।
- These rights include **right to property, free trade, and no taxation without the authority of law**.
इनमें संपत्ति का अधिकार, मुक्त व्यापार, और कानून की स्वीकृति के बिना कर नहीं जैसी बातें शामिल हैं।
- These rights are operationalised through **Union and State legislations** aligning with the constitutional mandate.
ये अधिकार संविधान के आदेश के अनुरूप केंद्र और राज्य की विधायिकाओं द्वारा लागू किए जाते हैं।
- They are enforceable in a **High Court under Article 226** or as per the **legal process** in the laws that operationalise them.
ये अधिकार अनुच्छेद 226 के तहत उच्च न्यायालय में या संबंधित कानूनों में निर्धारित प्रक्रिया के अनुसार प्रवर्तनीय होते हैं।



Statutory or Legal Rights वैधानिक या कानूनी अधिकार

- **Statutory or legal rights** are provided and amended by **ordinary laws** of Parliament or State legislature.
वैधानिक या कानूनी अधिकार संसद या राज्य विधानमंडल द्वारा बनाए गए सामान्य कानूनों द्वारा दिए जाते हैं और संशोधित किए जा सकते हैं।
- Examples include **right to work under the MGNREG Act, rights of scheduled tribes under the Forest Rights Act, right to subsidised food grains under the National Food Security Act**, etc.
उदाहरण: मनरेगा अधिनियम के तहत काम करने का अधिकार, वन अधिकार अधिनियम के तहत अनुसूचित जनजातियों के अधिकार, राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम के तहत रियायती खाद्यान्न प्राप्त करने का अधिकार आदि।
- These are enforceable as per the **legal process** in the laws that provide these rights. ये अधिकार उन कानूनों में निर्धारित कानूनी प्रक्रिया के अनुसार प्रवर्तनीय होते हैं।

What does the Constitution say about universal adult franchise? संविधान सार्वभौमिक वयस्क मताधिकार के बारे में क्या कहता है?

- **Article 326** of the Constitution grants every citizen the **right to vote**, without any **discrimination**.
संविधान का अनुच्छेद 326 प्रत्येक नागरिक को बिना किसी भेदभाव के मतदान का अधिकार प्रदान करता है।
- It provides that every citizen, who is **not less than 18 years of age** on such date as may be fixed by law and is **not otherwise disqualified** under the Constitution or any law on certain grounds, shall be entitled to be registered as a voter.
यह प्रावधान करता है कि हर नागरिक जिसकी आयु 18 वर्ष से कम नहीं है (निर्धारित तिथि पर) और जो संविधान या किसी कानून के तहत अयोग्य नहीं है, मतदाता के रूप में पंजीकृत होने का अधिकार रखता है।

Representation of the People Acts जन प्रतिनिधित्व अधिनियम

- The laws enacted by Parliament in this regard are the **Representation of the People Act, 1950** and the **Representation of the People Act, 1951**.
संसद द्वारा इस विषय में बनाए गए कानून हैं: **जन प्रतिनिधित्व अधिनियम, 1950** और **जन प्रतिनिधित्व अधिनियम, 1951**।
- **Section 16** of the RP Act, 1950 disqualifies a **non-citizen** from being enrolled in the **electoral roll**.
जन प्रतिनिधित्व अधिनियम, 1950 की धारा 16 किसी गैर-नागरिक को मतदाता सूची में नामांकन से अयोग्य ठहराती है।
- **Section 19** of the same law requires that the person is **not less than 18 years** of age on the qualifying date and is **'ordinarily resident'** in a constituency.
इसी कानून की धारा 19 में प्रावधान है कि व्यक्ति की आयु योग्यता तिथि पर 18 वर्ष से कम नहीं होनी चाहिए और वह उस निर्वाचन क्षेत्र में 'सामान्यतः निवासरत' होना चाहिए।
- **Section 62** of the RP Act, 1951 provides the **right to vote** to every person whose name is **entered in the electoral roll** of a constituency.



जन प्रतिनिधित्व अधिनियम, 1951 की धारा 62 के अनुसार हर उस व्यक्ति को मतदान का अधिकार है जिसका नाम किसी निर्वाचन क्षेत्र की मतदाता सूची में दर्ज है।

- It further specifies that this right shall **not be exercisable** by a person who is **disqualified** under the **RP Act, 1950** or is **in prison**.
यह आगे स्पष्ट करता है कि यह अधिकार उस व्यक्ति द्वारा प्रयोग नहीं किया जा सकता जो **RP अधिनियम, 1950** के तहत अयोग्य है या कारावास में है।

What have courts ruled?

न्यायालयों ने क्या निर्णय दिए हैं?

- The **legal status** of the **right to vote** has been a subject matter of **debate in various cases** in our country.
हमारे देश में वोट देने के अधिकार की कानूनी स्थिति कई मामलों में बहस का विषय रही है।
- In the **N.P. Ponnuswami case (1952)**, a **Constitution Bench** of the Supreme Court held that the **right to vote is a statutory right** and subject to **limitations imposed by it**.
एन.पी. पौनुस्वामी मामला (1952) में सुप्रीम कोर्ट की संवैधानिक पीठ ने माना कि मतदान का अधिकार एक वैधानिक अधिकार है और इस पर कानून द्वारा लगाए गए प्रतिबंध लागू होते हैं।
- In the **Jyoti Basu case (1982)**, the court reiterated that the **right to vote is neither a fundamental right nor a common law right** but a **simple statutory right**.
ज्योति बसु मामला (1982) में अदालत ने फिर दोहराया कि वोट देने का अधिकार न तो मौलिक अधिकार है और न ही कॉमन लॉ अधिकार, बल्कि एक साधारण वैधानिक अधिकार है।
- Subsequently in **many cases**, the same **ratio** was **followed and upheld** by the court.
इसके बाद कई मामलों में अदालत ने इसी सिद्धांत को अपनाया और बरकरार रखा।
- In the **PUCL case (2003)**, **Justice P.V. Reddy** observed that the **right to vote**, if not a **fundamental right**, is certainly a **'constitutional right.'**
PUCL मामला (2003) में न्यायमूर्ति पी.वी. रेड्डी ने कहा कि अगर मतदान का अधिकार मौलिक अधिकार नहीं भी है, तो यह निश्चित रूप से एक 'संवैधानिक अधिकार' है।
- However, a **Constitution Bench** of the Supreme Court in the **Kuldip Nayar case (2006)**, again held that **right to vote is only a statutory right**.
हालांकि, सुप्रीम कोर्ट की एक संवैधानिक पीठ ने कुलदीप नैयर मामला (2006) में फिर से माना कि वोट देने का अधिकार केवल एक वैधानिक अधिकार है।
- In the **Raj Bala case (2015)**, a **division bench** of the Supreme Court, based on the ratio in the **PUCL case**, held that the **right to vote is a constitutional right**.
राज बाला मामला (2015) में सुप्रीम कोर्ट की एक खंडपीठ ने PUCL मामले के सिद्धांत के आधार पर माना कि मतदान का अधिकार एक संवैधानिक अधिकार है।
- However, in the **Anoop Baranwal case (2023)**, the **majority opinion** reiterated the judgment in the **Kuldip Nayar case**, that the **right to vote is only a statutory right**.
हालांकि, अनूप बरणवाल मामला (2023) में बहुमत के मत ने कुलदीप नैयर मामले के फैसले को दोहराते हुए कहा कि वोट देने का अधिकार केवल एक वैधानिक अधिकार है।
- Hence, the **current legal status** of the **right to vote** is that it is a **statutory right**.
इसलिए वर्तमान कानूनी स्थिति में मतदान का अधिकार एक वैधानिक अधिकार है।
- **Justice Ajay Rastogi**, in his **partial dissent** in **Anoop Baranwal**, noted that the **right to vote is an expression of the choice of the citizen**, which is a **fundamental right under Article 19(1)(a)**.
अनूप बरणवाल मामले में अपने आंशिक असहमति वाले मत में न्यायमूर्ति अजय रस्तोगी ने कहा कि मतदान का अधिकार नागरिक की पसंद की अभिव्यक्ति है, जो अनुच्छेद 19(1)(a) के तहत एक मौलिक अधिकार है।



- **Right to vote is intrinsic to free and fair elections**, which is part of the **basic structure of the Constitution**.
मतदान का अधिकार स्वतंत्र और निष्पक्ष चुनावों का अभिन्न हिस्सा है, जो संविधान की मूल संरचना का भाग है।
- Even if not considered a fundamental right, this right **originates from Article 326** of the Constitution and is **shaped by statutes** made by Parliament.
भले ही इसे मौलिक अधिकार न माना जाए, यह अधिकार **संविधान के अनुच्छेद 326** से उत्पन्न होता है और संसद द्वारा बनाए गए **कानूनों से निर्मित** होता है।
- Considering these factors, the **Supreme Court may consider elevating** the status of **right to vote into a constitutional right**.
इन तथ्यों को ध्यान में रखते हुए, **सुप्रीम कोर्ट मतदान के अधिकार की स्थिति को संवैधानिक अधिकार के रूप में ऊँचा दर्जा देने पर विचार कर सकता है।**

Russia, Ukraine to meet in Turkiye tomorrow for talks

GS II: West Asia
Agence France-Presse
KYIV

Russia and Ukraine will hold new peace talks on Wednesday as a follow-up to two rounds in Istanbul that made little progress on ending their war, **President Volodymyr Zelenskyy** announced.

"Today, I discussed with (Ukrainian Security Council chief) **Rustem Umerov** the preparations for the exchange and another meeting in Turkiye with the Russian side. Umerov reported that the meeting is scheduled for Wednesday," Mr. Zelenskyy said in his daily address on Monday.

The rival sides met in Istanbul on May 16 and June 2 amid U.S. pressure to agree a ceasefire. Despite the urging of U.S. President

Donald Trump, no breakthrough was made.

Ukrainian and Russian negotiators have so far only agreed to hold prisoner exchanges. And Russia has since launched intense air attacks on Ukraine and seized more territory.

After Mr. Trump last week gave Russia 50 days to negotiate a deal or face heavy sanctions – and also renewed arms supplies to Ukraine – the Kremlin said it was ready for more talks.

The two sides exchanged ideas at the earlier talks on what a peace deal could look like, but remain far apart.

"A lot of diplomatic work lies ahead," Kremlin spokesman Dmitry Peskov said on Monday, commenting on the prospects for a breakthrough.

संबोधन में कहा।

- The rival sides met in **Istanbul on May 16 and June 2** amid **U.S. pressure** to agree a **ceasefire**. Despite the urging of **U.S. President Donald Trump**, **no breakthrough** was made.

Russia, Ukraine to meet in Turkiye tomorrow for talk

रूस, यूक्रेन कल तुर्की में वार्ता के लिए मिलेंगे

Russia-Ukraine Peace Talks Update रूस-यूक्रेन शांति वार्ता का अद्यतन

- Russia and Ukraine will hold **new peace talks on Wednesday** as a follow-up to two rounds in **Istanbul** that made **little progress** on ending their war, **President Volodymyr Zelenskyy** announced.
रूस और यूक्रेन **बुधवार को नई शांति वार्ता** करेंगे, जो **इस्तांबुल** में हुई दो दौर की **कम प्रगति वाली** बैठकों के बाद होगी, यह घोषणा **राष्ट्रपति वोलोदिमीर ज़ेलेन्स्की** ने की।
- "Today, I discussed with (Ukrainian Security Council chief) **Rustem Umerov** the preparations for the exchange and another meeting in **Turkiye** with the Russian side. Umerov reported that the meeting is **scheduled for Wednesday**," Mr. Zelenskyy said in his **daily address on Monday**.
"आज मैंने (यूक्रेनी सुरक्षा परिषद प्रमुख) **रुस्तम उमेरोव** से आदान-प्रदान और **तुर्किये** में रूस के साथ एक और बैठक की तैयारियों पर चर्चा की। उमेरोव ने बताया कि बैठक **बुधवार को निर्धारित है**," श्री ज़ेलेन्स्की ने **सोमवार को अपने दैनिक**



विरोधी पक्षों ने 16 मई और 2 जून को इस्तांबुल में संयुक्त राज्य अमेरिका के दबाव में सीज़फायर पर सहमति के लिए मुलाकात की थी। अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप के आग्रह के बावजूद, कोई सफलता नहीं मिली।

- Ukrainian and Russian negotiators have so far only agreed to hold **prisoner exchanges**. And Russia has since launched **intense air attacks** on Ukraine and **seized more territory**.
यूक्रेनी और रूसी वार्ताकार अब तक केवल कैदियों के आदान-प्रदान पर सहमत हुए हैं। इसके बाद रूस ने यूक्रेन पर भीषण हवाई हमले किए और अधिक क्षेत्र पर कब्जा कर लिया।
- After Mr. Trump **last week** gave Russia **50 days** to negotiate a deal or face **heavy sanctions** — and also **renewed arms supplies to Ukraine** — the **Kremlin** said it was ready for more talks.
जब श्री ट्रंप ने पिछले सप्ताह रूस को 50 दिन का समय दिया कि वह समझौता करे या कड़े प्रतिबंधों का सामना करे — और साथ ही उन्होंने यूक्रेन को हथियारों की आपूर्ति फिर से शुरू की — तब क्रेमलिन ने कहा कि वह और वार्ताओं के लिए तैयार है।
- The two sides exchanged ideas at the earlier talks on what a **peace deal** could look like, but remain **far apart**.
दोनों पक्षों ने पहले की वार्ताओं में इस पर विचारों का आदान-प्रदान किया कि एक शांति समझौता कैसा दिख सकता है, लेकिन वे अब भी काफी दूर हैं।
- “A lot of **diplomatic work** lies ahead,” **Kremlin spokesman Dmitry Peskov** said on **Monday**, commenting on the prospects for a **breakthrough**.
“अब भी बहुत राजनयिक कार्य बाकी है,” सोमवार को क्रेमलिन के प्रवक्ता दिमित्री पेस्कोव ने सफलता की संभावना पर टिप्पणी करते हुए कहा।

Yulia Svyrydenko steps up as Ukraine's PM, vows economic, military reforms

GS II: Ukraine, Russia
NEWS ANALYSIS

Sruthi Darbhhamulla

A new Prime Minister is in charge in wartime Ukraine after five years. On July 17, Ukraine's Parliament, the Verkhovna Rada, approved the nomination of Yulia Svyrydenko as the country's 19th Prime Minister. Ukraine President Volodymyr Zelenskyy had nominated her on July 14, as part of a long-expected wartime Cabinet shuffle.

Ms. Svyrydenko replaces Denys Shmyhal, who has held the Prime Minister's post since 2020. The 39-year-old economist and technocrat is expected to infuse fresh vigour into Ukraine's economy, and spearhead the development of its military.

Before her appointment to the post of Prime Minister, she was the first Deputy Prime Minister, and handled Economic Development and Trade Ministry from November 4, 2021.

Career trajectory
Yulia Anatoliivna Svyrydenko was born in Chernihiv, Ukraine (erstwhile the Ukrainian SSR, Soviet Union) on December 25, 1985. She graduated with a master's degree in Antitrust Field Management from Kyiv National University of Trade and Economics in 2008.

For a brief period, she worked as an economist in the private sector, including as part of the Ukrainian-Andorran joint venture JSC AMP. In 2011, she transitioned to the public

sector. Her first stint was as a representative for Chernihiv in Wuxi, China.

Ms. Svyrydenko took up public administration roles in 2015. She served as an adviser to the Governor of Chernihiv, then as the head of the Department of Economic Development in the Chernihiv Oblast, followed by a brief stint as the head of the Regional State Administration of the Oblast from July 30 to November 28, 2018.

President Zelenskyy tapped her to be a part of his administration in 2020. In May 2020, she was appointed to represent Ukraine in the Trilateral Contact Group's social and economic subgroup. The Trilateral Contact Group is comprised of representatives from Russia, Ukraine and the Organization for



In favour: Yulia Svyrydenko was confirmed by Parliament on July 17, with 262 of 450 members voting in her favour. REUTERS

Security and Co-operation in Europe.

