



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

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

CONTACT: 9971932488



PATRIOTIC IAS

THE HINDU NEWSPAPER

DAILY CURRENT AFFAIRS

01 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>

01_07_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

TOPICS COVERED (PCS Special)

1. Not offering Iran 'anything', nor speaking to them: Trump

ईरान को कुछ नहीं दे रहे, न ही बातचीत कर रहे हैं: ट्रंप

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



2. Army chief embarks on four-day visit to Bhutan

सेना प्रमुख ने भूटान की चार दिवसीय यात्रा शुरू की

Not offering Iran 'anything', nor speaking to them: Trump

PCS

Agence France-Presse

WASHINGTON

U.S. President Donald Trump said on Monday he was not offering Iran anything nor talking to it "since we totally obliterated" the country's nuclear facilities.

"I am not offering Iran ANYTHING, unlike Obama," Mr. Trump wrote on his Truth Social platform.

"Nor am I even talking to them since we totally OBLITERATED their Nuclear Facilities."

The statement comes as Iran's Deputy Foreign Minister told the BBC that talks between Washington and Tehran cannot resume unless the U.S. rules out further strikes on Iran.

Majid Takht-Ravanchi



Donald Trump has said his troops 'totally obliterated' Iran's nuclear facilities. AP

told the British broadcaster that the U.S. had signalled it wants to return to the negotiating table, a week after it struck three Iranian nuclear facilities.

"We have not agreed to any date, we have not agreed to the modality," Mr. Takht-Ravanchi said.

"Right now we are seek-

ing an answer to this question. Are we going to see a repetition of an act of aggression while we are engaging in dialogue?"

The U.S. needs to be "quite clear on this very important question", he said.

The two countries were in talks over Tehran's nuclear programme when Israel hit Iranian nuclear sites and military infrastructure this month, with the U.S. joining by bombing three nuclear sites – **Fordo, Natanz and Isfahan** – on June 21.

The Deputy Minister revealed to the BBC that the U.S. had signalled it did "not want to engage in regime change" by targeting Supreme Leader Ayatollah Ali Khamenei.

Not offering Iran 'anything', nor speaking to them: Trump

ईरान को कुछ नहीं दे रहे, न ही बातचीत कर रहे हैं: ट्रंप

U.S. President Donald Trump said on Monday he was not offering Iran anything nor talking to it "since we totally obliterated" the country's nuclear facilities.

अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने सोमवार को कहा कि वह ईरान को कुछ भी पेश नहीं कर रहे हैं, और न ही बात कर रहे हैं "क्योंकि हमने उनके

परमाणु ठिकानों को पूरी तरह नष्ट कर दिया।"

- "I am not offering Iran **ANYTHING**, unlike Obama," Mr. Trump wrote on his **Truth Social** platform.



श्री ट्रंप ने अपने डुथ सोशल प्लेटफॉर्म पर लिखा, “में ईरान को कुछ भी नहीं दे रहा, ओबामा की तरह नहीं।”

- “Nor am I even talking to them since we totally **OBLITERATED** their Nuclear Facilities.”

“में उनसे बात भी नहीं कर रहा क्योंकि हमने उनके परमाणु ठिकानों को पूरी तरह तबाह कर दिया है।”

Iranian Response

ईरानी प्रतिक्रिया

- The statement comes as **Iran's Deputy Foreign Minister** told the **BBC** that talks between **Washington and Tehran** cannot resume unless the **U.S. rules out further strikes on Iran**.

यह बयान ऐसे समय आया जब **ईरान के उप विदेश मंत्री** ने **बीबीसी** को बताया कि **वाशिंगटन और तेहरान** के बीच बातचीत तब तक फिर से शुरू नहीं हो सकती जब तक कि **अमेरिका आगे हमले से इंकार नहीं करता**।

- **Majid Takht-Ravanchi** told the British broadcaster that the **U.S. had signalled** it wants to **return to the negotiating table**, a week after it **struck three Iranian nuclear facilities**.

माजिद तख़्त-रवांची ने ब्रिटिश प्रसारक को बताया कि **अमेरिका ने संकेत दिया है कि वह बातचीत की मेज़ पर लौटना चाहता है**, एक सप्ताह बाद जब उसने **ईरान के तीन परमाणु ठिकानों पर हमला किया**।

- “We have not agreed to **any date**, we have not agreed to the **modality**,” Mr. Takht-Ravanchi said.

श्री तख़्त-रवांची ने कहा, “हमने **किसी तारीख** पर सहमति नहीं दी है, और न ही **प्रक्रिया** पर।”

- “Right now we are seeking an answer to this question. Are we going to see a **repetition of an act of aggression** while we are engaging in dialogue?”

“अभी हम इस प्रश्न का उत्तर चाहते हैं—क्या **संवाद के दौरान फिर से आक्रामक कार्रवाई** की जाएगी?”

- The U.S. needs to be “**quite clear on this very important question**”, he said. उन्होंने कहा कि अमेरिका को इस “**अत्यंत महत्वपूर्ण प्रश्न पर पूरी तरह स्पष्ट**” होना चाहिए।

Background: U.S.-Iran Strikes

पृष्ठभूमि: अमेरिका-ईरान हमले

- The two countries were in talks over **Tehran's nuclear programme** when **Israel hit Iranian nuclear sites and military infrastructure** this month.

दोनों देश **तेहरान के परमाणु कार्यक्रम** को लेकर बातचीत कर रहे थे जब इस महीने **इज़राइल ने ईरान के परमाणु ठिकानों और सैन्य संरचनाओं पर हमला किया**।

- The **U.S. joined** by bombing **three nuclear sites — Fordo, Natanz and Isfahan — on June 21**.



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

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

CONTACT: 9971932488



अमेरिका ने भी 21 जून को फोर्डो, नतांज और इस्फहान के तीन परमाणु ठिकानों पर बमबारी करके हमले में भाग लिया।

No Regime Change Intent

शासन परिवर्तन का कोई इरादा नहीं

- The Deputy Minister revealed to the BBC that the U.S. had signalled it did “not want to engage in regime change” by targeting Supreme Leader Ayatollah Ali Khamenei. उप मंत्री ने बीबीसी को बताया कि अमेरिका ने संकेत दिया है कि वह अयातुल्ला अली खामेनेई को निशाना बनाकर शासन परिवर्तन में शामिल नहीं होना चाहता।

PATRIOTIC IAS

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



Army chief embarks on four-day visit to Bhutan

PCS

The Hindu Bureau

NEW DELHI

Chief of the Army Staff (COAS) General Upendra Dwivedi on Monday departed for Bhutan on a four-day official visit aimed at further enhancing the defence cooperation between the countries.

During the visit, he will call on Jigme Khesar Namgyel Wangchuck, the King of Bhutan and hold discussions with Lieutenant General Batoo Tshering, Chief Operations Officer of the Royal Bhutan Army.

The COAS will also interact with senior officials of the Indian Embassy, Indian Military Training Team and Project DANTAK.

The visit reflects the time-tested ties between India and Bhutan, said a press statement.

Army chief embarks on four-day visit to Bhutan

सेना प्रमुख ने भूटान की चार दिवसीय यात्रा शुरू की

Chief of the Army Staff (COAS) General Upendra Dwivedi on Monday departed for Bhutan on a four-day official visit aimed at further enhancing the defence cooperation between the countries.

सेना प्रमुख (COAS) जनरल उपेंद्र द्विवेदी ने सोमवार को भूटान के लिए चार दिवसीय आधिकारिक यात्रा पर प्रस्थान किया, जिसका उद्देश्य दोनों देशों के बीच रक्षा सहयोग को और मजबूत करना है।

• During the visit, he will call on **Jigme Khesar Namgyel Wangchuck, the King of Bhutan**, and hold discussions with **Lieutenant General Batoo Tshering, Chief Operations Officer** of the Royal Bhutan Army.

यात्रा के दौरान, वह भूटान के राजा जिग्मे खेसर नामग्येल वांगचुक से मुलाकात करेंगे और रॉयल भूटान आर्मी के चीफ ऑपरेशंस ऑफिसर लेफ्टिनेंट जनरल बातू छेरिंग के साथ चर्चा करेंगे।

• The COAS will also interact with senior officials of the **Indian Embassy, Indian Military Training Team, and Project DANTAK.**

COAS भारतीय दूतावास, भारतीय सैन्य प्रशिक्षण दल और प्रोजेक्ट DANTAK के वरिष्ठ अधिकारियों से भी बातचीत करेंगे।

• The visit reflects the **time-tested ties** between India and Bhutan, said a **press statement.**

एक प्रेस वक्तव्य में कहा गया कि यह यात्रा भारत और भूटान के समय-परखे संबंधों को दर्शाती है।



AI on ground



Sporting machines: Teams compete using the T1 robots from Booster Robotics during the inaugural RoBoLeague robot soccer competition held in Beijing on Saturday. Four teams of humanoid robot players competed in 3-on-3 for the final of China's RoboLeague game. AP

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

1. Venus: A Day Longer Than Its Year

शुक्र: एक दिन जो उसके वर्ष से भी लंबा है

2. Sheer Negligence

घोर लापरवाही

3. Why the prestige of doctors is eroding

डॉक्टरों की प्रतिष्ठा क्यों घट रही है



4. When does the gender gap emerge with respect to mathematical abilities?

गणितीय क्षमताओं के संदर्भ में लिंग अंतर कब उभरता है?

5. Dalai Lama suggests institution to continue at 90th birthday launch

दलाई लामा ने 90वें जन्मदिन पर संस्था के जारी रहने का संकेत दिया

GS Paper I: Solar System

levitate. What's this effect called?

Answers to June 26 quiz:

1. Planet whose day is longer than its year – **Ans: Venus**
2. First planet to be discovered with a telescope – **Ans: Uranus**
3. Saturnian moon with diverse surface features made of hydrocarbons – **Ans: Titan**
4. Body classified as both dwarf planet and largest asteroid – **Ans: Ceres**
5. Planet hosting the fastest winds in the solar system – **Ans: Neptune**

Venus: A Day Longer Than Its Year

शुक्र: एक दिन जो उसके वर्ष से भी लंबा है

A Venusian day (one full rotation) lasts about **243 Earth days**, while a Venusian year (one orbit around the Sun) is **225 Earth days**.

एक शुक्र ग्रह का दिन (एक पूर्ण घूर्णन) लगभग 243 पृथ्वी दिन लंबा होता है, जबकि एक शुक्र ग्रह का वर्ष (सूर्य की एक परिक्रमा) 225 पृथ्वी दिन का होता है।

• Because Venus **rotates slowly and backwards**, the Sun takes roughly **117 Earth days** to rise and set on the planet. चूंकि शुक्र ग्रह धीरे और उल्टी दिशा में घूमता है, इसलिए सूर्य को ग्रह पर उगने और अस्त होने में लगभग 117 पृथ्वी दिन लगते हैं।

- This makes one **Venusian solar day** (sunrise to sunrise) **longer than its year** — a **unique phenomenon** in the solar system.

इससे शुक्र का एक सौर दिन (सूर्योदय से सूर्योदय तक) उसके वर्ष से लंबा हो जाता है — जो सौर मंडल की एक अद्वितीय विशेषता है।

- **Dense atmospheric winds** also influence this **strange rotation pattern**. घने वायुमंडलीय हवाएँ भी इस अजीब घूर्णन प्रणाली को प्रभावित करती हैं।



- **Example:** Imagine spending nearly eight months of our time waiting for sunrise—on Venus, a single sunrise-to-sunrise period exceeds the time it takes to complete one orbit of the Sun!

उदाहरण: कल्पना कीजिए कि सूर्योदय देखने के लिए आठ महीने तक इंतजार करना पड़े — शुक्रे पर, एक सूर्योदय से अगले सूर्योदय तक का समय उसके एक वर्ष से भी अधिक होता है!

Uranus: First Planet Discovered by Telescope

अरुण: दूरबीन से खोजा गया पहला ग्रह

- **Uranus was the first planet discovered** using a **telescope**, observed by **William Herschel on 13 March 1781**.

अरुण वह पहला ग्रह था जिसकी खोज एक दूरबीन की सहायता से हुई, जिसे **विलियम हर्शेल** ने 13 मार्च 1781 को देखा था।

- **Although visible to the naked eye, its dimness and slow movement led ancient astronomers to mistake it for a star.**

यह यद्यपि नंगी आंखों से दिखाई देता है, लेकिन इसकी धुंधलाहट और धीमी गति के कारण प्राचीन खगोलविदों ने इसे तारा समझ लिया था।

- Herschel initially thought it was a **comet**, but further observations confirmed it as a **new planet**, extending the known boundaries of our solar system.

हर्शेल ने पहले इसे धूमकेतु समझा, लेकिन आगे की जांच से यह सिद्ध हुआ कि यह एक नया ग्रह है, जिससे हमारे सौरमंडल की ज्ञात सीमाएं विस्तारित हुईं।

- **Example:** Imagine peering through a modest reflecting telescope and realizing you've discovered something previously unknown—changing astronomy forever!

उदाहरण: कल्पना कीजिए कि एक साधारण परावर्तक दूरबीन से देखने पर आपको कुछ ऐसा दिखाई दे जो पहले अज्ञात था — और यह खोज खगोलशास्त्र को हमेशा के लिए बदल देती है।

Titan: Saturn's Moon with 'Hydrocarbon Surface'

टाइटन: शनि का चंद्रमा जिसकी सतह हाइड्रोकार्बन से बनी है



- **Titan**, Saturn's largest moon, features **hundreds of times more liquid hydrocarbons** (like methane and ethane) than Earth's known oil and gas reserves.
टाइटन, शनि का सबसे बड़ा चंद्रमा है, जिसमें पृथ्वी के ज्ञात तेल और गैस भंडारों की तुलना में कई सौ गुना अधिक तरल हाइड्रोकार्बन (जैसे मिथेन और एथेन) पाए जाते हैं।
- **Its surface lakes and rivers** are made of **liquid hydrocarbons**, evidencing a **methane-ethane cycle** analogous to Earth's **water cycle**.
इसकी सतह पर स्थित झीलें और नदियाँ तरल हाइड्रोकार्बन से बनी हैं, जो पृथ्वी के जल चक्र के समान मिथेन-एथेन चक्र को दर्शाती हैं।
- Radar data from the **Cassini mission** revealed distinctive features such as **polar lakes, dunes, and underground reservoirs**.
कैसिनी मिशन से प्राप्त रडार आंकड़ों ने ध्रुवीय झीलों, टीलों और भूमिगत जलाशयों जैसी विशेष भौगोलिक संरचनाओं का खुलासा किया।
- **Example:** Think of Titan as an Earth-like world, but rivers run with methane instead of water—an alien yet familiar landscape.
उदाहरण: टाइटन को एक पृथ्वी जैसे ग्रह के रूप में सोचिए, लेकिन वहाँ की नदियाँ पानी की बजाय मिथेन से बनी हैं — एक परिचित परंतु विदेशी परिदृश्य।

Ceres: Dwarf Planet and Largest Asteroid

सेरेस: बौना ग्रह और सबसे बड़ा क्षुद्रग्रह

- **Ceres** is uniquely classified as both a **dwarf planet** and the **largest asteroid** in the **main asteroid belt**.
सेरेस को अनोखे रूप से एक बौने ग्रह और मुख्य क्षुद्रग्रह पट्टी में सबसे बड़े क्षुद्रग्रह के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
- With a diameter of around **940 km** and making up **40% of the belt's mass**, it stands far larger than typical asteroids.
यह लगभग **940 किमी व्यास** का है और पट्टी के कुल द्रव्यमान का **40%** हिस्सा बनाता है, जो इसे सामान्य क्षुद्रग्रहों की तुलना में **काफी बड़ा** बनाता है।
- **NASA's Dawn mission** visited in **2015**, finding **complex geology, water ice**, possible **cryovolcanoes**, and evidence of a **muddy inland ocean** in its past.



नासा के डॉन मिशन ने 2015 में इसका दौरा किया और यहाँ की जटिल भूगर्भीय संरचना, बर्फ के रूप में जल, संभावित क्रायोवोल्केनो, और एक कीचड़युक्त आंतरिक महासागर के प्रमाण पाए।

- **Example:** Ceres may look like an asteroid, but with frozen water and possible volcanic activity, it behaves more like a tiny planet.

उदाहरण: सेरेस दिखने में एक क्षुद्रग्रह की तरह लगता है, लेकिन इसमें बर्फीला पानी और ज्वालामुखीय गतिविधि होने के कारण यह एक छोटे ग्रह जैसा व्यवहार करता है।

Neptune: Home to the Fastest Winds in the Solar System

नेपच्यून: सौर मंडल की सबसे तेज़ हवाओं वाला ग्रह

- **Neptune** boasts the **fastest planetary winds** in the solar system, reaching **1,200–2,100 mph** (nearly **2,000 km/h**) at high altitudes.

नेपच्यून सौर मंडल में सबसे तेज़ हवाओं वाला ग्रह है, जहाँ की हवाएँ ऊँचाई पर **1,200–2,100 मील प्रति घंटे** (लगभग **2,000 किमी/घंटा**) तक पहुँचती हैं।

- **Winds whip frozen methane clouds, creating supersonic winds** that are several times stronger than Earth's fiercest storms.

यहाँ की हवाएँ जमी हुई मिथेन की बादलों को चीरती हैं और ध्वनि से तेज़ गति वाली हवाएँ उत्पन्न करती हैं, जो पृथ्वी के सबसे भयानक तूफानों से कई गुना तीव्र होती हैं।

- This **extreme climate** is driven by **strong internal heat** and **dynamic storm systems**, observed by **Voyager 2 in 1989**.

यह अत्यधिक जलवायु आंतरिक ऊष्मा और गतिशील तूफानी प्रणालियों के कारण होती है, जिसे 1989 में वॉयेजर 2 द्वारा देखा गया था।

- **Example:** If a hurricane on Earth seems fierce, then Neptune's storms are like dual tornadoes racing at jet speed across frozen clouds.

उदाहरण: यदि पृथ्वी पर तूफान भयानक लगते हैं, तो नेपच्यून के तूफान जमी हुई बादलों पर जेट गति से दौड़ते दो बवंडरों की तरह हैं।



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

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

CONTACT: 9971932488



UPSC Paper I: Society

Sheer negligence

India's shameful VIP culture has no place in public events

There have been nine stampedes in India in the past 12 months, with six of them at religious gatherings. This includes the most recent one, at the storied Jagannath temple's annual chariot procession in Puri, Odisha, early on June 29. Three people were killed and more than 50 injured. Acknowledging "negligence" and "security lapses", the State government was swift to order a probe. The centuries-old chariot procession is an annual and month-long event between June and July. But the heart of the festival is the nine-day chariot procession, or Rath Yatra, when Lord Jagannath travels with his two siblings, Balabhadra and Subhadra, to their aunt Gundicha's home. About half a million devotees visit the three-kilometre radius around the temple. While a full investigation is pending, initial reports suggest that tell-tale signs of a stampede were overlooked.

On the first day of the yatra, officials paused the drawing of Lord Jagannath's chariot around 7.45 p.m. because of an 'unprecedented rush', allowing only Balabhadra's and Subhadra's chariots to move. The Jagannath chariot was moved symbolically and deferred till early on Saturday. In the intervening hours, about 750 devotees were hospitalised due to heat, dehydration, and crowd stress. Eyewitnesses reported that a common exit gate was closed to create a separate "VIP entry," forcing everyday pilgrims to exit through the same entrance path that was already congested. A single corridor that was being used for the flow in both directions resulted in more congestion, amplifying crowd pressure. The delayed arrival of the chariot also caused a bottleneck outside the Gundicha temple just before dawn. With exhausted pilgrims, merged traffic flows and no exit access, the stage was set for a tragedy. Further, trucks with ritual materials entered this zone at 4.20 a.m. This unexpected movement shattered stalls, toppled devotees and triggered panic. This daily has highlighted India's tawdry record in crowd management, at religious gatherings, celebrity-studded events, political rallies or post sporting festivities. Given that the climate discourse is at front and centre globally, providing thermal comfort, hydration facilities and taking precautions to shield women, children and the elderly from the heat especially during peak summer should have been woven into the conduct of the rath yatra years ago. As for VIPs, one way is to restrict any privileged entry and to provide access at the beginning or at the end of festivities, allowing other visitors predictable and barrier-free access. But the best way is to end India's entrenched VIP culture.

Sheer Negligence

घोर लापरवाही

There have been nine stampedes in India in the past 12 months, with six of them at religious gatherings.

पिछले 12 महीनों में भारत में 9 भगदड़ हुई हैं, जिनमें से 6 धार्मिक आयोजनों में हुई हैं।

• This includes the most recent one, at the storied **Jagannath temple's annual chariot procession in Puri, Odisha**, early on **June 29**.

इसमें सबसे हालिया घटना 29 जून की सुबह पुरी, ओडिशा के जगन्नाथ मंदिर की वार्षिक रथ यात्रा के दौरान हुई।

• **Three people were killed and more than 50 injured.**

इस घटना में 3 लोगों की मौत हो गई और 50 से अधिक लोग घायल हो गए।

• Acknowledging "negligence" and "security lapses", the **State government** was swift to order a **probe**.

"लापरवाही" और "सुरक्षा चूक" को स्वीकार करते हुए राज्य सरकार ने तुरंत जांच के आदेश दिए।

• The **centuries-old chariot procession** is an annual and **month-long event** between **June and July**.

यह सदियों पुरानी रथ यात्रा जून से जुलाई के बीच होने वाला एक वार्षिक और महीने भर का आयोजन है।

• But the heart of the festival is the **nine-day chariot procession, or Rath Yatra, when Lord Jagannath travels with his two siblings, Balabhadra and Subhadra, to their aunt Gundicha's home.**

लेकिन इस उत्सव का मुख्य हिस्सा नौ दिनों की रथ यात्रा है, जब भगवान जगन्नाथ, अपने भाई बलभद्र और बहन सुभद्रा के साथ अपनी मौसी गुंडिचा के घर जाते हैं।

• About **half a million devotees** visit the **three-kilometre radius around the temple**.

मंदिर के आसपास तीन किलोमीटर क्षेत्र में लगभग 5 लाख श्रद्धालु आते हैं।

• While a full investigation is pending, initial reports suggest that **tell-tale signs of a stampede were overlooked**.

पूरी जांच अभी लंबित है, लेकिन प्रारंभिक रिपोर्टों के अनुसार **भगदड़ के स्पष्ट संकेतों को नजरअंदाज किया गया था**।

• On the **first day of the yatra**, officials paused the drawing of **Lord Jagannath's chariot around 7.45 p.m.** because of an

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



‘unprecedented rush’, allowing only Balabhadra’s and Subhadra’s chariots to move. यात्रा के पहले दिन, अधिकारियों ने शाम 7:45 बजे भगवान जगन्नाथ की रथ यात्रा को ‘अभूतपूर्व भीड़’ के कारण रोक दिया और केवल बलभद्र और सुभद्रा की रथ यात्रा को अनुमति दी।

- The Jagannath chariot was moved symbolically and deferred till early on Saturday. जगन्नाथ रथ को प्रतीकात्मक रूप से खींचा गया और उसे शनिवार सुबह तक स्थगित कर दिया गया।
- In the intervening hours, about 750 devotees were hospitalised due to heat, dehydration, and crowd stress.

इन घंटों के दौरान, 750 श्रद्धालु गर्मी, निर्जलीकरण और भीड़ के तनाव के कारण अस्पताल में भर्ती किए गए।

- Eyewitnesses reported that a common exit gate was closed to create a separate “VIP entry”, forcing everyday pilgrims to exit through the same entrance path that was already congested.

प्रत्यक्षदर्शियों ने बताया कि एक सामान्य निकास द्वार को बंद कर “वीआईपी प्रवेश” बनाया गया, जिससे आम श्रद्धालुओं को उसी पहले से भीड़ भरे मार्ग से बाहर निकलने के लिए मजबूर होना पड़ा।

- A single corridor that was being used for the flow in both directions resulted in more congestion, amplifying crowd pressure.

दोनों दिशाओं में आने-जाने के लिए उपयोग हो रहे एकमात्र गलियारे के कारण भीड़भाड़ और बढ़ गई और दबाव अधिक हो गया।

- The delayed arrival of the chariot also caused a bottleneck outside the Gundicha temple just before dawn.

रथ की देरी से आगमन ने गुंडिचा मंदिर के बाहर भोर से ठीक पहले एक जाम की स्थिति पैदा कर दी।

- With exhausted pilgrims, merged traffic flows, and no exit access, the stage was set for a tragedy.

थके हुए श्रद्धालु, मिली-जुली यातायात व्यवस्था और निकास मार्ग के अभाव के कारण त्रासदी के हालात बन गए।

- Further, trucks with ritual materials entered this zone at 4.20 a.m.

इसके अलावा, अनुष्ठानिक सामग्री वाले ट्रक सुबह 4:20 बजे इस क्षेत्र में प्रवेश कर गए।

- This unexpected movement shattered stalls, toppled devotees and triggered panic. इस अनपेक्षित गतिविधि ने स्टॉल तोड़ दिए, श्रद्धालुओं को गिरा दिया और अफ़रा-तफ़री मचा दी।

- This daily has highlighted India’s tawdry record in crowd management, at religious gatherings, celebrity-studded events, political rallies, or post sporting festivities.

इस अख़बार ने भारत के भीड़ प्रबंधन में खराब रिकॉर्ड को रेखांकित किया है, चाहे वह धार्मिक आयोजन, सेलिब्रिटी कार्यक्रम, राजनीतिक रैली या खेल उत्सव हो।

- Given that the climate discourse is at front and centre globally, providing thermal comfort, hydration facilities, and taking precautions to shield women, children and the elderly from the heat especially during peak summer should have been woven into the conduct of the Rath Yatra years ago.

आज जब जलवायु परिवर्तन चर्चा का केंद्र है, तब थर्मल सुविधा, पेयजल व्यवस्था और गर्मी से



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

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

CONTACT: 9971932488



महिलाओं, बच्चों और बुजुर्गों को सुरक्षित रखने की सावधानी को रथ यात्रा की योजना में कई साल पहले ही शामिल कर लिया जाना चाहिए था।

- As for **VIPs**, one way is to **restrict any privileged entry** and to provide access at the **beginning or at the end** of festivities, allowing other visitors **predictable and barrier-free access**.

वीआईपी के लिए एक तरीका यह है कि **विशेष प्रवेश को सीमित** किया जाए और उन्हें **समारोह की शुरुआत या अंत** में प्रवेश दिया जाए ताकि अन्य आगंतुकों को **पूर्वानुमेय और बिना बाधा के प्रवेश** मिल सके।

- But the best way is to **end India's entrenched VIP culture**.

लेकिन सबसे बेहतर तरीका है कि **भारत की जड़ जमा चुकी वीआईपी संस्कृति को समाप्त** किया जाए।

PATRIOTIC IAS

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



Why the prestige of doctors is eroding

GS Paper I: Society

Every July 1st, India observes **National Doctor's Day**, to honour the legacy of **Dr. Bidhan Chandra Roy**. However, in recent years, this commemoration has become overshadowed by more visible policy events such as the roll-out of the **Goods and Services Tax in 2017** and the implementation of the **Bharatiya Nyaya Sanhita in 2024**. This erosion of a symbolic space reserved for doctors is symptomatic of a deeper shift: a slow and complex erosion of the **moral authority, public trust, and professional respect** that physicians firmly held.

Epidemiological transition

This decline is not due to a failure of medicine; rather, it is due to its extraordinary success. To understand this shift, we must look beyond day-to-day grievances and dive deep into what public health scholar A. Omran (1971) described as the **'epidemiological transition'**. He describes how societies evolve in their disease patterns. **As populations move from poverty to prosperity, the dominant health threats shift from infectious diseases and nutritional deficiencies to chronic, non-communicable diseases and eventually to a complex coexistence of both.**

Superimposed on this is the demographic transition, marked by **falling birth and death rates, ageing populations, and shrinking family units**. Together, **these transitions radically redefine both the public's expectation of medicine and the role of doctors.**

In medieval times, the social role of the healer was mediated not by scientific inquiry but by moral authority, religious education, and ritual purity. Medical advice was as likely to come from clergy or spiritual figures as from trained physicians. That changed rapidly with the dawn of scientific breakthroughs during the Industrial Revolution. From Pasteur's germ theory to Koch's postulates and from the discovery of anaesthesia to the



C. Aravinda

Academic and public health physician.
Views are personal

As the world faces a dual burden of infectious and chronic diseases, the expectations from medicine are more fraught than ever

isolation of penicillin, medicine acquired a cloak of rationality and predictability. Before the Victorian era, surgeons had the same social standing as barbers. They were elevated to professional status when the knife, supported by chloroform and antiseptics, began to promise not agony but a cure. These were the fruits of an age driven by the curiosity of lone experimenters; public laboratories; and academic idealism. After these discoveries, doctors were seen as saviours and miracle workers, wielding tools that bent nature. But this golden era, too, was transitional.

Science becomes commerce

Stage four of the epidemiological transition (currently ongoing in many countries) is marked by delayed degenerative diseases. It has brought about a longer life but not a necessarily better one. The quality of life deteriorates even as costs escalate. In stage five, with emerging and re-emerging diseases (such as the COVID-19 pandemic), uncertainty rules again. Today, as India (and the world) faces this dual burden of infectious and chronic diseases, the expectations from medicine are more fraught than ever. Dengue persists alongside diabetes. Tuberculosis coexists with obesity-related disorders. While infections are largely controllable (at a cost), chronic diseases are relentless. The treatment of hypertension, depression, or autoimmune illnesses offers no clear endpoint.

There is no one-size-fits-all solution; instead, we are handed complex risk algorithms, lifestyle prescriptions that defy modern abundance, and therapies that offer more probability than certainty. In this climate, doctors are no longer seen as custodians of miraculous cures but as gatekeepers of advice that is often unaffordable, frequently incomprehensible, and occasionally ineffective. Statistics have replaced certainty. Protocols have replaced personalisation. A physician today must recommend

less salt, less screen time, and less red meat, which contradicts the freedoms of the modern consumer life. It is hard to respect the messenger when the message feels like moral policing.

Caught in the crossfire

What worsens this fracture of public trust is that the discoveries once driven by individual scientific curiosity have become institutionalised commerce. The fruits of medicine are no longer shaped by academic purity but monetised by conglomerates, wrapped in patents, and rationed as commercial products. What began as a public good has become a market offering. Doctors serve as foot soldiers in an industrial healthcare complex, absorbing public frustration that cannot reach corporations or policymakers.

Lifestyle changes, now central to chronic disease care, require moral discipline that institutions cannot enforce. Political freedom and personal autonomy often clash with behavioural mandates. Obesity developed through constant ordering from food delivery apps, and insomnia developed through endless scrolling on social media, cannot be fixed by medicine. Doctors are left prescribing restraint in an age of indulgence and are expected to deliver miracle outcomes in a world where both disease and cure are entangled in sociopolitical contradictions beyond their control.