Later that year, in December, she was named Deputy Head of the Office of the President, replacing Yuliya Kovaliv. A little less than a year later, Ms. Svyrydenko was appointed as the first Deputy Prime Minister and Minister of Economic

Development and Trade on November 4, 2021, receiving the support of 256 lawmakers for her confirmation.

Her appointment came a mere four months before Russia invaded Ukraine. She was tasked with reviving the wartime economy and ensuring domestic de-

velopment during a time of crisis. At this time, she helped negotiate a critical deal with U.S. President Donald Trump over Ukraine's mineral resources, at a time when relations between Mr. Trump and Mr. Zelenskyy had soured. The deal, called the United States-Ukraine Reinvestment Fund, was signed on April 30, and gives the U.S. preferential access to minerals and other natural resources in Ukraine. It also envisages the creation of a reconstruction fund, into which Ukraine must pay-in to 50% of all future profits from natural resources.

Recently, Ms. Svyrydenko also led the 4th Ukraine Recovery Conference, which took place in Rome on July 10 and 11, where she concluded agreements for development projects

estimated to be worth €11 billion.

The road ahead

Following Mr. Zelenskyy's announcement earlier this week, Ms. Svyrydenko's nomination was confirmed by the Verkhovna Rada on July 17, with 262 of 450 members voting in her favour.

The new Prime Minister inherits a \$19 billion Budget gap, and has stressed that she will focus on strengthening the economy. Some measures proposed by her include the audit of public finances, deregulation, acceleration of privatisation, fiscal reforms, reduction of bureaucracy and non-essential expenditure, and greater support for business entrepreneurs.

Another key focus un-

der her leadership is bolstering Ukraine's military, as the country remains under onslaught by Russian forces. President Zelenskyy has established the target of domestically producing 50% of the military equipment required by Ukraine within six months, an aim reiterated by her. She has also said that she will focus on strengthening the armed forces and building stronger ties with allies, including the U.S.

On a post on X, she wrote, “Our Government sets its course toward a Ukraine that stands firm on its own foundations – military, economic, and social... My key goal is real, positive results that every Ukrainian will feel in daily life. War leaves no room for delay. We must act swiftly and decisively.”

Yulia Svyrydenko steps up as Ukraine's PM, vows economic, military reforms

यूलिया स्विरीडेन्को यूक्रेन की प्रधानमंत्री बनीं, आर्थिक और सैन्य सुधारों का वादा किया

Appointment of Yulia Svyrydenko as Ukraine's New Prime Minister

यूलिया स्विरीडेन्को की यूक्रेन की नई प्रधानमंत्री के रूप में नियुक्ति



- A new **Prime Minister is in charge in wartime Ukraine** after five years.
पांच वर्षों के बाद युद्धकालीन यूक्रेन में एक नई प्रधानमंत्री ने पदभार संभाला है।
- On **July 17**, Ukraine's Parliament, the **Verkhovna Rada**, approved the **nomination of Yulia Svyrydenko** as the country's **19th Prime Minister**.
17 जुलाई को यूक्रेन की संसद **वर्खोवना राडा** ने **यूलिया स्विरीडेन्को** के नामांकन को मंजूरी दी, जो देश की **19वीं प्रधानमंत्री** बनीं।
- Ukraine President **Volodymyr Zelenskyy** had nominated her on **July 14**, as part of a long-expected **wartime Cabinet shuffle**.
यूक्रेन के राष्ट्रपति **वोलोडिमिर जेलेंस्की** ने उन्हें **14 जुलाई** को नामित किया था, जो एक लंबे समय से अपेक्षित **युद्धकालीन कैबिनेट फेरबदल** का हिस्सा था।
- Ms. Svyrydenko **replaces Denys Shmyhal**, who has held the **Prime Minister's post since 2020**.
श्रीमती स्विरीडेन्को ने **डेनिस श्मिहाल** की जगह ली है, जो **2020 से प्रधानमंत्री के पद पर थे**।
- The **39-year-old economist and technocrat** is expected to **infuse fresh vigour** into Ukraine's economy and **spearhead the development of its military**.
39 वर्षीय अर्थशास्त्री और तकनीकी विशेषज्ञ के रूप में उनसे उम्मीद है कि वे यूक्रेन की अर्थव्यवस्था में **नई ऊर्जा लाएँगी** और **सैन्य विकास का नेतृत्व करेंगी**।

Career Trajectory of Yulia Svyrydenko यूलिया स्विरीडेन्को का करियर मार्ग

- Before her appointment as **Prime Minister**, she was the **First Deputy Prime Minister**, and handled the **Economic Development and Trade Ministry** from **November 4, 2021**.
प्रधानमंत्री बनने से पहले वे **प्रथम उप प्रधानमंत्री** थीं और उन्होंने **4 नवंबर 2021 से आर्थिक विकास और व्यापार मंत्रालय** संभाला था।
- **Yulia Anatoliivna Svyrydenko** was born in **Chernihiv, Ukraine** (erstwhile Ukrainian SSR, Soviet Union) on **December 25, 1985**.
यूलिया अनातोलिवना स्विरीडेन्को का जन्म **25 दिसंबर 1985** को **चेर्नीहिव, यूक्रेन (पूर्व यूक्रेनी एसएसआर, सोवियत संघ)** में हुआ था।
- She graduated with a **master's degree in Antitrust Field Management** from **Kyiv National University of Trade and Economics** in **2008**.
उन्होंने **2008** में **कीव राष्ट्रीय व्यापार और अर्थशास्त्र विश्वविद्यालय** से **एंटीट्रस्ट फील्ड मैनेजमेंट में मास्टर डिग्री** प्राप्त की।
- She briefly worked as an **economist in the private sector**, including in a **Ukrainian-Andorran joint venture JSC AMP**.
उन्होंने कुछ समय के लिए **निजी क्षेत्र में अर्थशास्त्री** के रूप में कार्य किया, जिसमें **यूक्रेनी-अंडोरेन संयुक्त उद्यम JSC AMP** भी शामिल है।
- In **2011**, she transitioned to the **public sector**; her first stint was as a **representative for Chernihiv in Wuxi, China**.
2011 में वे **सार्वजनिक क्षेत्र** में आ गईं; उनका पहला कार्यकाल **चीन के वूशी में चेर्नीहिव की प्रतिनिधि** के रूप में था।
- She took up **public administration roles in 2015**, including as **adviser to the Governor of Chernihiv**, and later as **head of Economic Development in Chernihiv Oblast**.
2015 में उन्होंने **सार्वजनिक प्रशासनिक भूमिकाएँ** निभाईं, जैसे **चेर्नीहिव के गवर्नर की सलाहकार** और बाद में **चेर्नीहिव ओब्लास्ट के आर्थिक विकास प्रमुख** के रूप में।



- From **July 30 to November 28, 2018**, she served briefly as **head of the Regional State Administration of the Oblast**.
30 जुलाई से 28 नवंबर 2018 तक उन्होंने **ओब्लास्ट की क्षेत्रीय राज्य प्रशासन प्रमुख** के रूप में संक्षिप्त कार्य किया।
- In **May 2020**, she was appointed to represent Ukraine in the **Trilateral Contact Group's social and economic subgroup**, involving **Russia, Ukraine, and OSCE**.
मई 2020 में उन्हें **त्रिपक्षीय संपर्क समूह के सामाजिक और आर्थिक उपसमूह** में यूक्रेन का प्रतिनिधित्व करने के लिए नियुक्त किया गया, जिसमें **रूस, यूक्रेन और OSCE** शामिल हैं।
- In **December 2020**, she was named **Deputy Head of the Office of the President**, replacing **Yuliya Kovaliv**.
दिसंबर 2020 में उन्हें **राष्ट्रपति कार्यालय की उप प्रमुख** नियुक्त किया गया, और उन्होंने **यूलिया कोवालिव** की जगह ली।
- On **November 4, 2021**, she was appointed **First Deputy Prime Minister and Minister of Economic Development and Trade**, confirmed by **256 lawmakers**.
4 नवंबर 2021 को उन्हें **प्रथम उप प्रधानमंत्री और आर्थिक विकास व व्यापार मंत्री** नियुक्त किया गया, और **256 सांसदों** ने उनके पक्ष में मतदान किया।

Leadership During Wartime युद्धकाल में नेतृत्व

- Her appointment came just **four months before Russia's invasion** of Ukraine.
उनकी नियुक्ति **रूस के आक्रमण से मात्र चार महीने पहले** हुई थी।
- She was tasked with **reviving the wartime economy** and ensuring **domestic development**.
उन्हें **युद्धकालीन अर्थव्यवस्था को पुनर्जीवित** करने और **घरेलू विकास सुनिश्चित** करने की जिम्मेदारी सौंपी गई।
- Under her leadership, focus is on **bolstering Ukraine's military**.
उनके नेतृत्व में **यूक्रेन की सैन्य शक्ति को मजबूत** करने पर जोर है।
- President Zelensky aims to **domestically produce 50% of Ukraine's military equipment within six months**, a target she has reiterated.
राष्ट्रपति जेलेंस्की ने **6 महीनों में यूक्रेन की सैन्य आवश्यकताओं का 50% घरेलू उत्पादन** करने का लक्ष्य रखा है, जिसे उन्होंने भी दोहराया है।
- She has also committed to **strengthening armed forces** and **building ties with allies**, including the **U.S.**
उन्होंने **सशस्त्र बलों को मजबूत** करने और **सहयोगियों जैसे अमेरिका के साथ संबंधों को मजबूत** करने का संकल्प भी जताया है।
- In a post on **X**, she wrote: "Our Government sets its course toward a Ukraine that stands firm on its own foundations — military, economic, and social... We must act swiftly and decisively."
उन्होंने **X पर एक पोस्ट** में लिखा: "हमारी सरकार का लक्ष्य एक ऐसा यूक्रेन है जो **सैन्य, आर्थिक और सामाजिक** आधारों पर **मजबूती से खड़ा** हो... हमें **तेजी और निर्णायकता** से काम करना होगा।"

The Road Ahead आगे का रास्ता

- Ms. Svyrydenko's nomination was confirmed by the **Verkhovna Rada on July 17**, with **262 of 450 members** voting in her favour.



17 जुलाई को वखोवना राडा ने उनकी नियुक्ति की पुष्टि की, जिसमें 450 में से 262 सांसदों ने उनके पक्ष में मतदान किया।

- The new Prime Minister inherits a \$19 billion Budget gap, and has stressed she will focus on strengthening the economy.
नई प्रधानमंत्री को 19 अरब डॉलर के बजट घाटे की विरासत मिली है, और उन्होंने अर्थव्यवस्था को मजबूत करने पर ध्यान केंद्रित करने की बात कही है।
- Proposed measures include: audit of public finances, deregulation, acceleration of privatisation, fiscal reforms, bureaucracy reduction, and support for entrepreneurs.
प्रस्तावित उपायों में शामिल हैं: सार्वजनिक वित्त का ऑडिट, नियमन में ढील, निजीकरण में तेजी, राजकोषीय सुधार, ब्यूरोक्रेसी में कटौती, और उद्यमियों के लिए समर्थन।
- She helped negotiate a critical deal with U.S. President Donald Trump over Ukraine's mineral resources, called the United States-Ukraine Reinvestment Fund, signed on April 30.
उन्होंने यू.एस. राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप के साथ यूक्रेन के खनिज संसाधनों पर एक अहम समझौता किया, जिसे संयुक्त राज्य-यूक्रेन पुनर्निवेश निधि कहा गया, और यह 30 अप्रैल को हस्ताक्षरित हुआ।
- The deal gives the U.S. preferential access to minerals and requires Ukraine to pay 50% of future profits into a reconstruction fund.
इस समझौते के तहत अमेरिका को खनिज संसाधनों तक वरीयता प्राप्त पहुंच दी गई है और यूक्रेन को भविष्य के लाभ का 50% पुनर्निर्माण निधि में जमा करना होगा।

Recently, Ms. Svyrydenko led the 4th Ukraine Recovery Conference in Rome on July 10 and 11, concluding agreements for development projects worth €11 billion.

हाल ही में श्रीमती स्विरिडेन्को ने 10 और 11 जुलाई को रोम में 4वीं यूक्रेन रिकवरी कॉन्फ्रेंस की अगुवाई की, जहाँ उन्होंने €11 अरब की विकास परियोजनाओं के समझौते किए।

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

1. NISAR, first joint satellite of NASA and ISRO, scheduled to be launched on July 30
नासा और इसरो का पहला संयुक्त उपग्रह, निसार, 30 जुलाई को प्रक्षेपित किया जाएगा
2. Unvarnished facts
अकृत्रिम तथ्य
3. At FTA's heart, the promise of Global Capacity Centres एफटीए के केंद्र में, वैश्विक क्षमता केंद्रों का वादा
4. What have courts ruled with respect to AI and copyright?



AI और कॉपीराइट के संबंध में अदालतों ने क्या फैसला सुनाया है?

5. The workings behind television screens
टीवी स्क्रीन के पीछे की कार्यप्रणाली

6. Index of eight core industries grew at a 3-month high of 1.7% in June

आठ प्रमुख उद्योगों का सूचकांक जून में तीन महीने के उच्चतम स्तर 1.7% पर पहुंचा

7. 'Around 6% of PM internship offer recipients joined work'

'पीएम इंटरनशिप ऑफर प्राप्तकर्ताओं में से लगभग 6% ने काम शुरू कर दिया'

NISAR, first joint satellite of NASA and ISRO, scheduled to be launched on July 30

GS III: S&T

The Hindu Bureau
BENGALURU

NISAR, the first joint satellite of the National Aeronautics and Space Administration (NASA) and the Indian Space Research Organisation (ISRO), will be launched from the Satish Dhawan Space Centre in Sriharikota at 5.40 p.m. on July 30. The GSLV-F16 rocket will inject the Synthetic Aperture Radar satellite into a 743-km sun-synchronous orbit with an inclination of 98.4 degrees.

According to the ISRO, the NISAR satellite, weighing 2,392 kg, is a unique earth observation satellite, and the first satellite to observe the earth with a dual frequency Synthetic Aperture Radar – the NASA's L-



An artist's concept of the NISAR satellite. NASA/JPL-CALTECH

band and the ISRO's S-band – using the NASA's 12m unfurlable mesh reflector antenna, integrated to the ISRO's modified I3K satellite bus.

NISAR will observe earth with a swathe of 242 km and high spatial resolution, using SweepSAR technology for the first time. "The satellite will scan the

entire globe and provide all weather, day and night data at 12-day intervals, and enable a wide range of applications. NISAR can detect even small changes in the earth's surface, such as ground deformation, ice sheet movement, and vegetation dynamics. Further applications include sea ice classification, ship detection, shoreline monitoring, storm characterisation, changes in soil moisture, mapping and monitoring of surface water resources, and disaster response," the ISRO stated.

It added that the launch is the result of strong technical cooperation between the ISRO and the U.S. space agency's Jet Propulsion Laboratory for more than a decade.

Sriharikota at 5.40 p.m. on July 30.

NISAR, राष्ट्रीय वैमानिकी और अंतरिक्ष प्रशासन (NASA) और भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान

NISAR, first joint satellite of NASA and ISRO, scheduled to be launched on July 30

नासा और इसरो का पहला संयुक्त उपग्रह, निसार, 30 जुलाई को प्रक्षेपित किया जाएगा

NISAR Satellite Launch
NISAR उपग्रह प्रक्षेपण

• NISAR, the **first joint satellite** of the **National Aeronautics and Space Administration (NASA)** and the **Indian Space Research Organisation (ISRO)**, will be launched from the **Satish Dhawan Space Centre in**



संगठन (ISRO) का पहला संयुक्त उपग्रह है, जिसे 30 जुलाई को शाम 5.40 बजे सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र, श्रीहरिकोटा से लॉन्च किया जाएगा।

- The **GSLV-F16 rocket** will inject the **Synthetic Aperture Radar satellite** into a **743-km sun-synchronous orbit** with an **inclination of 98.4 degrees**.
GSLV-F16 रॉकेट, सिंथेटिक अपर्चर रडार उपग्रह को 743 किमी सूर्य-समकालिक कक्षा में 98.4 डिग्री के झुकाव के साथ स्थापित करेगा।
- According to the ISRO, the **NISAR satellite**, weighing **2,392 kg**, is a **unique earth observation satellite**, and the **first satellite** to observe the Earth with a **dual frequency Synthetic Aperture Radar** — the **NASA's L-band** and the **ISRO's S-band** — using the **NASA's 12m unfurlable mesh reflector antenna**, integrated to the **ISRO's modified I3K satellite bus**.

ISRO के अनुसार, 2,392 किलोग्राम वजनी NISAR उपग्रह, एक विशिष्ट पृथ्वी अवलोकन उपग्रह है और यह पहला उपग्रह है जो NASA के L-बैंड और ISRO के S-बैंड से युक्त दोहरी आवृत्ति सिंथेटिक अपर्चर रडार का उपयोग करके पृथ्वी का अवलोकन करेगा। इसमें NASA का 12 मीटर का फैलने योग्य जाली रिफ्लेक्टर एंटीना लगाया गया है, जो ISRO के संशोधित I3K सैटेलाइट बस से जुड़ा है।

- NISAR will observe Earth with a **swathe of 242 km** and **high spatial resolution**, using **SweepSAR technology** for the **first time**.
NISAR पहली बार **स्वीपSAR तकनीक** का उपयोग करते हुए पृथ्वी को **242 किमी चौड़ाई** और **उच्च स्थानिक विभेदन** के साथ अवलोकन करेगा।
- "The satellite will scan the **entire globe** and provide **all weather, day and night data** at **12-day intervals**, and enable a **wide range of applications**.
"यह उपग्रह **पूरे ग्लोब** को स्कैन करेगा और **हर मौसम, दिन-रात डेटा** को **12-दिन के अंतराल** पर प्रदान करेगा, जिससे **विविध प्रकार के अनुप्रयोग** संभव होंगे।"
- NISAR can detect even **small changes** in the Earth's surface, such as **ground deformation, ice sheet movement, and vegetation dynamics**.
NISAR, पृथ्वी की सतह में होने वाले **छोटे से छोटे बदलाव**, जैसे कि **भूमि विकृति, बर्फ की चादरों की गति, और वनस्पति की गतिशीलता** को पहचान सकता है।
- Further applications include **sea ice classification, ship detection, shoreline monitoring, storm characterisation, changes in soil moisture, mapping and monitoring of surface water resources, and disaster response**.
इसके अन्य अनुप्रयोगों में **समुद्री बर्फ का वर्गीकरण, जहाजों की पहचान, तटरेखा की निगरानी, तूफानों का विश्लेषण, मिट्टी की नमी में परिवर्तन, सतही जल संसाधनों का मानचित्रण और निगरानी, तथा आपदा प्रतिक्रिया** शामिल हैं।
- It added that the launch is the result of **strong technical cooperation** between the **ISRO** and the **U.S. space agency's Jet Propulsion Laboratory** for more than a **decade**.

यह भी जोड़ा गया कि यह प्रक्षेपण ISRO और अमेरिकी अंतरिक्ष एजेंसी के जेट प्रोपल्शन प्रयोगशाला के बीच **10 वर्षों से अधिक के मज़बूत तकनीकी सहयोग** का परिणाम है।



Animals with misleading names

Vasudevan Mukunth

QUESTION 1

Contrary to the two descriptors in its name, the _____ is true to neither. Instead, these mammals glide between trees and are more closely related to primates than to lemurs. They are also known as cobegos. Fill in the blanks.

QUESTION 2

The X Y is neither from X nor is related to Y. Instead, these South American rodents are called so because they were probably shipped from the West African coast, and can live in small quarters spending most of their waking hours eating. Name X Y.

QUESTION 3

"Tasmanian tiger" and "Tasmanian wolf" were common names for the _____, which of course was neither tiger nor wolf but a marsupial. The last individual of this species died in 1936 in Tasmania. Fill in the blank.

QUESTION 4

_____ is a common name for *Phrynosoma* lizards because of their small horns and their round bodies, blunt snouts, and move slowly. In fact *Phrynosoma* itself refers to their common name. Fill in the blanks.

QUESTION 5

The P Q is also known as the sea cookie — and both names and others allude to the shape of this sea

ashore. In some American folktales, the P Q were thought to be coins lost by mermaids. Name P Q.

Answers to July 15 quiz:

1. Property that causes crystals to split light into two beams – **Ans: Birefringence**
2. Conductor of 1801 experiment that revealed wave nature of light – **Ans: Thomas Young**
3. Distortion whereby colours are focused at different points – **Ans: Chromatic aberration**
4. Process that splits light inside a triangular prism – **Ans: Dispersion**
5. Light property that allows fibre optical cables to work – **Ans: Total internal reflection**

Visual: **Donna Strickland**

First contact: K.N. Viswanathan | Tamal Biswas | Chithra T.D. | James



Visual: This is the earth's largest living species of fish. It's unrelated to the first half of its name and, unlike the reputation of the second half, poses no threat to humans. Name it. ABE KHAO



GS III: S&T

Unvarnished facts

The full and raw cockpit voice recorder transcript must be released

The pushback by pilot bodies and the agencies that are investigating the Ahmedabad air crash, to the damaging leaks by sections of the media could well turn out to be a tepid attempt to staunch the flow. While these leaks have been dismissed as "selective, unverified, irresponsible and baseless reporting" and triggered legal responses, they have, in a way, set a narrative going. There is no fathoming of what more the cockpit voice recorder could contain — especially relating to the troubling possibility of 'human intervention' in the crash of Air India flight AI171 on June 12. In this the **Aircraft Accident Investigation Bureau (AAIB)** has to turn the spotlight on itself for its presentation of the key findings in its preliminary report. Its sparse detailing of an unusual "transitioning" of the two separate fuel control switches, from "run to cutoff" and back, a standalone snatch of conversation, reflecting unease and denial, between the crew in the unfolding disaster — that has been left open to endless interpretation — and, finally, a near blanket signing-off of no recommended actions concerning the aircraft type, the engine, and the manufacturers, only point to one direction — of the need for the release of a full and raw cockpit voice recorder transcript.

In a legal analysis, if credible evidence of 'human intervention' does emerge, the investigation could shift, with the International Civil Aviation Organization (ICAO) Annex 13 inquiry, that is focused on safety, moving alongside a parallel criminal probe under domestic law. It must be noted that in 2015, following the Germanwings flight 9525 accident — a case of definite 'human intervention' — the Government of India was mulling "mid-term" psychometric tests. Then Union Minister of State for Civil Aviation Mahesh Sharma had said that psychometric tests should be carried out on pilots in India from time to time. He added that the Ministry would hold consultations with the regulator, the Directorate General of Civil Aviation, to facilitate the preparation of fresh rules keeping in mind the crash of the German plane. A senior counsellor at the Kolkata-based Indian Institute of Psychometry (founded in 1978) had also favoured having a repeat of psychometric tests "if a person, especially a pilot or cabin crew, was undergoing mental stress or had had a tragedy on the personal front". On July 17, in a letter of appeal, the AAIB had said that it would publish updates, as and when required, which would have content of technical and public interest. While it is understood that an air accident investigation would be meticulous, at the same time, the hope is that the AAIB clears the fog in the AI171 accident and presents the unvarnished facts — as promised in Parliament on Monday.

Unvarnished facts

अकृत्रिम तथ्य

- The full and raw **cockpit voice recorder** transcript must be released पूर्ण और कच्ची कॉकपिट वॉयस रिकॉर्डर प्रतिलिपि जारी की जानी चाहिए

Pushback and Narrative in Ahmedabad Air Crash Case

अहमदाबाद विमान दुर्घटना मामले में प्रतिक्रिया और बनती हुई धारणा

- The pushback by **pilot bodies** and investigating **agencies** to the damaging leaks by sections of the **media** could well turn out to be a **tepid attempt** to staunch the flow.

पायलट निकायों और जांच एजेंसियों द्वारा मीडिया के कुछ वर्गों से हुई **हानिकारक लीक** पर प्रतिक्रिया **बहुत हल्की कोशिश** साबित हो सकती है ताकि इस प्रवाह को रोका जा सके।

- While these leaks have been dismissed as "**selective, unverified, irresponsible and baseless reporting**", and have triggered **legal responses**, they have, in a way, **set a narrative going**.

इन लीक को "**चयनित, अपुष्ट, गैर-जिम्मेदाराना और निराधार रिपोर्टिंग**" कहा गया है और इस पर **कानूनी प्रतिक्रिया** दी गई है, लेकिन इससे एक **धारणा** बनती जा रही है।

- There is no fathoming of what more the **cockpit voice recorder** could contain — especially relating to the troubling possibility of '**human intervention**' in the crash of **Air India flight AI171 on June 12**.

यह अनुमान लगाना कठिन है कि **कॉकपिट वॉयस रिकॉर्डर** में और क्या हो सकता है — खासकर **12 जून को एयर इंडिया फ्लाइट AI171** की दुर्घटना में '**मानव हस्तक्षेप**' की संभावित चिंता को लेकर।

- The **Aircraft Accident Investigation Bureau (AAIB)** has to turn the spotlight on itself for its presentation of the **key findings** in its **preliminary report**.



एयरक्राफ्ट एक्सीडेंट इन्वेस्टिगेशन ब्यूरो (AAIB) को अपनी प्रारंभिक रिपोर्ट में मुख्य निष्कर्षों की प्रस्तुति को लेकर खुद पर ध्यान केंद्रित करना होगा।

- Its sparse detailing of an unusual “**transitioning**” of the two separate **fuel control switches**, from “**run to cutoff**” and **back**, a standalone snatch of conversation reflecting **unease and denial** between the crew — that has been left open to **endless interpretation**.

दो अलग-अलग **फ्यूल कंट्रोल स्विचों** का असामान्य रूप से “**रन से कटऑफ और फिर वापस**” जाना, और चालक दल के बीच **बेचैनी और अस्वीकार** को दर्शाती एक अलग बातचीत की झलक को **स्पष्ट विवरण के बिना** छोड़ दिया गया है, जिससे **असंख्य व्याख्याएं** की जा सकती हैं।

- A near **blanket signing-off** of no **recommended actions** concerning the **aircraft type**, the **engine**, and the **manufacturers**, only points to one direction — the **need for the release of a full and raw cockpit voice recorder transcript**.

विमान प्रकार, इंजन, और निर्माताओं के संबंध में **कोई सिफारिश नहीं** करने का लगभग पूर्णतः निष्कर्ष केवल एक ओर इशारा करता है — कि **पूर्ण और असंशोधित कॉकपिट वॉयस रिकॉर्डर प्रतिलिपि जारी** की जानी चाहिए।

Possibility of Human Intervention and Legal Angle

मानव हस्तक्षेप की संभावना और कानूनी दृष्टिकोण

- In a legal analysis, if credible **evidence of ‘human intervention’** does emerge, the investigation could shift, with the **ICAO Annex 13 inquiry** (focused on **safety**) moving alongside a **parallel criminal probe under domestic law**.
यदि ‘**मानव हस्तक्षेप**’ का **विश्वसनीय प्रमाण** सामने आता है, तो **ICAO अनुबंध 13 जांच** (जो **सुरक्षा** पर केंद्रित है) के साथ-साथ **घरेलू कानून के तहत आपराधिक जांच** भी शुरू हो सकती है।
- In **2015**, following the **Germanwings flight 9525 accident** — a case of definite **‘human intervention’** — the Government of India was considering “**mid-term**” **psychometric tests**.
2015 में **Germanwings फ्लाइट 9525 दुर्घटना** के बाद — जो कि एक स्पष्ट ‘**मानव हस्तक्षेप**’ का मामला था — भारत सरकार “**मध्य-अवधि**” **साइकोमेट्रिक परीक्षणों** पर विचार कर रही थी।
- Then Union Minister of State for Civil Aviation **Mahesh Sharma** had said that **psychometric tests** should be carried out on **pilots in India from time to time**.
उस समय के नागरिक उड्डयन राज्य मंत्री **महेश शर्मा** ने कहा था कि **पायलटों पर समय-समय पर साइकोमेट्रिक परीक्षण** किए जाने चाहिए।
- He added that the Ministry would consult the **Directorate General of Civil Aviation (DGCA)** to frame fresh rules keeping in mind the German crash.
उन्होंने यह भी कहा था कि मंत्रालय, **नागरिक उड्डयन महानिदेशालय (DGCA)** के साथ मिलकर **नई नियमावली** बनाएगा, जो जर्मन दुर्घटना को ध्यान में रखेगी।
- A senior counsellor at the **Indian Institute of Psychometry**, Kolkata, supported **repeat tests** in cases of **mental stress** or **personal tragedy**, especially for **pilots or cabin crew**.
कोलकाता स्थित **इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ साइकोमेट्री** के एक वरिष्ठ परामर्शदाता ने कहा था कि अगर कोई **मानसिक तनाव** या **व्यक्तिगत त्रासदी** से गुजर रहा हो, तो खासकर **पायलट या केबिन कर्मी** पर पुनः **परीक्षण** होना चाहिए।

AAIB’s Public Responsibility and Parliamentary Promise

AAIB की सार्वजनिक जिम्मेदारी और संसद में किया गया वादा



- On **July 17**, in a **letter of appeal**, the **AAIB** said it would publish updates as and when required, which would include **technical** and **public interest** content.
17 जुलाई को **AAIB** ने एक **अपील पत्र** में कहा कि वह आवश्यकतानुसार अपडेट जारी करेगा, जिनमें **तकनीकी** और **जनहित** की सामग्री होगी।
- While it is understood that an **air accident investigation** must be **meticulous**, the hope is that **AAIB clears the fog** in the **AI171 accident** and presents the **unvarnished facts** — as **promised in Parliament on Monday**.
यह समझा जाता है कि एक **वायु दुर्घटना जांच** को **सतर्कता से** किया जाना चाहिए, लेकिन साथ ही यह उम्मीद भी है कि **AAIB, AI171 दुर्घटना** में फैले **धुंध** को साफ करेगा और **अकृत्रिम तथ्य** प्रस्तुत करेगा — जैसा कि **सोमवार को संसद में वादा** किया गया था।

At FTA's heart, the promise of Global Capacity Centres

GS III: Economy

As the United Kingdom and India move steadily toward signing of their historic Free Trade Agreement (FTA), there is growing recognition of the FTA's potential to redefine bilateral economic engagement. Among the most promising areas of collaboration is the rapidly evolving ecosystem of Global Capability Centres (GCCs) – a sector where India leads, and the U.K. can be a pivotal partner.

India is already home to more than 1,500 GCCs, employing over 1.9 million people and contributing significantly to the global innovation and digital transformation agendas of multinational corporations. Increasingly, British companies are looking to India not just as a cost-effective back office, but as a strategic partner for research and development, analytics, cybersecurity, and emerging tech solutions.

The FTA could be a catalyst for deeper engagement in this space. By easing regulatory barriers, facilitating smoother movement of professionals, and harmonising digital and data governance standards, the agreement can support the expansion of GCCs that serve U.K.-headquartered businesses – or leverage British expertise to serve global markets from India.

Much potential

The U.K.'s Foreign Secretary David Lammy visited India within weeks of his taking office, demonstrating commitment towards the partnership with the U.K. The Business and Trade Secretary, Jonathan Reynolds' visit ahead of resuming FTA negotiations, following suit. At the UK India Business Council (UKIBC), we think that there is real potential to further increase our trade, investment, and wider partnership. Prime Ministers Keir Starmer and Narendra Modi also had an extremely productive meeting at the G-20 Summit in Brazil, in 2024, agreeing to take the relationship to new heights.

From the U.K.'s perspective, the FTA is a timely opportunity to secure access to one of the world's fastest-growing digital economies, while reinforcing its global services and innovation



Kishore Javaraman

is OBE, India Chair, UK India Business Council (UKIBC)

The United Kingdom-India Free Trade Agreement could be a catalyst for deeper engagement in the GCCs, a rapidly evolving ecosystem

footprint post-Brexit. For India, greater U.K. investment and collaboration in the GCC space aligns perfectly with its digital economy ambitions, skilling objectives, and goal of becoming a global hub for high-value services.