Modern medicine no longer offers the clarity or fairness the public expects. Until a new Pasteurian-like breakthrough emerges for treating non-communicable and degenerative diseases, doctors, caught between being healers, technicians, and scapegoats, must navigate a fractured moral landscape. Clinical encounters now resemble negotiations, with even advice met with suspicion. Doctors are not failing; they are operating in a world where societal expectations outpace what medicine can reliably deliver.

Why the prestige of doctors is eroding



डॉक्टरों की प्रतिष्ठा क्यों घट रही है

Every July 1st, India observes National Doctor's Day, to honour the legacy of Dr. Bidhan Chandra Roy.

हर 1 जुलाई, भारत राष्ट्रीय चिकित्सक दिवस मनाता है, डॉ. बिधान चंद्र राय की विरासत को सम्मान देने के लिए।

- In recent years, this commemoration has become overshadowed by more visible policy events such as the **roll-out of the GST in 2017** and the **implementation of the Bharatiya Nyaya Sanhita in 2024**.

हाल के वर्षों में यह आयोजन 2017 में जीएसटी लागू होने और 2024 में भारतीय न्याय संहिता के कार्यान्वयन जैसे प्रमुख नीति कार्यक्रमों की छाया में चला गया है।

- This erosion of a symbolic space reserved for doctors is symptomatic of a deeper shift: a **slow and complex erosion of the moral authority, public trust, and professional respect that physicians firmly held**.

डॉक्टरों के लिए आरक्षित इस प्रतीकात्मक स्थान का क्षरण एक गहरे परिवर्तन का संकेत है: वह है डॉक्टरों की नैतिक प्रतिष्ठा, जन विश्वास, और पेशेवर सम्मान का धीरे-धीरे और जटिल रूप से कम होना।

Epidemiological transition

रोग संक्रमणीयता में परिवर्तन

- This decline is **not due to a failure of medicine; rather, it is due to its extraordinary success**.

यह गिरावट चिकित्सा की विफलता नहीं बल्कि उसकी असाधारण सफलता के कारण है।

- Public health scholar **A. Omran (1971)** described the '**epidemiological transition**' where as societies grow richer, dominant health threats shift from **infectious diseases to chronic, non-communicable diseases**.

सार्वजनिक स्वास्थ्य विद्वान ए. ओमरान (1971) ने 'रोग संक्रमणीयता में परिवर्तन' की अवधारणा दी, जिसमें जैसे-जैसे समाज समृद्ध होता है, प्रमुख स्वास्थ्य संकट **संक्रामक बीमारियों से बदलकर पुरानी, गैर-संक्रामक बीमारियों की ओर हो जाते हैं**।

- Alongside this is the **demographic transition, with falling birth and death rates, ageing populations, and shrinking family units**.

इसके साथ ही **जनसंख्या संक्रमण** भी होता है, जिसमें **जन्म और मृत्यु दर में गिरावट, बुजुर्ग होती जनसंख्या, और छोटे परिवार शामिल हैं**।

- These changes redefine **public expectations** of medicine and the **role of doctors**. ये परिवर्तन **चिकित्सा से जन अपेक्षाओं और डॉक्टरों की भूमिका को पूरी तरह से बदल देते हैं**।
- Historically, the role of healers was shaped more by **moral authority, religion, and rituals** than by science.



ऐतिहासिक रूप से, चिकित्सकों की भूमिका नैतिक अधिकार, धर्म, और अनुष्ठानों से तय होती थी, विज्ञान से नहीं।

- The **Industrial Revolution** brought scientific breakthroughs, from **Pasteur's germ theory** to the **discovery of penicillin**, transforming medicine into a **rational and professional field**.

औद्योगिक क्रांति ने **पाश्चर के जीवाणु सिद्धांत से लेकर पेनिसिलिन की खोज** तक कई वैज्ञानिक खोजें लाईं, जिससे चिकित्सा एक **तर्कसंगत और पेशेवर क्षेत्र** बन गई।

- Doctors were elevated from the status of **barbers** to that of **saviours and miracle workers**.

डॉक्टरों को **नाइयों** की स्थिति से उठाकर **रक्षक और चमत्कारी कार्यकर्ता** बना दिया गया।

Science becomes commerce

विज्ञान बन गया वाणिज्य

- Stage four of the epidemiological transition is marked by **degenerative diseases**, offering **longer life**, but not necessarily a **better one**.

संक्रमणीयता के चौथे चरण में **अपघटित रोग** आते हैं, जो **जीवन को लंबा** तो करते हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि वह **बेहतर** हो।

- Stage five includes **emerging diseases** like **COVID-19**, adding **uncertainty** to medical outcomes.

पाँचवें चरण में **COVID-19** जैसी **नई और दोबारा उभरती बीमारियाँ** आती हैं, जिससे चिकित्सा परिणामों में **अनिश्चितता** बढ़ती है।

- **India faces a dual burden of infectious and chronic diseases like dengue and diabetes**.

भारत को **संक्रामक और पुरानी बीमारियों** जैसे **डेंगू और मधुमेह** की **दोहरी चुनौती** का सामना करना पड़ रहा है।

- **Chronic diseases offer no clear cure; treatment is filled with uncertainty, lifestyle changes, and probability-based therapies**.

पुरानी बीमारियाँ स्पष्ट इलाज नहीं देतीं; इलाज में **अनिश्चितता, जीवनशैली परिवर्तन, और संभावनात्मक चिकित्सा** शामिल होती है।

- **Doctors now deliver advice that feels like moral policing, contradicting modern consumer freedoms**.

डॉक्टर अब ऐसी सलाह देते हैं जो **नैतिक निगरानी** जैसी लगती है और आधुनिक **उपभोक्ता स्वतंत्रता** से टकराती है।

Caught in the crossfire

संघर्ष के बीच फंसे डॉक्टर



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

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

CONTACT: 9971932488



- Scientific discovery has become **corporatised**; medicine is now **monetised, patented, and commercialised**.
वैज्ञानिक खोजें अब कॉर्पोरेट हो गई हैं; चिकित्सा को अब व्यवसाय, पेटेंट, और वाणिज्यिक उत्पाद बना दिया गया है।
- Doctors act as **foot soldiers** in a **healthcare industry**, absorbing public anger that should be directed at **corporations or policymakers**.
डॉक्टर अब **स्वास्थ्य उद्योग** के **सैनिक** हैं, जो उस **जन असंतोष** को झेलते हैं जो कंपनियों या नीति-निर्माताओं की ओर जाना चाहिए।
- Lifestyle diseases require **discipline**, which conflicts with **individual freedom** in modern society.
जीवनशैली से जुड़ी बीमारियाँ **अनुशासन** मांगती हैं, जो आधुनिक समाज में **व्यक्तिगत स्वतंत्रता** से टकराती हैं।
- **Problems like obesity and insomnia from modern habits cannot be cured by medicine alone.**
मोटापा और अनिद्रा जैसी आधुनिक आदतों से जुड़ी समस्याओं को सिर्फ चिकित्सा से ठीक नहीं किया जा सकता।
- **Doctors are expected to deliver miracle outcomes in a world where causes and cures are entangled in sociopolitical issues.**
डॉक्टरों से अपेक्षा की जाती है कि वे **चमत्कारी परिणाम** दें, जबकि रोग और इलाज दोनों **सामाजिक-राजनीतिक उलझनों** में फंसे हैं।
- Modern medicine no longer offers the **clarity** or **fairness** the public expects.
आधुनिक चिकित्सा अब वह **स्पष्टता** या **न्याय** नहीं दे पाती जिसकी जनता को उम्मीद होती है।
- Until new medical breakthroughs arrive, doctors must work in a world where they are seen as **healers, technicians, and scapegoats**.
जब तक कोई नई चिकित्सा खोज नहीं आती, डॉक्टरों को ऐसे संसार में काम करना होगा जहाँ वे एक साथ **चिकित्सक, तकनीशियन और बलि का बकरा** माने जाते हैं।
- **Clinical interactions now resemble negotiations, where even advice is met with suspicion.**
चिकित्सीय बातचीत अब **मोलभाव** जैसी लगती है, जहाँ **सलाह भी संदेह** से देखी जाती है।
- Doctors are not failing; they are functioning in a world where **expectations exceed what medicine can deliver**.
डॉक्टर असफल नहीं हो रहे; वे ऐसे संसार में काम कर रहे हैं जहाँ **उम्मीदें उस सीमा से बाहर** हैं जिसे चिकित्सा पूरा कर सकती है।



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

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

CONTACT: 9971932488



GETTY IMAGES/ISTOCKPHOTO

PATRIOTIC



When does the gender gap emerge with respect to mathematical abilities?

A study in France found that **boys and girls began school with the same mathematical abilities**, but a gender gap began emerging in the first year of school. This finding was consistent across private and public schools, in schools catering to **high- and low-income families**, and in every region

IGS Paper 1: Society

Radhika Santhanam

Martinot, P., Colnet, B., Breda, T. et al, 'Rapid emergence of a maths gender gap in first grade', *Nature* (2025). doi.org/10.1038/s41586-025-09126-4

Across the world, women are under-represented in STEM (science, technology, engineering, and mathematics). Their absence has consequences: it narrows perspectives in STEM, potentially hinders progress in research, and perpetuates gender differences at the workplace.

This inequality stands in stark contrast to the fact that boys and girls begin school with the same mathematical abilities. A gender gap begins to emerge only after boys and girls start learning the subject formally in school, that is, during the first year. These are the findings of a study published recently in *Nature* by researchers in France. Understanding this data and the underlying reasons are crucial as they can help policymakers intervene at the right time and in the right ways to narrow the gap.

Findings of the study

In the past, educationists, economists, sociologists, psychologists, and others have conducted several studies. One study in the U.S. showed that a maths gender gap favouring boys emerged within the first few years of schooling. Another study that followed 2,633 children in France found that a maths gender gap was absent in kindergarten but became favourable to boys by ages 7-8.

The latest study in *Nature* reinforces

what other studies have found in the past, but by using "an exceptionally large and exhaustive dataset," according to the researchers. The researchers studied 26.53 lakh children aged 5-7 years in France over four years. They analysed four consecutive cohorts from 2018 to 2022. All these children took the EvalAide, a nationwide battery of tests given to first and second grade students to assess their language and maths abilities.

When boys and girls entered school, their average maths performance was nearly identical in 2018. There were more boys clustered among the top and bottom performers. However, just after four months of schooling, the researchers found a small but highly significant gap emerging, which favoured boys. By the next year, there were twice as many boys as girls among the top 5% of performers.

Importantly, this gap was found in every cohort across the four consecutive years. This meant that it was not due to any specific societal, economic, or curricular changes in a particular year. The gap was found in each region of France, in schools serving communities at both high and low socio-economical levels, in private as well as public schools, and regardless of family composition.

Curiously, the gap between boys and girls was wider if the children were from high-income families – a phenomenon not found for language. It was also larger among high-income families where both parents held scientific occupations.

Analysing the gender gap

Since the children had similar abilities when they started formal education, we can conclude from the data that the gap is not related to any fundamental gender

differences in aptitudes. So what explains the gap?

First, a few caveats. Researchers write that since the data is descriptive in nature, it can't be used to pin down causes. Second, a study conducted at intervals prevents any evaluation of the potentially continuous effect of school exposure or the effect of vacations. Third, the tests were not strictly identical at all points of time during the study. Fourth, the data is limited to one country.

Nevertheless, they offer some explanations consistent with their findings.

Maths problems are solved in a particular time frame and in a competitive setting, and these are conditions that girls are taught to fear. Their consequent anxiety could be exacerbating the gap. The researchers say this explanation is congruent with their finding that greater test difficulty enhances the gender gap.

Stereotypes that boys are better at maths could also be widening the gap. The researchers write that "maths-related activities or exercises (for example, counting and subtracting) start to be more clearly identified as belonging to the maths domain" in primary school. They believe that this "sudden labelling of maths-related activities as 'maths' (whereas language activities start earlier in preschool) might give space for gender stereotypes surrounding maths to emerge, to be internalised by children and, eventually, to affect their self-concept and performance."

The attitudes of primary school teachers may be a factor as well. For example, teachers may encourage girls to read more and boys to do more division

and subtraction. That is, they may attribute intellect to boys and diligence to girls. Parents may also have such assumptions about aptitudes.

Suggested interventions

As the problem begins after children start schooling, the researchers believe improving teacher training will be a crucial intervention. If teachers are encouraged to question girls and boys equally often during maths and science classes, and also to focus equally on the talents and efforts of children of both genders, it could lead to improved outcomes.

Also, if teacher training in maths is increased to improve their confidence and interest in this topic, it could effectively reduce the gap. This, the researchers say, is especially true of a country such as France, where most primary school teachers are female.

Interventions could also be directed towards children. For boys and girls to become convinced that maths is worth the effort, they should be exposed to both male and female role models with whom they can identify.

The researchers also suggest that girls should be provided with ways to cope with anxiety related to competition. They suggest implementing self-affirmation tasks. They also express belief that accentuating an incremental view of intelligence – that is, emphasising that abilities and intelligence are malleable and can be developed through effort and learning – would help.

In short, it takes just a few months for a gender gap to emerge, so quick interventions could help close the gap effectively.

When does the gender gap emerge with respect to mathematical abilities?

गणितीय क्षमताओं के संदर्भ में लिंग अंतर कब उभरता है?

Gender Gap in Mathematical Abilities: French Study Findings

गणितीय क्षमताओं में लिंग अंतर: फ्रांस अध्ययन के निष्कर्ष

- A study in **France** found that **boys and girls began school with the same mathematical abilities**.

फ्रांस में किए गए एक अध्ययन में पाया गया कि लड़के और लड़कियाँ स्कूल की शुरुआत में समान गणितीय क्षमताओं के साथ प्रवेश करते हैं।

- But a **gender gap** began emerging in the first year of school.

लेकिन लिंग अंतर स्कूल के पहले वर्ष में ही उभरने लगा।



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

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

CONTACT: 9971932488



- This finding was **consistent across private and public schools**.
यह निष्कर्ष सार्वजनिक और निजी दोनों प्रकार के स्कूलों में समान रूप से पाया गया।
- The **result held true in schools catering to high- and low-income families**.
यह परिणाम उन स्कूलों में भी सत्य पाया गया जो उच्च और निम्न आय वाले परिवारों के बच्चों को पढ़ाते हैं।
- The pattern was observed in **every region**.
यह प्रवृत्ति हर क्षेत्र में देखी गई।

Gender Gap in STEM and Early Mathematical Education

STEM में लिंग अंतर और प्रारंभिक गणितीय शिक्षा

- **Across the world, women are under-represented in STEM (science, technology, engineering, and mathematics)**.
दुनिया भर में, **STEM (विज्ञान, प्रौद्योगिकी, अभियांत्रिकी और गणित)** में महिलाओं की भागीदारी कम है।
- Their absence has consequences: it **narrows perspectives in STEM**, potentially **hinders research progress, and perpetuates gender differences** at the workplace.
उनकी अनुपस्थिति के परिणाम होते हैं: यह **STEM में दृष्टिकोण को सीमित करता है, शोध की प्रगति को बाधित कर सकता है, और कार्यस्थल पर लिंग असमानता को बनाए रखता है।**
- This inequality **contrasts** the fact that **boys and girls begin school with the same mathematical abilities**.
यह असमानता इस तथ्य के विपरीत है कि **लड़के और लड़कियाँ स्कूल एक जैसी गणितीय क्षमताओं के साथ शुरू करते हैं।**
- **A gender gap begins to emerge after boys and girls start formal learning, i.e., during the first year of school**.
लिंग अंतर तब उभरने लगता है जब लड़के और लड़कियाँ औपचारिक रूप से विषय सीखना शुरू करते हैं, अर्थात् पहले वर्ष में।
- These are the **findings of a study** published recently in **Nature** by **researchers in France**.
ये निष्कर्ष हाल ही में **Nature** में प्रकाशित एक अध्ययन के हैं, जिसे **फ्रांस के शोधकर्ताओं** ने किया था।
- Understanding this data and its underlying reasons is **crucial for policymakers** to intervene at the **right time and in the right ways to narrow the gap**.
इस डेटा और इसके कारणों को समझना **नीति निर्माताओं के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है ताकि वे समय रहते और सही तरीकों से हस्तक्षेप कर इस अंतर को कम कर सकें।**

Findings of the Study

अध्ययन के निष्कर्ष



- In the past, **several studies** were conducted by **educationists, economists, sociologists, psychologists,** and others.
पहले, शिक्षाविदों, अर्थशास्त्रियों, समाजशास्त्रियों, मनोवैज्ञानिकों और अन्य द्वारा कई अध्ययन किए गए थे।
- A **U.S. study** showed a **maths gender gap favouring boys** emerged within the **first few years** of schooling.
एक अमेरिकी अध्ययन में यह पाया गया कि गणित में लड़कों के पक्ष में लिंग अंतर स्कूल के प्रारंभिक वर्षों में ही उभर आया।
- Another **French study** of **2,633 children** found **no maths gender gap in kindergarten, but it became favourable to boys by ages 7-8.**
फ्रांस में किए गए एक अन्य अध्ययन जिसमें **2,633 बच्चों** को शामिल किया गया था, में पाया गया कि किंडरगार्टन में कोई लिंग अंतर नहीं था, लेकिन 7-8 वर्ष की आयु तक यह लड़कों के पक्ष में हो गया।
- The latest **Nature study** reinforces previous results using an **exceptionally large and exhaustive dataset.**
नवीनतम **Nature** अध्ययन ने अत्यंत व्यापक और विस्तृत डेटा सेट का उपयोग करके पिछले निष्कर्षों को पुष्ट किया है।
- Researchers studied **26.53 lakh children** aged **5-7 years** in **France** over **four years.**
शोधकर्ताओं ने फ्रांस में **5-7 वर्ष** आयु के **26.53 लाख बच्चों** का **चार वर्षों** तक अध्ययन किया।
- They analysed **four cohorts** from **2018 to 2022**, all of whom took the **EvalAide**, a nationwide test for **language and maths abilities.**
उन्होंने **2018 से 2022** तक के **चार बैचों** का विश्लेषण किया, जिन सभी ने **EvalAide** नामक राष्ट्रीय स्तर की भाषा और गणित परीक्षा दी थी।
- In **2018**, when children entered school, **average maths performance of boys and girls was nearly identical.**
2018 में जब बच्चे स्कूल में दाखिल हुए, तो लड़कों और लड़कियों की औसत गणितीय प्रदर्शन लगभग समान था।
- However, **more boys** were found among the **top and bottom performers.**
हालांकि, शीर्ष और निम्न प्रदर्शन करने वालों में लड़कों की संख्या अधिक पाई गई।
- After **just four months** of schooling, a **small but significant gap** emerged, favouring **boys.**
सिर्फ चार महीने की स्कूली शिक्षा के बाद ही छोटा लेकिन महत्वपूर्ण अंतर उभरने लगा, जो लड़कों के पक्ष में था।
- By the **next year**, **twice as many boys** as girls were among the **top 5% of performers.**
अगले वर्ष तक, शीर्ष **5%** प्रदर्शन करने वालों में लड़कियों की तुलना में लड़कों की संख्या दो गुना हो गई।
- The gap appeared **consistently across all four cohorts** over the **four years, suggesting it wasn't due to any particular societal, economic, or curricular change.**
यह अंतर **चारों वर्षों** के सभी बैचों में लगातार देखा गया, जिससे यह स्पष्ट होता है कि यह किसी विशिष्ट सामाजिक, आर्थिक या पाठ्यक्रमीय परिवर्तन के कारण नहीं था।



- The gap was present in **every region** of France, in **schools of all income levels**, and in **both private and public schools**, regardless of family composition.
यह अंतर फ्रांस के हर क्षेत्र, हर प्रकार की आय वाले स्कूलों, निजी और सरकारी दोनों स्कूलों में तथा परिवार की संरचना की परवाह किए बिना मौजूद था।
- Interestingly, the **gap was wider in high-income families**, especially where **both parents were in scientific occupations** — a pattern not seen in language tests.
दिलचस्प रूप से, उच्च-आय वाले परिवारों में यह अंतर अधिक व्यापक था, खासकर जब दोनों माता-पिता वैज्ञानिक पेशों में थे — यह प्रवृत्ति भाषा परीक्षाओं में नहीं देखी गई।

Analysing the Gender Gap

लिंग अंतर का विश्लेषण

- Since the children had **similar abilities when they started formal education**, the data shows that the **gap is not due to any fundamental gender difference in aptitudes**.
चूंकि बच्चों की औपचारिक शिक्षा की शुरुआत में क्षमताएं समान थीं, इसलिए डेटा से यह स्पष्ट होता है कि यह अंतर मूलभूत लिंग-आधारित क्षमता भेद के कारण नहीं है।
- Researchers provide **caveats** because the **data is descriptive** and cannot be used to **identify direct causes**.
शोधकर्ता कुछ सावधानियाँ बताते हैं क्योंकि डेटा वर्णनात्मक प्रकृति का है और इसे सीधे कारणों की पहचान के लिए उपयोग नहीं किया जा सकता।
- A study conducted **at intervals** makes it hard to evaluate the **continuous effects of school exposure or vacations**.
समयांतराल पर किए गए अध्ययन से लगातार स्कूल संपर्क या छुट्टियों के प्रभाव का मूल्यांकन करना कठिन हो जाता है।
- The **tests were not strictly identical** at all times during the study.
अध्ययन के दौरान सभी समय पर परीक्षण बिल्कुल एक जैसे नहीं थे।
- The data is **limited to one country (France)**.
यह डेटा केवल एक देश (फ्रांस) तक सीमित है।
- Still, researchers offer **explanations consistent** with their findings.
फिर भी, शोधकर्ता अपने निष्कर्षों के साथ संगत कुछ स्पष्टीकरण प्रस्तुत करते हैं।
- **Maths problems** are often solved in **time-bound and competitive environments**, which are conditions that **girls are socially conditioned to fear**.
गणितीय समस्याएं प्रायः समयबद्ध और प्रतिस्पर्धात्मक वातावरण में हल की जाती हैं, जो कि लड़कियों को डरने के लिए सामाजिक रूप से सिखाया गया होता है।
- This anxiety could be **widening the gap**, especially when **test difficulty increases**.
यह चिंता लिंग अंतर को बढ़ा सकती है, विशेषकर जब परीक्षा कठिनाई बढ़ती है।
- **Stereotypes** that "**boys are better at maths**" may also be **widening the gap**.
यह पूर्वाग्रह कि "लड़के गणित में बेहतर होते हैं", भी इस अंतर को बढ़ा सकते हैं।



- Researchers say that in **primary school**, activities like **counting and subtracting** become **clearly labeled as 'maths'**, and this may give rise to **gender stereotypes**.
शोधकर्ताओं के अनुसार, प्राथमिक विद्यालय में गिनती और घटाव जैसी गतिविधियों को स्पष्ट रूप से 'गणित' कहा जाने लगता है, जिससे लिंग-आधारित पूर्वाग्रह उभर सकते हैं।
- These stereotypes may be **internalised by children** and affect their **self-concept and performance**.
ये पूर्वाग्रह बच्चों द्वारा आत्मसात किए जा सकते हैं, जिससे उनका आत्म-धारणा और प्रदर्शन प्रभावित हो सकता है।
- **Primary school teachers' attitudes** may also be a factor.
प्राथमिक विद्यालय के शिक्षकों का दृष्टिकोण भी एक कारण हो सकता है।
- For instance, **teachers may encourage girls to read more and boys to do more division and subtraction**, implying **intellect for boys and diligence for girls**.
उदाहरण के लिए, शिक्षक लड़कियों को अधिक पढ़ने और लड़कों को अधिक भाग और घटाव करने के लिए प्रेरित कर सकते हैं, जिससे लड़कों को बुद्धिमान और लड़कियों को मेहनती माना जाता है।
- **Parents** may also have **similar assumptions** about their children's aptitudes.
माता-पिता भी अपने बच्चों की क्षमताओं के बारे में ऐसे ही पूर्वाग्रह रख सकते हैं।

Suggested Interventions

सुझाए गए हस्तक्षेप

- **As the problem begins after children start schooling**, researchers believe **improving teacher training will be a crucial intervention**.
चूंकि यह समस्या बच्चों के स्कूल शुरू करने के बाद शुरू होती है, इसलिए शोधकर्ताओं का मानना है कि शिक्षकों का प्रशिक्षण सुधारना एक महत्वपूर्ण हस्तक्षेप होगा।
- **If teachers are encouraged to question girls and boys equally during maths and science classes**, and focus equally on the **talents and efforts** of both genders, it could lead to **improved outcomes**.
यदि शिक्षकों को गणित और विज्ञान की कक्षाओं में लड़कियों और लड़कों से समान रूप से प्रश्न पूछने और दोनों लिंगों की प्रतिभा और प्रयासों पर समान रूप से ध्यान देने के लिए प्रोत्साहित किया जाए, तो इससे बेहतर परिणाम मिल सकते हैं।
- **If teacher training in maths is increased to improve their confidence and interest**, it could **effectively reduce the gap**.
यदि गणित में शिक्षकों का प्रशिक्षण बढ़ाया जाए ताकि उनका आत्मविश्वास और रुचि बढ़े, तो इससे इस अंतर को प्रभावी रूप से कम किया जा सकता है।
- This is especially important in **countries like France**, where **most primary school teachers are female**.
यह विशेष रूप से फ्रांस जैसे देशों के लिए महत्वपूर्ण है, जहां अधिकांश प्राथमिक विद्यालयों में महिला शिक्षक होती हैं।



- Interventions could also be directed towards **children**.
बच्चों की ओर भी हस्तक्षेप निर्देशित किया जा सकता है।
- Boys and girls should be exposed to **both male and female role models** with whom they can identify, so they believe **maths is worth the effort**.
लड़कों और लड़कियों को ऐसे पुरुष और महिला आदर्शों से परिचित कराया जाना चाहिए जिनसे वे जुड़ाव महसूस कर सकें, ताकि वे मानें कि गणित में प्रयास करना सार्थक है।
- **Researchers suggest girls should be provided ways to cope with competition-related anxiety**.
शोधकर्ता सुझाव देते हैं कि लड़कियों को प्रतिस्पर्धा से जुड़ी चिंता से निपटने के तरीके प्रदान किए जाने चाहिए।
- They suggest implementing **self-affirmation tasks**.
वे आत्म-पुष्टि कार्यों को लागू करने का सुझाव देते हैं।
- They believe **accentuating an incremental view of intelligence** — that **abilities and intelligence are malleable** and can be **developed through effort and learning** — would help.
वे मानते हैं कि बुद्धिमत्ता की वृद्धिशील दृष्टिकोण को बढ़ावा देना — यानी यह कि क्षमताएं और बुद्धिमत्ता लचीली होती हैं और प्रयास व सीखने से विकसित की जा सकती हैं — मददगार होगा।
- In short, it takes **just a few months for a gender gap to emerge**, so **quick interventions** could help **close the gap effectively**.
संक्षेप में, लिंग आधारित अंतर केवल कुछ महीनों में उभर जाता है, इसलिए तेज़ हस्तक्षेप से इसे प्रभावी रूप से समाप्त किया जा सकता है।



MCLEOD GANJ

Dalai Lama suggests institution to continue at 90th birthday launch



GS Paper I: A&C

AP

Exiled Tibetan spiritual leader, the Dalai Lama, gave on Monday the strongest indication yet that the 600-year-old institution would continue after his death, at prayer celebrations for his 90th birthday. The leader, who turns 90 on July 6, is according to Tibetans the 14th reincarnation of the Dalai Lama. AFP



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

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

CONTACT: 9971932488



Dalai Lama suggests institution to continue at 90th birthday launch

दलाई लामा ने 90वें जन्मदिन पर संस्था के जारी रहने का संकेत दिया

Exiled Tibetan spiritual leader, the Dalai Lama, gave on Monday the strongest indication yet that the 600-year-old institution would continue after his death, at prayer celebrations for his 90th birthday.

निर्वासित तिब्बती आध्यात्मिक नेता, दलाई लामा ने सोमवार को अपने 90वें जन्मदिन की प्रार्थना सभाओं में यह अब तक का सबसे मजबूत संकेत दिया कि 600 साल पुरानी यह संस्था उनके निधन के बाद भी जारी रहेगी।

- The leader, who turns 90 on July 6, is according to Tibetans the 14th reincarnation of the Dalai Lama.
यह नेता, जो 6 जुलाई को 90 वर्ष के हो जाएंगे, तिब्बती लोगों के अनुसार, दलाई लामा के 14वें अवतार हैं।

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

- 1. EC clarifies on rules for intensive revision of Bihar's electoral rolls**
बिहार की मतदाता सूची के विशेष पुनरीक्षण के नियमों पर चुनाव आयोग की स्पष्टता
- 2. India fast-tracks 52 satellites for precision surveillance following Operation Sindoor**
ऑपरेशन सिंदूर के बाद सटीक निगरानी के लिए भारत ने 52 उपग्रहों को तेजी से लॉन्च करने की प्रक्रिया शुरू की
- 3. States must announce a cooperative policy by January 31 next year: Shah**
राज्यों को अगली 31 जनवरी तक सहकारी नीति की घोषणा करनी होगी: शाह



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

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

CONTACT: 9971932488



4. PM Modi's five-nation tour to focus on defence, Africa outreach, multilaterals

प्रधानमंत्री मोदी की पांच देशों की यात्रा का फोकस रक्षा, अफ्रीका संपर्क और बहुपक्षीय मुद्दों पर होगा

5. Coast Guard cooperation initiative launched by QUAD nations

क्वाड देशों द्वारा तटरक्षक सहयोग पहल शुरू की गई

6. Roll Crunch

मतदाता सूची संशोधन संकट

7. In a perilous world, India must read the tea leaves well

एक संकटपूर्ण विश्व में, भारत को संकेतों को सही पढ़ना चाहिए

PATRIOTIC IAS



EC clarifies on rules for intensive revision of Bihar's electoral rolls

GS Paper II: Elections

Sreeparna Chakrabarty
NEW DELHI

As the electoral rolls in Bihar are undergoing a special intensive revision (SIR), the Election Commission (EC) on Monday uploaded the 2003 list of 4.96 crore electors and clarified that a person born after 1987 need not give the proof of birth of parents if their names figure on the 2003 rolls. An extract of the voter rolls will suffice in such cases, it said.

Major relief

"The ease of availability of 2003 electoral rolls of Bihar would hugely facilitate the ongoing special intensive revision (SIR) in Bihar

as now nearly 60% of the total electorate would not have to submit any documents. They have to just verify their details from the 2003 electoral rolls and submit the filled-up enumeration form," the EC said in a statement.