The UKIBC has long championed the idea that the future of trade lies not just in goods but also in the services, skills and technology that power the new global economy. The GCCs stand at the intersection of all three.

The FTA can pave the way for easier cross-border collaboration, robust intellectual property frameworks, and smart mobility solutions that allow talent to move where it is most needed.

A well-crafted agreement can also address the practical challenges businesses face such as double taxation, data localisation mandates and misaligned standards, that often inhibit the scaling of GCCs. Addressing these through the FTA, or individually, will send a strong signal to investors and businesses in both nations.

According to a white paper released by Deloitte India, the country is making strides in the global GCC game, as India-based GCCs have emerged as strategic hubs for multinational companies to manage complex global tax operations, including corporate tax, indirect tax, transfer pricing, and litigation.

India's current policy environment is highly conducive for GCC growth, even without a dedicated national GCC policy at the moment. The Ministry of Electronics and Information Technology (MeitY) has formed an industry-led panel – including the National Association of Software and Services Companies (NASSCOM), Zinnov, KPMG, and Invest India – to design the national GCC framework outlined in Budget 2025. Its goal is to guide States in promoting GCCs, improving talent, infrastructure, innovation, and legal facilitation.

State government policies

Other than central government endeavours, we also see State governments rolling out landmark policies. Uttar Pradesh hosted its first "GCC

Conclave" under Invest UP, bringing together policymakers and industry heavyweights (Microsoft, TCS, HCL, Standard Chartered). The event showcased U.P.'s infrastructure, incentives, and intent to host GCCs beyond National Capital Region cities, in Lucknow, Varanasi, Kanpur and Prayagraj.

In this context, the UKIBC recently held a closed-door consultation to bring together a distinguished group of leaders and experts to explore the expanding role of GCCs in driving innovation and economic growth in India. The group deliberated on a set of recommendations including global best practices from a governance perspective to help India achieve its economic ambitions set for GCCs. It also discussed these: whether there is a need for a dedicated national GCC policy now; whether organic growth from the past is best achieved in the absence of any such policies; or if having multiple State-level policies create unwanted competition instead of overall national progress. The need for honing talent diversity as well as skillfully managing the diversity of GCC's themselves, was also underscored.

Some of the legal hurdles and the market outlook was touched upon, with some practical experiences of Indian and U.K. companies being shared. Additionally, the overall impact of India's economic diplomacy efforts through FTAs on the Indian GCC ecosystem was touched on. These included aspects of how the U.K.-India FTA can be leveraged to help Indian GCCs climb up the global value chain, with a focus on talent diversity in terms of professional mobility across the two countries.

A knowledge corridor

As the two governments fine-tune the final provisions, industry leaders must continue to voice the importance of services, digital trade and mobility – the lifelines of modern commerce. GCCs, in particular, stand to gain from – and contribute to – this evolving partnership, shaping a resilient, knowledge-based corridor between the U.K. and India.

At FTA's heart, the promise of Global Capacity Centres

एफटीए के केंद्र में, वैश्विक क्षमता केंद्रों का वादा

India-UK FTA and Global Capability Centres (GCCs)

भारत-यूके एफटीए और वैश्विक क्षमता केंद्र (GCCs)

- As the **United Kingdom and India** move steadily toward signing of their historic **Free Trade Agreement (FTA)**, there is growing recognition of the FTA's potential to



redefine bilateral economic engagement.

जैसे-जैसे यूनाइटेड किंगडम और भारत अपने ऐतिहासिक मुक्त व्यापार समझौते (FTA) पर हस्ताक्षर की दिशा में लगातार आगे बढ़ रहे हैं, इस FTA की क्षमता को द्विपक्षीय आर्थिक सहयोग को पुनर्परिभाषित करने के रूप में तेजी से मान्यता मिल रही है।

- Among the most promising areas of collaboration is the rapidly evolving ecosystem of **Global Capability Centres (GCCs)** — a sector where **India leads**, and the **U.K. can be a pivotal partner**.

सहयोग के सबसे उम्मीदपूर्ण क्षेत्रों में से एक है वैश्विक क्षमता केंद्र (GCCs) का तेजी से विकसित हो रहा पारिस्थितिकी तंत्र — एक क्षेत्र जिसमें भारत अग्रणी है और यूके एक महत्वपूर्ण भागीदार हो सकता है।

- India is already home to more than **1,500 GCCs**, employing over **1.9 million people** and contributing significantly to the global innovation and digital transformation agendas of multinational corporations.
भारत पहले से ही **1,500 से अधिक GCCs** का घर है, जो **1.9 मिलियन से अधिक लोगों** को रोजगार दे रहे हैं और बहुराष्ट्रीय कंपनियों की वैश्विक नवाचार और डिजिटल परिवर्तन योजनाओं में महत्वपूर्ण योगदान दे रहे हैं।
- Increasingly, **British companies** are looking to India not just as a **cost-effective back office**, but as a **strategic partner** for **research and development, analytics, cybersecurity, and emerging tech solutions**.

अब अधिकतर ब्रिटिश कंपनियाँ भारत को केवल एक लागत प्रभावी बैक ऑफिस के रूप में नहीं, बल्कि अनुसंधान और विकास, एनालिटिक्स, साइबर सुरक्षा, और नई तकनीकी समाधानों के लिए एक रणनीतिक भागीदार के रूप में देख रही हैं।

- The **FTA** could be a catalyst for **deeper engagement** in this space.
यह **FTA** इस क्षेत्र में गहन सहयोग के लिए उत्प्रेरक हो सकता है।
- By easing **regulatory barriers**, facilitating smoother **movement of professionals**, and harmonising **digital and data governance standards**, the agreement can support the expansion of **GCCs** that serve **U.K.-headquartered businesses** — or leverage **British expertise** to serve **global markets from India**.

यह समझौता नियामक बाधाओं को कम करके, पेशेवरों की आसान आवाजाही को सक्षम बनाकर, और डिजिटल व डेटा शासन मानकों को एकरूप बनाकर उन **GCCs** के विस्तार में मदद कर सकता है जो **यूके-आधारित व्यवसायों** को सेवा देते हैं — या फिर ब्रिटिश विशेषज्ञता का लाभ उठाकर भारत से वैश्विक बाजारों को सेवाएँ प्रदान करते हैं।

Much potential अपार संभावनाएँ

- The **U.K.'s Foreign Secretary David Lammy** visited India within **weeks** of his taking office, demonstrating **commitment** towards the partnership with the U.K.
यूके के विदेश सचिव डेविड लैमी ने पदभार संभालने के कुछ ही हफ्तों के भीतर भारत का दौरा किया, जो यूके के साथ साझेदारी के प्रति प्रतिबद्धता को दर्शाता है।
- The **Business and Trade Secretary, Jonathan Reynolds'** visit ahead of resuming FTA negotiations, followed suit.
एफटीए वार्ताओं को फिर से शुरू करने से पहले **व्यापार और उद्योग सचिव जोनाथन रेनॉल्ड्स** का दौरा भी उसी दिशा में था।
- At the **UK India Business Council (UKIBC)**, we think that there is **real potential** to further increase our **trade, investment**, and **wider partnership**.
यूके इंडिया बिजनेस काउंसिल (UKIBC) का मानना है कि हमारे **व्यापार, निवेश, और वृहद साझेदारी** को और बढ़ाने की वास्तविक संभावनाएँ हैं।



- **Prime Ministers Keir Starmer and Narendra Modi** also had an **extremely productive meeting** at the **G-20 Summit in Brazil, in 2024**, agreeing to take the relationship to **new heights**.
प्रधानमंत्री कीर स्टारमर और नरेंद्र मोदी ने भी 2024 में ब्राज़ील में हुए G-20 शिखर सम्मेलन में एक बेहद उपयोगी बैठक की, और संबंधों को नई ऊँचाइयों तक ले जाने पर सहमति जताई।
- From the **U.K.'s perspective**, the FTA is a **timely opportunity** to secure access to one of the world's **fastest-growing digital economies**, while reinforcing its **global services and innovation footprint** post-Brexit.
यूके के दृष्टिकोण से, यह FTA दुनिया की सबसे तेजी से बढ़ती डिजिटल अर्थव्यवस्थाओं में से एक तक पहुंच सुनिश्चित करने का सही समय है, साथ ही ब्रेक्जिट के बाद वैश्विक सेवाओं और नवाचार में अपनी उपस्थिति को मजबूत करने का भी।
- For **India**, greater **U.K. investment and collaboration** in the **GCC** space aligns perfectly with its **digital economy ambitions, skilling objectives**, and goal of becoming a **global hub for high-value services**.
भारत के लिए, यूके से अधिक निवेश और सहयोग का GCC क्षेत्र में आना, इसकी डिजिटल अर्थव्यवस्था की महत्वाकांक्षाओं, कौशल विकास लक्ष्यों, और उच्च मूल्य सेवाओं के वैश्विक केंद्र बनने की दिशा से पूरी तरह मेल खाता है।
- The **UKIBC** has long championed the idea that the **future of trade** lies not just in **goods** but also in the **services, skills and technology** that power the new global economy.
UKIBC लंबे समय से इस विचार का समर्थन करता रहा है कि भविष्य का व्यापार केवल वस्तुओं में नहीं, बल्कि सेवाओं, कौशल और प्रौद्योगिकी में निहित है जो नई वैश्विक अर्थव्यवस्था को शक्ति देते हैं।
- The **GCCs** stand at the **intersection** of all three.
GCCs इन तीनों के संगम पर स्थित हैं।
- The **FTA** can pave the way for **easier cross-border collaboration, robust intellectual property frameworks**, and **smart mobility solutions** that allow talent to move where it is most needed.
यह FTA सीमापार सहयोग को सरल बनाने, मजबूत बौद्धिक संपदा ढांचे, और स्मार्ट गतिशीलता समाधानों का मार्ग प्रशस्त कर सकता है जिससे प्रतिभा वहाँ पहुँच सके जहाँ उसकी सबसे अधिक आवश्यकता है।
- A **well-crafted agreement** can also address the practical challenges businesses face such as **double taxation, data localisation mandates**, and **misaligned standards**, that often inhibit the scaling of **GCCs**.
एक सुस्पष्ट समझौता उन व्यावहारिक चुनौतियों को भी हल कर सकता है जिनका व्यवसाय सामना करते हैं जैसे कि दोहरी कराधान, डेटा स्थानीयकरण अनिवार्यता, और असंगत मानक, जो अक्सर GCCs के विस्तार में बाधा डालते हैं।
- Addressing these through the **FTA**, or individually, will send a **strong signal to investors and businesses** in both nations.
इन मुद्दों को FTA के माध्यम से या अलग-अलग हल करना, दोनों देशों में निवेशकों और व्यवसायों को एक मजबूत संदेश देगा।

India's Policy Push for GCCs
भारत की GCCs के लिए नीतिगत पहल



- According to a **white paper** released by **Deloitte India**, the country is making strides in the global **GCC game**, as **India-based GCCs** have emerged as **strategic hubs** for multinational companies to manage **complex global tax operations**, including **corporate tax, indirect tax, transfer pricing, and litigation**.
डेलॉइट इंडिया द्वारा जारी एक **श्वेत पत्र** के अनुसार, भारत वैश्विक **GCC क्षेत्र** में तेजी से आगे बढ़ रहा है, क्योंकि **भारत स्थित GCCs** बहुराष्ट्रीय कंपनियों के लिए **कॉरपोरेट टैक्स, अप्रत्यक्ष कर, ट्रांसफर प्राइसिंग और मुकदमों** सहित **जटिल वैश्विक कर कार्यों** को प्रबंधित करने हेतु **रणनीतिक केंद्र** बनकर उभरे हैं।
- India's current **policy environment** is highly **conducive for GCC growth**, even without a **dedicated national GCC policy** at the moment.
भारत का वर्तमान **नीतिगत वातावरण**, एक **समर्पित राष्ट्रीय GCC नीति** के अभाव में भी, **GCC की वृद्धि** के लिए अत्यंत अनुकूल है।
- The **Ministry of Electronics and Information Technology (MeitY)** has formed an **industry-led panel** — including **NASSCOM, Zinnov, KPMG, and Invest India** — to design the **national GCC framework** outlined in **Budget 2025**.
इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY) ने **Budget 2025** में उल्लिखित **राष्ट्रीय GCC ढांचे** को डिज़ाइन करने के लिए एक **उद्योग-प्रेरित समिति** गठित की है — जिसमें **NASSCOM, Zinnov, KPMG, और Invest India** शामिल हैं।
- Its goal is to guide **States** in promoting **GCCs**, improving **talent, infrastructure, innovation, and legal facilitation**.
इसका उद्देश्य **राज्यों** को **GCCs** को बढ़ावा देने, प्रतिभा, बुनियादी ढांचे, नवाचार, और कानूनी सहूलियत में सुधार के लिए मार्गदर्शन देना है।

State Government Policies राज्य सरकार की नीतियाँ

- Other than central government endeavours, we also see State governments rolling out landmark policies.
केंद्र सरकार की पहलों के अलावा, हम **राज्य सरकारों** को भी **ऐतिहासिक नीतियाँ** लागू करते हुए देख रहे हैं।
- Uttar Pradesh hosted its first "**GCC Conclave**" under **Invest UP**, bringing together policymakers and industry heavyweights (**Microsoft, TCS, HCL, Standard Chartered**).
उत्तर प्रदेश ने **Invest UP** के तहत अपना पहला "**GCC कॉन्क्लेव**" आयोजित किया, जिसमें **नीति निर्माता और उद्योग के दिग्गज (Microsoft, TCS, HCL, Standard Chartered)** शामिल हुए।
- The event showcased U.P.'s **infrastructure, incentives, and intent** to host GCCs beyond National Capital Region cities, in **Lucknow, Varanasi, Kanpur and Prayagraj**.
इस कार्यक्रम ने उत्तर प्रदेश की **बुनियादी ढांचे, प्रोत्साहनों, और राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र के बाहर लखनऊ, वाराणसी, कानपुर और प्रयागराज** में GCCs की मेज़बानी के **इरादे** को दर्शाया।
- In this context, the **UKIBC** recently held a closed-door consultation to bring together a distinguished group of leaders and experts to explore the expanding role of **GCCs** in driving innovation and economic growth in India.
इस संदर्भ में, हाल ही में **UKIBC** ने एक **बंद दरवाजे वाली परामर्श बैठक** आयोजित की, जिसमें **प्रमुख नेताओं और विशेषज्ञों** का एक विशिष्ट समूह शामिल हुआ ताकि भारत में **GCCs की नवाचार और आर्थिक वृद्धि में भूमिका** पर विचार किया जा सके।
- The group deliberated on a set of **recommendations** including **global best practices** from a governance perspective to help India achieve its economic



ambitions set for GCCs.

समूह ने शासन के दृष्टिकोण से वैश्विक सर्वोत्तम प्रथाओं सहित कुछ सिफारिशों पर विचार-विमर्श किया ताकि भारत को GCCs के लिए निर्धारित आर्थिक महत्वाकांक्षाएँ प्राप्त करने में सहायता मिल सके।

- It also discussed these: whether there is a need for a dedicated **national GCC policy** now; whether **organic growth** from the past is best achieved in the absence of any such policies; or if having multiple **State-level policies** create unwanted **competition** instead of overall national progress.

इसमें यह भी चर्चा हुई: क्या अब एक समर्पित राष्ट्रीय GCC नीति की आवश्यकता है; क्या पूर्व की स्वाभाविक वृद्धि ऐसे किसी नीति के बिना ही बेहतर हुई है; या कई राज्य स्तरीय नीतियाँ राष्ट्रीय प्रगति के बजाय अनावश्यक प्रतिस्पर्धा उत्पन्न करती हैं।

- The need for honing **talent diversity** as well as skilfully managing the **diversity of GCC's themselves**, was also underscored.