In its instructions on the SIR on June 24, the EC had mentioned that the electoral rolls with qualifying date of January 1, 2003, shall be made freely available to all booth-level officers in hard copy, as well as online on its website.

The poll body added that as per instructions, anyone whose name is not on the 2003 Bihar electoral rolls can still use the extract of the 2003 electoral



An elderly voter receives the enumeration form in Bihar.

rolls rather than providing any other documents for his or her mother or father. "In such cases only the relevant extract/details of the 2003 ER would be sufficient. Such electors would have to submit the documents, only for themselves, along with the

filled-up Enumeration Form," it said.

The EC guidelines said any person whose name is not recorded on the 2003 electoral rolls shall for establishing their eligibility to be an elector submit from among a wide range of eligible government documents. Apart from the enumeration form, an additional declaration form shall be required to be filled by the applicant to support the declaration made therein.

EDITORIAL

» PAGE 8

DATA POINT

» PAGE 9

RELATED REPORT

» PAGE 4

EC clarifies on rules for intensive revision of Bihar's electoral rolls

बिहार की मतदाता सूची के विशेष पुनरीक्षण के नियमों पर चुनाव आयोग की स्पष्टता

As the electoral rolls in Bihar are undergoing a special intensive revision (SIR), the Election Commission (EC) on Monday uploaded the 2003 list of 4.96 crore electors and clarified that a person born after 1987 need not give the proof of birth of parents if their names figure on the 2003 rolls.

चूंकि बिहार की मतदाता सूचियों का विशेष गहन पुनरीक्षण (SIR) हो रहा है, सोमवार को चुनाव आयोग (EC) ने 4.96 करोड़ मतदाताओं की 2003 की सूची अपलोड की और स्पष्ट किया कि 1987 के बाद जन्मे व्यक्ति को माता-पिता के जन्म प्रमाण देने की आवश्यकता नहीं है यदि उनके नाम 2003 की सूची में दर्ज हैं।



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

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

CONTACT: 9971932488



- An extract of the **voter rolls** will suffice in such cases, it said.
ऐसे मामलों में मतदाता सूची का अंश ही पर्याप्त होगा, ऐसा आयोग ने कहा।

Major Relief

महत्वपूर्ण राहत

- “The **ease of availability** of 2003 electoral rolls of Bihar would **hugely facilitate** the ongoing **special intensive revision (SIR)** in Bihar as now **nearly 60%** of the total electorate would **not have to submit any documents**.
“2003 की बिहार मतदाता सूची की सुलभता वर्तमान में चल रहे विशेष गहन पुनरीक्षण (SIR) को काफी आसान बना देगी, क्योंकि अब कुल मतदाताओं में से लगभग 60% को कोई दस्तावेज़ जमा नहीं करना होगा।
- They have to just **verify their details** from the 2003 electoral rolls and **submit the filled-up enumeration form**,” the EC said in a statement.
उन्हें केवल 2003 की मतदाता सूची से अपने विवरण की पुष्टि करनी है और भरा हुआ गणना फॉर्म जमा करना है, आयोग ने अपने बयान में कहा।

Availability of 2003 Rolls

2003 की सूची की उपलब्धता

- In its instructions on the SIR on **June 24**, the EC had mentioned that the **electoral rolls with qualifying date of January 1, 2003**, shall be **made freely available to all booth-level officers** in hard copy, as well as **online** on its website.
24 जून को SIR पर दिए गए निर्देशों में, आयोग ने उल्लेख किया था कि **1 जनवरी 2003 की योग्यता तिथि वाली मतदाता सूचियाँ सभी बूथ स्तर के अधिकारियों को निशुल्क रूप से हार्ड कॉपी में और ऑनलाइन वेबसाइट पर उपलब्ध कराई जाएंगी।**

Parent Linkage through 2003 Rolls

2003 की सूची से माता-पिता की पुष्टि

- The poll body added that as per instructions, **anyone whose name is not on the 2003 Bihar electoral rolls** can still use the **extract of the 2003 electoral rolls** rather than providing any other documents for his or her **mother or father**.
चुनाव आयोग ने कहा कि निर्देशों के अनुसार, **यदि किसी व्यक्ति का नाम 2003 की बिहार मतदाता सूची में नहीं है**, तब भी वे अपने **माता या पिता** के लिए किसी अन्य दस्तावेज़ के बजाय **2003 की सूची का अंश प्रस्तुत कर सकते हैं।**
- “In such cases only the **relevant extract/details of the 2003 ER** would be sufficient.
“ऐसे मामलों में **2003 की मतदाता सूची का प्रासंगिक अंश/विवरण** ही पर्याप्त होगा।



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

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

CONTACT: 9971932488



- Such electors would have to **submit the documents, only for themselves**, along with the **filled-up Enumeration Form**,” it said.
ऐसे मतदाताओं को केवल अपने लिए दस्तावेज़ और भरा हुआ गणना फॉर्म जमा करना होगा,” आयोग ने कहा।

Guidelines for Those Not in 2003 Rolls

जिनके नाम 2003 सूची में नहीं हैं उनके लिए दिशानिर्देश

- The EC guidelines said **any person whose name is not recorded on the 2003 electoral rolls** shall, for establishing their eligibility to be an elector, **submit from among a wide range of eligible government documents**.
चुनाव आयोग के दिशानिर्देशों के अनुसार, यदि किसी व्यक्ति का नाम 2003 की मतदाता सूची में दर्ज नहीं है, तो उसे मतदाता बनने की अपनी पात्रता साबित करने के लिए सरकारी स्वीकृत दस्तावेजों की सूची में से किसी एक को प्रस्तुत करना होगा।
- Apart from the **enumeration form**, an **additional declaration form** shall be required to be filled by the applicant to **support the declaration made therein**.
गणना फॉर्म के अतिरिक्त, आवेदक को एक अतिरिक्त घोषणा पत्र भरना होगा, जिससे उसमें की गई घोषणा का समर्थन किया जा सके।



India fast-tracks 52 satellites for precision surveillance following Operation Sindoor

UPSC Paper II: S&T

The Hindu Bureau
NEW DELHI

After defence forces realised the need for more precision surveillance during Operation Sindoor, the Union government has ordered the fast-tracking of the launch of 52 dedicated surveillance satellites, enhancing round-the-clock monitoring of coastline and land borders.

In October last year, the Prime Minister Narendra Modi-led Cabinet Committee approved \$3.2 billion for the SBS-III programme to develop next-generation satellites over the next decade. Under the programme, ISRO will manufacture and launch the first 21 satellites, while private companies will handle the remaining 31. The Defence

ISRO will make and launch the first 21 satellites, while private companies will handle the remaining 31

Space Agency (DSA) will oversee the operation of the newly launched satellite system.

“We have asked the private companies and ISRO for early launch of satellites. We are expecting first set of satellites to be launched by 2026,” said a senior official. The official added that the new satellites will be using artificial intelligence (AI) to make smarter decisions and improve overall performance and efficiency in space.

During Operation Sin-

door, satellite-based surveillance helped Indian defence forces to act swiftly by offering accurate intelligence, including the trajectory and movement of drones and missiles. India's satellites, like the Cartosat and RISAT, helped defence forces to track enemy mobilisation, confirm strike impact, and maintain real-time situational awareness, which prevented any major damage to the country's military assets.

After the successful implementation of SBS-III, India will become more self-reliant and reduce its dependence on other countries. It will help focus more clearly and accurately on the Pakistan and China border and the Indian Ocean Region.

India fast-tracks 52 satellites for precision surveillance following Operation Sindoor

ऑपरेशन सिंदूर के बाद सटीक निगरानी के लिए भारत ने 52 उपग्रहों को तेजी से लॉन्च करने की प्रक्रिया शुरू की

After defence forces realised the need for more precision surveillance during Operation Sindoor, the Union government has ordered the fast-tracking of the launch of 52 dedicated surveillance satellites, enhancing round-the-clock monitoring of coastline

and land borders.

ऑपरेशन सिंदूर के दौरान रक्षा बलों को अधिक सटीक निगरानी की आवश्यकता महसूस होने के बाद, केंद्र सरकार ने 52 समर्पित निगरानी उपग्रहों के प्रक्षेपण की प्रक्रिया को तेजी से आगे बढ़ाने का आदेश दिया है, जिससे तटीय और स्थलीय सीमाओं की चौबीसों घंटे निगरानी बढ़ेगी।

- In October last year, the Prime Minister Narendra Modi-led Cabinet Committee approved \$3.2 billion for the SBS-III programme to develop next-generation satellites over the next decade.

पिछले वर्ष अक्टूबर में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के नेतृत्व वाली कैबिनेट समिति ने अगले दशक में अगली पीढ़ी के उपग्रहों के विकास के लिए \$3.2 बिलियन की मंजूरी दी थी, जिसे SBS-III कार्यक्रम कहा गया।

- Under the programme, ISRO will manufacture and launch the first 21 satellites, while private companies will handle the remaining 31.



इस कार्यक्रम के तहत, ISRO पहले 21 उपग्रहों का निर्माण और प्रक्षेपण करेगा, जबकि शेष 31 उपग्रहों की जिम्मेदारी निजी कंपनियों को सौंपी जाएगी।

- The Defence Space Agency (DSA) will oversee the operation of the newly launched satellite system.

नवप्रक्षेपित उपग्रह प्रणाली के संचालन की निगरानी डिफेंस स्पेस एजेंसी (DSA) करेगी।

- “We have asked the private companies and ISRO for early launch of satellites. We are expecting first set of satellites to be launched by 2026,” said a senior official.

एक वरिष्ठ अधिकारी ने कहा, “हमने निजी कंपनियों और ISRO से शीघ्र प्रक्षेपण के लिए कहा है। हमें उम्मीद है कि 2026 तक पहले सेट के उपग्रह प्रक्षेपित कर दिए जाएंगे।”

- The official added that the new satellites will be using artificial intelligence (AI) to make smarter decisions and improve overall performance and efficiency in space.

अधिकारी ने यह भी कहा कि नए उपग्रहों में कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) का उपयोग किया जाएगा जिससे बेहतर निर्णय लिए जा सकेंगे और अंतरिक्ष में कुल प्रदर्शन और दक्षता में सुधार होगा।

Role in Operation Sindoor

ऑपरेशन सिंदूर में भूमिका

- During Operation Sindoor, satellite-based surveillance helped Indian defence forces to act swiftly by offering accurate intelligence, including the trajectory and movement of drones and missiles.

ऑपरेशन सिंदूर के दौरान, उपग्रह-आधारित निगरानी ने भारतीय रक्षा बलों को तेज़ कार्रवाई करने में मदद की, जिसमें ड्रोन और मिसाइलों की दिशा और गति जैसी सटीक खुफिया जानकारी दी गई।

- India's satellites, like the Cartosat and RISAT, helped defence forces to track enemy mobilisation, confirm strike impact, and maintain real-time situational awareness, which prevented any major damage to the country's military assets.

भारत के उपग्रह, जैसे Cartosat और RISAT, ने रक्षा बलों को दुश्मन की गतिविधियों पर निगरानी रखने, हमले के प्रभाव की पुष्टि करने, और वास्तविक समय में स्थिति की जानकारी बनाए रखने में मदद की, जिससे देश की सैन्य संपत्तियों को बड़े नुकसान से बचाया जा सका।

Strategic Impact

रणनीतिक प्रभाव

- After the successful implementation of SBS-III, India will become more self-reliant and reduce its dependence on other countries.



SBS-III के सफल क्रियान्वयन के बाद, भारत और अधिक आत्मनिर्भर बनेगा और अन्य देशों पर निर्भरता घटेगी।

- It will help focus more clearly and accurately on the Pakistan and China border and the Indian Ocean Region.

यह पाकिस्तान और चीन की सीमा तथा हिंद महासागर क्षेत्र पर अधिक स्पष्ट और सटीक ध्यान केंद्रित करने में मदद करेगा।

States must announce cooperative policy by January 31 next year: Shah

GS Paper II: Article 19

The Hindu Bureau
NEW DELHI

Union Home and Cooperation Minister Amit Shah said on Monday that every State should announce its cooperative policy before January 31, 2026.

Mr. Shah said that the National Cooperative Policy will be announced soon, and it will be effective from 2025 to 2045. He said that under the National Cooperative Policy, each State's cooperative policy will be formulated according to the cooperative conditions of that State and specific goals will be set.

He said that bringing discipline, innovation, and transparency to the cooperative sector across the country will be achieved through the Model National Cooperative Policy Act. The Minister added that the creation of two lakh primary agricultural credit societies (PACS) should be



Union Home Minister Amit Shah with Union Minister Krishan Pal Gurjar, Secretary of Ministry of Cooperation Ashish Kumar Bhutani and Union Minister of State Murlidhar Mohol. ANI

completed by February 2026.

Mr. Shah chaired a "Manthan Baithak" with the Ministers of Cooperation of all States on Monday. He emphasised that for a country with a population of 140 crore, the growth of GDP and GSDP, and the creation of jobs were important. He said that cooperation was the only option for generating employment for every individual and the Ministry of Cooperation was esta-

blished four years ago for this reason.

The Minister said that with sensitivity, cooperation must be revitalised for the welfare of millions of small farmers and rural people in the country, because there are immense opportunities in the cooperative sector.

Mr. Shah said that among the 60 initiatives to develop the sector, the creation of the National Cooperative Database was important.

States must announce cooperative policy by January 31 next year: Shah

राज्यों को अगली 31 जनवरी तक सहकारी नीति की घोषणा करनी होगी: शाह

Union Home and Cooperation Minister Amit Shah said on Monday that every State should announce its cooperative policy before January 31, 2026.

केंद्रीय गृह एवं सहकारिता मंत्री अमित शाह ने सोमवार को कहा कि हर राज्य को 31 जनवरी, 2026 से पहले अपनी सहकारी नीति की घोषणा करनी चाहिए।



- Mr. Shah said that the **National Cooperative Policy** will be announced soon, and it will be effective from **2025 to 2045**.
श्री शाह ने कहा कि **राष्ट्रीय सहकारी नीति** जल्द ही घोषित की जाएगी और यह **2025 से 2045 तक** प्रभावी रहेगी।
- He said that under the **National Cooperative Policy**, each State's cooperative policy will be formulated according to the **cooperative conditions** of that State and **specific goals** will be set.
उन्होंने कहा कि **राष्ट्रीय सहकारी नीति** के तहत प्रत्येक राज्य की सहकारी नीति उस राज्य की **सहकारी परिस्थितियों** के अनुसार बनाई जाएगी और **विशिष्ट लक्ष्य** निर्धारित किए जाएंगे।
- He said that bringing **discipline, innovation, and transparency** to the **cooperative sector** across the country will be achieved through the **Model National Cooperative Policy Act**.
उन्होंने कहा कि देशभर में **सहकारी क्षेत्र** में **अनुशासन, नवाचार और पारदर्शिता** लाने का कार्य **मॉडल राष्ट्रीय सहकारी नीति अधिनियम** के माध्यम से किया जाएगा।
- The Minister added that the creation of **two lakh Primary Agricultural Credit Societies (PACS)** should be completed by **February 2026**.
मंत्री ने यह भी कहा कि **दो लाख प्राथमिक कृषि साख समितियों (PACS)** का निर्माण **फरवरी 2026 तक** पूरा कर लिया जाना चाहिए।
- Mr. Shah chaired a "**Manthan Baithak**" with the **Ministers of Cooperation** of all States on **Monday**.
श्री शाह ने **सोमवार** को सभी राज्यों के **सहकारिता मंत्रियों** के साथ "**मंथन बैठक**" की अध्यक्षता की।
- He emphasised that for a country with a population of **140 crore**, the growth of **GDP and GSDP**, and the creation of **jobs** were important.
उन्होंने ज़ोर दिया कि **140 करोड़** की जनसंख्या वाले देश के लिए **GDP और GSDP** की वृद्धि और **रोजगार सृजन** अत्यंत महत्वपूर्ण हैं।
- He said that **cooperation** was the only option for generating **employment** for every individual and the **Ministry of Cooperation** was established **four years ago** for this reason.



उन्होंने कहा कि सहकारिता ही हर व्यक्ति के लिए रोजगार उत्पन्न करने का एकमात्र विकल्प है और इसी उद्देश्य से चार साल पहले सहकारिता मंत्रालय की स्थापना की गई थी।

- The Minister said that with **sensitivity, cooperation** must be revitalised for the **welfare** of millions of **small farmers** and **rural people** in the country, because there are **immense opportunities** in the **cooperative sector**.

मंत्री ने कहा कि देश के लाखों छोटे किसानों और ग्रामीण लोगों के कल्याण के लिए संवेदनशीलता के साथ सहकारिता को फिर से सक्रिय किया जाना चाहिए, क्योंकि सहकारी क्षेत्र में अपार संभावनाएं हैं।

- Mr. Shah said that among the **60 initiatives** to develop the sector, the creation of the **National Cooperative Database** was important.

श्री शाह ने कहा कि इस क्षेत्र को विकसित करने के लिए **60 पहलों** में से **राष्ट्रीय सहकारी डेटाबेस** का निर्माण एक महत्वपूर्ण कदम है।

PM Modi's five-nation tour to focus on defence, Africa outreach, multilaterals

UPSC Paper II: Africa

Suhasini Haidar
Kallol Bhattacharjee
NEW DELHI

Defence, rare earth minerals, cooperation on counter-terror, and south-south cooperation will be among the focus areas during Prime Minister Narendra Modi's July 2-9 five-nation tour covering Ghana, Trinidad and Tobago, Argentina, Brazil, and Namibia.

"Broadly, we have a few areas that seem to be of interest to the Brazilian side. They are interested in secure communication systems on the battlefield. They are also interested in offshore patrol vessels. Brazil has Scorpene submarines – they are interested in partnering with us in maintaining those submarines. They also seem to be interested in the Akash air defense system and in coastal surveillance systems, Garuda artillery guns and so on," said P. Kumaran, Secretary (East) in the Ministry of External Affairs.

The discussion on de-



Narendra Modi

fence cooperation between Brazil and India is expected to take place during July 5-8, when Mr. Modi will visit Rio De Janeiro and Brasilia.

The highlight of the Brazil visit will be Mr. Modi's participation in the main session of the BRICS summit on July 6, when member countries will discuss "Reform of the Global Governance".

Other items at the summit will be "Peace and Security", "Environment, COP 30 and Global Health", strengthening multilateralism, economic

and financial affairs and Artificial Intelligence.

Discussion at the level of National Security Advisers, business council meetings, women's business alliance and civil council-level talks will find convergence at the declaration of the leaders, said Dammu Ravi, Secretary (Economic Relations) of the MEA. He added that India will hold the BRICS chair in 2026.

Mr. Modi's visit to Argentina will mark the first full-fledged meeting between him and Argentina's President Javier Gerardo Milei. Defence, rare earth minerals, agriculture, traditional and renewable energy, and trade and investment are expected to feature in India-Argentina talks this time. In the BRICS meeting in Brazil and Argentina, India is expected to reiterate its concerns on cross-border terrorism.

Mr. Modi's first stop will be Ghana, where he will be hosted on July 2-3. This will be followed by his visit to Trinidad and Tobago on Ju-

ly 3-4, which will be followed by his visit to Argentina. The last stop in his tour will be Namibia, where he will pay tribute to Namibian decolonisation icon Sam Nujoma, who passed away on February 8.

An agreement on unified payment interoperability is expected to be signed during Mr. Modi's visit to Namibia. "Africa in recent times has evolved. It has become more aspirational. It wants manufacturing to happen within the countries and it wants value addition to happen within its countries," Mr. Ravi said.

Agriculture, building a vaccine development hub in west Africa, critical minerals, digital public infrastructure, and renewal of cultural exchange programmes will be among the "focus" areas during Mr. Modi's visit to Ghana, Mr. Ravi said.

Mr. Modi's visit to Trinidad and Tobago will be the first Prime Minister-level visit from India since 1999.

PM Modi's five-nation tour to focus on defence, Africa outreach, multilaterals

प्रधानमंत्री मोदी की पांच देशों की यात्रा का फोकस रक्षा, अफ्रीका संपर्क और बहुपक्षीय मुद्दों पर होगा

- Defence, rare earth minerals, cooperation on counter-terror, and south-south cooperation will be among the **focus areas** during **Prime Minister Narendra Modi's July 2-9 five-nation tour** covering **Ghana, Trinidad and Tobago, Argentina, Brazil,**



and Namibia.

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की 2-9 जुलाई की पांच देशों की यात्रा के दौरान रक्षा, दुर्लभ पृथ्वी खनिज, आतंकवाद रोधी सहयोग और दक्षिण-दक्षिण सहयोग प्रमुख फोकस क्षेत्र होंगे। यह यात्रा घाना, त्रिनिदाद और टोबैगो, अर्जेंटीना, ब्राज़ील और नामीबिया को कवर करेगी।

- “Broadly, we have a few areas that seem to be of interest to the **Brazilian side**.
“कुल मिलाकर, कुछ क्षेत्र हैं जिनमें **ब्राज़ील की ओर** से रुचि दिखाई दे रही है।
- They are interested in **secure communication systems on the battlefield**.
वे **युद्ध क्षेत्र में सुरक्षित संचार प्रणालियों** में रुचि रखते हैं।
- They are also interested in **offshore patrol vessels**.
वे **ऑफशोर गश्ती जहाज़ों** में भी रुचि रखते हैं।
- Brazil has **Scorpene submarines** — they are interested in partnering with us in **maintaining those submarines**.
ब्राज़ील के पास **Scorpene पनडुब्बियां** हैं — वे उनके **रखरखाव में साझेदारी** करना चाहते हैं।
- They also seem to be interested in the **Akash air defense system, coastal surveillance systems, Garuda artillery guns** and so on,” said **P. Kumaran**, Secretary (East), **Ministry of External Affairs**.
वे **आकाश वायु रक्षा प्रणाली, तटीय निगरानी प्रणाली, गरुड़ तोपें** आदि में भी रुचि रखते हैं,” यह जानकारी विदेश मंत्रालय के सचिव (पूर्व) पी. कुमारन ने दी।
- The discussion on **defence cooperation** between Brazil and India is expected to take place during **July 5-8**, when Mr. Modi will visit **Rio De Janeiro and Brasilia**.
भारत और ब्राज़ील के बीच **रक्षा सहयोग** पर चर्चा **5-8 जुलाई** के बीच होगी, जब मोदी **रियो डी जनेरियो और ब्रासीलिया** का दौरा करेंगे।
- The highlight of the **Brazil visit** will be Mr. Modi’s participation in the **main session of the BRICS summit** on **July 6**, where member countries will discuss “**Reform of the Global Governance**”.
ब्राज़ील यात्रा की मुख्य बात **6 जुलाई** को **BRICS शिखर सम्मेलन के मुख्य सत्र** में मोदी की भागीदारी होगी, जहां सदस्य देश “**वैश्विक शासन में सुधार**” पर चर्चा करेंगे।



- Other items at the summit will be “Peace and Security”, “Environment, COP 30 and Global Health”, strengthening multilateralism, economic and financial affairs, and Artificial Intelligence.
शिखर सम्मेलन में अन्य विषय होंगे — “शांति और सुरक्षा”, “पर्यावरण, COP 30 और वैश्विक स्वास्थ्य”, बहुपक्षवाद को सुदृढ़ करना, आर्थिक और वित्तीय मामले, और कृत्रिम बुद्धिमत्ता।
- Discussion at the level of **National Security Advisers, business council meetings, women’s business alliance, and civil council-level talks** will find convergence at the **declaration of the leaders**, said **Dammu Ravi**, Secretary (Economic Relations), MEA.
राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार, बिजनेस काउंसिल मीटिंग, महिला व्यापार गठबंधन, और नागरिक परिषद स्तर की चर्चाओं की समेकित अभिव्यक्ति नेताओं के घोषणा पत्र में होगी, यह जानकारी विदेश मंत्रालय के आर्थिक संबंध सचिव डम्मू रवि ने दी।
- He added that **India will hold the BRICS chair in 2026**.
उन्होंने कहा कि **भारत 2026 में BRICS की अध्यक्षता करेगा**।
- Mr. Modi’s visit to **Argentina** will mark the **first full-fledged meeting** between him and Argentina’s **President Javier Gerardo Milei**.
अर्जेंटीना की यात्रा के दौरान मोदी की अर्जेंटीना के राष्ट्रपति जेवियर गेरार्डो मेले के साथ पहली पूर्ण बैठक होगी।
- **Defence, rare earth minerals, agriculture, traditional and renewable energy, and trade and investment** are expected to feature in **India-Argentina talks** this time.
इस बार भारत-अर्जेंटीना वार्ता में रक्षा, दुर्लभ खनिज, कृषि, पारंपरिक और नवीकरणीय ऊर्जा, और व्यापार व निवेश शामिल रहने की संभावना है।
- In the **BRICS meeting in Brazil and Argentina**, India is expected to reiterate its **concerns on cross-border terrorism**.
ब्राज़ील और अर्जेंटीना में होने वाली **BRICS बैठक** में भारत **सीमापार आतंकवाद** पर अपनी चिंताओं को दोहराएगा।
- Mr. Modi’s **first stop** will be **Ghana**, where he will be hosted on **July 2–3**.
मोदी का **पहला पड़ाव घाना** होगा, जहां वे **2–3 जुलाई** को मेज़बानी में रहेंगे।
- This will be followed by his visit to **Trinidad and Tobago** on **July 3–4**, which will be followed by his visit to **Argentina**.
इसके बाद वह **3–4 जुलाई** को **त्रिनिदाद और टोबैगो** का दौरा करेंगे, और फिर **अर्जेंटीना** जाएंगे।
- The **last stop** in his tour will be **Namibia**, where he will pay **tribute to Namibian decolonisation icon Sam Nujoma**, who passed away on **February 8**.
यात्रा का **अंतिम पड़ाव नामीबिया** होगा, जहां वे **8 फरवरी** को दिवंगत **नामीबियाई स्वतंत्रता नायक सैम नुजोमा** को श्रद्धांजलि देंगे।
- An **agreement on unified payment interoperability** is expected to be signed during Mr. Modi’s visit to **Namibia**.



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

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

CONTACT: 9971932488



मोदी की नामीबिया यात्रा के दौरान **संवि** भुगतान प्रणाली इंटरऑपरेबिलिटी पर समझौते की उम्मीद है।

- “Africa in recent times has evolved. It has become more **aspirational**. It wants **manufacturing** to happen within the countries and it wants **value addition** to happen within its countries,” said **Mr. Ravi**.

“हाल के वर्षों में **अफ्रीका** में बदलाव आया है। यह अब ज्यादा **महत्वाकांक्षी** हो गया है। वह चाहता है कि **निर्माण** और **मूल्यवर्धन** उसके अपने देशों में हो,” श्री रवि ने कहा।

- **Agriculture**, building a **vaccine development hub** in **West Africa**, **critical minerals**, **digital public infrastructure**, and renewal of **cultural exchange programmes** will be among the **focus areas** during Mr. Modi’s visit to **Ghana**, Mr. Ravi said.

श्री रवि के अनुसार, मोदी की घाना यात्रा में **कृषि**, **पश्चिम अफ्रीका** में **वैक्सीन विकास केंद्र**, **महत्वपूर्ण खनिज**, **डिजिटल सार्वजनिक अवसंरचना**, और **संस्कृतिक आदान-प्रदान कार्यक्रमों** का नवीनीकरण **प्रमुख फोकस क्षेत्र** होंगे।

- Mr. Modi’s visit to **Trinidad and Tobago** will be the **first Prime Minister-level visit** from India **since 1999**.

त्रिनिदाद और टोबैगो की मोदी की यात्रा **1999** के बाद से भारत से **पहली प्रधानमंत्री स्तरीय यात्रा** होगी।



Coast Guard cooperation initiative launched by QUAD nations

[GS Paper II: Global Groupings](#)

The Hindu Bureau

NEW DELHI

The coast guards of QUAD nations – India, Japan, the United States, and Australia – have launched the QUAD at Sea Ship Observer Mission to deepen maritime cooperation in the Indo-Pacific.

The observer-at-sea engagement marks a first-of-its-kind initiative among the Indian Coast Guard, Japan Coast Guard, United States Coast Guard, and Australian Border Force.

Based on the Wilmington Declaration adopted at the QUAD Leaders' Summit in September 2024, the mission reflects the collective resolve to strengthen a free, inclusive and rules-based Indo-Pacific.

It reinforces joint maritime readiness through enhanced interoperability, domain awareness and coordination, said a press release.

Coast Guard cooperation initiative launched by QUAD nations

क्वाड देशों द्वारा तटरक्षक सहयोग पहल शुरू की गई

The coast guards of QUAD nations — India, Japan, the United States, and Australia — have launched the QUAD at Sea Ship Observer Mission to deepen maritime cooperation in the Indo-Pacific.

क्वाड देशों — भारत, जापान, अमेरिका और ऑस्ट्रेलिया की तटरक्षक बलों ने हिंद-प्रशांत क्षेत्र में समुद्री सहयोग को गहरा करने के लिए QUAD at Sea Ship Observer Mission शुरू किया है।

- The **observer-at-sea engagement** marks a **first-of-its-kind initiative** among the Indian Coast Guard, Japan Coast Guard, United States Coast Guard, and Australian Border Force.

भारतीय तटरक्षक बल, जापान तटरक्षक बल, अमेरिकी तटरक्षक बल, और ऑस्ट्रेलियाई सीमा बल के बीच यह समुद्र में पर्यवेक्षक भागीदारी एक पहली बार की गई पहल है।

- Based on the **Wilmington Declaration** adopted at the **QUAD Leaders' Summit in September 2024**, the mission reflects the collective resolve to strengthen a **free, inclusive and rules-based Indo-Pacific**.

यह मिशन सितंबर 2024 में QUAD नेताओं के शिखर सम्मेलन में अपनाए गए विलिंगटन घोषणा-पत्र पर आधारित है और मुक्त, समावेशी और नियम-आधारित हिंद-प्रशांत को मजबूत करने की सामूहिक प्रतिबद्धता को दर्शाता है।

- It reinforces **joint maritime readiness** through enhanced **interoperability, domain awareness, and coordination**, said a **press release**.