प्रतिभा की विविधता को निखारने और GCCs की अपनी विविधता को कुशलतापूर्वक प्रबंधित करने की आवश्यकता पर भी जोर दिया गया।

- Some of the **legal hurdles** and the **market outlook** was touched upon, with some practical experiences of **Indian and U.K. companies** being shared.

कुछ कानूनी अड़चनों और बाजार दृष्टिकोण पर भी चर्चा की गई, जिसमें भारतीय और ब्रिटिश कंपनियों के व्यावहारिक अनुभव साझा किए गए।

- Additionally, the overall impact of **India's economic diplomacy efforts** through **FTAs** on the Indian GCC ecosystem was touched on.

इसके अतिरिक्त, एफटीए (FTA) के माध्यम से भारत की आर्थिक कूटनीति प्रयासों के भारतीय GCC पारिस्थितिकी तंत्र पर कुल प्रभाव पर चर्चा की गई।

- These included aspects of how the **U.K.-India FTA** can be leveraged to help Indian GCCs climb up the **global value chain**, with a focus on **talent diversity** in terms of **professional mobility** across the two countries.

इसमें यह शामिल था कि कैसे यूके-भारत एफटीए का उपयोग करके भारतीय GCCs को वैश्विक मूल्य श्रृंखला में ऊपर उठाया जा सकता है, जिसमें दोनों देशों के बीच पेशेवर गतिशीलता की दृष्टि से प्रतिभा की विविधता पर ध्यान केंद्रित किया गया।

A Knowledge Corridor

एक ज्ञान गलियारा

- As the two governments fine-tune the final provisions, **industry leaders** must continue to voice the importance of **services, digital trade and mobility** — the **lifelines of modern commerce**.

जब दोनों सरकारें अंतिम प्रावधानों को अंतिम रूप दे रही हैं, तब उद्योग जगत के नेताओं को सेवाओं, डिजिटल व्यापार और गतिशीलता — जो आधुनिक व्यापार की जीवनरेखा हैं — की महत्ता पर जोर देना जारी रखना चाहिए।

- **GCCs**, in particular, stand to gain from — and contribute to — this evolving partnership, shaping a **resilient, knowledge-based corridor** between the U.K. and India.

विशेष रूप से GCCs इस विकसित होती साझेदारी से लाभ उठा सकते हैं और उसमें योगदान दे सकते हैं, जिससे यूके और भारत के बीच एक लचीला, ज्ञान-आधारित गलियारा आकार ले सकता है।



What have courts ruled with respect to AI and copyright?

Can AI models be trained on datasets which contain both copyrighted and public domain content?

GS III: S&T
G.S. Bajpai

The story so far:

Whether the intellectual material produced by various generative AI models infringes copyright laws has been a controversial question posed around the globe. Recent rulings in the U.S. — *Thomson Reuters versus Ross Intelligence* (2025), *Bartz versus Anthropic* (2025), and *Kadrey versus Meta* (2025) — have brought considerable clarity to the issue. The decisions confirm that transformative training on legitimately acquired texts can qualify for 'fair use', though key limits remain on pirated content and unclear market impacts. However, the issue remains unresolved from a legal perspective.

Do AI models violate copyright law?

Generative AI models can occasionally

produce content that closely resembles or even duplicates specific works from their training datasets, raising concerns about ethics and law. Legal outcomes often depend on whether training AI on original works and its subsequent output undermines the original works' market by replacing them, or whether the AI-generated content adds value and is considered transformative rather than a substitute. The legality of training AI with copyrighted data remains unsettled at the global level. Training generative AI models involves feeding them large datasets, often scraped from the internet, that include both copyrighted and public domain content, which raises legal issues regarding reproduction rights under copyright law. The primary concern is whether copying originals for training constitutes infringement or qualifies as fair use (in the U.S.) or as a text and data mining exception (in the EU and U.K.).

What about databases?

The general principles of liability in

determining the usage of databases and published works in the training of generative AI models are grounded in Intellectual Property (IP) law, contractual obligations, and privacy regulations. Generative AI has many IP uncertainties. There is legal ambiguity in determining whether the training of AI using IP-protected data, and the generated outputs constitute IP infringements. Some nations provide IP law exceptions, on the basis of it being for fair use, text and data mining, and temporary copying that may apply in cases involving generative AI. However, the absence of global harmonisation and the actual application of generative AI exceptions has not yet been tested, throwing up further legal uncertainty. Additionally, the ownership of IP rights of the output of generative AI is legally uncertain.

Presently, there is no explicit or harmonised global regulation that addresses the intellectual property implications of generative AI. The intellectual property laws of most nations

were developed long before the advent of AI, leading to legal uncertainty over whether IP rights can subsist in AI-generated outputs and, if so, who would own them. This uncertainty is most pronounced in the area of copyright, where authorship traditionally requires human creativity.

What did the U.S. judgments state?

The two landmark U.S. court judgments, one in favour of Anthropic and the other Meta, deduce that the use of copyrighted material for training AI systems could qualify as fair use. However, these rulings do not close the debate regarding the legality of sourcing training data from pirated repositories.

In the *Anthropic case*, Judge William Alsup of the District Court in the Northern District of California ruled that using copyrighted data for training AI software was transformative, comparing the model's training to a writer learning from prior works. However, the judge held that Anthropic must face trial over its use of pirated copies to develop its library of material.

In the *Meta case*, Judge Vince Chhabria of the Northern District of California ruled in Meta's favour, concluding that the plaintiffs had not established that the company's use of their works would result in market dilution by generating AI outputs like the originals. Meta's actions were considered to be covered under the 'fair use' provision. But the judge said that tech companies making money off the AI

boom ought to figure out ways to share the wealth with companies that hold copyrights. In both rulings, the judges adopted a broad view of the concept of 'fair use' when applied to AI training, and provided tech firms with legal protection from copyright liability. But the concerns of unauthorised data harvesting, or of future market damage, have not been dealt with. Courts have signalled that piracy is still a liability and that compensation systems for creators are long overdue.

What are the implications for India?

The *ANI versus OpenAI* lawsuit is significant in clarifying how India's existing IPR framework applies to generative AI. Under the Copyright Act, 1957, copyright owners enjoy exclusive economic rights including reproduction, adaptation, and translation, which require permissions for commercial use unless an exception under Section 52 (fair dealing) applies. While some argue that India's IP laws lack provisions specific to AI, the official position holds that the current legal framework is sufficient to address AI-related issues. India, as a member of major international IP treaties, recognises works created by legal persons and provides mechanisms to enforce rights through both civil and criminal remedies, including measures against digital circumvention.

The author is Vice Chancellor, National Law University Delhi

What have courts ruled with respect to AI and copyright? AI और कॉपीराइट के संबंध में अदालतों ने क्या फैसला सुनाया है?

Generative AI and Copyright Law
जनरेटिव ए.आई. और कॉपीराइट कानून

- Whether the **intellectual material** produced by various **generative AI models** infringes **copyright laws** has been a **controversial question** posed around the globe.
विभिन्न जनरेटिव ए.आई. मॉडल द्वारा तैयार की गई बौद्धिक सामग्री क्या कॉपीराइट कानूनों का उल्लंघन करती है, यह एक विवादास्पद प्रश्न रहा है जो दुनियाभर में उठाया गया है।
- Three recent **rulings in the U.S.** — **Thomson Reuters versus Ross Intelligence (2025)**, **Bartz versus Anthropic (2025)**, and **Kadrey versus Meta (2025)** — have brought **considerable clarity** to the issue.
अमेरिका में हाल ही के तीन फैसलों — **Thomson Reuters बनाम Ross Intelligence (2025)**, **Bartz बनाम Anthropic (2025)**, और **Kadrey बनाम Meta (2025)** — ने इस मुद्दे पर काफी स्पष्टता प्रदान की है।
- The decisions confirm that **transformative training** on **legitimately acquired texts** can qualify for '**fair use**', though **key limits remain** on **pirated content** and **unclear market impacts**.
इन फैसलों में यह पुष्टि की गई है कि वैध रूप से प्राप्त किए गए टेक्स्ट्स पर किया गया परिवर्तनकारी प्रशिक्षण 'फेयर यूज़' की श्रेणी में आ सकता है, हालांकि पायरेटेड सामग्री और अनिश्चित बाज़ार प्रभावों पर कुछ सीमाएँ बनी हुई हैं।
- However, the issue remains **unresolved from a legal perspective**.
हालांकि, यह मुद्दा कानूनी दृष्टिकोण से अभी भी अनसुलझा है।



Do AI models violate copyright law?

क्या ए.आई. मॉडल कॉपीराइट कानून का उल्लंघन करते हैं?

- **Generative AI models** can occasionally produce content that **closely resembles** or even **duplicates** specific works from their **training datasets**, raising concerns about **ethics and law**.
जनरेटिव ए.आई. मॉडल कभी-कभी ऐसा कंटेंट उत्पन्न कर सकते हैं जो उनके प्रशिक्षण डेटासेट से मिलता-जुलता या यहां तक कि हबहू नकल करता है, जिससे नैतिकता और कानून को लेकर चिंताएं उत्पन्न होती हैं।
- **Legal outcomes** often depend on whether training AI on original works and its subsequent output **undermines the original works' market** by replacing them, or whether the AI-generated content **adds value** and is considered **transformative** rather than a substitute.
कानूनी निष्कर्ष अक्सर इस पर निर्भर करते हैं कि क्या मूल कृतियों पर ए.आई. को प्रशिक्षित करना और उसका आउटपुट मूल रचनाओं के बाज़ार को नुकसान पहुंचाता है या मूल्य जोड़ता है और एक परिवर्तनकारी रचना मानी जाती है ना कि एक विकल्प।
- The **legality** of training AI with **copyrighted data** remains **unsettled** at the **global level**.
कॉपीराइट युक्त डेटा के साथ ए.आई. को प्रशिक्षित करने की वैधता वैश्विक स्तर पर अनिश्चित बनी हुई है।
- Training **generative AI models** involves feeding them **large datasets**, often **scraped from the internet**, that include both **copyrighted** and **public domain** content, which raises **legal issues** regarding **reproduction rights** under **copyright law**.
जनरेटिव ए.आई. मॉडल्स को प्रशिक्षित करने में बड़ी मात्रा में डेटा देना शामिल होता है, जो अक्सर इंटरनेट से स्क्रेप किया गया होता है और इसमें कॉपीराइट सामग्री और सार्वजनिक डोमेन की सामग्री दोनों शामिल होती हैं, जिससे कॉपीराइट कानून के तहत पुनरुत्पादन अधिकारों से जुड़े कानूनी मुद्दे उठते हैं।
- The **primary concern** is whether **copying originals** for training constitutes **infringement** or qualifies as **fair use (in the U.S.)** or as a **text and data mining exception (in the EU and U.K.)**.
मुख्य चिंता यह है कि क्या प्रशिक्षण के लिए मूल सामग्री की कॉपी करना उल्लंघन माना जाएगा या यह फेयर यूज़ (सं.रा. अमेरिका में) या टेक्स्ट और डेटा माइनिंग अपवाद (ईयू और यू.के. में) की श्रेणी में आता है।

What about databases?

डेटाबेस के बारे में क्या?

- The general principles of **liability** in determining the usage of **databases and published works** in the training of generative AI models are grounded in **Intellectual Property (IP) law, contractual obligations, and privacy regulations**.
जनरेटिव ए.आई. मॉडल के प्रशिक्षण में डेटाबेस और प्रकाशित कृतियों के उपयोग की दायित्व से जुड़ी सामान्य सिद्धांत, बौद्धिक संपदा कानून, अनुबंधात्मक दायित्वों, और गोपनीयता नियमों पर आधारित होते हैं।
- **Generative AI** has many **IP uncertainties**.
जनरेटिव ए.आई. में बौद्धिक संपदा को लेकर कई अनिश्चितताएँ हैं।
- There is **legal ambiguity** in determining whether the training of AI using **IP-protected data**, and the **generated outputs** constitute **IP infringements**.



आईपी-संरक्षित डेटा पर ए.आई. का प्रशिक्षण और उससे उत्पन्न आउटपुट आईपी उल्लंघन की श्रेणी में आता है या नहीं, यह तय करने में कानूनी अस्पष्टता है।

- Some nations provide **IP law exceptions**, on the basis of it being for **fair use, text and data mining**, and **temporary copying** that may apply in cases involving **generative AI**.

कुछ देशों में फेयर यूज़, टेक्स्ट और डेटा माइनिंग, और अस्थायी कॉपीिंग के आधार पर आईपी कानून अपवाद दिए गए हैं, जो जनरेटिव ए.आई. से जुड़े मामलों में लागू हो सकते हैं।

- However, the **absence of global harmonisation** and the **actual application of generative AI exceptions** has not yet been tested, throwing up further **legal uncertainty**.

हालांकि, वैश्विक समरसता की अनुपस्थिति और जनरेटिव ए.आई. अपवादों के वास्तविक प्रयोग का अभी तक परीक्षण नहीं हुआ है, जिससे और भी कानूनी अनिश्चितता उत्पन्न होती है।

- Additionally, the **ownership of IP rights** of the output of **generative AI** is **legally uncertain**.

इसके अलावा, जनरेटिव ए.आई. के आउटपुट के आईपी अधिकारों का स्वामित्व भी कानूनी रूप से अनिश्चित है।

Present Legal Standing

वर्तमान कानूनी स्थिति

- Presently, there is **no explicit or harmonised global regulation** that addresses the **intellectual property implications of generative AI**.

वर्तमान में कोई स्पष्ट या समरूप वैश्विक विनियमन नहीं है जो जनरेटिव ए.आई. की बौद्धिक संपदा की जटिलताओं को संबोधित करता हो।

- The **intellectual property laws** of most nations were developed **long before** the advent of **AI**, leading to **legal uncertainty** over whether **IP rights** can **subsist in AI-generated outputs**, and, if so, **who would own them**.

अधिकांश देशों के बौद्धिक संपदा कानून ए.आई. के अस्तित्व में आने से पहले बनाए गए थे, जिससे यह तय करने में कानूनी अनिश्चितता बनी हुई है कि क्या ए.आई. आउटपुट पर आईपी अधिकार लागू हो सकते हैं, और यदि हां, तो उनका स्वामी कौन होगा।

- This **uncertainty** is most **pronounced in the area of copyright**, where **authorship traditionally requires human creativity**.

यह अनिश्चितता विशेष रूप से कॉपीराइट के क्षेत्र में गंभीर है, जहाँ लेखकत्व पारंपरिक रूप से मानवीय रचनात्मकता की आवश्यकता रखता है।

What did the U.S. judgments state?

अमेरिकी न्यायिक निर्णयों ने क्या कहा?

- The two landmark U.S. court judgments, one in favour of **Anthropic** and the other **Meta**, deduce that the use of **copyrighted material** for training **AI systems** could qualify as **fair use**.

दो ऐतिहासिक अमेरिकी न्यायिक निर्णय, एक **Anthropic** के पक्ष में और दूसरा **Meta** के पक्ष में, यह निष्कर्ष निकालते हैं कि **AI सिस्टम** के प्रशिक्षण के लिए **कॉपीराइट सामग्री** का उपयोग **फेयर यूज़** की श्रेणी में आ सकता है।

- However, these rulings do not close the debate regarding the legality of sourcing **training data from pirated repositories**.