यह संयुक्त समुद्री तत्परता को इंटरऑपरेबिलिटी, क्षेत्रीय जागरूकता, और समन्वय के माध्यम से मजबूत करता है, ऐसा प्रेस विज्ञप्ति में कहा गया।



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

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

CONTACT: 9971932488



GS Paper II: Election

Roll crunch

The ECI's rushed intensive electoral revision in Bihar risks voter exclusion

Elections in India feature a larger number of voters from among the **poor and marginalised sections** when compared to the West, offering them the best outlet to register their views while choosing their representatives. The Election Commission of India (ECI) has done yeoman work in increasing voter participation by **easing the registration process**, allowing the poor in even less developed States to vote enthusiastically. On Saturday, the ECI initiated a "Special Intensive Revision" of electoral rolls in Bihar ahead of Assembly elections scheduled in October. The objective of ensuring an **accurate electoral roll** is constitutionally sound as this includes adding all **eligible citizens and eliminating ineligible voters such as the dead**, those who have shifted and also non-citizens. However, the **hurried timeline and the documentation requirements for verification raise serious concerns** about the potential exclusion of genuine voters. The ECI has said that Bihar's Draft Electoral Rolls, as of January 1, 2025, stand at close to 7.96 crore electors. It has also said that 4.96 crore individuals, who were on the 2003 electoral roll, will not need to submit fresh documents, and for their children, only an extract of the 2003 roll can serve as proof for their parents. However, the figure from 2003 is not static. A significant number has either passed away or migrated. *The Hindu's* Data Point estimates this attrition to be around 1.8 crore. Thus, the number of living, resident electors from the 2003 list eligible for simplified verification is closer to 3.16 crore. Consequently, the actual figure of those who need to provide fresh documents for enrolment would be closer to 4.74 crore.

These individuals would have to prove their elector status within a month when the draft roll is prepared. Their claims and objections will have to be filed within a month after that, which is too short a period. The challenge is compounded by the ECI's illustrative list of 11 acceptable documents. Bihar has historically lagged in birth registration, with very few in possession of birth certificates. The possession of other "official" documents such as matriculation certificates and government-issued IDs also remain low among a large section of the population, especially the poor and the less educated. The exclusion of widely available documents such as Aadhaar or current ration cards is also puzzling as these are more accessible to Bihar's marginalised communities. Considering the enormity of the exercise, the ECI should reconsider its approach. Such an intensive revision should be conducted over a much extended period, and for all States, and completed before the 2029 general election, rather than rushing it through before the Assembly election. The integrity of the electoral process demands caution and time, especially when dealing with the fundamental right to vote.

Roll Crunch

मतदाता सूची संशोधन संकट

Elections in India feature a larger number of voters from among the poor and marginalised sections when compared to the West, offering them the best outlet to register their views while choosing their representatives.

भारत में चुनावों में पश्चिमी देशों की तुलना में गरीब और हाशिए के वर्गों से अधिक संख्या में मतदाता भाग लेते हैं, जिससे उन्हें अपने प्रतिनिधि चुनने के दौरान अपनी राय दर्ज करने का सबसे अच्छा माध्यम मिलता है।

• The Election Commission of India (ECI) has done yeoman work in increasing voter participation by easing the registration process, allowing the poor in even less developed States to vote enthusiastically.

भारत निर्वाचन आयोग (ECI) ने पंजीकरण प्रक्रिया को आसान बनाकर मतदाता भागीदारी बढ़ाने में महत्वपूर्ण कार्य किया है, जिससे कम विकसित राज्यों के गरीब भी उत्साहपूर्वक मतदान कर सके हैं।

• On Saturday, the ECI initiated a "Special Intensive Revision" of electoral rolls in Bihar ahead of Assembly elections scheduled in October.

शनिवार को ECI ने अक्टूबर में होने वाले बिहार विधानसभा चुनावों से पहले "विशेष गहन पुनरीक्षण" की शुरुआत की।

• The objective of ensuring an accurate electoral roll is constitutionally sound as this includes adding all eligible citizens and eliminating ineligible voters such as the dead, those who have shifted and also non-citizens.

सटीक मतदाता सूची सुनिश्चित करने का उद्देश्य संवैधानिक रूप से उचित है क्योंकि इसमें सभी पात्र नागरिकों को जोड़ना और मृत, स्थानांतरित या गैर-नागरिकों को हटाना शामिल है।

• However, the hurried timeline and the documentation requirements for verification raise serious concerns about the potential exclusion of genuine voters.

हालांकि, तेज समयसीमा और प्रमाणीकरण के लिए आवश्यक दस्तावेजों की मांग से वास्तविक मतदाताओं के बाहर हो जाने की गंभीर आशंकाएं उत्पन्न होती हैं।



- The ECI has said that **Bihar's Draft Electoral Rolls**, as of **January 1, 2025**, stand at close to **7.96 crore electors**.
ECI ने कहा है कि **1 जनवरी 2025 तक बिहार की प्रारंभिक मतदाता सूची में लगभग 7.96 करोड़ मतदाता दर्ज हैं।**
- It has also said that **4.96 crore individuals**, who were on the **2003 electoral roll**, will not need to submit fresh documents, and for their children, only an extract of the 2003 roll can serve as proof for their parents.
आयोग ने यह भी कहा है कि **2003 की मतदाता सूची में दर्ज 4.96 करोड़ व्यक्ति को नए दस्तावेज़ प्रस्तुत करने की आवश्यकता नहीं होगी, और उनके बच्चों के लिए, 2003 सूची का अंश ही अभिभावक प्रमाण के रूप में पर्याप्त होगा।**
- However, the figure from **2003 is not static**. A significant number has either **passed away or migrated**.
हालांकि, **2003 की संख्या स्थिर नहीं है। एक बड़ी संख्या या तो मृत हो चुकी है या स्थानांतरित हो चुकी है।**
- **The Hindu's Data Point** estimates this attrition to be around **1.8 crore**.
द हिंदू के डेटा पॉइंट के अनुसार, यह घटाव लगभग **1.8 करोड़ है।**
- Thus, the number of **living, resident electors** from the 2003 list eligible for simplified verification is closer to **3.16 crore**.
इसलिए, **सरल जांच प्रक्रिया के लिए पात्र वर्तमान जीवित और निवासी मतदाताओं की संख्या लगभग 3.16 करोड़ है।**
- Consequently, the actual figure of those who need to **provide fresh documents** for enrolment would be closer to **4.74 crore**.
नतीजतन, जिन लोगों को **पुनः दस्तावेज़ जमा करने होंगे, उनकी संख्या लगभग 4.74 करोड़ होगी।**
- These individuals would have to **prove their elector status within a month** when the draft roll is prepared.
इन व्यक्तियों को **प्रारंभिक सूची तैयार होने के एक महीने के भीतर अपना मतदाता दर्जा सिद्ध करना होगा।**
- Their **claims and objections** will have to be filed **within a month** after that, which is **too short a period**.
उनके दावे और आपत्तियाँ **इसके बाद एक महीने के भीतर दर्ज करनी होंगी, जो कि बहुत कम समय है।**
- The challenge is compounded by the **ECI's illustrative list of 11 acceptable documents**.
यह चुनौती और बढ़ जाती है क्योंकि ECI ने **11 मान्य दस्तावेज़ों की एक सूची जारी की है।**
- **Bihar has historically lagged in birth registration**, with very few in possession of **birth certificates**.
बिहार ऐतिहासिक रूप से **जन्म पंजीकरण में पीछे रहा है, और जन्म प्रमाणपत्र रखने वाले लोग बहुत कम हैं।**
- The possession of other **"official" documents** such as **matriculation certificates** and **government-issued IDs** also remains **low** among a large section of the population, especially the **poor and the less educated**.



अन्य “सरकारी दस्तावेज़ों” जैसे कि मैट्रिक प्रमाणपत्र और सरकारी पहचान पत्र भी बड़ी संख्या में लोगों के पास नहीं हैं, खासकर गरीब और कम शिक्षित वर्गों के पास।

- The **exclusion** of widely available documents such as **Aadhaar** or **current ration cards** is also **puzzling** as these are more accessible to Bihar’s **marginalised communities**.

आधार और वर्तमान राशन कार्ड जैसे आम दस्तावेज़ों को सूची से बाहर करना भी हैरान करने वाला है, क्योंकि ये बिहार की हाशिए की आबादी के लिए अधिक सुलभ हैं।

- Considering the **enormity of the exercise**, the ECI should **reconsider its approach**. इस पूरी प्रक्रिया की विशालता को देखते हुए, ECI को अपनी रणनीति पर पुनर्विचार करना चाहिए।
- Such an **intensive revision** should be conducted over a **much extended period**, and for **all States**, and completed before the **2029 general election**, rather than **rushing** it through before the **Assembly election**.

ऐसा गहन पुनरीक्षण एक लंबी अवधि में और सभी राज्यों में किया जाना चाहिए, और इसे 2029 के आम चुनाव से पहले पूरा किया जाना चाहिए, न कि विधानसभा चुनाव से पहले जल्दबाज़ी में।

- The **integrity of the electoral process** demands **caution and time**, especially when dealing with the **fundamental right to vote**.

मतदान प्रक्रिया की निष्पक्षता के लिए सावधानी और समय आवश्यक है, विशेषकर जब यह मतदान के मौलिक अधिकार से जुड़ा हो।



In a perilous world, India must read the tea leaves well

ISS Paper II: Indian Foreign Policy

India's foreign policy is currently facing an existential crisis. The second term of the Trump administration, which had previously been welcomed by India, has upset India's carefully crafted foreign policy. The recent India-Pakistan conflict should also be viewed as a 'wake up call'. As details of the extent of China's military connections to Pakistan and of equipment transfer tumble out, India must take notice.

Next to the China-Pakistan nexus in the region, it is India's approach to events in West Asia and the Israel-Iran conflict that clearly need a relook. India has tried, not very successfully, to sit on the fence as far as the current Israel-Iran war is concerned, but it probably needs to think through what is best in its interest. The stakes have become higher with the United States involving itself directly in the Israel-Iran conflict, which saw it using, for the first time, its GBU-57 bunker buster bomb to destroy Iran's nuclear facilities at Fordow, Natanz and another embedded nuclear site. Neutrality is no longer an option, and despite the announcement of a ceasefire, the possibility of an all-out war is a distinct possibility.

A term that is no longer taboo

With the use of the GBU-57 precision guided bombs, the conflict in West Asia has clearly attained a new dimension. The dreaded 'N word' is no longer taboo. Hence, the question that India needs to answer is whether it can continue to keep up its stance of neutrality. The situation is turning increasingly complex and it is no longer a mere wake up call for India and countries across the globe. The threat has become all too real.

It may be too far-fetched to assert that a neutral India is 'friendly' in the world of today. A look at the state of affairs that concerns India would suggest, however, that this could well become the case – and that it could continue for quite some time in the future. India's professed leadership of the Global South and its patronage of nations across West Asia brought it no dividends during the recent India-Pakistan conflict. Instead, India has since been reminded – if this was needed – that it confronts two hostile nuclear powers in its neighbourhood, both of whom would have no moral compunctions in utilising nuclear weapons, if the opportunity arose. Hence, India cannot, any longer, afford to believe that its current policies are bearing fruit. A correct reading of 'the tea leaves' as they exist at present is essential for India's present and its future.

Donald Trump's 'Make America Great Again' (MAGA) policies are today adversely impacting India at levels other than just trade and economics. The U.S. President's claims to have effected a ceasefire between India and Pakistan, following the short India-Pakistan conflict in May – something that India contradicts, but which



M.K. Narayanan

is a former Director, Intelligence Bureau, a former National Security Adviser, and a former Governor of West Bengal

Pakistan's 'Maximum Leader' Field Marshal Asim Munir, has publicly endorsed – sets India on a collision course with the U.S. President and his Administration. Mr. Trump's lunch for Field Marshal Munir and the fact that Prime Minister Narendra Modi chose not to respond to Mr. Trump's invitation to visit Washington (while returning from the G-7 meeting in Canada), is again likely to be played up by elements in the U.S. and across the world who favour Pakistan against India.

The Israel-Iran conflict is yet another situation in which India finds itself as an 'outlier'. 'Neutrality', in the compelling circumstances of today, is out of sync with reality as also the situation on the ground. India's tilt towards Israel in recent times, it would appear, has become something of an albatross around India's neck. India's Iran policy today has few takers beyond India's borders. Its policy of maintaining an equidistance between Israel and Iran has proved to be of little use in so far as extolling the virtues of non-alignment are concerned.

Admittedly, we live in perilous times. Today's situation does not seem to favour India's long-held policy prescriptions. Israel's premeditated attack on Iran's nuclear sites – aided by the U.S. dropping bunker buster bombs – has seen little condemnation across the world. Iran, which needed a strong voice of support like that of India's to counter the narrative of Israel, the U.S. and the West, will find little comfort in India's 'calls for restraint' on all sides. India's support and voice, based on its moral strength, would have mattered were it seen to support the victim of the attack, rather than maintain an equidistance between Israel and Iran.

It is true that in today's world, it is fashionable to denigrate consensus in favour of 'might'. For instance, at the Shangri-La Dialogue in Singapore in May, the emphasis seemed to be on the criticality of 'hard power' as against 'soft power', with dialogue taking a back seat. The stage was set by the U.S. Secretary of Defence, Pete Hegseth, who declared that a 'free and open Indo-Pacific' was a sine qua non for peace in the region, and that China's 'calls for hegemony' in Asia were untenable. He reminded the Singapore audience that 'any unilateral attempt to change the status-quo in the South China Sea and the First Island Chain by force or coercion is unacceptable'. This disturbed the normally placid atmosphere seen at the Shangri-La Dialogue, and produced a strong repartee from the Chinese delegate present. Subsequently, a Chinese Foreign Ministry Spokesman warned that the 'US must never play with fire on the Taiwan question'.

What India needs to do

Hence, it would be wise in the circumstances for India to prepare for future eventualities of every kind. To start with, there needs to be a detailed

study of the growing China-Pakistan military connection as the India-Pakistan conflict in May this year has merely hit the 'pause button'. More importantly, India must try and better understand how deeply China's military capabilities have been meshed with those of Pakistan, the critical role being played today by Chinese weaponry in Pakistan's defence plans, and how Pakistan has managed to integrate Chinese systems with its own defence plans and procedures, including its claims of being able to lock on to hostile targets to counter an attack. Additionally, India needs more details regarding the numbers of J-10Cs and JF-17 fighters in Pakistan's inventory.

As a part of its preparations for a future conflict, India would also do well to examine whether it has the necessary wherewithal for conflicts of longer durations. The United Kingdom, for instance, recently undertook an in-depth study of its defence capabilities which helped highlight areas of critical weakness, including that of ammunition stockpiles, the need to set up a new National Armament System, and a new Cyber and Electromagnetic Command to oversee networks and electronic warfare. For India to prepare for a two front war, it should, apart from learning lessons from the Russia-Ukraine war, refine its policies on many such aspects as well. Undoubtedly, Artificial Intelligence (AI) will be a national priority. Aspects such as electro-magnetic manoeuvres to neutralise drones, loitering munitions and glide bombs that dominate the skies today in periods of conflict, should again have high priority.

China's white paper

While India remains preoccupied with Pakistan, it would also do well to read the fine print in China's recently published white paper on "National Security in the 'New Era'". This has a clear enunciation of Chinese strategic thinking today and mentions that 'development and security are like two wings of one body'. The white paper reads like a 'testament' on the importance of maintaining scientific and technological security at all times, and the importance of ensuring maintainability of supply chains. It also has a mention of the situation prevalent in the areas neighbouring China, underscoring the fact that these pose threats to China's borders.

To conclude, it might bear mentioning that if China intends to reinforce its strategic objectives in Asia, specially in South Asia, the criticality of its alliance with Pakistan to encircle India must not be underestimated. Also at a time, when the 'N word' is being openly banded about, India must reckon with the fact that China has more than a 3:1 advantage over India in terms of deploying nuclear warheads, and an almost 5:1 advantage if the nuclear warheads of China and Pakistan are combined.

A changing world does not seem to favour India's long-held policy prescriptions; it would be wise for New Delhi to prepare for eventualities of every kind

In a perilous world, India must read the tea leaves well

एक संकटपूर्ण विश्व में, भारत को संकेतों को सही पढ़ना चाहिए

India's foreign policy is currently facing an existential crisis.

भारत की विदेश नीति इस समय एक अस्तित्वगत संकट का सामना कर रही है।



- The **second term** of the **Trump administration**, which had previously been welcomed by India, has upset India's **carefully crafted foreign policy**.
ट्रम्प प्रशासन के दूसरे कार्यकाल ने, जिसे भारत ने पहले स्वागत किया था, भारत की सावधानीपूर्वक तैयार की गई विदेश नीति को बाधित कर दिया है।
- The recent **India-Pakistan conflict** should also be viewed as a '**wakeup call**'.
हालिया भारत-पाकिस्तान संघर्ष को एक 'चेतावनी' के रूप में देखा जाना चाहिए।
- As details of the extent of **China's military connections to Pakistan** and of **equipment transfer** tumble out, India must take notice.
जैसे ही चीन और पाकिस्तान के सैन्य संबंधों और उपकरणों के स्थानांतरण का विवरण सामने आ रहा है, भारत को इसे गंभीरता से लेना चाहिए।
- Next to the **China-Pakistan nexus** in the region, it is India's approach to events in **West Asia** and the **Israel-Iran conflict** that clearly need a relook.
क्षेत्र में चीन-पाकिस्तान गठजोड़ के अलावा, पश्चिम एशिया और इस्राइल-ईरान संघर्ष के प्रति भारत के दृष्टिकोण पर पुनर्विचार की आवश्यकता है।
- India has tried, not very successfully, to **sit on the fence** as far as the current **Israel-Iran war** is concerned, but it probably needs to think through what is **best in its interest**.
भारत ने वर्तमान इस्राइल-ईरान युद्ध में तटस्थ रहने की कोशिश की, लेकिन अब उसे अपने हितों के अनुसार सोचने की आवश्यकता है।
- The stakes have become higher with the **United States** involving itself directly in the **Israel-Iran conflict**, which saw it using, for the first time, its **GBU-57 bunker buster bomb** to destroy **Iran's nuclear facilities**.
जबसे संयुक्त राज्य अमेरिका ने खुद को सीधे इस्राइल-ईरान संघर्ष में शामिल किया और पहली बार GBU-57 बंकर बस्टर बम का इस्तेमाल कर ईरान की परमाणु सुविधाएं नष्ट कीं, स्थिति और गंभीर हो गई है।
- **Neutrality is no longer an option**, and despite the announcement of a **ceasefire**, the possibility of an **all-out war** is a distinct possibility.
तटस्थता अब विकल्प नहीं है, और युद्धविराम की घोषणा के बावजूद, पूर्ण युद्ध की संभावना स्पष्ट बनी हुई है।

A term that is no longer taboo

अब वर्जित नहीं रहा एक शब्द

- With the use of the **GBU-57 precision guided bombs**, the **conflict in West Asia** has clearly attained a **new dimension**.
GBU-57 सटीक मार्गदर्शित बमों के प्रयोग से पश्चिम एशिया का संघर्ष अब एक नई दिशा में चला गया है।
- The dreaded '**N word**' is no longer taboo.
भयावह 'परमाणु' शब्द अब वर्जित नहीं रहा है।



- Hence, the question that India needs to answer is whether it can continue to **keep up its stance of neutrality**.
इसलिए भारत को यह सवाल करना होगा कि क्या वह अपनी **तटस्थ नीति** को बनाए रख सकता है।
- The situation is turning **increasingly complex** and it is no longer a **mere wakeup call** for India and countries across the globe.
स्थिति **अत्यंत जटिल** होती जा रही है और यह अब केवल भारत के लिए ही नहीं, बल्कि पूरी दुनिया के लिए **एक चेतावनी से अधिक** बन गई है।
- The threat has become **all too real**.
खतरा अब पूरी तरह वास्तविक हो गया है।
- It may be too far-fetched to assert that a **neutral India is 'friendless'** in the world of today.
यह कहना अतिशयोक्तिपूर्ण हो सकता है कि **तटस्थ भारत आज की दुनिया में 'अकेला'** है।
- A look at the state of affairs that concerns India would suggest, however, that this could well become the case — and that it could continue for quite some time in the future.
हालांकि भारत से संबंधित परिस्थितियों को देखकर लगता है कि **ऐसा भविष्य में संभव है** और यह स्थिति **लंबे समय तक बनी रह सकती है**।
- India's professed **leadership of the Global South** and its patronage of **nations across West Asia** brought it **no dividends** during the recent **India-Pakistan conflict**.
भारत की घोषित **वैश्विक दक्षिण की नेतृत्वकारी भूमिका** और **पश्चिम एशिया के देशों को समर्थन** ने हालिया **भारत-पाकिस्तान संघर्ष में कोई लाभ नहीं पहुँचाया**।
- Instead, India has since been reminded — if this was needed — that it confronts **two hostile nuclear powers** in its neighbourhood.
इसके बजाय भारत को यह **याद दिलाया गया** कि वह अपने पड़ोस में **दो दुश्मन परमाणु शक्तियों** का सामना करता है।
- Both of whom would have **no moral compunctions** in utilising **nuclear weapons**, if the opportunity arose.
दोनों को यदि मौका मिले तो **परमाणु हथियारों के उपयोग में कोई नैतिक हिचक नहीं** होगी।
- Hence, India cannot, any longer, afford to believe that its current policies are **bearing fruit**.
इसलिए भारत अब यह **मानने का जोखिम नहीं उठा सकता** कि उसकी मौजूदा नीतियाँ **लाभकारी** हैं।
- A correct reading of **'the tea leaves'** as they exist at present is **essential** for India's **present and its future**.
वर्तमान में मौजूद **'संकेतों को सही ढंग से समझना'** भारत के **वर्तमान और भविष्य के लिए अत्यंत आवश्यक** है।
- **Donald Trump's 'Make America Great Again' (MAGA)** policies are today **adversely impacting India** at levels other than just **trade and economics**.
डोनाल्ड ट्रम्प की 'मेक अमेरिका ग्रेट अगेन' (MAGA) नीतियाँ आज भारत को **व्यापार और अर्थव्यवस्था से परे अन्य स्तरों पर भी प्रभावित कर रही हैं**।
- The **U.S. President's** claims to have effected a **ceasefire between India and Pakistan**, something that **India contradicts**, but **Pakistan endorses**, sets India on a **collision**



course with the U.S. President.

अमेरिकी राष्ट्रपति का यह दावा कि उन्होंने भारत-पाकिस्तान के बीच युद्धविराम कराया, जिसे भारत नकारता है लेकिन पाकिस्तान समर्थन करता है, भारत को टकराव के रास्ते पर ला सकता है।

- Mr. Trump's lunch for Field Marshal Munir and the fact that Prime Minister Narendra Modi chose not to respond to Trump's invitation to visit Washington is likely to be played up by elements who favour Pakistan.

ट्रम्प का फील्ड मार्शल मुनीर को भोज देना और प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा वॉशिंगटन के निमंत्रण को ठुकराना, उन तत्वों द्वारा उठाया जाएगा जो पाकिस्तान के समर्थक हैं।

- The Israel-Iran conflict is yet another situation in which India finds itself as an 'outlier'.

इस्राइल-ईरान संघर्ष एक और ऐसा मुद्दा है जिसमें भारत खुद को 'अलग-थलग' महसूस करता है।

- **Neutrality**, in the compelling circumstances of today, is **out of sync with reality**.

आज की गंभीर परिस्थितियों में तटस्थता वास्तविकता से मेल नहीं खाती।

- India's **tilt towards Israel** in recent times has become an **albatross around India's neck**.

हाल के वर्षों में भारत का इस्राइल की ओर झुकाव, भारत के लिए बोझ बन गया है।

- India's **Iran policy** today has **few takers beyond India's borders**.

भारत की ईरान नीति को अब देश के बाहर बहुत कम समर्थन मिल रहा है।

- Its policy of **maintaining an equidistance** between Israel and Iran has proved to be of **little use** in extolling the virtues of **non-alignment**.

इस्राइल और ईरान के बीच समान दूरी बनाए रखने की भारत की नीति गुटनिरपेक्षता के आदर्शों के प्रचार में निष्फल साबित हुई है।

- Israel's **premeditated attack** on Iran's nuclear sites — aided by the U.S. — has seen **little condemnation** across the world.

अमेरिका द्वारा समर्थित इस्राइल का पूर्वनियोजित हमला ईरान की परमाणु साइटों पर हुआ, लेकिन दुनिया से इस पर बहुत कम निंदा हुई।

- Iran, which needed **India's support** to counter the **narrative of Israel, the U.S. and the West**, found **little comfort** in India's **calls for restraint**.

ईरान, जिसे इस्राइल, अमेरिका और पश्चिम के नैरेटिव का मुकाबला करने के लिए भारत के समर्थन की जरूरत थी, को भारत की संयम की अपीलों से कोई राहत नहीं मिली।

- India's **support and voice**, based on its **moral strength**, would have mattered were it seen to **support the victim** of the attack.

भारत की नैतिक शक्ति पर आधारित आवाज और समर्थन, यदि वह पीड़ित का पक्ष लेता, तो अर्थपूर्ण साबित हो सकता था।

- In today's world, it is **fashionable to denigrate consensus** in favour of **'might'**.

आज की दुनिया में, सहमति को कम आंकना और 'शक्ति' को महत्व देना आम हो गया है।

- At the **Shangri-La Dialogue in Singapore in May**, the emphasis was on **'hard power'** over **'soft power'**, with **dialogue taking a back seat**.



मई में सिंगापुर के शांग्री-ला संवाद में 'सॉफ्ट पावर' के बजाय 'हार्ड पावर' पर जोर था और संवाद को दरकिनार कर दिया गया।

- The U.S. Secretary of Defence, Pete Hegseth, declared that a 'free and open Indo-Pacific' was essential and condemned China's hegemony.
अमेरिकी रक्षा मंत्री पीट हेगसेथ ने कहा कि 'स्वतंत्र और मुक्त इंडो-पैसिफिक' जरूरी है और उन्होंने चीन के वर्चस्ववाद की निंदा की।
- He reminded that unilateral attempts to change status-quo in the South China Sea and First Island Chain are unacceptable.
उन्होंने याद दिलाया कि साउथ चाइना सी और फर्स्ट आइलैंड चेन में स्थिति को एकतरफा बदलने का कोई प्रयास स्वीकार्य नहीं है।
- A Chinese Foreign Ministry Spokesman later warned that the 'US must never play with fire on the Taiwan question'.
बाद में चीन के विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता ने चेतावनी दी कि 'अमेरिका को ताइवान मुद्दे पर आग से नहीं खेलना चाहिए'।

What India needs to do

भारत को क्या करने की आवश्यकता है

- Hence, it would be wise in the circumstances for India to prepare for future eventualities of every kind.
इसलिए इन परिस्थितियों में भारत के लिए हर प्रकार की भविष्य की संभावनाओं के लिए तैयारी करना समझदारी होगी।
- To start with, there needs to be a detailed study of the growing China-Pakistan military connection as the India-Pakistan conflict in May this year has merely hit the 'pause button'.
शुरुआत के लिए, इस वर्ष मई में भारत-पाकिस्तान संघर्ष केवल 'रोक' की स्थिति में है, इसलिए चीन-पाकिस्तान की बढ़ती सैन्य साझेदारी का विस्तृत अध्ययन जरूरी है।
- More importantly, India must try and better understand how deeply China's military capabilities have been meshed with those of Pakistan.
इससे भी महत्वपूर्ण बात यह है कि भारत को यह बेहतर ढंग से समझने की जरूरत है कि चीन की सैन्य क्षमताएं पाकिस्तान के साथ कितनी गहराई से जुड़ी हुई हैं।
- The critical role being played today by Chinese weaponry in Pakistan's defence plans, and how Pakistan has managed to integrate Chinese systems with its own defence plans and procedures, including its claims of being able to lock on to hostile targets to counter an attack.
पाकिस्तान की रक्षा योजनाओं में आज चीनी हथियारों की महत्वपूर्ण भूमिका और कैसे पाकिस्तान ने चीनी प्रणालियों को अपनी सैन्य रणनीति और प्रक्रियाओं में एकीकृत किया है, जिसमें यह दावा भी शामिल है कि वह शत्रु लक्ष्यों को लॉक कर सकता है।



- Additionally, India needs more details regarding the **numbers of J-10Cs and JF-17 fighters** in Pakistan's inventory.
इसके अतिरिक्त, भारत को पाकिस्तान के पास मौजूद **J-10C और JF-17 लड़ाकू विमानों की संख्या** के बारे में और अधिक जानकारी चाहिए।
- As a part of its preparations for a **future conflict**, India would also do well to examine whether it has the **necessary wherewithal for conflicts of longer durations**.
भविष्य के संघर्षों की तैयारी के तहत भारत को यह भी जांचना चाहिए कि क्या उसके पास **लंबी अवधि के संघर्षों के लिए आवश्यक संसाधन** मौजूद हैं।
- The **United Kingdom**, for instance, recently undertook an **in-depth study of its defence capabilities** which helped highlight areas of **critical weakness**, including that of **ammunition stockpiles**, the need to set up a new **National Armament System**, and a new **Cyber and Electromagnetic Command** to oversee networks and electronic warfare.
उदाहरण के लिए, **यूनाइटेड किंगडम** ने हाल ही में अपनी रक्षा क्षमताओं का गहन अध्ययन किया, जिसमें **गोला-बारूद की कमी, राष्ट्रीय आयुध प्रणाली की आवश्यकता, और साइबर एवं इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कमांड** की स्थापना की जरूरत जैसे **महत्वपूर्ण कमजोर क्षेत्र** उजागर हुए।
- For India to prepare for a **two front war**, it should, apart from learning lessons from the **Russia-Ukraine war**, **refine its policies** on many such aspects as well.
दो-मोर्चा युद्ध के लिए भारत को **रूस-यूक्रेन युद्ध** से सबक लेने के साथ-साथ **इन सभी पहलुओं पर अपनी नीतियों को परिष्कृत** करना चाहिए।
- Undoubtedly, **Artificial Intelligence (AI)** will be a **national priority**.
निस्संदेह, **कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI)** एक **राष्ट्रीय प्राथमिकता** होगी।
- Aspects such as **electro-magnetic manoeuvres to neutralise drones, loitering munitions and glide bombs** that dominate the skies today in periods of conflict, should again have **high priority**.
संघर्ष के समय आसमान पर हावी **ड्रोन, घूमते हथियार और ग्लाइड बमों को निष्क्रिय** करने के लिए **इलेक्ट्रोमैग्नेटिक संचालन** जैसे पहलुओं को **उच्च प्राथमिकता** दी जानी चाहिए।

China's white paper

चीन का श्वेत पत्र

- While India remains preoccupied with Pakistan, it would also do well to **read the fine print in China's recently published white paper** on "**National Security in the 'New Era'**".
जब भारत पाकिस्तान पर केंद्रित है, तब उसे चीन द्वारा हाल ही में प्रकाशित "**नए युग में राष्ट्रीय सुरक्षा**" पर **श्वेत पत्र** को भी गहराई से पढ़ना चाहिए।
- This has a clear enunciation of **Chinese strategic thinking today** and mentions that '**development and security are like two wings of one body**'.



इसमें आज की चीनी रणनीतिक सोच का स्पष्ट उल्लेख है और यह कहता है कि "विकास और सुरक्षा एक शरीर के दो पंखों की तरह हैं"।

- The white paper reads like a 'testament' on the importance of maintaining scientific and technological security at all times, and the importance of ensuring maintainability of supply chains.

यह श्वेत पत्र वैज्ञानिक और तकनीकी सुरक्षा बनाए रखने के महत्व और आपूर्ति श्रृंखला की स्थिरता सुनिश्चित करने को एक तरह की घोषणापत्र के रूप में प्रस्तुत करता है।

- It also has a mention of the situation prevalent in the areas neighbouring China, underscoring the fact that these pose threats to China's borders.

इसमें चीन के पड़ोसी क्षेत्रों की वर्तमान स्थिति का भी उल्लेख है, जिसमें यह दर्शाया गया है कि ये क्षेत्र चीन की सीमाओं के लिए खतरा उत्पन्न करते हैं।

Strategic implications for India

भारत के लिए रणनीतिक निहितार्थ

- To conclude, it might bear mentioning that if **China intends to reinforce its strategic objectives in Asia**, specially in **South Asia**, the **criticality of its alliance with Pakistan to encircle India** must not be underestimated.

अंत में यह कहना उचित होगा कि यदि चीन एशिया, विशेष रूप से दक्षिण एशिया में अपने रणनीतिक लक्ष्यों को मजबूत करने का इरादा रखता है, तो भारत को घेरने के लिए पाकिस्तान के साथ उसके गठबंधन की गंभीरता को नजरअंदाज नहीं किया जाना चाहिए।

- Also at a time, when the 'N word' is being openly bandied about, India must reckon with the fact that **China has more than a 3:1 advantage over India in terms of deploying nuclear warheads.**

और ऐसे समय में जब 'N शब्द' (न्यूक्लियर/परमाणु) खुलेआम चर्चा में है, भारत को यह ध्यान रखना चाहिए कि परमाणु हथियारों की तैनाती के मामले में चीन को भारत पर 3:1 की बढ़त है।

- And an almost **5:1 advantage** if the **nuclear warheads of China and Pakistan** are combined.

और यदि चीन और पाकिस्तान के परमाणु हथियारों को मिलाकर देखा जाए तो यह बढ़त लगभग 5:1 हो जाती है।



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

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

CONTACT: 9971932488



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

1. Pharma Unit Blast Kills 17 Near Hyderabad

हैदराबाद के पास फार्मा यूनिट में विस्फोट से 17 लोगों की मौत

2. 337 tonnes of Union Carbide waste incinerated; residue to be buried in a few months

यूनियन कार्बाइड के 337 टन कचरे का निपटान; अवशेष कुछ महीनों में दफनाए जाएंगे

3. Navy stealth frigate INS Tabar extends help to tanker on fire

नौसेना की स्टेल्थ फ्रिगेट आईएनएस तबर ने आग लगी टैंकर को सहायता प्रदान की

4. Centre launches WAVEX Start-up Challenge 2025

केंद्र ने WAVEX स्टार्ट-अप चैलेंज 2025 शुरू किया

5. After 5-year gap, Railways announce 'rationalisation' of fares from July 1

5 साल के अंतराल के बाद, रेलवे ने 1 जुलाई से किराया 'तर्कसंगत' करने की घोषणा की

6. 683 species added to India's fauna, 433 taxa to its flora during 2024

2024 में भारत की जीव-जंतु सूची में 683 प्रजातियाँ और वनस्पति सूची में 433 टैक्सा जोड़ी गईं

7. Japan launches climate satellite on last flight for main rocket

जापान ने अपने मुख्य रॉकेट की अंतिम उड़ान में जलवायु उपग्रह लॉन्च किया



8. GST reform and unfinished business in tobacco control

जीएसटी सुधार और तंबाकू नियंत्रण में अधूरा कार्य

9. How do unsafe cancer drugs reach patients?

असुरक्षित कैंसर की दवाएं मरीजों तक कैसे पहुंचती हैं?

10. Can a G.I. Tag Prevent Cultural Misappropriation?

11. क्या एक भौगोलिक संकेत (G.I.) टैग सांस्कृतिक दुरुपयोग को रोक सकता है?

12. As GST turns 8, tax experts call for fuel inclusion, fewer rates

GST के 8 साल पूरे होने पर कर विशेषज्ञों ने ईंधन को शामिल करने और दरों को घटाने की मांग की

13. FTAs to drive orders for MMF textiles, says Minister

एफटीए से एमएमएफ वस्त्रों के ऑर्डर में वृद्धि होगी, मंत्री ने कहा

14. IIP growth slips to 9-month low of 1.2%

औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (IIP) 9 महीनों के न्यूनतम स्तर 1.2% पर फिसला

15. Indian economy remains a key driver of global growth: RBI report

भारतीय अर्थव्यवस्था वैश्विक वृद्धि की एक प्रमुख प्रेरक बनी हुई है:

RBI रिपोर्ट



Pharma unit blast kills 17 near Hyderabad

30 workers suffer injuries with many crushed or trapped under the debris amid chaos of explosion

Rescue work under way at the site with teams combing the debris for survivors and victims

Official inquiry on to determine the cause of the disaster; suspects explosion of air handling unit

Naveen
HYDERABAD

As many as 17 persons were killed and 30 injured when a massive explosion ripped through a pharmaceutical unit of Sigachi Industries at Pashamylaram near Hyderabad on Monday morning.

Most of the workers employed at the unit are migrants from Bihar and West Bengal. One of them had said the factory had 12-hour work shifts from 8 a.m. to 8 p.m.

At the time of the blast, around 80 workers were believed to be working in the production unit.

"Five of the persons were charred in the fire," said Damodar Singh, National Disaster Response Force (NDRF) Deputy Commander. Officials indicated that, while the blast caused the initial devastation, many lives were lost

due to the subsequent collapse of the building.

"DNA testing has been ordered to identify the deceased, whose bodies were charred beyond recognition," said Paritosh Pankaj, Sangareddy Superintendent of Police.

A majority of the victims were trapped under the production unit housing the reactor when it collapsed.

The Fire Control Room received the distress call shortly before 9.37 a.m., after which 15 fire tenders, including robots, hazmats, and multipurpose vehicles were deployed.

Rescue efforts

Vehicles were rushed from as far as Secunderabad (40 km away) and Rajendranagar fire stations (45 km). Rescue efforts continued late into the evening, with teams carefully combing through the debris for any survivors or victims.



Site of shock: Emergency response teams at work after an explosion in the Pashamylaram industrial area in Sangareddy of Telangana on Monday. NAGARA GOPAL

Rescue teams, including the Fire Department, NDRF, and local police, managed to pull out 30 individuals alive from the debris, many of whom suffered severe burns and other critical injuries.

An official inquiry is un-

der way to determine the exact cause of the disaster. Panic and fear gripped the industrial belt of Pashamylaram as plumes of smoke, the wail of sirens, and a stream of ambulances and emergency vehicles descended upon the site of

the deadly explosion.

The air near the blast zone hung thick and heavy, difficult to breathe as one approached the shattered remains of Sigachi Industries.

The window panes of nearby offices were shat-

tered in the blast.

Initially all of the injured individuals were rushed to Kakatiya Hospital, located 3.8 km from the blast site.

From there, depending on the severity they were shifted to Dhruva Hospital, Pranam Hospital, Archana Hospital, Star Hospital, Yashoda Hospital in Madhapur, and Panacea Meridian Hospital near Beeramguda.

DNA testings ordered

Sangareddy Superintendent of Police Paritosh Pankaj confirmed that 15 deaths have been officially recorded, although more casualties may lie beneath the rubble.

"DNA testing has been ordered to identify the deceased, whose bodies were charred beyond recognition," said the SP.

In the aftermath, police cordoned off a 500-metre radius around the site to keep onlookers and local

residents at bay. The sudden influx of emergency personnel and the persistent smell of chemicals in the air left the neighbourhood in a state of alarm.

Director of Factories Rajagopal Rao said that the unit was engaged in the manufacture of Microcrystalline Cellulose (MCC), a white, odourless, tasteless powder derived from wood pulp.

"It is widely used as a binding agent in tablets and in various industries including pharmaceuticals, cosmetics, and food. While not inherently hazardous, officials are investigating the possibility that pressure build-up in the air-handling line may have caused the blast. Preliminary assessments suggest that the air handling unit may have exploded," explained the officer.

LOCAL PEOPLE TAKE CHARGE
» PAGE 3

Pharma Unit Blast Kills 17 Near Hyderabad

हैदराबाद के पास फार्मा यूनिट में विस्फोट से 17 लोगों की मौत

As many as 17 persons were killed and 30 injured when a massive explosion ripped through a pharmaceutical unit of Sigachi Industries at Pashamylaram near Hyderabad on Monday morning.

सोमवार सुबह हैदराबाद के पास पशमीलारम में सिगाची इंडस्ट्रीज की फार्मास्युटिकल यूनिट में हुए भीषण विस्फोट में 17 लोगों की मौत हो गई और 30 घायल हो गए।

- Most of the workers employed at the unit are migrants from Bihar and West Bengal. यूनिट में कार्यरत अधिकांश श्रमिक बिहार और पश्चिम बंगाल से आए प्रवासी हैं।
- One of them had said the factory had 12-hour work shifts from 8 a.m. to 8 p.m. उनमें से एक ने बताया कि फैक्ट्री में सुबह 8 बजे से रात 8 बजे तक की 12 घंटे की शिफ्ट थी।
- At the time of the blast, around 80 workers were believed to be working in the production unit. विस्फोट के समय, उत्पादन यूनिट में लगभग 80 श्रमिक कार्यरत थे।
- "Five of the persons were charred in the fire," said Damodar Singh, National Disaster Response Force (NDRF) Deputy Commander. एनडीआरएफ के उप कमांडर दामोदर सिंह ने कहा, "पाँच लोगों के शव आग में जलकर राख हो गए।"
- Officials indicated that, while the blast caused the initial devastation, many lives were lost due to the subsequent collapse of the building.



अधिकारियों ने संकेत दिया कि प्रारंभिक तबाही विस्फोट से हुई, लेकिन बहुत सी मौतें बाद में इमारत के गिरने के कारण हुईं।

- “DNA testing has been ordered to identify the deceased, whose bodies were charred beyond recognition,” said Paritosh Pankaj, Sangareddy Superintendent of Police. संगारेड्डी के पुलिस अधीक्षक परितोष पंकज ने कहा, “शवों की पहचान के लिए डीएनए परीक्षण का आदेश दिया गया है, क्योंकि वे पहचान से परे जल चुके हैं।”
- A majority of the victims were trapped under the production unit housing the reactor when it collapsed. पीड़ितों में से अधिकांश उस उत्पादन यूनिट में फंसे हुए थे, जिसमें रिएक्टर स्थित था और वह गिर गया था।

Rescue Efforts

राहत और बचाव कार्य

- The Fire Control Room received the distress call shortly before 9.37 a.m., after which 15 fire tenders, including robots, hazmats, and multipurpose vehicles, were deployed. फायर कंट्रोल रूम को सुबह 9.37 बजे से पहले सहायता कॉल मिली, जिसके बाद 15 फायर टैंडर, जिनमें रोबोट, हैज़मैट और बहुउद्देश्यीय वाहन शामिल थे, तैनात किए गए।
- Vehicles were rushed from as far as Secunderabad (40 km away) and Rajendranagar fire stations (45 km). राहत वाहन सिकंदराबाद (40 किमी दूर) और राजेन्द्रनगर (45 किमी दूर) के फायर स्टेशनों से भेजे गए।
- Rescue efforts continued late into the evening, with teams carefully combing through the debris for any survivors or victims. शाम देर तक राहत कार्य चलता रहा, जिसमें टीमों ने मलबे में जीवित लोगों या शवों की तलाश करती रहीं।
- Rescue teams, including the Fire Department, NDRF, and local police, managed to pull out 30 individuals alive from the debris, many of whom suffered severe burns and other critical injuries. फायर विभाग, एनडीआरएफ और स्थानीय पुलिस सहित राहत टीमों ने मलबे से 30 लोगों को जीवित बाहर निकाला, जिनमें से कई को गंभीर जलन और अन्य गंभीर चोटें आईं।

Inquiry Under Way

जांच जारी है

- An official inquiry is under way to determine the exact cause of the disaster. इस आपदा के सटीक कारण की जांच के लिए आधिकारिक जांच शुरू कर दी गई है।
- Suspects explosion of air handling unit. विस्फोट का कारण एयर हैंडलिंग यूनिट को माना जा रहा है।



Panic After Blast in Pashamylaram Industrial Belt

पशमीलारम औद्योगिक क्षेत्र में विस्फोट के बाद दहशत

- Panic and fear gripped the industrial belt of Pashamylaram as plumes of smoke, the wail of sirens, and a stream of ambulances and emergency vehicles descended upon the site of the deadly explosion.
पशमीलारम के औद्योगिक क्षेत्र में धुएं के गुबार, सायरनों की आवाज़ और एम्बुलेंस और आपातकालीन वाहनों की कतार के बीच भय और दहशत फैल गई।
- The air near the blast zone hung thick and heavy, difficult to breathe as one approached the shattered remains of Sigachi Industries.
विस्फोट स्थल के पास की हवा घनी और भारी हो गई थी, और सांस लेना मुश्किल हो गया था जब लोग सिगाची इंडस्ट्रीज के टूटे हुए अवशेषों की ओर बढ़े।
- The window panes of nearby offices were shattered in the blast.
विस्फोट से पास के दफ्तरों की खिड़कियों के शीशे टूट गए।

Initial Medical Response

प्रारंभिक चिकित्सकीय प्रतिक्रिया

- Initially all of the injured individuals were rushed to Kakatiya Hospital, located 3.8 km from the blast site.
शुरुआत में सभी घायलों को काकातिया अस्पताल, जो विस्फोट स्थल से 3.8 किमी दूर है, ले जाया गया।
- From there, depending on the severity, they were shifted to Dhruva Hospital, Pranam Hospital, Archana Hospital, Star Hospital, Yashoda Hospital in Madhapur, and Panacea Meridian Hospital near Beeramguda.
वहाँ से, चोटों की गंभीरता के आधार पर, उन्हें ध्रुव अस्पताल, प्रणाम अस्पताल, अर्चना अस्पताल, स्टार अस्पताल, माधापुर के यशोदा अस्पताल और बीरमगुड़ा के पास के पैनासिया मेरिडियन अस्पताल में स्थानांतरित किया गया।

DNA Testings Ordered

डीएनए परीक्षण का आदेश

- Sangareddy Superintendent of Police Paritosh Pankaj confirmed that 15 deaths have been officially recorded, although more casualties may lie beneath the rubble.
संगारेड्डी के पुलिस अधीक्षक परितोष पंकज ने पुष्टि की कि अब तक 15 मौतों की आधिकारिक पुष्टि हुई है, हालांकि मलबे के नीचे और शव होने की आशंका है।
- "DNA testing has been ordered to identify the deceased, whose bodies were charred beyond recognition," said the SP.



पुलिस अधीक्षक ने कहा, “शर्वा की पहचान के लिए डीएनए परीक्षण का आदेश दिया गया है, क्योंकि वे पहचान से परे जल चुके हैं।”

Police and Safety Measures

पुलिस और सुरक्षा उपाय

- In the aftermath, **police cordoned off a 500-metre radius** around the site to **keep onlookers and local residents at bay**.
विस्फोट के बाद, पुलिस ने स्थल के चारों ओर 500 मीटर का क्षेत्र घेर लिया ताकि स्थानीय लोग और दर्शक पास न आ सकें।
- The sudden **influx of emergency personnel** and the **persistent smell of chemicals in the air** left the neighbourhood in a **state of alarm**.
अचानक आपात कर्मियों की भीड़ और हवा में रसायनों की लगातार गंध ने पूरे इलाके को चिंता की स्थिति में डाल दिया।

Factory Details and Suspected Cause

फैक्टरी का विवरण और संदिग्ध कारण

- **Director of Factories Rajagopal Rao** said that the unit was engaged in the manufacture of **Microcrystalline Cellulose (MCC)**, a **white, odourless, tasteless powder** derived from **wood pulp**.
फैक्ट्री निदेशक राजगोपाल राव ने बताया कि यूनिट में माइक्रोक्रीस्टलाइन सेल्युलोज (MCC) का उत्पादन होता था, जो लकड़ी की लुगदी से तैयार किया गया सफेद, गंधहीन, स्वादहीन पाउडर होता है।
- “It is widely used as a **binding agent in tablets** and in various industries including **pharmaceuticals, cosmetics, and food**.
“यह टैबलेट्स में बाइंडिंग एजेंट के रूप में और फार्मा, कॉस्मेटिक और फूड इंडस्ट्रीज में व्यापक रूप से इस्तेमाल होता है।
- While not inherently hazardous, **officials are investigating the possibility that pressure build-up in the air-handling line** may have caused the blast.
हालांकि यह स्वभाव से खतरनाक नहीं है, लेकिन अधिकारियों द्वारा यह जांच की जा रही है कि कहीं एयर हैंडलिंग लाइन में दबाव बढ़ने से विस्फोट तो नहीं हुआ।
- Preliminary assessments suggest that the **air handling unit may have exploded**, explained the officer.
प्रारंभिक आकलनों से संकेत मिलता है कि एयर हैंडलिंग यूनिट में विस्फोट हुआ हो सकता है, अधिकारी ने बताया।



337 tonnes of Union Carbide waste incinerated; residue to be buried in a few months

GS Paper III: Environment

Mehul Malpani

BHOPAL

Toxic waste weighing 337 tonnes from the defunct Union Carbide factory has been completely incinerated at a private waste treatment facility in Dhar district's Pithampur industrial area in Madhya Pradesh, officials said on Monday.

The waste was moved to Pithampur in January this year, more than 40 years after the Bhopal gas tragedy, in which 5,479 people lost their lives and thousands suffered physical disabilities due to the leak of toxic methyl isocyanate (MIC) gas from the Union Carbide India Ltd. (UCIL) factory. More than five lakh people suffered health implications from the tragedy over the decades.

Sriniwas Dwivedi, Regional Officer, Madhya Pradesh Pollution Control



More than five lakh people suffered health implications from the Bhopal gas tragedy.

Board (MPPCB), told *The Hindu* that the incineration was completed around 1 a.m. on Monday at the Ramky Group's Industrial Waste Management plant in Pithampur, about 35 km from Indore. The process began on May 5.

"We have finished the incineration process safely. It took us 55 days to burn the entire waste, including

a break of four days in total, for routine cleaning of machines and incinerators," Mr. Dwivedi said.

Of the 358 tonnes of waste that was transported from Bhopal on January 2 this year, 21 tonnes, largely mud from the UCIL site, is still being burnt and the process will finish soon.

814 tonnes ash collected

Mr. Dwivedi said that 814 tonnes of ash and residue had been collected from the incineration process so far.

"We expect it to reach about 850 tonnes once the remaining 21 tonnes are also incinerated," he said, adding that the ash and residue will be safely buried in special landfill sites following all scientific procedures to prevent any impact on soil and groundwater, bringing to a close the entire disposal process.

337 tonnes of Union Carbide waste incinerated; residue to be



buried in a few months

यूनियन कार्बाइड के 337 टन कचरे का निपटान; अवशेष कुछ महीनों में दफनाए जाएंगे

Toxic waste weighing 337 tonnes from the defunct Union Carbide factory has been completely incinerated at a private waste treatment facility in Dhar district's Pithampur industrial area in Madhya Pradesh, officials said on Monday.

अधिकारियों ने बताया कि मध्य प्रदेश के धार जिले के पीथमपुर औद्योगिक क्षेत्र में स्थित एक निजी अपशिष्ट उपचार केंद्र में यूनियन कार्बाइड फैक्ट्री के 337 टन विषैले कचरे को पूरी तरह से जला दिया गया है, यह प्रक्रिया सोमवार को पूरी हुई।

- The waste was moved to Pithampur in **January this year**, more than **40 years** after the **Bhopal gas tragedy**, in which **5,479 people** lost their lives and **thousands** suffered physical disabilities due to the leak of toxic **methyl isocyanate (MIC)** gas from the **Union Carbide India Ltd. (UCIL)** factory.
यह कचरा इस साल जनवरी में पीथमपुर ले जाया गया था, भोपाल गैस त्रासदी के 40 वर्षों से अधिक समय बाद, जिसमें 5,479 लोगों की जान गई थी और हजारों लोग शारीरिक विकलांगता के शिकार हुए थे, कारण था यूनियन कार्बाइड इंडिया लिमिटेड (UCIL) फैक्ट्री से मिथाइल आइसोसाइनेट (MIC) गैस का रिसाव।
- More than **five lakh people** suffered **health implications** from the tragedy over the decades.
इस त्रासदी से पांच लाख से अधिक लोगों को दशकों तक स्वास्थ्य समस्याओं का सामना करना पड़ा।
- **Sriniwas Dwivedi**, Regional Officer, **Madhya Pradesh Pollution Control Board (MPPCB)**, told *The Hindu* that the **incineration** was completed around **1 a.m. on Monday** at the **Ramky Group's Industrial Waste Management plant** in Pithampur, about **35 km from Indore**.
मध्य प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (MPPCB) के क्षेत्रीय अधिकारी श्रीनिवास द्विवेदी ने द हिंदू को बताया कि यह दहन प्रक्रिया सोमवार तड़के 1 बजे इंदौर से 35 किमी दूर रामकी समूह के औद्योगिक कचरा प्रबंधन संयंत्र में पूरी हुई।
- The process began on **May 5**.
यह प्रक्रिया 5 मई को शुरू हुई थी।



- “We have finished the incineration process safely. It took us **55 days** to burn the entire waste, including a break of **four days** in total, for routine cleaning of machines and incinerators,” Mr. Dwivedi said.
श्री द्विवेदी ने कहा, “हमने यह दहन प्रक्रिया सुरक्षित रूप से पूरी कर ली है। पूरे कचरे को जलाने में हमें **55 दिन** लगे, जिसमें **चार दिनों** का ब्रेक मशीनों और भट्ठियों की नियमित सफाई के लिए शामिल था।”
- Of the **358 tonnes of waste** that was transported from **Bhopal on January 2** this year, **21 tonnes**, largely mud from the UCIL site, is **still being burnt** and the process will finish soon.
2 जनवरी को भोपाल से लाए गए 358 टन कचरे में से, 21 टन, जो मुख्यतः UCIL स्थल की मिट्टी है, अभी भी जलाया जा रहा है और यह प्रक्रिया जल्द ही पूरी हो जाएगी।
- **814 tonnes of ash** collected
814 टन राख एकत्र की गई
- Mr. Dwivedi said that **814 tonnes of ash and residue** had been collected from the **incineration process** so far.
श्री द्विवेदी ने कहा कि अब तक इस **दहन प्रक्रिया से 814 टन राख और अवशेष** एकत्र किए जा चुके हैं।
- “We expect it to reach about **850 tonnes** once the remaining **21 tonnes** are also incinerated,” he said, adding that the ash and residue will be safely **buried in special landfill sites** following all **scientific procedures** to prevent any **impact on soil and groundwater**, bringing to a close the **entire disposal process**.
उन्होंने कहा, “हमें उम्मीद है कि शेष **21 टन कचरे** के जलने के बाद यह **850 टन तक** पहुंच जाएगा।”
उन्होंने यह भी जोड़ा कि यह राख और अवशेष **वैज्ञानिक प्रक्रियाओं** के पालन के साथ **विशेष लैंडफिल स्थलों** में **सुरक्षित रूप से दफन** किए जाएंगे ताकि **मिट्टी और भूजल** पर कोई प्रभाव न पड़े, जिससे यह **पूरा निपटान कार्य समाप्त** होगा।



GS Paper III: Defence

Navy stealth frigate *INS Tabar* extends help to tanker on fire

The Indian Navy's stealth frigate *INS Tabar* responded to a distress call from Palau-flagged *MT Yi Cheng 6* on Sunday. The *MT Yi Cheng 6* vessel with 14 crew members of Indian origin, transiting from Kandla, India, to Shinas, Oman, experienced a major fire in its engine room and total power failure onboard, the Indian Navy's Spokesperson said in a post on X, adding that the fire fighting team and equipment from *INS Tabar* were transferred onboard by the ship's boat and helicopter. Thirteen naval personnel and five crew members of the tanker are currently involved in firefighting operations, it said.

की ओर जा रहा था, इंजन कक्ष में भीषण आग लग गई और पूरे जहाज में बिजली विफल हो गई, यह जानकारी भारतीय नौसेना के प्रवक्ता ने X पर एक पोस्ट में दी।

- The **fire fighting team and equipment from *INS Tabar*** were transferred onboard by the ship's **boat and helicopter**.

आईएनएस तबर की अग्निशमन टीम और उपकरणों को जहाज के बोट और हेलीकॉप्टर के जरिए टैंकर पर भेजा गया।

- **Thirteen naval personnel and five crew members of the tanker** are currently involved in **firefighting operations**, it said.

जानकारी में बताया गया कि तेरह नौसैनिक कर्मी और टैंकर के पाँच चालक दल सदस्य वर्तमान में अग्निशमन अभियान में शामिल हैं।

Navy stealth frigate *INS Tabar* extends help to tanker on fire

नौसेना की स्टेल्थ फ्रिगेट आईएनएस तबर ने आग लगी टैंकर को सहायता प्रदान की

The Indian Navy's stealth frigate *INS Tabar* responded to a distress call from Palau-flagged *MT Yi Cheng 6* on Sunday.

भारतीय नौसेना की स्टेल्थ फ्रिगेट आईएनएस तबर ने रविवार को पालाउ ध्वजवाहक एमटी यी चेंग 6 से आए आपातकालीन कॉल का जवाब दिया।

- The **MT Yi Cheng 6 vessel with 14 crew members of Indian origin**, transiting from **Kandla, India, to Shinas, Oman**, experienced a **major fire in its engine room and total power failure onboard**, the Indian Navy's Spokesperson said in a post on X.

भारतीय मूल के 14 चालक दल सदस्यों के साथ चल रहे एमटी यी चेंग 6 जहाज में, जो कांडला (भारत) से शिनास (ओमान)



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

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

CONTACT: 9971932488



GS Paper III: Economy

Centre launches WAVEX Start-up Challenge 2025

The Union Information and Broadcasting Ministry has launched the WAVEX Start-up Challenge 2025 inviting startups to participate in a national hackathon to develop an AI-powered multilingual translation solution to be named 'BhashaSetu'. "The challenge aims to encourage the development of innovative artificial intelligence tools capable of real-time translation, transliteration, and voice localisation across at least 12 major Indian languages," said the Ministry on Monday. The challenge has no minimum eligibility criteria, allowing start-ups at any stage of development to apply.

be named 'BhashaSetu'.

केंद्रीय सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय ने WAVEX स्टार्ट-अप चैलेंज 2025 शुरू किया है, जिसमें स्टार्टअप्स को 'भाषा सेतु' नामक एक एआई आधारित बहुभाषी अनुवाद समाधान विकसित करने के लिए राष्ट्रीय हैकथॉन में भाग लेने के लिए आमंत्रित किया गया है।

- "The challenge aims to encourage the development of **innovative artificial intelligence tools** capable of **real-time translation, transliteration, and voice localisation** across at least **12 major Indian languages**," said the Ministry on **Monday**.
मंत्रालय ने **सोमवार** को कहा, "इस चैलेंज का उद्देश्य कम से कम **12 प्रमुख भारतीय भाषाओं** में **रीयल-टाइम अनुवाद, लिप्यंतरण, और वॉयस लोकलाइज़ेशन** करने में सक्षम नवाचारपूर्ण एआई टूल्स के विकास को प्रोत्साहित करना है।"
- The challenge has **no minimum eligibility criteria**, allowing **start-ups at any stage of development** to apply.

Centre launches WAVEX Start-up Challenge 2025

केंद्र ने WAVEX स्टार्ट-अप चैलेंज 2025 शुरू किया

Centre launches WAVEX Start-up Challenge 2025.

केंद्र ने WAVEX स्टार्ट-अप चैलेंज 2025 शुरू किया है।

- The **Union Information and Broadcasting Ministry** has launched the **WAVEX Start-up Challenge 2025** inviting **startups** to participate in a **national hackathon** to develop an **AI-powered multilingual translation solution** to

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



इस चैलेंज में कोई न्यूनतम पात्रता मानदंड नहीं है, जिससे किसी भी विकास चरण में मौजूद स्टार्टअप्स आवेदन कर सकते हैं।

After 5-year gap, Railways announce 'rationalisation' of fares from July 1

[GS Paper III: Railways]

Maitri Porecha
NEW DELHI

In a move aimed at streamlining fare structures and enhancing the financial sustainability of passenger services, the Ministry of Railways has rationalised the basic fare of passenger train services, with the revised structure set to take effect from July 1.

There will be no change in suburban single journey fares or season tickets for both suburban and non-suburban routes.

For ordinary non-AC classes on non-suburban trains, second class fares have been increased by half a paise per kilometre, with no change applicable for travel up to 500 km. Beyond this threshold, the increase will be ₹5 for distances between 501 and 1,500 km, ₹10 for distances between 1,501 and 2,500 km, and ₹15 for distances between 2,501 and 3,000 km. Sleeper class and first class fares will also see an



Official data: Indian Railways carried 715 crore passengers during the financial year April 2024–March 2025. M.A. SRIRAM

increase of 0.5 paise per kilometre.

In the case of mail and express trains (non-AC), fares for second class and first class passengers have been hiked by one paise per kilometre.

For AC classes in mail and express trains, fares will rise by two paise per kilometre across all categories – AC chair car, AC three-tier and 3-economy, AC two-tier, and AC first, executive class and executive Anubhuti.

The revision will also apply to premier and special trains such as Rajdhani, Shatabdi, Duronto, Vande Bharat, Tejas, Hum-safar, Amrit Bharat, Mahamana, Gatimaan, Antyodaya, Jan Shatabdi, Yuva Express, AC Vistadome coaches, Anubhuti coaches, and ordinary non-suburban services in accordance with the revised class-wise fare structure.

Ancillary charges such as reservation fees, super-fast surcharges, and others

remain unchanged. GST will continue to be levied as per the applicable rules, the Indian Railways spokesperson said. The Ministry has issued directives to all zonal railways for the smooth implementation of the revised fare structure. Zonal railways have also been instructed to update fare displays at all stations.

According to data available with the Ministry, Indian Railways carried 715 crore passengers during the financial year 2024-25. Of these, 81 crore passengers travelled in AC and sleeper class, while 634 crore travelled in the unreserved category.

Passenger revenue during the period stood at ₹75,750 crore.