हालांकि, ये निर्णय **पायरेटेड रिपॉजिटरी** से **प्रशिक्षण डेटा** प्राप्त करने की **कानूनी वैधता** पर बहस को समाप्त नहीं करते हैं।



In the Anthropic case

Anthropic मामले में

- **Judge William Alsup** of the **District Court** in the **Northern District of California** ruled that using **copyrighted data** for training **AI software** was **transformative**, comparing the model's training to a writer learning from prior works.
कैलिफोर्निया के उत्तरी जिला में जिला न्यायालय के न्यायाधीश विलियम एल्सप ने निर्णय दिया कि **AI सॉफ्टवेयर** के प्रशिक्षण के लिए **कॉपीराइट डेटा** का उपयोग **परिवर्तनकारी (transformative)** है, इसकी तुलना एक लेखक द्वारा पूर्व कार्यों से सीखने से की गई।
- However, the judge held that **Anthropic must face trial** over its use of **pirated copies** to develop its **library of material**.
हालांकि, न्यायाधीश ने कहा कि **Anthropic** को अपनी सामग्री की **लाइब्रेरी** विकसित करने के लिए **पायरेटेड कॉपियों** के उपयोग के लिए **मुकदमे का सामना करना होगा**।

In the Meta case

Meta मामले में

- **Judge Vince Chhabria** of the **Northern District of California** ruled in **Meta's favour**, concluding that the plaintiffs had not established that the company's use of their works would result in **market dilution** by generating **AI outputs like the originals**.
कैलिफोर्निया के उत्तरी जिला के न्यायाधीश विंस छाबरिया ने **Meta** के पक्ष में फैसला दिया, यह निष्कर्ष निकालते हुए कि वादियों ने यह सिद्ध नहीं किया कि कंपनी द्वारा उनके कार्यों का उपयोग करके बनाए गए **AI आउटपुट**, **मूल के समान** होने के कारण **बाज़ार में कमी (market dilution)** उत्पन्न करते हैं।
- **Meta's actions** were considered to be covered under the **'fair use' provision**.
Meta की गतिविधियों को **'फेयर यूज़' प्रावधान** के तहत कवर किया गया माना गया।
- But the judge said that **tech companies** making money off the **AI boom** ought to figure out ways to **share the wealth** with companies that hold **copyrights**.
लेकिन न्यायाधीश ने कहा कि **AI की उछाल** से **मुनाफा कमाने वाली टेक कंपनियों** को उन कंपनियों के साथ **सम्पत्ति साझा करने** के तरीके खोजने चाहिए जो **कॉपीराइट** रखती हैं।
- In both rulings, the judges adopted a **broad view of the concept of 'fair use'** when applied to **AI training**, and provided **tech firms** with **legal protection from copyright liability**.
दोनों निर्णयों में, न्यायाधीशों ने **AI प्रशिक्षण** पर लागू होने पर **'फेयर यूज़'** की अवधारणा को **विस्तृत दृष्टिकोण** से अपनाया और **टेक कंपनियों** को **कॉपीराइट दायित्व से कानूनी सुरक्षा** प्रदान की।
- But the concerns of **unauthorised data harvesting**, or of **future market damage**, have not been dealt with.
लेकिन **अनधिकृत डेटा संग्रहण** या **भविष्य में बाजार को होने वाले नुकसान** की चिंताओं को संबोधित नहीं किया गया है।
- Courts have signalled that **piracy is still a liability** and that **compensation systems** for **creators** are **long overdue**.
न्यायालयों ने संकेत दिया है कि **पायरेसी अभी भी एक कानूनी ज़िम्मेदारी** है और **रचनाकारों के लिए मुआवज़ा प्रणाली** बहुत समय से लंबित है।

What are the implications for India?

भारत के लिए इसके क्या प्रभाव हैं?



- The **ANI versus OpenAI lawsuit** is significant in clarifying how **India's existing IPR framework** applies to **generative AI**.
ANI बनाम OpenAI मुकदमा यह स्पष्ट करने में महत्वपूर्ण है कि **भारत की मौजूदा बौद्धिक संपदा संरचना (IPR) जनरेटिव AI पर कैसे लागू होती है।**
- Under the **Copyright Act, 1957**, **copyright owners** enjoy **exclusive economic rights** including **reproduction, adaptation, and translation**, which require **permissions for commercial use** unless an exception under **Section 52 (fair dealing)** applies.
कॉपीराइट अधिनियम, 1957 के तहत, **कॉपीराइट धारकों को पुनरुत्पादन, रूपांतरण और अनुवाद सहित विशेष आर्थिक अधिकार** प्राप्त हैं, जिनके लिए **व्यावसायिक उपयोग हेतु अनुमति** आवश्यक है, जब तक कि **धारा 52 (फेयर डीलिंग)** के तहत कोई अपवाद लागू न हो।
- While some argue that **India's IP laws** lack provisions specific to **AI**, the official position holds that the **current legal framework** is **sufficient to address AI-related issues**.
जबकि कुछ का तर्क है कि **भारत के IP कानूनों में AI-विशिष्ट प्रावधानों की कमी** है, आधिकारिक स्थिति यह है कि **वर्तमान कानूनी ढांचा AI से संबंधित मुद्दों को संबोधित करने के लिए पर्याप्त** है।
- India, as a member of **major international IP treaties**, recognises **works created by legal persons** and provides **mechanisms to enforce rights** through both **civil and criminal remedies**, including measures against **digital circumvention**.
भारत, जो कि **प्रमुख अंतरराष्ट्रीय IP संधियों का सदस्य** है, **कानूनी व्यक्तियों द्वारा बनाई गई कृतियों को मान्यता देता है और नागरिक और आपराधिक उपायों के माध्यम से अधिकारों को लागू करने के लिए तंत्र प्रदान करता है**, जिसमें **डिजिटल उल्लंघन के उपाय** भी शामिल हैं।

PATRIOTIC



The workings behind television screens

Just like the invention of transistors gave rise to the first TV, the discovery of particles with fractional charge may turn contemporary TVs into something we can't even imagine now

GS III: S&T
Adhip Agarwala

After a few months of a hectic summer, the rains are here. The IIT Kanpur campus is green and nature's colours abound once more. With monsoon, however, comes alive the age-old tradition as well: Sunday evenings of guilt-free laziness, together with the music of the rain's patter, a Bollywood classic on the TV, and some hot, simmering tea.

Over the years, the world's technologies have changed shape and form, including the TV. Blinking tubelights have turned to LEDs and televisions have changed from being cubic boxes to flat screens. Why and how did this happen?

It has something to do with physics discoveries behind the scenes.

Electrons to light

When you switch on the TV, you really just switch on the electrical socket where the TV plugs in. We know sockets carry electric currents transported by electrons. But how do these electrons become light?

This isn't unusual if you think about it. We see it all the time in our houses. The protagonist of this puzzle is a class of materials called phosphors. The phosphors (which are different from the element phosphorus) are also called fluorescent compounds because they have something magical about them.

When an electron hits a phosphor, the material throws out light. This has to do with the way electrons are arranged inside these materials. When another electron falls on them, the electrons in the phosphor become excited to higher energies. When they relax back, they throw out some of that energy as light.

Phosphors are thus used to cover the insides of tubelights and fluorescent bulbs. It's the reason we call white bulbs 'CFLs', short for compact fluorescent lamps. Inside the bulb or tubelight, one just needs flying electrons or other charges to hit these materials. If you have ever seen an old broken tubelight, the powder inside the glass tube is nothing but phosphor.

Moving pictures

In a tubelight, since we just need the light, we can uniformly coat all sides with a phosphor and the whole frame will light up when electrons strike it. But to create a picture on a TV screen, we need a few regions to light up and a few regions to remain dark. That way we can see the landscape of lit regions as a single image. We also need the lit regions to be able to change quickly – so quickly that as the pictures change, our brains think it's a moving scene rather than a series of still images.

Enter: a major invention of the early 1900s, the cathode ray tube. A cathode ray tube creates a stream of electrons through the tube flowing towards the screen. Imagine electrons as a flock of birds flying in one direction towards a wall, which in this case is the screen. Now imagine a bird traffic signal manager that can direct birds towards different points on the wall. We similarly need a way to direct electrons to different points on the screen.



GETTY IMAGES

If we know how much to deflect them, and how fast they are moving, we can plan exactly the location on the screen they will strike. And where an electron strikes, the region will light up. Just like the conductor of an orchestra, if our bird traffic manager can direct birds to different locations on the wall, we can continuously change the parts of the screen that will light up, creating a moving picture.

Magnetic fields

Now, even as we have a stream of electrons, how do we deflect them at will? This is done with the help of magnetic fields. Electrons have a charge, and one can move charges using two kinds of forces. Electric fields can make them faster or slower. This is what we see in clocks, wires, and torchlights, where batteries create the fields. A magnetic field, however, can do something more interesting. It doesn't change the speed of charged particles but it can make them move in a circle. It's like when you tie a

ball with a thread: you can pull the ball towards yourself, or you can try to swing the ball around.

This other kind of force is called the Lorentz force – and it is applied by magnetic fields.

We can use magnetic fields to move the electrons to the location we are interested in, and thus we have our traffic police. A bunch of copper wires and coils can be used to create these fields. Such electronic circuits are called analog.

While a lot of physics and engineering goes into creating the perfect images you see on TV, the basic physics is simple. We understand how electrons get directed to different locations on the screen. As they strike various locations, the phosphor lights up. As the TV signal changes the points where the electrons strike, the screen changes continuously, playing for us our favourite Bollywood film.

Boxes to screens to...?

With time of course, physicists discovered new concepts and we didn't need all

those coils of wire to move electrons. In 1947, scientists at Bell Labs in the U.S. invented the transistor. This device led to the computer boom and eventually semiconductor electronics.

Here, too, the physics concepts are similar. Instead of phosphor, we have another light-emitting material called gallium-arsenide-phosphide (GaAsP), which throws out light when electrons go into them. And instead of rays of electrons, we can direct electrons more precisely using electronic motherboards like in our laptops. If you're wondering how these newer technologies work, that's a story for another day.

The reason we could make moving pictures was the magnetic field's ability to deflect electrons. Here the electrons were moving in three dimensions, the same number of dimensions we live in. The dimension of space is the number of directions in which we can move. For example, if something can move in all directions – right-left, front-back, top-down, it's said to exist in three dimensions.

A TV of the future may just take advantage of electrons forced to move in two directions: front-back and right-left, like an ant on a table. This happens in some particular materials that physicists can make in the lab.

It turns out there is a big difference in physics between two and three dimensions. In two dimensions, if temperatures are very low, a group of electrons can behave in a funny way. They form what is called a fractional quantum Hall state. Here, effectively new particles emerge that have just one-third of an electron's charge, and they can move only along the edges of the material. Robert Laughlin, Horst Ludwig Störmer, and Daniel Tsui won the physics Nobel Prize in 1998 for discovering such particles.

These kinds of particles are called anyons. They are completely different from the particles we usually encounter in three dimensions, like electrons and photons. Scientists are trying to build a new, powerful kind of quantum computer using anyons as their qubits. These machines could be responsible for bigger technological revolutions in future, and not just TVs.

But for now, we still don't understand all the physics of anyons. The Wolf Prize, one of the most prestigious physics prizes, was given to Jainendra Jain among others in 2025 for developing the basic understanding of some of this physics. Interestingly, Prof. Jain, who now lives in the U.S., did most of his early studies in India including in Maharaja College in Jaipur and at IIT Kanpur.

If you are inclined to understand some of the physics that goes on here, you'll need to learn quantum mechanics and condensed matter physics. You can consider taking a course in physics here in IIT Kanpur, where some of us teach.

Future TVs

Just like the invention in 1947 of transistors soon gave rise to the first TV, the discovery of particles with fractional charge may turn contemporary TVs into something we can't even imagine now. We never know how discoveries in quantum condensed matter physics today will change the world in the next 30 years.

But just like the warmth of a hot tea on a monsoon evening, the charms of Bollywood classics and basic physics never get old.

The next time you watch an emotional scene unfolding on your TV, don't forget to thank the electrons and the magic materials working away behind the screens.

Adhip Agarwala is an assistant professor of physics at IIT Kanpur.



The workings behind television screens टीवी स्क्रीन के पीछे की कार्यप्रणाली

- Just like the invention of **transistors** gave rise to the first **TV**, the discovery of particles with **fractional charge** may turn contemporary TVs into something we can't even imagine now
जैसे **ट्रांजिस्टर** के आविष्कार ने पहली **टीवी** को जन्म दिया, वैसे ही **आंशिक चार्ज** वाले कणों की खोज समकालीन टीवी को कुछ ऐसा बना सकती है जिसकी हम अभी कल्पना भी नहीं कर सकते।

The workings behind television screens टीवी स्क्रीन के पीछे की कार्यप्रणाली

- After a few months of a **hectic summer**, the **rains are here**.
कुछ **व्यस्त गर्मियों** के महीनों के बाद, **बारिश आ गई है**।
- The **IIT Kanpur campus** is green and **nature's colours** abound once more.
आईआईटी कानपुर कैंपस हरा-भरा है और एक बार फिर **प्रकृति के रंग** चारों ओर फैले हुए हैं।
- With **monsoon**, however, comes alive the **age-old tradition** as well: **Sunday evenings** of **guilt-free laziness**, together with the **music of the rain's patter**, a **Bollywood classic on the TV**, and some **hot, simmering tea**.
मानसून के साथ ही **पुरानी परंपरा** भी फिर से जीवित हो जाती है: **रविवार की शामें**, जिसमें **बिना पछतावे की सुस्ती**, **बारिश की रिमझिम का संगीत**, **टीवी पर कोई बॉलीवुड क्लासिक**, और **गर्म, उबलती चाय** होती है।
- Over the years, the world's **technologies** have changed **shape and form**, including the **TV**.
वर्षों में, दुनिया की **तकनीकें**, जिनमें **टीवी** भी शामिल है, ने अपना **रूप और आकार** बदल लिया है।
- Blinking tubelights** have turned to **LEDs** and **televisions** have changed from being **cubic boxes** to **flat screens**.
झपकती ट्यूबलाईटों की जगह **एलईडी** आ गई हैं और **टीवी** अब **घनाकार बॉक्सों से चपटी स्क्रीन** में बदल गए हैं।
- Why and how did this happen?
यह **क्यों और कैसे** हुआ?
- It has something to do with **physics discoveries** behind the scenes.
इसका संबंध पर्दे के पीछे की **भौतिकी की खोजों** से है।

Electrons to light इलेक्ट्रॉनों से प्रकाश तक

- When you switch on the **TV**, you really just switch on the **electrical socket** where the TV plugs in.
जब आप **टीवी ऑन** करते हैं, तो वास्तव में आप केवल वह **बिजली का सॉकेट ऑन** करते हैं जिसमें टीवी प्लग होता है।
- We know sockets carry **electric currents** transported by **electrons**.
हम जानते हैं कि सॉकेट में **विद्युत धारा** होती है जो **इलेक्ट्रॉनों** द्वारा प्रवाहित होती है।
- But how do these **electrons become light**?
लेकिन ये **इलेक्ट्रॉन प्रकाश में कैसे बदलते हैं**?
- This isn't unusual if you think about it.
अगर आप सोचें तो यह कुछ **असामान्य नहीं** है।



- We see it **all the time** in our houses.
हम इसे अपने घरों में **हर समय** देखते हैं।
- The **protagonist** of this puzzle is a class of materials called **phosphors**.
इस पहेली का **मुख्य पात्र** एक प्रकार की सामग्री है जिसे **फॉस्फर** कहा जाता है।
- The **phosphors** (which are different from the element **phosphorus**) are also called **fluorescent compounds** because they have something **magical** about them.
फॉस्फर (जो कि तत्व **फॉस्फोरस** से अलग होते हैं) को **फ्लोरोसेंट यौगिक** भी कहा जाता है क्योंकि इनमें कुछ **जादुई गुण** होते हैं।
- When an **electron hits** a phosphor, the material throws out **light**.
जब कोई **इलेक्ट्रॉन फॉस्फर** से टकराता है, तो यह सामग्री **प्रकाश छोड़ती** है।
- This has to do with the way **electrons are arranged** inside these materials.
इसका संबंध इस बात से है कि इन सामग्रियों के अंदर **इलेक्ट्रॉन कैसे व्यवस्थित** होते हैं।
- When another **electron falls on them**, the **electrons in the phosphor** become **excited to higher energies**.
जब कोई और **इलेक्ट्रॉन उन पर गिरता** है, तो **फॉस्फर में मौजूद इलेक्ट्रॉन ऊंची ऊर्जा स्तरों पर उत्तेजित** हो जाते हैं।
- When they **relax back**, they throw out some of that **energy as light**.
जब वे **वापस सामान्य स्थिति** में आते हैं, तो वे उस **ऊर्जा का कुछ हिस्सा प्रकाश** के रूप में छोड़ते हैं।
- **Phosphors** are thus used to **cover the insides** of **tubelights** and **fluorescent bulbs**.
इसलिए **फॉस्फर** का उपयोग **ट्यूबलाईटों** और **फ्लोरोसेंट बल्बों** के अंदर की सतह को **ढंकने** के लिए किया जाता है।
- It's the reason we call white bulbs '**CFLs**', short for **compact fluorescent lamps**.
यही कारण है कि हम सफेद बल्बों को '**CFLs**' कहते हैं, जिसका पूरा नाम **कॉम्पैक्ट फ्लोरोसेंट लैंप** है।
- Inside the **bulb or tubelight**, one just needs **flying electrons** or other charges to hit these materials.
बल्ब या ट्यूबलाईट के अंदर सिर्फ यह ज़रूरी होता है कि **उड़ते हुए इलेक्ट्रॉन** या अन्य चार्ज इन सामग्रियों से टकराएं।
- If you have ever seen an **old broken tubelight**, the **powder inside the glass tube** is nothing but **phosphor**.
अगर आपने कभी **पुरानी टूटी हुई ट्यूबलाईट** देखी हो, तो उसमें **कांच की नली के अंदर जो पाउडर होता है**, वह कुछ और नहीं बल्कि **फॉस्फर** होता है।