The revision marks the first hike in train fares in five years. M. Jamshed, former Member (Traffic) of the Railway Board, described the increase of one to two paise per kilometre as "a rationalisation that was long overdue".

After 5-year gap, Railways announce 'rationalisation' of fares from July 1

5 साल के अंतराल के बाद, रेलवे ने 1 जुलाई से किराया 'तर्कसंगत' करने की घोषणा की

In a move aimed at streamlining fare structures and enhancing the financial

sustainability of passenger services, the Ministry of Railways has rationalised the basic fare of passenger train services, with the revised structure set to take effect from July 1.

किराया ढांचे को सुव्यवस्थित करने और यात्री सेवाओं की वित्तीय स्थिरता बढ़ाने के उद्देश्य से रेल मंत्रालय ने यात्री ट्रेन सेवाओं के मूल किराये को तर्कसंगत किया है, जो 1 जुलाई से प्रभावी होगा।

- There will be no change in suburban single journey fares or season tickets for both suburban and non-suburban routes.

शहरी और गैर-शहरी मार्गों के लिए एकल यात्रा किराये और मासिक पास में कोई बदलाव नहीं होगा।



- For **ordinary non-AC classes** on **non-suburban trains**, **second class fares** have been increased by **half a paisa per kilometre**, with **no change** applicable for **travel up to 500 km**.
गैर-शहरी ट्रेनों में सामान्य गैर-एसी श्रेणियों के लिए, द्वितीय श्रेणी का किराया प्रति किलोमीटर आधा पैसा बढ़ाया गया है, जबकि 500 किमी तक की यात्रा के लिए कोई बदलाव नहीं होगा।
- Beyond this threshold, the increase will be **₹5 for distances between 501 and 1,500 km**, **₹10 for 1,501 to 2,500 km**, and **₹15 for 2,501 to 3,000 km**.
इसके बाद, 501 से 1,500 किमी के लिए ₹5, 1,501 से 2,500 किमी के लिए ₹10, और 2,501 से 3,000 किमी के लिए ₹15 की वृद्धि होगी।
- **Sleeper class** and **first class** fares will also see an increase of **0.5 paisa per kilometre**.
स्लीपर क्लास और प्रथम श्रेणी के किराए में भी प्रति किलोमीटर 0.5 पैसा की वृद्धि होगी।
- In the case of **mail and express trains (non-AC)**, fares for **second class** and **first class** passengers have been hiked by **one paisa per kilometre**.
मेल और एक्सप्रेस ट्रेनों (गैर-एसी) में, द्वितीय श्रेणी और प्रथम श्रेणी के यात्रियों के किराए में प्रति किलोमीटर एक पैसा की वृद्धि की गई है।
- For **AC classes** in **mail and express trains**, fares will rise by **two paise per kilometre** across all categories — **AC chair car**, **AC three-tier** and **3-economy**, **AC two-tier**, and **AC first**, **executive class** and **executive Anubhuti**.
मेल और एक्सप्रेस ट्रेनों की एसी श्रेणियों के लिए किराए में प्रति किलोमीटर दो पैसे की वृद्धि की गई है — जैसे एसी चेयर कार, एसी थ्री-टियर और 3-इकोनॉमी, एसी टू-टियर, एसी फर्स्ट, एक्जीक्यूटिव क्लास और एक्जीक्यूटिव अनुभवती।
- The revision will also apply to **premier and special trains** such as **Rajdhani**, **Shatabdi**, **Duronto**, **Vande Bharat**, **Tejas**, **Humsafar**, **Amrit Bharat**, **Mahamana**, **Gatimaan**, **Antyodaya**, **Jan Shatabdi**, **Yuva Express**, **AC Vistadome coaches**, **Anubhuti coaches**, and **ordinary non-suburban services** in accordance with the **revised class-wise fare structure**.
यह संशोधन राजधानी, शताब्दी, दुरंतो, वंदे भारत, तेजस, हमसफर, अमृत भारत, महामना, गतिमान, अंत्योदय, जन शताब्दी, युवा एक्सप्रेस, एसी विस्ताडोम कोच, अनुभूति कोच, और साधारण गैर-शहरी सेवाओं सहित प्रमुख और विशेष ट्रेनों पर भी संशोधित श्रेणीवार किराया संरचना के अनुसार लागू होगा।



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

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

CONTACT: 9971932488



- **Ancillary charges** such as **reservation fees, superfast surcharges**, and others remain **unchanged**.
आरक्षण शुल्क, सुपरफास्ट अधिभार, और अन्य सहायक शुल्कों में कोई बदलाव नहीं किया गया है।
- **GST** will continue to be **levied as per applicable rules**, the **Indian Railways spokesperson** said.
जीएसटी को लागू नियमों के अनुसार जारी रखा जाएगा, यह भारतीय रेलवे के प्रवक्ता ने कहा।
- The **Ministry** has issued directives to **all zonal railways** for the **smooth implementation** of the **revised fare structure**.
मंत्रालय ने संशोधित किराया संरचना के सुव्यवस्थित क्रियान्वयन के लिए सभी ज़ोनल रेलवे को निर्देश जारी किए हैं।
- **Zonal railways** have also been instructed to **update fare displays** at **all stations**.
ज़ोनल रेलवे को सभी स्टेशनों पर किराया प्रदर्शन अपडेट करने के निर्देश भी दिए गए हैं।
- According to data available with the **Ministry**, **Indian Railways** carried **715 crore passengers** during the **financial year 2024–25**.
मंत्रालय के पास उपलब्ध आंकड़ों के अनुसार, 2024–25 वित्तीय वर्ष में भारतीय रेलवे ने 715 करोड़ यात्रियों को यात्रा करवाई।
- Of these, **81 crore passengers** travelled in **AC and sleeper class**, while **634 crore** travelled in the **unreserved category**.
इनमें से 81 करोड़ यात्रियों ने एसी और स्लीपर क्लास में यात्रा की, जबकि 634 करोड़ यात्रियों ने अनारक्षित श्रेणी में यात्रा की।
- **Passenger revenue** during the period stood at **₹75,750 crore**.
इस अवधि में यात्री राजस्व ₹75,750 करोड़ रहा।
- The **revision** marks the **first hike in train fares** in **five years**.
यह संशोधन पिछले पांच वर्षों में रेल किराए में पहली वृद्धि है।

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



- **M. Jamshed**, former Member (Traffic) of the **Railway Board**, described the **increase of one to two paise per kilometre** as “a rationalisation that was long overdue”.
रेलवे बोर्ड के पूर्व सदस्य (ट्रैफिक) एम. जमशेद ने प्रति किलोमीटर एक से दो पैसे की वृद्धि को “एक बहुत समय से लंबित तर्कसंगत कदम” बताया।

683 species added to India's fauna, 433 taxa to its flora during 2024

SS Paper III: Environment

Shiv Sahay Singh
KOLKATA

India added 683 new species to its fauna in the year 2024, which included 459 new species and 224 species new records. The country also added 433 taxa of flora during the same period, which included 410 species and 23 infra-specific taxa of plants.

The details of new discoveries and new records were released by Union Minister for Environment Forest and Climate Change Bhopender Yadav in Kolkata on Monday.

The maximum number of new discoveries of fauna in 2024 was recorded from Kerala – with 101 species (80 new species and 21 new records) – followed by Karnataka – 82 (68 new species and 14 new records). Tamil Nadu recorded 63 discoveries with 50 new species and 13 new records.

In the east and north-east, Arunachal Pradesh



New entrants: (clockwise from top left) *Hylarana chozhai*; *Coelogyne tripurensis*; *Anguiculus dicaprio*. SPECIAL ARRANGEMENT

recorded 72 animal discoveries (42 new species and 30 new records), Meghalaya 42 new discoveries (25 new species and 17 new records) and West Bengal 56 new discoveries (25 new species and 31 new records). Andaman and Nicobar Islands, another biological hotspot in the country, recorded 43 new discoveries of fauna from

the region, which included 14 new discoveries of fauna and 29 new records.

In terms of plant discoveries, the highest number of flora discovered were from Kerala (58), followed by Maharashtra (45) and Uttarakhand (40). The new plant discoveries for 2024 record 154 angiosperms, 4 pteridophytes, 15 bryophytes, 63 lichens, 156 fun-

gi, 32 algae and 9 microbes. The hotspot regions such as Western Ghats and North-Eastern regions have contributed 35% of total discoveries. India has recorded and documented 56,177 species of plants – angiosperms, gymnosperms, pteridophytes, bryophytes, lichens, fungi, and algae etc.

The significant faunal discoveries for the year 2024 include two new genus and 37 species of reptiles and five new species of amphibians. The significant discovery of reptiles included *Dravidoseps gouensis*, belonging to the new genus, and *Anguiculus dicaprio* is a member of Colubridae family, named after Hollywood star, Leonardo Di Caprio.

In terms of flora, the significant discoveries include important orchid species such as *Bulbophyllum gopalianum*, *Coelogyne tripurensis*, *Gastrodia indica* and *Gastrodia sikimensis*.

683 species added to India's fauna, 433 taxa to its flora during 2024

2024 में भारत की

जीव-जंतु सूची में

683 प्रजातियाँ और

वनस्पति सूची में

433 टैक्सा जोड़ी गईं

India added 683 new species to its fauna in the year 2024, which included 459 new species and 224 species new records.

भारत ने वर्ष 2024 में

अपनी जीव-जंतु सूची में

683 नई प्रजातियाँ जोड़ीं, जिनमें 459 नई प्रजातियाँ और 224 नई प्रविष्टियाँ शामिल हैं।

- The country also added **433 taxa of flora** during the same period, which included **410 species** and **23 infraspecific taxa** of plants.
देश ने इसी अवधि में अपनी वनस्पति सूची में **433 टैक्सा** भी जोड़े, जिनमें **410 प्रजातियाँ** और पौधों के **23 उप-प्रजातीय टैक्सा** शामिल हैं।
- The details of **new discoveries** and **new records** were released by **Union Minister for Environment, Forest and Climate Change Bhopender Yadav** in Kolkata on Monday.
पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्री भूपेंद्र यादव ने सोमवार को कोलकाता में नई खोजों और नई प्रविष्टियों का विवरण जारी किया।



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

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

CONTACT: 9971932488



- The maximum number of new discoveries of fauna in 2024 was recorded from Kerala — with 101 species (80 new species and 21 new records) — followed by Karnataka — 82 (68 new species and 14 new records).
2024 में सबसे अधिक जीव-जंतुओं की खोज केरल से हुई — 101 प्रजातियाँ (80 नई प्रजातियाँ और 21 नई प्रविष्टियाँ) — इसके बाद कर्नाटक में 82 (68 नई प्रजातियाँ और 14 नई प्रविष्टियाँ)।
- Tamil Nadu recorded 63 discoveries with 50 new species and 13 new records.
तमिलनाडु में 63 खोजें हुईं जिनमें 50 नई प्रजातियाँ और 13 नई प्रविष्टियाँ थीं।
- In the east and northeast, Arunachal Pradesh recorded 72 animal discoveries (42 new species and 30 new records), Meghalaya 42 (25 new species and 17 new records), and West Bengal 56 (25 new species and 31 new records).
पूर्वी और पूर्वोत्तर क्षेत्र में अरुणाचल प्रदेश में 72 जानवरों की खोजें हुईं (42 नई प्रजातियाँ और 30 नई प्रविष्टियाँ), मेघालय में 42 (25 नई प्रजातियाँ और 17 नई प्रविष्टियाँ), और पश्चिम बंगाल में 56 (25 नई प्रजातियाँ और 31 नई प्रविष्टियाँ)।
- Andaman and Nicobar Islands, another biological hotspot, recorded 43 new discoveries of fauna, which included 14 new discoveries and 29 new records.
एक अन्य जैविक हॉटस्पॉट अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में 43 नई जीव-जंतुओं की खोजें हुईं, जिनमें 14 नई खोजें और 29 नई प्रविष्टियाँ शामिल हैं।
- In terms of plant discoveries, the highest number were from Kerala (58), followed by Maharashtra (45) and Uttarakhand (40).
पौधों की खोजों के मामले में सबसे अधिक केरल (58) से, उसके बाद महाराष्ट्र (45) और उत्तराखंड (40) से हुईं।
- The new plant discoveries for 2024 include 154 angiosperms, 4 pteridophytes, 15 bryophytes, 63 lichens, 156 fungi, 32 algae and 9 microbes.
2024 की नई पौधों की खोजों में 154 एंजियोस्पर्म, 4 टेरिडोफाइट्स, 15 ब्रायोफाइट्स, 63 लाइकेन, 156 फंगी, 32 शैवाल, और 9 सूक्ष्मजीव शामिल हैं।
- The hotspot regions such as Western Ghats and North-Eastern regions have contributed 35% of total discoveries.
पश्चिमी घाट और पूर्वोत्तर क्षेत्र जैसे हॉटस्पॉट क्षेत्रों ने कुल खोजों में 35% का योगदान दिया है।
- India has recorded and documented 56,177 species of plants — angiosperms, gymnosperms, pteridophytes, bryophytes, lichens, fungi, and algae etc.
भारत ने अब तक 56,177 पौधों की प्रजातियों को रिकॉर्ड और प्रलेखित किया है — जैसे एंजियोस्पर्म, जिम्नोस्पर्म, टेरिडोफाइट्स, ब्रायोफाइट्स, लाइकेन, फंगी, और शैवाल आदि।
- The significant faunal discoveries for the year 2024 include two new genus and 37 species of reptiles and five new species of amphibians.
वर्ष 2024 की महत्वपूर्ण जीव-जंतु खोजों में दो नए वंश, 37 सरीसृप प्रजातियाँ और पांच उभयचर की नई प्रजातियाँ शामिल हैं।
- The significant discovery of reptiles included *Dravidoseps gouensis*, belonging to the new genus, and *Anguiculus dicaprioii*, a member of *Colubridae* family, named after Hollywood star Leonardo Di Caprio.
सरीसृपों की महत्वपूर्ण खोजों में *Dravidoseps gouensis* शामिल है, जो नए वंश से संबंधित है, और

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



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

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

CONTACT: 9971932488



Anguiculus dicaprioi, जो कोलुब्रिडे परिवार का सदस्य है, जिसका नाम हॉलीवुड अभिनेता लियोनार्डो डि कैप्रियो के नाम पर रखा गया है।

- In terms of flora, the **significant discoveries** include important **orchid species** such as **Bulbophyllum gopalianum**, **Coelogyne tripurensis**, **Gastrodia indica**, and **Gastrodia sikkimensis**.

वनस्पति के संदर्भ में, महत्वपूर्ण खोजों में प्रमुख ऑर्किड प्रजातियाँ जैसे **Bulbophyllum gopalianum**, **Coelogyne tripurensis**, **Gastrodia indica**, और **Gastrodia sikkimensis** शामिल हैं।

PATRIOTIC IAS

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



Japan launches climate satellite on last flight for main rocket

GS Paper III: S&T
Associated Press

Japan on Sunday (June 29, 2025) successfully launched a climate change monitoring satellite on its mainstay H-2A rocket, which made its final flight before it is replaced by a new flagship designed to be more cost competitive in the global space market.

The H-2A rocket lifted off from the Tanegashima Space Centre in southwestern Japan, carrying the GOSAT-GW satellite as part of Tokyo's effort to mitigate climate change. The satellite was released into a planned orbit about 16 minutes later.

The launch follows several days of delays because of malfunctioning of the rocket's electrical systems.

Sunday's launch marked the 50th and final flight for the H-2A, which has served as Japan's mainstay rocket to carry satellites and probes into space with a near-perfect record since its 2001 debut. After its retirement, it will be fully replaced by the H3, which is already in operation, as Japan's new main flagship.

"Even though our launches seemed stable, we have run into difficulties and overcome them one by one to come this far," said Iwao Igarashi, senior general manager of the space systems division at Mitsubishi Heavy Industries, which operated launch services.

"As we now move on to the H3 launch service, we will firmly keep up the trust we gained from H-2A."

The GOSAT-GW, or Global Observing Satellite for Greenhouse Gases and Water Cycle, is a third series in the mission to monitor carbon, methane, and other greenhouse gases in the atmosphere.

Within one year, it will start distributing data such as sea surface

global space market.

2025) को जलवायु परिवर्तन

Sunday's launch marked the 50th and final flight for the H-2A. It will be fully replaced by the H3, which is already in operation, as Japan's new main flagship

temperature and precipitation with much higher resolution to users around the world, including the U.S. National Oceanic and Atmospheric Administration, officials said.

The liquid-fuel H-2A rocket with two solid-fuel sub-rockets developed by the Japan Aerospace Exploration Agency has so far had 49 flights with a 98 per cent success record, with only one failure in 2003. Mitsubishi Heavy has provided its launch operation since 2007.

H-2A successfully carried into space many satellites and probes, including Japan's moon lander SLIM last year and the popular Hayabusa2 spacecraft in 2014 to reach a distant asteroid, contributing to the country's space programmes.

Japan sees a stable, commercially competitive space transport capability as key to its space program and national security and has been developing two new flagship rockets as successors of the H-2A series – the larger H3 with Mitsubishi, and a much smaller Epsilon system with the aerospace unit of the heavy machinery maker IHI.

It hopes to cater to diverse customer needs and improve its position in the growing satellite launch market.

The H3, is designed to carry larger payloads than the H-2A at about half its launch cost to be globally competitive, though officials say more cost reduction efforts are needed to achieve better price competitiveness in the global market.

The H3 has made four consecutive successful flights after a failed debut attempt in 2023, when the rocket had to be destroyed with its payload.

Japan launches climate satellite on last flight for main rocket

जापान ने अपने मुख्य रॉकेट की अंतिम उड़ान में जलवायु उपग्रह लॉन्च किया



This image shows Mitsubishi Heavy Industries' H2A rocket in Tobishima, Japan. AP

Japan on Sunday (June 29, 2025) successfully launched a climate change monitoring satellite on its mainstay H-2A rocket, which made its final flight before it is replaced by a new flagship designed to be more cost competitive in the

जापान ने रविवार (29 जून, निगरानी उपग्रह को अपने



मुख्य एच-2ए रॉकेट से सफलतापूर्वक लॉन्च किया, जो अपनी अंतिम उड़ान थी। इसे अब वैश्विक अंतरिक्ष बाजार में अधिक प्रतिस्पर्धी नया रॉकेट प्रतिस्थापित करेगा।

- The **H-2A rocket** lifted off from the **Tanegashima Space Centre** in **southwestern Japan**, carrying the **GOSAT-GW satellite** as part of Tokyo's effort to mitigate **climate change**.
एच-2ए रॉकेट ने दक्षिण-पश्चिम जापान के टानेगाशिमा स्पेस सेंटर से उड़ान भरी, जिसमें **GOSAT-GW** उपग्रह था, जो जलवायु परिवर्तन को कम करने के टोक्यो के प्रयास का हिस्सा है।
- The satellite was released into a **planned orbit** about **16 minutes later**.
उपग्रह को लगभग **16 मिनट बाद** एक निर्धारित कक्षा में स्थापित किया गया।
- The launch follows several days of delays because of **malfunctioning of the rocket's electrical systems**.
यह लॉन्च रॉकेट की विद्युत प्रणाली में खराबी के कारण कई दिनों की देरी के बाद हुआ।
- **Sunday's launch** marked the **50th and final flight** for the **H-2A**, which has served as Japan's mainstay rocket to carry satellites and probes into space with a **near-perfect record since 2001**.
रविवार का प्रक्षेपण एच-2ए रॉकेट की **50वीं और अंतिम उड़ान** थी, जिसने **2001 से लगभग पूर्ण सफलता दर** के साथ उपग्रहों और जांच यानों को अंतरिक्ष में भेजा।
- After its **retirement**, it will be fully replaced by the **H3**, which is already in operation, as Japan's **new main flagship**.
इसके **सेवानिवृत्त** होने के बाद, इसे पूरी तरह **एच3 रॉकेट** द्वारा प्रतिस्थापित किया जाएगा, जो जापान का **नया प्रमुख रॉकेट** होगा और पहले से ही कार्यरत है।
- “Even though our launches seemed stable, we have run into difficulties and overcome them one by one to come this far,” said **Iwao Igarashi**, senior general manager of **Mitsubishi Heavy Industries**.
मित्सुबिशी हेवी इंडस्ट्रीज के वरिष्ठ महाप्रबंधक **इवाओ इगाराशी** ने कहा, “हालांकि हमारी लॉन्चिंग स्थिर प्रतीत होती थी, हमने कई कठिनाइयों का सामना किया और उन्हें एक-एक कर पार किया।”



- “As we now move on to the **H3 launch service**, we will firmly keep up the **trust we gained** from H-2A.”
“अब जब हम एच3 लॉन्च सेवा की ओर बढ़ रहे हैं, तो हम एच-2ए से मिली विश्वसनीयता को बनाए रखेंगे।”
- The **GOSAT-GW**, or **Global Observing Satellite for Greenhouse Gases and Water Cycle**, is a **third series** in the mission to monitor **carbon, methane**, and other **greenhouse gases** in the atmosphere.
GOSAT-GW, यानी ग्रीनहाउस गैसों और जल चक्र के लिए वैश्विक अवलोकन उपग्रह, वायुमंडल में कार्बन, मीथेन और अन्य ग्रीनहाउस गैसों की निगरानी करने वाले मिशन की तीसरी श्रृंखला है।
- Within **one year**, it will start distributing data such as **sea surface temperature** and **precipitation** with much higher resolution to users around the world, including the **U.S. National Oceanic and Atmospheric Administration**.
एक वर्ष के भीतर, यह समुद्री सतह के तापमान और वर्षा जैसे डेटा को उच्च गुणवत्ता के साथ दुनिया भर के उपयोगकर्ताओं को वितरित करेगा, जिनमें अमेरिका की राष्ट्रीय समुद्री और वायुमंडलीय प्रशासन भी शामिल है।
- The **liquid-fuel H-2A rocket** with **two solid-fuel sub-rockets** developed by the **Japan Aerospace Exploration Agency** has so far had **49 flights** with a **98 per cent success record**, with only **one failure in 2003**.
जापान एयरोस्पेस एक्सप्लोरेशन एजेंसी द्वारा विकसित दो ठोस-ईंधन सब-रॉकेट्स वाले द्रव-ईंधन एच-2ए रॉकेट की अब तक **49 उड़ानें** हुई हैं, जिनकी **98% सफलता दर** रही है, केवल **2003 में एक असफलता** हुई।
- **Mitsubishi Heavy Industries** has provided its **launch operation since 2007**.
मित्सुबिशी हेवी इंडस्ट्रीज ने **2007 से इसकी लॉन्च सेवा प्रदान** की है।
- **H-2A** successfully carried into space many satellites and probes, including **Japan's moon lander SLIM (2024)** and the popular **Hayabusa2 spacecraft (2014)** to reach a **distant asteroid**.
एच-2ए ने कई उपग्रहों और यान को अंतरिक्ष में सफलतापूर्वक भेजा, जिनमें **जापान का चंद्र लैंडर SLIM (2024)** और लोकप्रिय **हयाबुसा2 अंतरिक्ष यान (2014)** शामिल हैं, जो एक **दूरस्थ क्षुद्रग्रह तक पहुँचा**।
- Japan sees a **stable, commercially competitive space transport capability** as key to its **space program** and **national security**, and has been developing **two new flagship**



rockets as successors of the H-2A series.

जापान अपने अंतरिक्ष कार्यक्रम और राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए स्थिर और व्यावसायिक रूप से प्रतिस्पर्धी अंतरिक्ष परिवहन क्षमता को महत्वपूर्ण मानता है और एच-2ए श्रृंखला के उत्तराधिकारी दो नए प्रमुख रॉकेट विकसित कर रहा है।

- These include the **larger H3** with Mitsubishi, and a **much smaller Epsilon system** with the aerospace unit of the heavy machinery maker **IHI**.
इनमें मित्सुबिशी के साथ बड़ा एच3 और IHI की एयरोस्पेस इकाई के साथ छोटा एप्सिलॉन सिस्टम शामिल हैं।
- Japan hopes to **cater to diverse customer needs** and **improve its position** in the **growing satellite launch market**.
जापान का लक्ष्य विविध ग्राहकों की आवश्यकताओं को पूरा करना और तेजी से बढ़ते उपग्रह लॉन्च बाजार में अपनी स्थिति सुधारना है।
- The **H3** is designed to carry **larger payloads** than the H-2A at about **half its launch cost** to be **globally competitive**, though officials say **more cost reduction efforts** are needed.
एच3 को एच-2ए की तुलना में बड़े पेलोड को लगभग आधी लागत पर ले जाने के लिए डिजाइन किया गया है ताकि वह वैश्विक स्तर पर प्रतिस्पर्धी बन सके, हालांकि अधिकारियों का कहना है कि अधिक लागत में कटौती की जरूरत है।
- The **H3** has made **four consecutive successful flights** after a **failed debut attempt in 2023**, when the rocket had to be **destroyed with its payload**.
एच3 ने 2023 की असफल पहली कोशिश के बाद लगातार चार सफल उड़ानें पूरी की हैं, जब रॉकेट को अपने पेलोड के साथ नष्ट करना पड़ा था।



GS Paper III: S&T

Visual: This is a diamond exhibiting cathodoluminescence. Its inverse effect is called X. Name X. Credit: PAVEL SOMOV (CC BY)

PATRI



GST reform and unfinished business in tobacco control

SS Paper III: Economy

As India marks eight years since the introduction of the Goods and Services Tax (GST) on July 1, 2017, it is worth reflecting on this landmark reform. GST replaced a multiplicity of indirect taxes such as Value Added Tax (VAT), excise duties, and service tax, establishing a unified national market under the "One Nation, One Tax" framework. The reform harmonised tax rates across States, enhanced ease of doing business, and facilitated greater economic integration. Economically, GST has been a consistent contributor to national revenue. Gross GST collections in 2024-25 reached a record ₹22.08 lakh crore, reflecting a year-on-year growth of 9.4%.

Beyond revenue generation, GST has advanced economic efficiency. The elimination of cascading taxes through the input tax credit system has reduced production costs, benefiting both businesses and consumers. Compliance has improved through digitised processes, which include e-way bills, simplifying tax administration and curbing evasion. The removal of inter-State checkpoints has enhanced logistics efficiency, cutting transportation time by 20% in some cases and reducing costs.

Faultlines in taxation

However, this progress is accompanied by notable shortcomings, particularly in the realm of public health, specifically tobacco taxation. Tobacco use continues to pose a severe public health threat in India, causing over 3,500 deaths daily and incurring an economic burden of ₹2,340 billion annually (1.4% of GDP in 2017)—a figure far exceeding the ₹551 billion GST revenue generated from tobacco annually, on average, in the past five years. India remains the second-largest consumer of tobacco globally, with 28.6% of adults and 8.5% of students between the ages of 13 to 15 years using tobacco in some form.

Taxation is globally recognised as one of the most effective instruments to reduce tobacco use. Yet, since the introduction of GST, there have been no significant tax increases on tobacco products. This stands in stark contrast to the pre-GST period (2009-17), when regular increases



Rijo M. John

is a health economist and Adjunct Professor at the Rajagiri College of Social Sciences, Kochi, Kerala

A rate rationalisation exercise must address the shortcomings in the taxation of tobacco products, keeping in mind economic and public health outcomes

in excise and VAT contributed to a 17% decline in tobacco use prevalence. A stagnation in tax, Post-GST, increases risks, undermining past public health gains due to the increasing affordability of tobacco products (as pointed out in many studies). Currently, the overall tax burden on tobacco products remains well below the World Health Organization (WHO) recommendation of 75% of the retail price: 22% for bidis, 54% for cigarettes, and 65% for smokeless tobacco.

A structural issue

A critical structural issue is the GST's heavy reliance on ad valorem taxes. While GST is inherently ad valorem, evidence shows that specific excise taxes — levied as a fixed amount per unit — are more effective in reducing the consumption of harmful products, as they are less susceptible to price manipulation by the industry. Since the implementation of GST, the share of central excise duties in total tobacco taxes has dropped significantly: from 54% to 8% for cigarettes, 17% to 1% for bidis, and 59% to 11% for smokeless tobacco. In contrast, many countries with VAT or GST regimes impose additional specific excise taxes on tobacco to achieve public health objectives. In India, inconsistencies across products exacerbate the problem. Although cigarettes represent only 15% of tobacco users, they contribute over 80% of tax revenue. Bidis, used predominantly by low-income populations, remain under-taxed. Notably, bidis, despite being the most widely consumed smoked tobacco product and as harmful as cigarettes, are not even subject to the GST compensation cess. This omission lacks any evidence-based public health justification.

An urgent concern is the potential expiration of the GST compensation cess in March 2026, which constitutes a substantial share of total tobacco taxes (nearly 50% for cigarettes). Its removal would significantly reduce tax burdens and render tobacco products more affordable, undermining health policy objectives.

Raising GST rates on tobacco products to the peak rate of 40%, as permitted in the GST law,

alongside the enhancement of specific excise taxes, would be a very effective dual strategy. A mixed tax structure that combines ad valorem and specific components has demonstrated greater efficacy in both reducing consumption and increasing revenues.

The illicit trade

The tobacco industry frequently argues that higher taxes drive illicit trade. However, independent peer-reviewed studies estimate that illicit cigarettes constitute only 2.7% to 6.6% of the market in India — substantially lower than the industry's claim of 25%. Research shows that tax increases have a limited effect on illicit trade. Instead, governance quality, regulatory strength and enforcement capacity are more decisive factors. India has ratified the World Health Organization (WHO) Protocol to Eliminate Illicit Trade in Tobacco Products and must now prioritize its implementation to prevent leakages.

As the GST Council undertakes deliberations on rate rationalisation and structural reform, it is imperative that public health considerations are given due priority. The Parliamentary Standing Committee, in its 139th Report (September 2022), highlighted that tobacco products in India remain among the most affordable globally and has stressed the critical need to enhance taxation on these products. Increasing GST rates to the statutory peak of 40%, alongside a substantial increase in specific excise duties, would serve the dual objectives of reducing the health and economic burden associated with tobacco use and strengthening fiscal consolidation. Such a strategy would reaffirm India's commitment to its public health objectives while aligning with its broader developmental goals. As the GST completes eight years since its enactment, the ongoing rate rationalisation exercise offers a timely opportunity to rectify existing shortcomings in the taxation of tobacco products. Addressing this issue would represent a meaningful advancement in the evolution of the GST framework and reinforce its role as a tool for promoting both fiscal and public health objectives.

GST reform and unfinished business in tobacco control

जीएसटी सुधार और तंबाकू नियंत्रण में अधूरा कार्य

- India completed 8 years of the Goods and Services Tax (GST) on July 1, 2025.