Moving pictures

चलती हुई तस्वीरें

- In a tubelight, since we just need the light, we can uniformly coat all sides with a **phosphor** and the whole frame will light up when **electrons** strike it.
एक ट्यूबलाईट में, चूंकि हमें केवल **प्रकाश** चाहिए, इसलिए हम सभी सतहों पर **फॉस्फर** की समान परत चढ़ा सकते हैं और जब उस पर **इलेक्ट्रॉन** टकराते हैं तो पूरी ट्यूब जल उठती है।
- But to create a picture on a **TV screen**, we need a few regions to light up and a few regions to remain dark.
लेकिन एक **टीवी स्क्रीन** पर चित्र बनाने के लिए, कुछ हिस्सों को जलाना और कुछ हिस्सों को अंधेरे में रखना होता है।
- That way we can see the landscape of lit regions as a single image.
इस तरह हम रोशनी वाले हिस्सों को एक चित्र के रूप में देख सकते हैं।



- We also need the lit regions to be able to change quickly — so quickly that as the pictures change, our brains think it's a **moving scene** rather than a series of still images.
साथ ही जलते हुए हिस्सों को इतनी तेजी से बदलना चाहिए कि हमारा दिमाग उसे एक **चलता दृश्य** समझे, न कि स्थिर चित्रों की श्रृंखला।
- **Enter: a major invention of the early 1900s, the cathode ray tube.**
1900 के दशक की शुरुआत की एक प्रमुख खोज: कैथोड रे ट्यूब।
- A **cathode ray tube** creates a stream of **electrons** through the tube flowing towards the screen.
एक **कैथोड रे ट्यूब** एक ऐसी **इलेक्ट्रॉन** धारा बनाती है जो स्क्रीन की ओर प्रवाहित होती है।
- Imagine electrons as a flock of birds flying in one direction towards a wall, which in this case is the screen.
कल्पना कीजिए कि **इलेक्ट्रॉन** एक झुंड की तरह दीवार (यहाँ स्क्रीन) की ओर उड़ते हुए जा रहे हैं।
- Now imagine a bird traffic signal manager that can direct birds towards different points on the wall.
अब कल्पना करें कि एक पक्षी यातायात नियंत्रक है जो पक्षियों को दीवार पर अलग-अलग स्थानों की ओर निर्देशित करता है।
- We similarly need a way to direct **electrons** to different points on the screen.
ठीक उसी तरह हमें **इलेक्ट्रॉनों** को स्क्रीन के विभिन्न हिस्सों में निर्देशित करने का तरीका चाहिए।
- If we know how much to deflect them, and how fast they are moving, we can plan exactly the location on the screen they will strike.
यदि हम जानें कि उन्हें कितना **विक्षेपित** करना है और वे कितनी **गति** से चल रहे हैं, तो हम सटीक रूप से योजना बना सकते हैं कि वे स्क्रीन पर कहाँ टकराएंगे।
- And where an **electron** strikes, the region will light up.
और जहाँ **इलेक्ट्रॉन** टकराता है, वह स्थान **प्रकाशमान** हो जाता है।
- Just like the conductor of an orchestra, if our bird traffic manager can direct birds to different locations on the wall, we can continuously change the parts of the screen that will light up, creating a **moving picture**.
जैसे एक ऑर्केस्ट्रा का संचालक, हमारा पक्षी ट्रैफिक नियंत्रक अगर पक्षियों को दीवार के विभिन्न स्थानों पर भेज सकता है, तो हम लगातार स्क्रीन के अलग-अलग हिस्सों को प्रकाशित कर सकते हैं और एक **चलती हुई तस्वीर** बना सकते हैं।

Magnetic fields

चुंबकीय क्षेत्र

- Now, even as we have a stream of electrons, how do we deflect them at will?
अब, भले ही हमारे पास **इलेक्ट्रॉनों की धारा** हो, हम उन्हें अपनी इच्छा से कैसे **विक्षेपित** करें?
- This is done with the help of **magnetic fields**.
यह काम **चुंबकीय क्षेत्रों** की सहायता से किया जाता है।
- **Electrons** have a **charge**, and one can move charges using two kinds of forces.
इलेक्ट्रॉनों में **चार्ज** होता है, और चार्ज को दो प्रकार की **बलों** की मदद से गति दी जा सकती है।
- **Electric fields** can make them faster or slower.
विद्युत क्षेत्र उन्हें तेज या धीमा कर सकते हैं।
- This is what we see in clocks, wires, and torchlights, where **batteries** create the fields.
यही हम घड़ियों, तारों और टॉर्चों में देखते हैं, जहाँ **बैटरियाँ** ये क्षेत्र बनाती हैं।
- A **magnetic field**, however, can do something more interesting.
एक **चुंबकीय क्षेत्र** कुछ और अधिक **रोचक** कर सकता है।



- It doesn't change the **speed** of charged particles but it can make them move in a **circle**.
यह आवेशित कणों की गति नहीं बदलता, बल्कि उन्हें **वृत्ताकार** गति में चला सकता है।
- It's like when you tie a ball with a thread: you can pull the ball towards yourself, or you can try to swing the ball around.
यह ऐसा है जैसे आपने एक गेंद को धागे से बाँध दिया हो: आप उसे अपनी ओर खींच सकते हैं, या उसे **घुमाने** की कोशिश कर सकते हैं।
- This other kind of force is called the **Lorentz force** — and it is applied by **magnetic fields**.
इस तरह के बल को **लॉरेंज़ बल** कहा जाता है — और इसे **चुंबकीय क्षेत्र** लागू करता है।
- We can use **magnetic fields** to move the **electrons** to the location we are interested in, and thus we have our traffic police.
हम **चुंबकीय क्षेत्रों** का उपयोग करके **इलेक्ट्रॉनों** को उस स्थान तक पहुँचा सकते हैं जहाँ हम चाहते हैं, और इस प्रकार हमें अपना **यातायात नियंत्रक** मिल जाता है।
- A bunch of **copper wires and coils** can be used to create these fields.
इन क्षेत्रों को बनाने के लिए **ताँबे के तारों और कॉइलों** का एक समूह प्रयोग किया जाता है।
- Such electronic circuits are called **analog**.
इस प्रकार की इलेक्ट्रॉनिक सर्किट्स को **एनालॉग** कहा जाता है।
- While a lot of **physics and engineering** goes into creating the perfect images you see on TV, the **basic physics is simple**.
जबकि टीवी पर दिखने वाले **उत्कृष्ट चित्रों** को बनाने में काफी **भौतिकी और इंजीनियरिंग** का योगदान होता है, लेकिन **मूल भौतिकी सरल** होती है।
- We understand how **electrons** get directed to different locations on the screen.
हम समझते हैं कि **इलेक्ट्रॉन** स्क्रीन पर विभिन्न स्थानों की ओर कैसे निर्देशित होते हैं।
- As they strike various locations, the **phosphor lights up**.
जब वे विभिन्न स्थानों से टकराते हैं, तो वहाँ का **फॉस्फर प्रकाशित** हो जाता है।
- As the **TV signal** changes the points where the **electrons** strike, the screen changes continuously, playing for us our favourite **Bollywood film**.
जैसे ही **टीवी सिग्नल** उन बिंदुओं को बदलता है जहाँ **इलेक्ट्रॉन** टकराते हैं, स्क्रीन लगातार बदलती रहती है और हमें हमारी पसंदीदा **बॉलीवुड फ़िल्म** दिखाती है।

Boxes to screens to...?

बॉक्स से स्क्रीन और आगे...?

- With time of course, physicists discovered new concepts and we didn't need all those coils of wire to move electrons.
समय के साथ, भौतिकशास्त्रियों ने **नए सिद्धांतों** की खोज की और हमें इलेक्ट्रॉनों को चलाने के लिए उन सभी **कॉइल्स** की आवश्यकता नहीं रही।
- In **1947**, scientists at **Bell Labs** in the **U.S.** invented the **transistor**.
1947 में अमेरिका की **Bell Labs** के वैज्ञानिकों ने **ट्रांजिस्टर** का आविष्कार किया।
- This device led to the computer boom and eventually semiconductor electronics.
इस उपकरण ने **कंप्यूटर क्रांति** और अंततः **सेमीकंडक्टर इलेक्ट्रॉनिक्स** को जन्म दिया।
- Here, too, the physics concepts are similar.
यहाँ भी **भौतिकी की अवधारणाएं** समान हैं।
- Instead of phosphor, we have another light-emitting material called **gallium-arsenide-phosphide (GaAsP)**, which throws out light when electrons go into them.
फॉस्फर के स्थान पर, एक अन्य **प्रकाश उत्सर्जक पदार्थ** होता है जिसे **गैलियम-आर्सेनाइड-फॉस्फाइड (GaAsP)** कहते हैं, जो जब इलेक्ट्रॉन अंदर जाते हैं तो प्रकाश उत्सर्जित करता है।



- And instead of rays of electrons, we can direct electrons more precisely using electronic **motherboards** like in our laptops.
और इलेक्ट्रॉनों की किरणों की जगह हम उन्हें **मदरबोर्ड** जैसे **इलेक्ट्रॉनिक सर्किट्स** से अधिक सटीक तरीके से निर्देशित कर सकते हैं।
- If you're wondering how these newer technologies work, that's a story for another day.
यदि आप सोच रहे हैं कि ये **नई तकनीकें** कैसे काम करती हैं, तो वह कहानी फिर कभी।
- The reason we could make moving pictures was the **magnetic field's** ability to deflect electrons.
हम **चलती हुई तस्वीरें** बना पाए क्योंकि **चुंबकीय क्षेत्र** इलेक्ट्रॉनों को मोड़ सकता था।
- Here the electrons were moving in **three dimensions**, the same number of dimensions we live in.
यहां इलेक्ट्रॉन **तीन आयामों** में गति कर रहे थे, जैसे कि हम रहते हैं।
- The dimension of space is the number of directions in which we can move.
स्थान के आयाम वे दिशाएं हैं जिनमें हम गति कर सकते हैं।
- For example, if something can move in all directions — **right-left, front-back, top-down**, it's said to exist in **three dimensions**.
उदाहरण के लिए, यदि कोई वस्तु **दाएं-बाएं, आगे-पीछे, ऊपर-नीचे** जा सकती है, तो वह **तीन आयामों** में मानी जाती है।

Future TVs भविष्य की टीवी

- A TV of the future may just take advantage of electrons forced to move in **two directions: front-back and right-left**, like an ant on a table.
भविष्य की टीवी शायद सिर्फ उन इलेक्ट्रॉनों का उपयोग करे जो **दो दिशाओं** में गति करते हैं: **आगे-पीछे और दाएं-बाएं**, जैसे कि मेज़ पर चलती हुई **चींटी**।
- This happens in some **particular materials** that physicists can make in the lab.
ऐसा कुछ **विशेष पदार्थों** में होता है जिन्हें भौतिकशास्त्री प्रयोगशाला में बना सकते हैं।
- It turns out there is a big difference in physics between **two and three dimensions**.
पता चला कि **दो और तीन आयामों** के बीच **भौतिकी में बड़ा अंतर** होता है।
- In **two dimensions**, if temperatures are very **low**, a group of electrons can behave in a funny way.
दो आयामों में, यदि तापमान बहुत **कम** हो, तो **इलेक्ट्रॉनों का समूह** अजीब तरीके से व्यवहार कर सकता है।
- They form what is called a **fractional quantum Hall state**.
वे एक स्थिति बनाते हैं जिसे **फ्रैक्शनल क्वांटम हॉल स्टेट** कहते हैं।
- Here, effectively **new particles** emerge that have just **one-third** of an electron's charge, and they can move only along the **edges** of the material.
इसमें, प्रभावी रूप से **नए कण** उभरते हैं जिनका आवेश **इलेक्ट्रॉन के एक-तिहाई** जितना होता है, और वे सिर्फ **सामग्री की किनारों** पर गति कर सकते हैं।
- **Robert Laughlin, Horst Ludwig Störmer, and Daniel Tsui** won the **Physics Nobel Prize in 1998** for discovering such particles.
रॉबर्ट लॉफलिन, हॉर्स्ट लुडविग स्टॉर्मर और डैनियल त्सुई को **1998 में नोबेल पुरस्कार** मिला था इन कणों की खोज के लिए।
- These kinds of particles are called **anyons**.
ऐसे कणों को **एनीऑन्स (Anyons)** कहा जाता है।



- They are completely different from the particles we usually encounter in three dimensions, like **electrons** and **photons**.
ये सामान्य **तीन आयामी कणों** जैसे **इलेक्ट्रॉन** और **फोटॉन** से पूरी तरह अलग होते हैं।
- Scientists are trying to build a new, **powerful kind of quantum computer** using anyons as their **qubits**.
वैज्ञानिक **एनीऑन्स** को अपने **क्यूबिट्स** के रूप में उपयोग कर **एक नई शक्तिशाली क्वांटम कंप्यूटर** बनाने की कोशिश कर रहे हैं।
- These machines could be responsible for **bigger technological revolutions** in future, and not just TVs.
ये मशीनें भविष्य में केवल टीवी नहीं बल्कि **बड़ी तकनीकी क्रांतियों** का कारण बन सकती हैं।
- But for now, we still don't understand all the **physics of anyons**.
लेकिन अभी के लिए, हम अभी भी **एनीऑन्स की भौतिकी** को पूरी तरह नहीं समझ पाए हैं।
- The **Wolf Prize**, one of the most prestigious physics prizes, was given to **Jainendra Jain** among others in **2025** for developing the **basic understanding** of some of this physics.
वुल्फ पुरस्कार, जो कि **भौतिकी का प्रतिष्ठित पुरस्कार** है, **2025** में **जैनेंद्र जैन** सहित अन्य को इस भौतिकी की **मूलभूत समझ विकसित** करने के लिए दिया गया।
- Interestingly, **Prof. Jain**, who now lives in the **U.S.**, did most of his early studies in **India** including in **Maharaja College in Jaipur** and at **IIT Kanpur**.
दिलचस्प बात यह है कि **प्रो. जैन**, जो अब **अमेरिका** में रहते हैं, ने अपनी प्रारंभिक पढ़ाई भारत में की थी, जिसमें **जयपुर के महाराजा कॉलेज** और **आईआईटी कानपुर** शामिल हैं।
- If you are inclined to understand some of the physics that goes on here, you'll need to learn **quantum mechanics** and **condensed matter physics**.
यदि आप यहां हो रही कुछ भौतिकी को समझना चाहते हैं, तो आपको **क्वांटम यांत्रिकी** और **संघनित पदार्थ भौतिकी** सीखनी होगी।
- You can consider taking a course in physics here in **IIT Kanpur**, where some of us teach.
आप **आईआईटी कानपुर** में **भौतिकी** का कोर्स लेने पर विचार कर सकते हैं, जहां हममें से कुछ लोग पढ़ाते हैं।

Future TVs

भविष्य की टीवी

- Just like the invention in **1947** of transistors soon gave rise to the first TV, the discovery of **particles with fractional charge** may turn contemporary TVs into something we can't even imagine now.
जैसे **1947** में **ट्रांजिस्टर** का आविष्कार हुआ और उससे **पहली टीवी** आई, वैसे ही **आंशिक चार्ज वाले कणों** की खोज आज की टीवी को कुछ ऐसा बना सकती है जिसकी हम **कल्पना भी नहीं कर सकते**।
- We never know how discoveries in **quantum condensed matter physics** today will change the world in the next **30 years**.
हमें नहीं पता कि आज की **क्वांटम संघनित पदार्थ भौतिकी** में हुई खोजें अगले **30 वर्षों** में दुनिया को कैसे बदल देंगी।
- But just like the warmth of a hot tea on a monsoon evening, the charms of **Bollywood classics** and **basic physics** never get old.
लेकिन जैसे **मानसून की शाम की चाय की गर्माहट**, वैसे ही **बॉलीवुड क्लासिक्स** और **बुनियादी भौतिकी** का आकर्षण **कभी पुराना नहीं होता**।



- The next time you watch an emotional scene unfolding on your TV, don't forget to thank the **electrons** and the **magic materials** working away behind the screens.
अगली बार जब आप टीवी पर कोई **भावनात्मक दृश्य** देखें, तो उन **इलेक्ट्रॉनों** और **जादुई पदार्थों** को धन्यवाद देना न भूलें जो पर्दे के पीछे काम कर रहे हैं।

GS III: S&T

dailyquiz@thehindu.co.in

India is set to host the FIDE World Cup 2025. Here is a quiz on the game of Chess

Vighnesh P. Venkitesh

QUESTION 1

India had hosted an earlier version of the tournament in 2002. Who won the tournament?