भारत ने 1 जुलाई 2025 को वस्तु एवं सेवा कर (GST) के 8 साल पूरे किए।

- GST replaced multiple indirect taxes like VAT, excise duty, and service tax, creating a unified national market under "One Nation, One Tax".

जीएसटी ने वैट, उत्पाद शुल्क, और सेवा कर जैसे कई अप्रत्यक्ष करों को हटाकर "एक देश, एक कर" के तहत एकीकृत बाजार बनाया।



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

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

CONTACT: 9971932488



- It harmonised **tax rates** across states, improved **ease of doing business**, and promoted **economic integration**.
इसने राज्यों में कर दरों को समान बनाया, व्यवसाय करने में आसानी बढ़ाई और आर्थिक एकीकरण को बढ़ावा दिया।
- **Gross GST collections in 2024–25** reached a record **₹22.08 lakh crore**, growing **9.4%** year-on-year.
2024–25 में सकल जीएसटी संग्रह रिकॉर्ड ₹22.08 लाख करोड़ रहा, जो 9.4% की वार्षिक वृद्धि है।
- The **input tax credit system** removed cascading taxes and reduced **production costs** for businesses and consumers.
इनपुट टैक्स क्रेडिट प्रणाली ने बहुस्तरीय कर हटाए और उत्पादन लागत को कम किया।
- **Digitisation** through e-way bills improved **compliance** and reduced **tax evasion**.
ई-वे बिलों जैसी डिजिटल प्रणाली ने अनुपालन बढ़ाया और कर चोरी कम की।
- Removal of **inter-State checkpoints** improved **logistics**, reducing **transport time by 20%** in some cases.
अंतर-राज्यीय चेकपॉइंट हटाने से लॉजिस्टिक्स में सुधार हुआ और कुछ मामलों में 20% तक परिवहन समय घटा।

Faultlines in taxation

कराधान की कमजोरियाँ

- Despite GST success, **tobacco taxation** remains a major **public health gap**.
जीएसटी की सफलता के बावजूद, **तंबाकू कराधान** एक बड़ी **स्वास्थ्य संबंधी कमी** है।
- **Tobacco causes 3,500+ deaths daily** and imposes an **annual economic cost of ₹2,340 billion (1.4% of GDP in 2017)**.
तंबाकू हर दिन 3,500 से अधिक मौतों का कारण है और हर साल ₹2,340 अरब (2017 में जीडीपी का 1.4%) का आर्थिक बोझ डालता है।
- In comparison, the **average GST revenue from tobacco** over five years is only **₹551 billion annually**.



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

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

CONTACT: 9971932488



इसके मुकाबले, पिछले पांच वर्षों में तंबाकू से जीएसटी राजस्व औसतन ₹551 अरब सालाना ही रहा है।

- India is the **second-largest tobacco consumer**, with **28.6% of adults** and **8.5% of 13–15-year-old students** using tobacco.
भारत दूसरा सबसे बड़ा तंबाकू उपभोक्ता है, जहां 28.6% वयस्क और 13–15 वर्ष के 8.5% छात्र तंबाकू का उपयोग करते हैं।
- **Taxation** is one of the most **effective ways** to reduce tobacco use, according to global evidence.
वैश्विक प्रमाणों के अनुसार, कराधान तंबाकू की खपत घटाने का एक प्रभावी उपाय है।
- Since GST started, there have been **no major tax increases** on tobacco products.
जीएसटी लागू होने के बाद से तंबाकू उत्पादों पर कोई बड़ी कर वृद्धि नहीं हुई है।
- In contrast, during **2009–2017**, regular VAT and excise hikes led to **17% decline** in tobacco use.
इसके विपरीत, 2009–2017 में नियमित वैट और उत्पाद शुल्क बढ़ाने से तंबाकू खपत में 17% की गिरावट आई थी।
- Post-GST **tax stagnation** is making tobacco more **affordable**, risking **public health gains**.
जीएसटी के बाद कर में स्थिरता से तंबाकू सस्ता हुआ है, जिससे स्वास्थ्य लाभ पर खतरा बढ़ा है।
- Current **tax burden** on tobacco is below **WHO's recommended 75% of retail price**:
वर्तमान कर भार WHO की 75% खुदरा मूल्य की सिफारिश से कम है:
Bidis – 22%
बीड़ी – 22%
Cigarettes – 54%
सिगरेट – 54%
Smokeless tobacco – 65%
धूमरहित तंबाकू – 65%

A structural issue

एक संरचनात्मक मुद्दा



- A critical structural issue is the GST's heavy reliance on **ad valorem taxes**.
एक महत्वपूर्ण संरचनात्मक समस्या जीएसटी की **मूल्य आधारित करों (ad valorem taxes)** पर अत्यधिक निर्भरता है।
- While GST is inherently ad valorem, evidence shows that **specific excise taxes** — levied as a **fixed amount per unit** — are more effective in reducing the consumption of harmful products, as they are less susceptible to **price manipulation** by the industry.
हालांकि जीएसटी स्वाभाविक रूप से **मूल्य आधारित** है, लेकिन साक्ष्य दर्शाते हैं कि **विशिष्ट उत्पाद शुल्क (specific excise taxes)** — जो प्रति इकाई निर्धारित राशि के रूप में लगाए जाते हैं — **हानिकारक उत्पादों की खपत** को कम करने में अधिक प्रभावी हैं क्योंकि ये उद्योग द्वारा **मूल्य हेरफेर** के प्रति कम संवेदनशील होते हैं।
- Since the implementation of GST, the share of **central excise duties** in total **tobacco taxes** has dropped significantly: from **54% to 8%** for cigarettes, **17% to 1%** for bidis, and **59% to 11%** for smokeless tobacco.
जीएसटी लागू होने के बाद से **तंबाकू करों** में **केंद्रीय उत्पाद शुल्क** का हिस्सा काफी गिर गया है: **सिगरेट** के लिए **54% से 8%**, **बीड़ी** के लिए **17% से 1%**, और **धूमरहित तंबाकू** के लिए **59% से 11%** तक।
- In contrast, many countries with **VAT or GST regimes** impose additional **specific excise taxes** on tobacco to achieve **public health objectives**.
इसके विपरीत, कई देश जहां **वैट या जीएसटी प्रणाली** है, वे **सार्वजनिक स्वास्थ्य उद्देश्यों** को प्राप्त करने के लिए तंबाकू पर **अतिरिक्त विशिष्ट उत्पाद शुल्क** लगाते हैं।
- In India, **inconsistencies across products** exacerbate the problem.
भारत में **विभिन्न उत्पादों के बीच असंगतता** इस समस्या को और बढ़ा देती है।
- Although **cigarettes** represent only **15% of tobacco users**, they contribute over **80% of tax revenue**.
हालांकि **सिगरेट** केवल **15% तंबाकू उपभोक्ताओं** का प्रतिनिधित्व करती हैं, लेकिन ये **कर राजस्व** में **80% से अधिक योगदान** देती हैं।
- **Bidis**, used predominantly by **low-income populations**, remain **under-taxed**.
बीड़ी, जिसे मुख्य रूप से **निम्न आय वर्ग** के लोग उपयोग करते हैं, अभी भी **कम कराधान** वाली है।



- Notably, **bidis**, despite being the most widely consumed **smoked tobacco product** and as harmful as cigarettes, are **not even subject to the GST compensation cess**.
उल्लेखनीय है कि **बीड़ी**, जो सबसे अधिक उपभोग किया जाने वाला **धूम तंबाकू उत्पाद** है और **सिगरेट** जितनी ही **हानिकारक** है, उस पर **जीएसटी मुआवजा उपकर** भी नहीं लगाया गया है।
- This omission lacks any **evidence-based public health justification**.
इस चूक के पीछे कोई **साक्ष्य-आधारित सार्वजनिक स्वास्थ्य तर्क** नहीं है।
- An urgent concern is the potential **expiration of the GST compensation cess in March 2026**, which constitutes a substantial share of total tobacco taxes (**nearly 50% for cigarettes**).
एक तात्कालिक चिंता यह है कि **मार्च 2026 में जीएसटी मुआवजा उपकर की समाप्ति** संभावित है, जो कुल तंबाकू करों का एक बड़ा हिस्सा है (**सिगरेट के लिए लगभग 50%**)।
- Its removal would significantly **reduce tax burdens** and make **tobacco products more affordable**, undermining **health policy objectives**.
इसके हटने से **कर भार में भारी कमी** आएगी और **तंबाकू उत्पाद अधिक सस्ते** हो जाएंगे, जिससे **स्वास्थ्य नीति के उद्देश्यों** को नुकसान होगा।
- Raising **GST rates** on tobacco products to the **peak rate of 40%**, as permitted in the GST law, alongside the **enhancement of specific excise taxes**, would be a very **effective dual strategy**.
तंबाकू उत्पादों पर जीएसटी दरों को **40% की अधिकतम सीमा** तक बढ़ाना, जैसा कि जीएसटी कानून में अनुमत है, और साथ में **विशिष्ट उत्पाद शुल्क में वृद्धि** करना एक **प्रभावी दोहरा उपाय** होगा।
- A **mixed tax structure** that combines **ad valorem and specific components** has demonstrated greater **efficacy in both reducing consumption and increasing revenues**.
एक **मिश्रित कर संरचना**, जिसमें **मूल्य आधारित और विशिष्ट कर** दोनों शामिल हों, ने **उपभोग घटाने और राजस्व बढ़ाने** दोनों में अधिक **प्रभावशीलता** दिखाई है।

The illicit trade

अवैध व्यापार

- The tobacco industry frequently argues that **higher taxes drive illicit trade**.
तंबाकू उद्योग अक्सर यह तर्क देता है कि **उच्च कर अवैध व्यापार को बढ़ावा** देते हैं।



- However, independent **peer-reviewed studies** estimate that **illicit cigarettes** constitute only **2.7% to 6.6%** of the market in India — substantially lower than the **industry's claim of 25%**.
हालांकि, स्वतंत्र पियर-रिव्यूड अध्ययन बताते हैं कि भारत में अवैध सिगरेट का हिस्सा केवल 2.7% से 6.6% है — जो उद्योग के 25% के दावे से काफी कम है।
- Research shows that **tax increases** have a **limited effect** on illicit trade.
अनुसंधान दर्शाता है कि कर वृद्धि का अवैध व्यापार पर सीमित प्रभाव होता है।
- Instead, **governance quality, regulatory strength** and **enforcement capacity** are more decisive factors.
इसके बजाय, शासन की गुणवत्ता, नियामक सख्ती और प्रवर्तन क्षमता अधिक निर्णायक कारक होते हैं।
- India has ratified the **WHO Protocol to Eliminate Illicit Trade in Tobacco Products** and must now **prioritize its implementation** to prevent leakages.
भारत ने तंबाकू उत्पादों में अवैध व्यापार समाप्त करने के लिए WHO प्रोटोकॉल को अनुमोदित किया है और अब इसे प्राथमिकता से लागू करना चाहिए ताकि रिसाव रोका जा सके।
- As the **GST Council** undertakes deliberations on **rate rationalisation and structural reform**, it is imperative that **public health considerations** are given due priority.
जब जीएसटी परिषद दर तर्कसंगतीकरण और संरचनात्मक सुधारों पर विचार कर रही है, तो यह आवश्यक है कि सार्वजनिक स्वास्थ्य को उचित प्राथमिकता दी जाए।
- The **Parliamentary Standing Committee**, in its **139th Report (September 2022)**, highlighted that **tobacco products** in India remain among the **most affordable globally** and has stressed the **critical need to enhance taxation** on these products.
संसदीय स्थायी समिति ने अपनी 139वीं रिपोर्ट (सितंबर 2022) में बताया कि भारत में तंबाकू उत्पाद आज भी वैश्विक स्तर पर सबसे सस्ते हैं और इन पर कर बढ़ाने की अत्यावश्यकता को रेखांकित किया।
- Increasing **GST rates to the statutory peak of 40%**, alongside a substantial increase in **specific excise duties**, would serve the dual objectives of **reducing health and economic burden** and **strengthening fiscal consolidation**.
जीएसटी दरों को 40% की वैधानिक अधिकतम सीमा तक बढ़ाना और साथ ही विशिष्ट उत्पाद शुल्क में पर्याप्त वृद्धि करना, स्वास्थ्य और आर्थिक बोझ कम करने तथा राजकोषीय मजबूती दोनों उद्देश्यों को



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

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

CONTACT: 9971932488



पूरा करेगा।

- Such a strategy would reaffirm India's **commitment to public health objectives** while aligning with its **broader developmental goals**.
ऐसी रणनीति भारत की **सार्वजनिक स्वास्थ्य लक्ष्यों** के प्रति प्रतिबद्धता को पुनः पुष्टि करेगी और इसके **वृहद विकास लक्ष्यों** के साथ तालमेल बिठाएगी।
- As GST completes **eight years**, the ongoing **rate rationalisation** exercise offers a **timely opportunity** to rectify **existing shortcomings** in the **taxation of tobacco products**.
जब जीएसटी आठ वर्ष पूरा कर रहा है, तो वर्तमान दर **तर्कसंगतीकरण प्रक्रिया** तंबाकू उत्पादों के **कराधान की मौजूदा कमियों** को सुधारने का **सही समय** प्रदान करती है।
- Addressing this issue would represent a **meaningful advancement** in the **evolution of the GST framework** and reinforce its role as a tool for promoting both **fiscal and public health objectives**.
इस मुद्दे को संबोधित करना **जीएसटी ढांचे के विकास में एक महत्वपूर्ण प्रगति** को दर्शाएगा और **राजकोषीय और सार्वजनिक स्वास्थ्य उद्देश्यों** को बढ़ावा देने के उपकरण के रूप में इसकी भूमिका को **मजबूत** करेगा।



How do unsafe cancer drugs reach patients?

Who is responsible for ensuring that cancer drugs are **sterile and non-contaminated**? How does the UK ensure drug safety? Do all low- and middle-income countries have adequate **drug testing facilities**? What happens when **contaminated cancer drugs reach patients**? How has the **WHO** intervened?

SSS Paper III: S&T

EXPLAINER

Andjela Milivojevic

The story so far:

A major new investigation by the Bureau of Investigative Journalism published by *The Hindu* has revealed that **bad cancer drugs** have been shipped to more than 100 countries around the world. Before a cancer drug reaches a patient, they would have already undergone a long, complicated journey. Once the raw materials have been sourced, a typical drug will be manufactured, packaged, shipped, locally distributed and finally put to use. And at every stage of this process, the drug's quality must remain unharmed. Relatively innocuous events – a change in temperature or poor handling – can have critical effects.

What are the risks in manufacturing?

One of the biggest dangers is contamination. Ensuring that cancer drugs are sterile is the ultimate responsibility of the manufacturers. Every action must be tightly controlled. **Staff working without proper disinfection processes can carry contaminants.** Even a technician moving too quickly in a clean room can create air movement that **spreads bacteria. Everything is sanitised right down to the pens and paper.**

The process is unforgiving: if raw ingredients aren't tested adequately, if equipment isn't cleaned properly, and if water isn't filtered thoroughly, these lifesaving medicines can become lethal.

How do countries ensure such safety?

About 80% of NHS prescriptions in England are generic drugs, identical copies of branded drugs that can be made once a drug's patent expires. About two-thirds of those come from abroad. To try to ensure that these drugs are safe, the following measures are in place – every batch undergoes two rounds of quality testing, at the manufacturing site, and



GETTY IMAGES

then on entering the U.K.; **during each of these rounds of tests, 20 different markers of drug quality are checked;** only specific experts are qualified to verify each batch; and the Medicines and Healthcare products Regulatory Agency regularly inspects manufacturing facilities, both in the U.K. and abroad.

Such testing systems are the gold standard. Many low- and middle-income countries, however, face significant challenges. In Nepal, for example, limited resources and expertise mean that there is no effective testing and monitoring of imported medicines. Many countries also **lack the ability to track drugs through supply chains** and, like Nepal, do not have any verified experts or facilities to check drug quality. These shortcomings, combined with corruption issues and porous borders, all mean that **bad and potentially counterfeit drugs can enter healthcare systems.**

What are the consequences?

Drugs that have not been manufactured properly can be toxic or contaminated –

and put a patient in immediate danger.

In 2019, five young patients from Saudi Arabia developed a high fever, and one died, after taking an Indian-made medicine given at the same time as chemotherapy drugs. In the same year, four children died and more than a 100 fell ill in Colombia when given the same type of drug. In 2022, at least 10 children in Yemen died after receiving methotrexate, a critical chemotherapy drug used to treat leukaemia and other cancers, that had been contaminated with a deadly bacteria. In 2023, the Bureau uncovered a dozen poor-quality brands of a childhood cancer drug used in Brazil.

What's the WHO doing to ensure safety?

The World Health Organization (WHO) maintains a rapid alert system for dangerous drugs. After a concern has been raised, the WHO assesses it and an alert is then sent out to all member governments. However, this system only catches problems after harm occurs.

The WHO has put several mechanisms in place to keep a check on drug safety in

low and middle-income countries. One is the **Global Benchmarking Tool: a tool that assesses and rates national regulatory systems on a scale of 1 (least mature) to 4 (most mature).** In 2023, 70% of WHO member countries were rated level 1 or 2, meaning they have limited capacity to check drugs coming into the country.

Then we have the **Essential Medicines List: a list of medications that are considered to be the safest and most effective for meeting the most important health system needs.** While generic versions of drugs on this list could still be fake or substandard, the existence of the list helps countries prioritise limited resources. Third, there are prequalification programs which are lists that contain laboratories, specific drugs and sources of active pharmaceutical ingredients that the WHO has inspected, evaluated, and confirmed to be acceptable for use. This helps governments and national regulators procure safe medicines. Fourth, is the Good Manufacturing Practices (GMP) certification which ensures that pharmaceutical products are consistently produced and controlled to quality standards. Most countries will only accept the import and sale of medicines that have been manufactured by internationally recognised GMPs. And finally the WHO certification scheme. A Certificate of Pharmaceutical Products (CoPP) can be requested by a country that wants to import a medicine, and it would be issued by the exporting country according to the WHO guidelines. It acts like a passport for medicines, proving the item is approved and safely made in the exporting country.

These measures certainly provide some protection against dangerous drugs, but the protections they offer simply aren't enough. Without the level of oversight seen in countries like the U.K., these measures often fail to prevent substandard drugs from reaching patients.

Andjela Milivojevic is with *The Bureau of Investigative Journalism.*

THE GIST

Ensuring that cancer drugs are sterile is the ultimate responsibility of the manufacturers. Every action must be tightly controlled.

Drugs that have not been manufactured properly can be toxic or contaminated – and put a patient in immediate danger.

The World Health Organization (WHO) maintains a rapid alert system for dangerous drugs.

How do unsafe cancer drugs reach patients?

असुरक्षित कैंसर की दवाएं मरीजों तक कैसे पहुंचती हैं?

A major new investigation by the Bureau of Investigative Journalism published by *The Hindu* has revealed that bad cancer drugs have been shipped to more than 100 countries around the world.

द हिंदू द्वारा प्रकाशित ब्यूरो ऑफ इन्वेस्टिगेटिव जर्नलिज्म की एक बड़ी जांच में खुलासा हुआ है कि खराब कैंसर दवाएं दुनिया के 100 से अधिक देशों में भेजी गई हैं।

- Before a cancer drug reaches a patient, they would have already undergone a long, complicated journey.

किसी कैंसर दवा के मरीज तक पहुंचने से पहले वह एक लंबी और जटिल यात्रा से गुजरती है।



- Once the **raw materials** have been sourced, a typical drug will be **manufactured, packaged, shipped, locally distributed,** and finally **put to use.**
जब कच्चे माल की आपूर्ति हो जाती है, तब एक सामान्य दवा को निर्मित, पैकेज, शिप, स्थानीय स्तर पर वितरित किया जाता है और अंततः प्रयोग में लाया जाता है।
- At every stage of this process, the drug's **quality must remain unharmed.**
इस प्रक्रिया के हर चरण में दवा की गुणवत्ता को सुरक्षित रखना जरूरी है।
- Relatively innocuous events — like a **change in temperature** or **poor handling** — can have **critical effects.**
जैसे तापमान में बदलाव या गलत हैंडलिंग जैसी मामूली घटनाएं भी गंभीर प्रभाव डाल सकती हैं।

What are the risks in manufacturing?

उत्पादन में क्या जोखिम होते हैं?

- One of the biggest dangers is **contamination.**
सबसे बड़ा खतरा है **संक्रमण (contamination)**।
- Ensuring that cancer drugs are **sterile** is the **ultimate responsibility of the manufacturers.**
कैंसर दवाओं को निर्जीव बनाए रखना निर्माताओं की अंतिम जिम्मेदारी है।
- Every action must be **tightly controlled.**
हर प्रक्रिया को कड़ी निगरानी में करना जरूरी है।
- Staff working without proper **disinfection processes** can carry **contaminants.**
सही कीटाणुशोधन प्रक्रिया के बिना काम करने वाले कर्मचारी संक्रमण फैला सकते हैं।
- Even a technician moving too quickly in a **clean room** can create air movement that **spreads bacteria.**
एक तकनीशियन अगर क्लीन रूम में बहुत तेजी से चलता है, तो वह हवा के प्रवाह से बैक्टीरिया फैला सकता है।



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

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

CONTACT: 9971932488



- Everything is sanitised — right down to the **pens and paper**.
सब कुछ **सैनिटाइज** किया जाता है — यहां तक कि **पेन और कागज़** भी।
- The process is unforgiving: if **raw ingredients** aren't tested adequately, if **equipment** isn't cleaned properly, and if **water** isn't filtered thoroughly, these **lifesaving medicines** can become **lethal**.
यह प्रक्रिया **बहुत संवेदनशील** होती है: अगर **कच्चे पदार्थों** की जांच नहीं हुई, **उपकरण** साफ नहीं हुए, या **पानी** पूरी तरह **छाना** नहीं गया, तो ये **जीवन रक्षक दवाएं**, **जानलेवा** बन सकती हैं।

How do countries ensure such safety?

देश इस सुरक्षा को कैसे सुनिश्चित करते हैं?

- About **80% of NHS prescriptions** in England are **generic drugs**.
इंग्लैंड में **NHS** की **80%** **प्रिस्क्रिप्शन** **जेनेरिक दवाएं** होती हैं।
- About **two-thirds** of those come from **abroad**.
इनमें से **दो-तिहाई** से अधिक दवाएं **विदेशों** से आती हैं।
- Every batch undergoes **two rounds of quality testing** — once at the **manufacturing site**, and once upon **entering the U.K.**
हर बैच को **दो बार गुणवत्ता परीक्षण** से गुजरना पड़ता है — एक बार **निर्माण स्थल** पर और दूसरी बार **यूके में प्रवेश** पर।
- During each round, **20 different markers** of drug quality are checked.
प्रत्येक परीक्षण में दवा की गुणवत्ता के **20 अलग-अलग मापदंडों** की जांच की जाती है।
- Only **qualified experts** are allowed to verify each batch.
केवल **प्रमाणित विशेषज्ञों** को ही प्रत्येक बैच की जांच की अनुमति होती है।
- The **Medicines and Healthcare products Regulatory Agency (MHRA)** regularly **inspects manufacturing facilities** in both the **U.K. and abroad**.
MHRA (दवाएं और स्वास्थ्य उत्पाद नियामक एजेंसी) नियमित रूप से **यूके और विदेशों में निर्माण इकाइयों** का निरीक्षण करती है।



- Such systems are considered **gold standard** in testing.
इस प्रकार की जांच प्रणाली को **गोल्ड स्टैंडर्ड** माना जाता है।

Do all low- and middle-income countries have adequate drug testing facilities?

क्या सभी निम्न और मध्यम आय वाले देशों के पास पर्याप्त दवा परीक्षण सुविधाएं हैं?

- Many low- and middle-income countries face **significant challenges**.
कई निम्न और मध्यम आय वाले देशों को गंभीर चुनौतियों का सामना करना पड़ता है।
- In **Nepal**, **limited resources and expertise** mean **no effective testing and monitoring** of imported medicines.
नेपाल में सीमित संसाधनों और विशेषज्ञता के कारण आयातित दवाओं की प्रभावी जांच और निगरानी नहीं हो पाती।
- Many countries **lack the ability to track drugs** through the **supply chain**, and like Nepal, don't have **verified experts or facilities**.
कई देशों के पास आपूर्ति श्रृंखला में दवाओं को ट्रैक करने की क्षमता नहीं होती और प्रमाणित विशेषज्ञ या प्रयोगशालाएं भी नहीं होतीं।
- These issues, along with **corruption** and **porous borders**, allow **bad or counterfeit drugs** to enter health systems.
ये समस्याएं, जैसे भ्रष्टाचार और ढीली सीमाएं, खराब या नकली दवाओं को स्वास्थ्य प्रणालियों में प्रवेश करने देती हैं।

What are the consequences?

परिणाम क्या होते हैं?

- Drugs that have not been **manufactured properly** can be **toxic** or **contaminated** — and put a patient in **immediate danger**.
जो दवाएं सही तरीके से निर्मित नहीं होतीं, वे ज़हरीली या संक्रमित हो सकती हैं — और मरीज को तत्काल खतरे में डाल सकती हैं।



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

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

CONTACT: 9971932488



- In **2019**, five young patients from **Saudi Arabia** developed a **high fever**, and **one died**, after taking an **Indian-made medicine** given at the same time as **chemotherapy drugs**.
2019 में सऊदी अरब के पांच युवा मरीजों को तेज बुखार हो गया और एक की मौत हो गई, जब उन्हें कीमोथेरेपी दवाओं के साथ भारतीय दवा दी गई।
- In the **same year**, **four children died** and **more than 100 fell ill** in **Colombia** when given the same type of drug.
उसी वर्ष, कोलंबिया में चार बच्चों की मौत हो गई और 100 से अधिक बीमार हो गए जब उन्हें इसी प्रकार की दवा दी गई।
- In **2022**, at least **10 children in Yemen** died after receiving **methotrexate**, a critical chemotherapy drug used to treat **leukaemia and other cancers**, that had been **contaminated with deadly bacteria**.
2022 में यमन में कम से कम 10 बच्चों की मौत हो गई जब उन्हें मिथोट्रेक्सेट दी गई, जो ल्यूकेमिया और अन्य कैंसरों के इलाज में उपयोग होती है और जो घातक बैक्टीरिया से संक्रमित थी।
- In **2023**, the **Bureau** uncovered a **dozen poor-quality brands** of a **childhood cancer drug** used in **Brazil**.
2023 में ब्यूरो ने ब्राज़ील में इस्तेमाल होने वाली बचपन की कैंसर की दवा के दर्जनों घटिया ब्रांडों का खुलासा किया।

What's WHO doing to ensure safety?

WHO दवा की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए क्या कर रहा है?

- The **World Health Organization (WHO)** maintains a **rapid alert system** for **dangerous drugs**.
विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) खतरनाक दवाओं के लिए एक त्वरित चेतावनी प्रणाली बनाए रखता है।
- After a concern has been raised, the WHO **assesses it** and an **alert is then sent out to all member governments**.
जब कोई चिंता जताई जाती है, तो WHO उसे मूल्यांकित करता है और फिर एक चेतावनी सभी सदस्य देशों को भेजी जाती है।
- However, this system **only catches problems after harm occurs**.
हालांकि, यह प्रणाली केवल तब चेतावनी देती है जब नुकसान हो चुका होता है।

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



- The WHO has put several **mechanisms** in place to keep a check on **drug safety** in **low and middle-income countries**.
WHO ने निम्न और मध्यम आय वाले देशों में दवा सुरक्षा की निगरानी के लिए कई प्रणालियाँ लागू की हैं।
- One is the **Global Benchmarking Tool**: a tool that **assesses and rates national regulatory systems** on a scale of **1 (least mature)** to **4 (most mature)**.
एक है ग्लोबल बेंचमार्किंग टूल: यह उपकरण राष्ट्रीय नियामक प्रणालियों को 1 (कमज़ोर) से लेकर 4 (सशक्त) तक मूल्यांकित और रैंक करता है।
- In **2023, 70% of WHO member countries** were rated **level 1 or 2**, meaning they have **limited capacity** to check **drugs coming into the country**.
2023 में, WHO के 70% सदस्य देशों को स्तर 1 या 2 दिया गया, यानी उनके पास देश में आने वाली दवाओं की जांच करने की सीमित क्षमता है।
- Then we have the **Essential Medicines List**: a list of medications that are considered to be the **safest and most effective** for meeting the **most important health system needs**.
फिर है आवश्यक दवाओं की सूची, जिसमें वे दवाएं शामिल हैं जो सबसे सुरक्षित और प्रभावी मानी जाती हैं और जो स्वास्थ्य प्रणाली की प्रमुख आवश्यकताओं को पूरा करती हैं।
- While **generic versions** of drugs on this list could still be **fake or substandard**, the existence of the list **helps countries prioritise limited resources**.
इस सूची में मौजूद दवाओं के जेनेरिक संस्करण अभी भी नकली या घटिया हो सकते हैं, लेकिन इस सूची का अस्तित्व देशों को सीमित संसाधनों को प्राथमिकता देने में मदद करता है।
- Third, there are **prequalification programs** which are lists that contain **laboratories, specific drugs and sources of active pharmaceutical ingredients** that the WHO has **inspected, evaluated, and confirmed to be acceptable for use**.
तीसरा है प्री-क्वालिफिकेशन कार्यक्रम, जिसमें प्रयोगशालाएं, विशिष्ट दवाएं और सक्रिय औषधीय तत्वों के स्रोत शामिल होते हैं जिन्हें WHO ने निरीक्षण, मूल्यांकन और स्वीकृत किया होता है।
- This helps **governments and national regulators** procure **safe medicines**.
यह सरकारों और राष्ट्रीय नियामकों को सुरक्षित दवाओं की खरीद में मदद करता है।



- Fourth is the **Good Manufacturing Practices (GMP) certification**, which ensures that **pharmaceutical products** are consistently produced and controlled to **quality standards**.
चौथा है गुड मैनुफैक्चरिंग प्रैक्टिसेज (GMP) प्रमाणन, जो यह सुनिश्चित करता है कि औषधीय उत्पादों का निर्माण और नियंत्रण गुणवत्ता मानकों के अनुसार हो।
- Most countries will only accept the **import and sale** of medicines that have been manufactured by **internationally recognised GMPs**.
अधिकांश देश केवल उन्हीं दवाओं के आयात और बिक्री को स्वीकार करते हैं जो अंतरराष्ट्रीय मान्यता प्राप्त GMPs द्वारा निर्मित होती हैं।
- And finally, the **WHO certification scheme**.
और अंततः है WHO प्रमाणन योजना।
- A **Certificate of Pharmaceutical Product (CoPP)** can be requested by a country that wants to **import a medicine**, and it would be **issued by the exporting country** according to the WHO guidelines.
एक देश जो दवा का आयात करना चाहता है, वह फार्मास्यूटिकल उत्पाद प्रमाणपत्र (CoPP) का अनुरोध कर सकता है, जो निर्यातक देश द्वारा WHO दिशा-निर्देशों के अनुसार जारी किया जाता है।
- It acts like a **passport for medicines**, proving the item is **approved and safely made** in the exporting country.
यह दवाओं के लिए पासपोर्ट की तरह कार्य करता है, जो यह साबित करता है कि उत्पाद को स्वीकृति मिली है और सुरक्षित रूप से तैयार किया गया है।
- These measures certainly provide some **protection against dangerous drugs**, but the protections they offer **simply aren't enough**.
ये उपाय खतरनाक दवाओं से कुछ हद तक सुरक्षा प्रदान करते हैं, लेकिन ये सुरक्षा पर्याप्त नहीं हैं।
- Without the level of **oversight seen in countries like the U.K.**, these measures often **fail to prevent substandard drugs** from reaching patients.
यूके जैसे देशों में देखी गई सख्त निगरानी के बिना, ये उपाय अक्सर घटिया दवाओं को मरीजों तक पहुंचने से रोकने में विफल हो जाते हैं।



Can a G.I. tag prevent cultural misappropriation?