QUESTION 2

A game of Chess ends with a result when one player 'checkmates' the other. The word checkmate was derived from the Persian word Shah mat. What does this mean?

QUESTION 3

Who was the first official world champion of the game?

QUESTION 4

What is the name of the rating system that measure's a player's prowess in the game?

QUESTION 5

How many moves was the longest [known] chess game in history?



Visual question:

Name the player on the right and the computer he is playing against, which in 1988, became the first machine to beat a grandmaster. THE HINDU ARCHIVES

Questions and Answers to the previous day's daily quiz: 1. The name of the mission which took man to the moon and codenames for the Command Module and the Lunar Module. **Ans: Apollo XI; the CM was called Columbia, while the LM was named Eagle**

2. The rocket blasted off from this place, and the place on the moon where the lunar module landed. **Ans: Kennedy Space Center in Florida (specifically from launch pad 39A) and Sea of Tranquility (Mare Tranquillitatis)**

3. The first words spoken from the surface of the moon. **Ans: Neil Armstrong said "Houston, Tranquillity Base here. The Eagle has landed"**

4. Neil Armstrong carried this during the voyage. **Ans: A piece of wood from the Wright Brothers' pioneering aircraft 'Flyer' and a piece of fabric from its wing**

5. The connection between James Lovell, William Anders and Fred Haise. **Ans: They were the backup crew in case Armstrong, Aldrin and Collins were unable to fly**

6. Michael Collins omitted this from the insignia design for the mission. **Ans: Their three names**

7. The trio's version of 'life insurance' for their families in case they did not make it back to Earth. **Ans: Hundreds of autographs, which were to be auctioned off if and when needed by the families**

Visual: Name this. **Ans: 'Armalcolite', a portmanteau word made from Armstrong, Aldrin and Collins**

Early Birds: Nobody got all the correct answers

Index of eight core industries grew at a 3-month high of 1.7% in June

GS III: Industries
The Hindu Bureau
NEW DELHI

The Index of Eight Core Industries grew at 1.7% in June 2025, compared with 5% in June last year.

The growth in June this year, while a three-month high, is significantly below the average growth of 6.3% the index saw in 2024-25. Five out of the eight sectors contracted in June 2025.

Largest contraction
The data, released by the Ministry of Commerce and Industry on Monday, showed that the coal sector saw the largest contraction while the steel and cement sectors saw the strongest growth.

The coal sector contracted 6.8% in June 2025, down from a growth of 2.8% in May 2025, and a 14.8% growth in June 2024.

The crude oil sector contracted 1.2% in June this year, compared with a contraction of 1.8% in May 2025, and a contraction of 2.6% in June last year.

Similarly, the natural gas sector contracted 2.8% in June 2025, compared with a 3.6% contraction in May 2025, and a 3.3% growth in June 2024.

The electricity sector contracted 2.8%, compared with a 4.7% contraction in May 2025.

Steel, cement grow
The three sectors that witnessed growth in June 2025 were steel, cement, and refinery products.

The steel sector grew at 9.3% in June, up from 7.4% in May, and 6.3% in June last year. The cement sector grew at 9.2% in June, down from 9.6% in May, and 1.8% in June 2024.

The refinery products sector grew at 3.4% in June, up from 1.1% in May, and a contraction of 1.5% in June 2024.

Index of eight core industries grew at a 3-month high of 1.7% in June

आठ प्रमुख उद्योगों का सूचकांक जून में तीन महीने के उच्चतम स्तर 1.7% पर पहुंचा

Index of Eight Core Industries Growth – June 2025

आठ प्रमुख उद्योगों के सूचकांक की वृद्धि – जून 2025

- The Index of Eight Core Industries grew at **1.7% in June 2025**, compared with **5% in June last year**.

आठ प्रमुख उद्योगों का सूचकांक जून 2025 में 1.7% बढ़ा, जबकि पिछले साल जून में यह वृद्धि 5% थी।

- The growth in **June this year**, while a **three-month high**, is **significantly below the average growth of 6.3%** the index saw in **2024-25**.

इस साल जून की वृद्धि तीन महीनों में सबसे अधिक है, लेकिन यह 2024-25 में देखी गई 6.3% की औसत वृद्धि से काफी कम है।

- Five out of the eight sectors contracted in June 2025**.
जून 2025 में आठ में से पाँच क्षेत्रों में गिरावट दर्ज की गई।

Largest contraction

सबसे बड़ी गिरावट

- The data, released by the **Ministry of Commerce and Industry on Monday**, showed that the **coal sector** saw the **largest contraction** while the **steel and cement sectors**



saw the **strongest growth**.

सोमवार को वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय द्वारा जारी आंकड़ों के अनुसार, कोयला क्षेत्र में सबसे बड़ी गिरावट दर्ज की गई, जबकि स्टील और सीमेंट क्षेत्रों में सबसे अधिक वृद्धि देखी गई।

- The **coal sector contracted 6.8% in June 2025**, down from a growth of **2.8% in May 2025**, and a **14.8% growth in June 2024**.

कोयला क्षेत्र में जून 2025 में 6.8% की गिरावट आई, जबकि मई 2025 में 2.8% की वृद्धि और जून 2024 में 14.8% की वृद्धि देखी गई थी।

- The **crude oil sector contracted 1.2% in June this year**, compared with a contraction of **1.8% in May 2025**, and a contraction of **2.6% in June last year**.

कच्चे तेल क्षेत्र में इस साल जून में 1.2% की गिरावट दर्ज की गई, जबकि मई 2025 में 1.8% और पिछले साल जून में 2.6% की गिरावट दर्ज की गई थी।

- Similarly, the **natural gas sector contracted 2.8% in June 2025**, compared with a **3.6% contraction in May 2025**, and a **3.3% growth in June 2024**.

इसी तरह, प्राकृतिक गैस क्षेत्र में जून 2025 में 2.8% की गिरावट आई, जबकि मई 2025 में 3.6% की गिरावट और जून 2024 में 3.3% की वृद्धि देखी गई थी।

- The **electricity sector contracted 2.8%**, compared with a **4.7% contraction in May 2025**.

बिजली क्षेत्र में 2.8% की गिरावट दर्ज की गई, जबकि मई 2025 में यह 4.7% थी।

Steel, cement grow

स्टील, सीमेंट में वृद्धि

- The three sectors that witnessed **growth in June 2025** were **steel, cement, and refinery products**.

जून 2025 में जिन तीन क्षेत्रों में वृद्धि देखी गई, वे हैं स्टील, सीमेंट, और रिफाइनरी उत्पाद।

- The **steel sector grew at 9.3% in June**, up from **7.4% in May**, and **6.3% in June last year**.

स्टील क्षेत्र में जून में 9.3% की वृद्धि हुई, जो मई में 7.4% और पिछले साल जून में 6.3% थी।

- The **cement sector grew at 9.2% in June**, down from **9.6% in May**, and **1.8% in June 2024**.

सीमेंट क्षेत्र में जून में 9.2% की वृद्धि हुई, जो मई में 9.6% और जून 2024 में 1.8% थी।

- The **refinery products sector grew at 3.4% in June**, up from **1.1% in May**, and a contraction of **1.5% in June 2024**.

रिफाइनरी उत्पाद क्षेत्र में जून में 3.4% की वृद्धि हुई, जो मई में 1.1% और जून 2024 में 1.5% की गिरावट थी।



'Around 6% of PM internship offer recipients joined work'

A little more than 50,000 candidates have so far accepted the 1.53 lakh offers made by companies, under the Prime Minister Internship Scheme, FM Nirmala Sitharaman tells Lok Sabha

GS III: Government
Schemes
NEW DELHI

A little more than 50,000 candidates have so far accepted the 1.53 lakh offers made by companies under the Prime Minister Internship Scheme (PMIS), according to data provided by the government to the Lok Sabha. Of those who have accepted, 8,700 or about 6% have so far joined the respective companies as interns.

The PMIS was announced in the Budget 2024-25, and aims to provide internships in India's top 500 companies to one crore youth in five years.

In the first round of this pilot, companies posted more than 1.27 lakh intern-



Opportunities galore: In the first round of this pilot, companies posted over 1.27 lakh internships on the PMIS portal. FILE PHOTO

ship opportunities on the PMIS Portal across the country.

"Against this, more than 6.21 lakh applications were received from about 1.81 lakh candidates," Union Finance Minister Nirmala Sitharaman said in a written reply. "Partner compa-

nies made over 82,000 internship offers to over 60,000 candidates, out of which more than 28,000 candidates accepted offers to join the internship, and over 8,700 candidates joined their internship," Ms. Sitharaman added.

In the second round of

the pilot, which began on January 9, 2025, the partner companies posted over 1.18 lakh internship opportunities, including new ones and edited unfilled opportunities from the previous round, across 735 districts of the country.

"Over 4.55 lakh applications were received from over 2.14 lakh applicants in this round," Ms. Sitharaman said. "As on 17.07.2025, partner companies have made over 71,000 offers to the youth and over 22,500 offers have been accepted. Currently, rolling out of offers and the process of acceptances/ joining by interns is in progress." In total, so far, 1.53 lakh offers have been made, of which 50,500 were accepted.

'Around 6% of PM internship offer recipients joined work' 'पीएम इंटरनशिप ऑफर प्राप्तकर्ताओं में से लगभग 6% ने काम शुरू कर दिया'

A little more than 50,000 candidates have so far accepted the 1.53 lakh offers made by companies, under the Prime Minister Internship Scheme, FM Nirmala Sitharaman tells Lok Sabha

वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण ने लोकसभा में बताया कि प्रधानमंत्री इंटरनशिप योजना के तहत अब तक 50,000 से अधिक उम्मीदवारों ने कंपनियों द्वारा दिए गए 1.53 लाख प्रस्तावों को स्वीकार किया है।

Prime Minister Internship Scheme (PMIS) प्रधानमंत्री इंटरनशिप योजना (PMIS)

- A little more than **50,000 candidates** have so far **accepted** the **1.53 lakh offers** made by companies under the **Prime Minister Internship Scheme (PMIS)**, according to data provided by the government to the **Lok Sabha**.
लोकसभा में सरकार द्वारा प्रदान किए गए आंकड़ों के अनुसार, **प्रधानमंत्री इंटरनशिप योजना**



(PMIS) के तहत कंपनियों द्वारा दिए गए 1.53 लाख ऑफर्स में से अब तक 50,000 से अधिक उम्मीदवारों ने उन्हें स्वीकार किया है।

- Of those who have accepted, 8,700 or about 6% have so far **joined** the respective companies as **interns**.
इनमें से जिन उम्मीदवारों ने ऑफर स्वीकार किया, उनमें से 8,700 या लगभग 6% ने अब तक संबंधित कंपनियों में इंटर्न के रूप में **ज्वाइन** किया है।
- The **PMIS** was announced in the **Budget 2024-25**, and aims to provide **internships** in India's **top 500 companies** to **one crore youth** in **five years**.
PMIS की घोषणा **2024-25 के बजट** में की गई थी, और इसका उद्देश्य **पाँच वर्षों** में भारत की **शीर्ष 500 कंपनियों** में **एक करोड़ युवाओं** को **इंटरशिप** प्रदान करना है।
- In the **first round** of this pilot, companies posted more than **1.27 lakh internship opportunities** on the **PMIS Portal** across the country.
इस पायलट के **पहले चरण** में, कंपनियों ने देशभर में **PMIS पोर्टल** पर **1.27 लाख से अधिक इंटरशिप के अवसर** पोस्ट किए।
- "Against this, more than **6.21 lakh applications** were received from about **1.81 lakh candidates**," Union Finance Minister **Nirmala Sitharaman** said in a written reply.
केंद्रीय वित्त मंत्री **निर्मला सीतारमण** ने लिखित उत्तर में कहा, "इसके मुकाबले, लगभग **1.81 लाख उम्मीदवारों** से **6.21 लाख से अधिक आवेदन** प्राप्त हुए।"
- "Partner companies made over **82,000 internship offers** to over **60,000 candidates**, out of which more than **28,000 candidates accepted** offers to join the internship, and over **8,700 candidates joined** their internship," Ms. Sitharaman added.
श्रीमती सीतारमण ने कहा, "सहभागी कंपनियों ने **60,000 से अधिक उम्मीदवारों** को **82,000 से अधिक इंटरशिप ऑफर** दिए, जिनमें से **28,000 से अधिक उम्मीदवारों** ने इंटरशिप के लिए ऑफर स्वीकार किए, और **8,700 से अधिक उम्मीदवारों** ने इंटरशिप **ज्वाइन** की।"

Second Round of the Pilot

पायलट का दूसरा चरण

- In the **second round** of the pilot, which began on **January 9, 2025**, the partner companies posted over **1.18 lakh internship opportunities**, including new ones and edited unfilled opportunities from the previous round, across **735 districts** of the country.
पायलट का **दूसरा चरण 9 जनवरी 2025** को शुरू हुआ, जिसमें साझेदार कंपनियों ने देश के **735 जिलों** में **1.18 लाख से अधिक इंटरशिप के अवसर** पोस्ट किए, जिनमें **नए अवसर** और **पिछले चरण से संशोधित अपूर्ण अवसर** शामिल थे।
- "Over **4.55 lakh applications** were received from over **2.14 lakh applicants** in this round," Ms. Sitharaman said.
श्रीमती सीतारमण ने कहा कि इस चरण में **2.14 लाख से अधिक आवेदकों** से **4.55 लाख से अधिक आवेदन** प्राप्त हुए।
- "As on **17.07.2025**, partner companies have made over **71,000 offers** to the youth and over **22,500 offers** have been **accepted**. Currently, **rolling out of offers** and the **process of acceptances/joining** by interns is **in progress**."
"17.07.2025 तक, साझेदार कंपनियों ने युवाओं को **71,000 से अधिक ऑफर** दिए हैं और इनमें से **22,500 से अधिक ऑफर स्वीकार** किए जा चुके हैं। वर्तमान में, **ऑफर्स जारी करने** और इंटरन्स द्वारा **स्वीकृति/ज्वाइनिंग की प्रक्रिया** चालू है।"
- In total, so far, **1.53 lakh offers** have been made, of which **50,500** were **accepted**.
अब तक कुल **1.53 लाख ऑफर** दिए गए हैं, जिनमें से **50,500 ऑफर स्वीकार** किए गए हैं