How many Indian products are registered as GI-tagged goods? Do 'international' GI rights exist?

QSS Paper III: S&T
Kartikey Singh

The story so far:

On June 25, at its Spring/Summer 2026 menswear show in Milan, Italian luxury brand Prada unveiled footwear inspired by India's Geographical Indication (GI)-tagged Kolhapuri chappals, sparking accusations of 'cultural misappropriation'.

What is a geographical indication?

It is a form of 'intellectual property' that identifies goods as originating from a specific country, region or locality, where their distinctive qualities, characteristics, or reputation are essentially linked to that 'place of origin'. In India, there are currently 658 registered GI-tagged goods, including Chanderi sarees (Madhya Pradesh), Madhubani painting (Bihar), Pashmina shawls (J&K), Kancheepuram silk (Tamil Nadu), and Darjeeling tea

(West Bengal). Importantly, GIs serve as a powerful marketing tool, driving rural development, boosting exports, enhancing consumer confidence, and preserving 'cultural knowledge' of local communities, farmers and indigenous groups. Unlike trademarks, which are owned by enterprises, GIs are public property belonging to the producers of the concerned goods and cannot be assigned, transmitted or licenced.

The legal protection of GIs stem from international instruments like the Paris Convention for the Protection of Industrial Property (1883), and later gained a clearer definition under the Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights (TRIPS) Agreement, 1995. India, as a TRIPS signatory, enacted the Geographical Indications of Goods (Registration and Protection) Act, 1999, which came into force in 2003. The Act provides for GI registration, enforcement of rights, prohibition of unauthorised use

and penalties for infringement.

How can infringement be tackled?

The registered proprietor or authorised users may initiate infringement action when an unauthorised user misleads the public about the origin of goods, causes unfair competition or passing off, or falsely represents goods as originating from a GI-registered region. However, it is important to note that GI rights are primarily 'territorial' and consequently limited to the country (or region) where protection is granted. At present, no automatic 'world' or 'international' GI right exists. Nevertheless, several mechanisms exist for cross-border protection. GIs can be protected internationally by first securing recognition in the country of origin, as many jurisdictions require this as a precondition and then obtaining protection directly in the jurisdiction concerned.

Is this the first such case?

Indian traditional products have time and again suffered exploitation by global corporations. In 1997, the U.S. Patent and Trademark Office (USPTO) controversially granted a patent to Ricetec Inc., a Texas-based company, for novel "lines and grains" of Basmati rice. After significant Indian legal efforts, the USPTO disallowed the patent holder from using the name "Basmati". Similar challenges arose with 'turmeric' when the University of Mississippi medical centre was granted a patent in 1995 for turmeric's wound-healing properties – a use long known in Indian traditional medicine. The Council of Scientific and Industrial Research contested the claim, leading to the revocation of the patent. Likewise, the European Patent Office in 2000 revoked a patent granted to the U.S. Department of Agriculture and a multinational firm W.R. Grace, for neem-based antifungal formulations, as the therapeutic use of neem was already part of Indian knowledge systems. To prevent such cases in the future, one could start by expanding the Traditional Knowledge Digital Library to include wider traditional grassroots expressions. Making a 'searchable database' would allow brands to conduct due diligence and searches to identify right holder communities for collaboration.

Kartikey Singh is a lawyer based in New Delhi. With inputs from Janhvi Singh.

Can a G.I. Tag Prevent Cultural Misappropriation?

क्या एक भौगोलिक संकेत (G.I.) टैग सांस्कृतिक दुरुपयोग को रोक सकता है?

Cultural Misappropriation and the Kolhapuri Chappals Controversy

सांस्कृतिक दुरुपयोग और कोल्हापुरी चप्पलों का विवाद

- On June 25, at its Spring/Summer 2026 menswear show in Milan, Italian luxury brand Prada unveiled footwear inspired by India's GI-tagged Kolhapuri chappals, sparking accusations of 'cultural misappropriation'.

25 जून को, मिलान में अपने स्प्रिंग/समर 2026 मेंसवियर शो में, इटालियन लक्ज़री ब्रांड प्राडा ने भारत की GI-टैग वाली कोल्हापुरी चप्पलों से प्रेरित फुटवियर पेश किया, जिससे 'सांस्कृतिक दुरुपयोग' के आरोप लगे।

What is a Geographical Indication (GI)?

भौगोलिक संकेत (GI) क्या है?



- It is a form of 'intellectual property' that identifies goods as originating from a specific country, region or locality, where their distinctive qualities, characteristics, or reputation are essentially linked to that 'place of origin'.
यह 'बौद्धिक संपदा' का एक रूप है जो उन वस्तुओं की पहचान करता है जो किसी विशेष देश, क्षेत्र या स्थान से उत्पन्न होती हैं, और जिनकी विशिष्ट विशेषताएं, गुण, या प्रतिष्ठा उस 'स्थान' से मूल रूप से जुड़ी होती हैं।
- In India, there are currently 658 registered GI-tagged goods, including Chanderi sarees (Madhya Pradesh), Madhubani painting (Bihar), Pashmina shawls (J&K), Kancheepuram silk (Tamil Nadu), and Darjeeling tea (West Bengal).
भारत में वर्तमान में 658 पंजीकृत GI-टैग प्राप्त वस्तुएं हैं, जिनमें चंदेरी साड़ी (मध्य प्रदेश), मधुबनी पेंटिंग (बिहार), पश्मीना शॉल (जम्मू और कश्मीर), कांचीपुरम सिल्क (तमिलनाडु) और दार्जिलिंग चाय (पश्चिम बंगाल) शामिल हैं।
- GIs serve as a powerful marketing tool, driving rural development, boosting exports, enhancing consumer confidence, and preserving cultural knowledge of local communities, farmers and indigenous groups.
GI एक शक्तिशाली विपणन उपकरण के रूप में कार्य करता है, जो ग्रामीण विकास को बढ़ावा देता है, निर्यात को प्रोत्साहित करता है, उपभोक्ता विश्वास को बढ़ाता है, और स्थानीय समुदायों, किसानों और आदिवासी समूहों के सांस्कृतिक ज्ञान को संरक्षित करता है।
- Unlike trademarks, which are owned by enterprises, GIs are public property belonging to the producers of the concerned goods and cannot be assigned, transmitted or licensed.
ट्रेडमार्क के विपरीत, जो कंपनियों के पास होते हैं, GI सार्वजनिक संपत्ति होती है जो संबंधित वस्तुओं के उत्पादकों की होती है और जिसे स्थानांतरित, हस्तांतरित या लाइसेंस नहीं किया जा सकता।

Legal Framework and International Protection

कानूनी ढांचा और अंतरराष्ट्रीय संरक्षण

- The legal protection of GIs stems from international instruments like the Paris Convention for the Protection of Industrial Property (1883).
GI की कानूनी सुरक्षा की शुरुआत अंतरराष्ट्रीय संधियों से हुई, जैसे कि औद्योगिक संपत्ति संरक्षण के लिए पेरिस कन्वेंशन (1883)।
- GIs gained clearer definition under the TRIPS Agreement (1995) — Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights.



GI को TRIPS समझौते (1995) के तहत अधिक स्पष्ट परिभाषा मिली — जो कि बौद्धिक संपदा अधिकारों के व्यापार-संबंधित पहलुओं से जुड़ा है।

- India, as a TRIPS signatory, enacted the **Geographical Indications of Goods (Registration and Protection) Act, 1999**, which came into force in **2003**.
TRIPS समझौते पर हस्ताक्षरकर्ता के रूप में भारत ने भौगोलिक संकेतक वस्तु (पंजीकरण और संरक्षण) अधिनियम, 1999 को अधिनियमित किया, जो 2003 में लागू हुआ।
- The Act provides for **GI registration, enforcement of rights, prohibition of unauthorised use, and penalties for infringement**.
यह अधिनियम GI पंजीकरण, अधिकारों के प्रवर्तन, अनधिकृत उपयोग पर रोक, और उल्लंघन पर दंड का प्रावधान करता है।

Tackling GI Infringement

GI उल्लंघन से निपटना

- The **registered proprietor or authorised users** may initiate **infringement action** when an **unauthorised user** misleads the public about the **origin of goods**, causes **unfair competition** or **passing off**, or falsely represents goods as originating from a **GI-registered region**.
पंजीकृत मालिक या अधिकृत उपयोगकर्ता उस स्थिति में उल्लंघन की कार्रवाई शुरू कर सकते हैं जब कोई अनधिकृत उपयोगकर्ता वस्तुओं की उत्पत्ति के बारे में जनता को गुमराह करता है, अनुचित प्रतिस्पर्धा या भ्रामक प्रस्तुति करता है, या वस्तुओं को झूठे रूप में GI-पंजीकृत क्षेत्र से संबंधित बताता है।
- It is important to note that **GI rights** are primarily **'territorial'**, and consequently **limited to the country or region** where protection is granted.
यह ध्यान देना महत्वपूर्ण है कि GI अधिकार मुख्यतः 'क्षेत्रीय' होते हैं, और इसलिए यह केवल उस देश या क्षेत्र तक सीमित होते हैं जहाँ उन्हें सुरक्षा प्रदान की जाती है।
- At present, no **automatic 'world' or 'international' GI right** exists.
वर्तमान में कोई स्वतः लागू होने वाला 'वैश्विक' या 'अंतरराष्ट्रीय' GI अधिकार मौजूद नहीं है।
- Nevertheless, several **mechanisms exist for cross-border protection**.
फिर भी, सीमा पार संरक्षण के लिए कई तंत्र उपलब्ध हैं।



- GIs can be protected **internationally** by first securing **recognition in the country of origin**, as many jurisdictions require this as a **precondition**, and then obtaining **protection directly** in the jurisdiction concerned.

GI को अंतरराष्ट्रीय स्तर पर संरक्षित किया जा सकता है, सबसे पहले मूल देश में मान्यता प्राप्त कर के, क्योंकि कई न्याय क्षेत्र इसे एक पूर्व शर्त के रूप में मानते हैं, और फिर प्रत्यक्ष रूप से संबंधित देश में संरक्षण प्राप्त किया जा सकता है।

Is this the first such case?

क्या यह ऐसा पहला मामला है?

- Indian traditional products have time and again **suffered exploitation by global corporations**.
भारतीय पारंपरिक उत्पादों को बार-बार वैश्विक कंपनियों द्वारा शोषण का सामना करना पड़ा है।
- In **1997**, the **U.S. Patent and Trademark Office (USPTO)** controversially granted a **patent to Ricetec Inc.**, a **Texas-based company**, for novel “lines and grains” of **Basmati rice**.
1997 में, अमेरिकी पेटेंट और ट्रेडमार्क कार्यालय (USPTO) ने विवादास्पद रूप से टेक्सास स्थित कंपनी Ricetec Inc. को बासमती चावल की नई “रेखाओं और अनाज” के लिए पेटेंट प्रदान किया।
- After significant **Indian legal efforts**, the USPTO **disallowed the patent holder from using the name “Basmati”**.
भारत के कानूनी प्रयासों के बाद, USPTO ने पेटेंट धारक को “बासमती” नाम का उपयोग करने से मना कर दिया।
- Similar challenges arose with ‘**turmeric**’ when the **University of Mississippi medical centre** was granted a **patent in 1995** for turmeric’s **wound-healing properties** — a use long known in **Indian traditional medicine**.
इसी तरह की चुनौती ‘हल्दी’ को लेकर सामने आई जब यूनिवर्सिटी ऑफ मिसिसिपी मेडिकल सेंटर को 1995 में हल्दी के घाव भरने वाले गुणों के लिए पेटेंट दिया गया — जो भारतीय पारंपरिक चिकित्सा में पहले से ही जाना जाता था।
- The **Council of Scientific and Industrial Research (CSIR)** contested the claim, leading to the **revocation of the patent**.
वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR) ने इस दावे को चुनौती दी, जिससे पेटेंट रद्द कर



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

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

CONTACT: 9971932488



दिया गया।

- Likewise, the **European Patent Office in 2000** revoked a patent granted to the **U.S. Department of Agriculture and W.R. Grace** for **neem-based antifungal formulations**, as the **therapeutic use of neem** was already part of **Indian knowledge systems**.

इसी तरह, यूरोपीय पेटेंट कार्यालय ने 2000 में अमेरिकी कृषि विभाग और W.R. Grace को दिए गए नीम आधारित एंटीफंगल फॉर्मूलेशन के पेटेंट को रद्द कर दिया, क्योंकि नीम का औषधीय उपयोग पहले से ही भारतीय पारंपरिक ज्ञान का हिस्सा था।

- To prevent such cases in the future, one could start by **expanding the Traditional Knowledge Digital Library (TKDL)** to include **wider traditional grassroots expressions**.

भविष्य में ऐसे मामलों से बचने के लिए पारंपरिक ज्ञान डिजिटल लाइब्रेरी (TKDL) का विस्तार किया जा सकता है, ताकि इसमें जमीनी स्तर की पारंपरिक अभिव्यक्तियों को भी शामिल किया जा सके।

- Making a **'searchable database'** would allow **brands to conduct due diligence** and searches to identify **right holder communities** for **collaboration**.

एक 'खोज योग्य डेटाबेस' बनाने से ब्रांड्स को उचित जांच और खोज करने में मदद मिलेगी ताकि वे अधिकार धारक समुदायों की पहचान कर उनके साथ सहयोग कर सकें।



As GST turns 8, tax experts call for fuel inclusion, fewer rates

GS Paper III: GST

Though the GST law has provision to include fuel, it requires the approval of the GST Council comprising the Union and State Finance Ministers

T.C.A. Sharad Raghavan
NEW DELHI

As the Goods and Services Tax (GST) completes eight years of implementation on July 1, tax experts acknowledge its successes but say a lot more work needs to be done in terms of simplification and rationalisation of rates. Among the big reforms suggested are the inclusion of fuel in the GST regime, the reduction in the number of tax slabs, and streamlining audits and investigations.

Tax experts acknowledge that GST is much simpler than the previous regime where the sale of the same item could be taxed differently in each State. However, they also point out that it is time for the next phase of reforms in the indirect tax system.

"The next phase, GST 2.0, must focus on four priorities: expanding the tax base by bringing in sectors like petroleum and electricity, rationalising the GST rate structure, minimising input tax credit restrictions, and streamlining audits and investigations," Bipin Sapra, Partner and Indirect Tax Policy Leader at EY India said.

A report by PwC, too, has recommended that petrol, diesel, natural gas and other petroleum products should be included in GST.

Time to revisit

Tax experts acknowledge that GST is much simpler now, but it is time for the next phase of reforms in the indirect tax system



- Call to expand tax base, rationalise GST rate structure, minimise ITC restrictions, and streamline audits
- Essential for government to address procedural challenges and high value litigations on minor issues
- In the absence of an appellate tribunal there is opportunity to revisit the dispute resolution framework

Currently, the GST law has a provision for the inclusion of these items, but it requires the GST Council – comprising the Union and State Finance Ministers – to approve the decision to include them.

"Excluding these products, which make up a large part of costs for industries such as oil and gas, transport and logistics, has resulted in significant tax cascading and has caused cash flow problems for businesses," the PwC report noted.

The other issue, according to Karthik Mani, Partner - Indirect Tax at BDO India, is the procedural hassles that come with GST.

"While the Government has initiated steps to simplify the law by rationalising the tax slabs and automating the compliance system, it would be essential for the Government to address the procedural

challenges and high value litigations on minor issues that are overshadowing the efforts of the Government," Mr. Mani said.

The PwC report also talks about how, given the "substantial number of cases currently pending, exacerbated in part by the absence of a GST Appellate Tribunal (GSTAT), there is an opportunity to revisit and strengthen the dispute resolution framework under the GST law to enhance efficiency and timely redressal".

The third broad suggestion by the tax experts was to reduce the number of tax slabs under GST. Currently, there are five slabs – 0%, 5%, 12%, 18% and 28% – not counting the special rates of 0.25%, 1% and 3%, on various kinds of gold, silver, and diamonds. In addition, the Centre imposes a GST Compensation Cess on the items in the 28% slab.

As GST turns 8, tax experts call for fuel inclusion, fewer rates
GST के 8 साल पूरे होने पर कर विशेषज्ञों ने ईंधन को शामिल करने और दरों को घटाने की मांग की

As the Goods and Services Tax (GST) completes eight years of implementation on July 1, tax experts acknowledge its successes but say a lot more work needs to be done in terms of simplification and rationalisation of rates.

1 जुलाई को वस्तु एवं सेवा कर (GST) के आठ वर्ष पूरे होने पर कर विशेषज्ञों ने इसकी सफलताओं को स्वीकार किया लेकिन कहा कि सरलीकरण और दरों के युक्तिकरण के लिए अभी और काम करना बाकी है।

• Among the big reforms suggested are the **inclusion of fuel** in the GST regime, the **reduction in the number of tax slabs**, and **streamlining audits and investigations**.

प्रमुख सुधारों में ईंधन को GST में शामिल करना, कर स्लैब की संख्या कम करना, और ऑडिट और जांच को सुव्यवस्थित करना शामिल हैं।

• Tax experts acknowledge that GST is much **simpler than the previous regime** where the sale of the same item could be **taxed differently in**



each State.

कर विशेषज्ञ मानते हैं कि GST पिछली व्यवस्था से कहीं अधिक सरल है जहां एक ही वस्तु की बिक्री पर हर राज्य में अलग-अलग कर लगता था।

- However, they also point out that it is time for the **next phase of reforms** in the indirect tax system.

हालांकि, उनका यह भी कहना है कि अप्रत्यक्ष कर प्रणाली में अब अगले चरण के सुधारों का समय आ गया है।

GST 2.0 Reforms: EY India Expert View

GST 2.0 सुधार: EY इंडिया विशेषज्ञ की राय

- “The next phase, **GST 2.0**, must focus on four priorities:
“अगले चरण, **GST 2.0**, को चार प्राथमिकताओं पर ध्यान देना चाहिए:
 - **Expanding the tax base** by bringing in sectors like **petroleum and electricity**
पेट्रोलियम और बिजली जैसे क्षेत्रों को शामिल कर कर आधार का विस्तार करना
 - **Rationalising the GST rate structure**
GST दर संरचना का युक्तिकरण
 - **Minimising input tax credit restrictions**
इनपुट टैक्स क्रेडिट प्रतिबंधों को कम करना
 - ****Streamlining audits and investigations****
ऑडिट और जांच प्रक्रियाओं को सुव्यवस्थित करना”
- — Bipin Sapra, Partner and Indirect Tax Policy Leader at **EY India**
— EY इंडिया में भागीदार और अप्रत्यक्ष कर नीति प्रमुख बिपिन सप्रा

Fuel Inclusion in GST: PwC Report

GST में ईंधन शामिल करने पर PwC रिपोर्ट

- A report by **PwC** has recommended that **petrol, diesel, natural gas and other petroleum products** should be included in **GST**.
PwC की एक रिपोर्ट ने सुझाव दिया है कि पेट्रोल, डीज़ल, प्राकृतिक गैस और अन्य पेट्रोलियम उत्पादों को **GST** में शामिल किया जाना चाहिए।
- Currently, the GST law has a **provision for inclusion** of these items, but it requires the **approval of the GST Council** — comprising the **Union and State Finance Ministers**.
वर्तमान में GST कानून में इन वस्तुओं को शामिल करने का प्रावधान है, लेकिन इसके लिए **GST परिषद की मंजूरी** जरूरी है — जिसमें केंद्र और राज्य के वित्त मंत्री होते हैं।



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

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

CONTACT: 9971932488



- “Excluding these products, which make up a **large part of costs** for industries such as **oil and gas, transport and logistics**, has resulted in **significant tax cascading** and has caused **cash flow problems** for businesses,” the PwC report noted.
“इन उत्पादों को बाहर रखने से जो तेल और गैस, परिवहन और लॉजिस्टिक्स जैसे उद्योगों की लागत का बड़ा हिस्सा है, कर की दोहरी मार और कैश फ्लो की समस्याएं पैदा हुई हैं,” PwC रिपोर्ट में कहा गया।

Procedural Hassles and Legal Delays

प्रक्रियात्मक समस्याएं और कानूनी देरी

- The other issue, according to **Karthik Mani**, Partner – Indirect Tax at **BDO India**, is the **procedural hassles** that come with GST.
BDO इंडिया में अप्रत्यक्ष कर के भागीदार **कार्तिक मणि** के अनुसार, GST से जुड़ी **प्रक्रियात्मक समस्याएं** एक बड़ी चुनौती हैं।
- “While the Government has initiated steps to **simplify the law** by **rationalising the tax slabs** and **automating the compliance system**, it would be essential for the Government to **address the procedural challenges and high-value litigations** on minor issues,” Mr. Mani said.
“हालांकि सरकार ने कर स्लैब के युक्तिकरण और कंप्लायंस प्रणाली के ऑटोमेशन जैसे कदम उठाए हैं, लेकिन सरकार को **प्रक्रियात्मक चुनौतियों और छोटे मुद्दों पर लंबित बड़ी मुकदमों** को भी सुलझाना होगा,” श्री मणि ने कहा।
- The PwC report also talks about how, given the **substantial number of cases currently pending**, exacerbated in part by the **absence of a GST Appellate Tribunal (GSTAT)**, there is an opportunity to **revisit and strengthen the dispute resolution framework**.
PwC रिपोर्ट में यह भी कहा गया है कि **वर्तमान में लंबित मामलों की बड़ी संख्या**, और **GST अपीलीय न्यायाधिकरण (GSTAT)** की **गैर-मौजूदगी** को देखते हुए **विवाद समाधान तंत्र को फिर से मजबूत करने की आवश्यकता** है।

Need to Reduce Number of Tax Slabs

GST दर स्लैब की संख्या कम करने की आवश्यकता

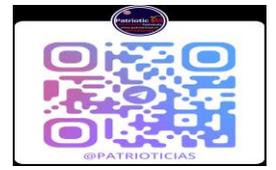
- The third broad suggestion by the tax experts was to **reduce the number of tax slabs** under GST.
कर विशेषज्ञों का तीसरा प्रमुख सुझाव था कि **GST के तहत कर स्लैब की संख्या कम की जाए**।



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

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

CONTACT: 9971932488



- Currently, there are **five slabs** — 0%, 5%, 12%, 18% and 28% — not counting the **special rates** of 0.25%, 1% and 3% on various kinds of **gold, silver, and diamonds**.
वर्तमान में पांच स्लैब हैं — 0%, 5%, 12%, 18% और 28% — इसके अलावा सोना, चांदी और हीरे पर 0.25%, 1% और 3% की विशेष दरें लागू हैं।
- In addition, the Centre imposes a **GST Compensation Cess** on the items in the **28% slab**.
इसके अलावा, केंद्र सरकार 28% स्लैब की वस्तुओं पर GST मुआवजा उपकर (Compensation Cess) लगाती है।

FTAs to drive orders for MMF textiles, says Minister

GS Paper III: industries

The Hindu Bureau
COIMBATORE

The Free Trade Agreements (FTAs) concluded by India and the ones it is working on will bring opportunities for the **man-made fibre (MMF) textile sector**, Union Minister of State for Textiles Pabitra Margherita said here.

Inaugurating an event organised by the **Confederation of Indian Textile Industry (CITI)**, the Minister said the FTAs with the U.S. and the European Union would bring in more orders for MMF garments once they are signed.

India had set an ambitious target to cross \$100 billion exports. MMF and its blends would be central in this increase in exports.

FTAs to drive orders for MMF textiles, says Minister

एफटीए से एमएमएफ वस्त्रों के ऑर्डर में वृद्धि होगी, मंत्री ने कहा

The Free Trade Agreements (FTAs) concluded by India and the ones it is working on will bring opportunities for the manmade fibre (MMF) textile sector, Union Minister of State for Textiles Pabitra Margherita said here.

भारत द्वारा किए गए और जिन पर काम चल रहा है ऐसे मुक्त व्यापार समझौते (FTA), मानव निर्मित फाइबर (MMF) वस्त्र क्षेत्र के लिए अवसर लाएंगे, यह बात कपड़ा राज्य मंत्री पबित्रा मरगेरीटा ने यहां कही।

• Inaugurating an event organised by the **Confederation of Indian Textile Industry (CITI)**, the Minister said the FTAs with the U.S. and the **European Union** would bring in **more orders for MMF garments** once they are signed.

भारतीय वस्त्र उद्योग परिसंघ (CITI) द्वारा आयोजित एक कार्यक्रम का उद्घाटन करते हुए मंत्री ने कहा कि अमेरिका और यूरोपीय संघ के साथ किए गए एफटीए से एमएमएफ परिधानों के अधिक ऑर्डर मिलेंगे, जब ये समझौते हस्ताक्षरित हो जाएंगे।

• India had set an **ambitious target** to cross **\$100 billion exports**.
भारत ने 100 अरब डॉलर का निर्यात लक्ष्य पार करने का एक महत्वाकांक्षी लक्ष्य

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



निर्धारित किया है।

- **MMF and its blends** would be central in this increase in exports.
इस निर्यात वृद्धि में एमएमएफ और इसके मिश्रणों की मुख्य भूमिका होगी।

IIP growth slips to 9-month low of 1.2%

GS Paper III: Economy

T.C.A. Sharad Raghavan
NEW DELHI

Growth in industrial activity in India slumped to a 9-month low of 1.2% in May 2025, with mining, electricity, primary goods, and consumer goods sectors all contracting and manufacturing growth slowing sharply compared with levels in May last year.

The **Index of Industrial Production (IIP)**, released by the Ministry of Statistics and Programme Implementation on June 30, showed the last time industrial activity was lower than in May 2025 was in August 2024, when the Index grew 0.1%.

“As expected, growth in India’s industrial production moderated to a 9-month low of 1.2% in May,” Rajani Sinha, chief econo-



Manufacturing sector saw growth rate halving to 2.6%.

mist at CareEdge Ratings said. “Slowdown in manufacturing growth along with contraction in both the mining and electricity sectors dragged down the overall IIP growth.”

The manufacturing sector saw its growth rate almost halving to 2.6% in May compared with 5.1% a year earlier.

IIP growth slips to 9-month low of 1.2%

औद्योगिक उत्पादन

सूचकांक (IIP) 9 महीनों के

न्यूनतम स्तर 1.2% पर

फिसला

Growth in industrial activity in India slumped to a 9-month low of 1.2% in May 2025, with mining, electricity, primary goods, and consumer goods sectors all contracting and manufacturing growth slowing sharply compared with levels in May last year.

भारत में औद्योगिक गतिविधियों की वृद्धि मई 2025 में घटकर 9 महीनों के न्यूनतम स्तर 1.2% पर आ गई, जहां खनन, बिजली, प्राथमिक वस्तुएं और उपभोक्ता वस्तुओं के क्षेत्र सिकुड़ गए, और विनिर्माण क्षेत्र की वृद्धि पिछले वर्ष मई की तुलना में तेज़ी से घटी।

- The **Index of Industrial Production (IIP)**, released by the **Ministry of Statistics and Programme Implementation** on **June 30**, showed the last time industrial activity was lower than in May 2025 was in **August 2024**,



when the Index grew 0.1%.

30 जून को सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय द्वारा जारी औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (IIP) के अनुसार, मई 2025 से कम औद्योगिक गतिविधि अगस्त 2024 में दर्ज की गई थी, जब IIP केवल 0.1% बढ़ा था।

- “As expected, growth in India’s industrial production moderated to a 9-month low of 1.2% in May,” said **Rajani Sinha**, chief economist at **CareEdge Ratings**.
“जैसा अपेक्षित था, मई में भारत की औद्योगिक उत्पादन वृद्धि घटकर 9 महीनों के न्यूनतम 1.2% पर आ गई,” केयरएज रेटिंग्स की मुख्य अर्थशास्त्री **रजनी सिन्हा** ने कहा।
- “**Slowdown in manufacturing growth** along with **contraction** in both the **mining and electricity sectors** dragged down the overall IIP growth.”
“विनिर्माण क्षेत्र की धीमी वृद्धि के साथ-साथ **खनन और बिजली क्षेत्रों में गिरावट** ने समग्र IIP वृद्धि को नीचे खींच लिया।”
- The **manufacturing sector** saw its **growth rate** almost **halving to 2.6%** in May compared with **5.1%** a year earlier.
विनिर्माण क्षेत्र की वृद्धि दर मई में घटकर लगभग 2.6% रह गई, जबकि एक साल पहले यह 5.1% थी।

Indian economy remains a key driver of global growth: RBI report

GS Paper III: Economy

Lalendu Mishra
MUMBAI

Despite an uncertain and challenging global economic backdrop, the Indian economy remains a key driver of global growth, underpinned by sound macroeconomic fundamentals and prudent macroeconomic policies, the Reserve Bank of India (RBI) said in its half-yearly publication, the Financial Stability Report (FSR).

“Growth momentum is buoyed by strong domestic growth drivers, sound macroeconomic fundamentals and prudent policies,” said Sanjay Malhotra, RBI



Rising global public debt is a matter of concern.

Governor in the foreword.

“Nonetheless, external spillovers and weather-related events could pose downside risks to growth. The outlook for inflation, on the other hand, is be-

nign and there is greater confidence in the durable alignment of inflation with the Reserve Bank’s target.

“The resilience of the domestic financial system is continuously improving, bolstered by strong capital buffers, low non-performing loans and robust profitability,” he said.

“Results of stress tests reaffirm the strength of the banking and non-banking sectors with capital levels projected to remain well above the regulatory minimum even under adverse shock scenarios. The healthy balance sheets of corporates, banks and non-bank financial compa-

nies (NBFCs) augur well for the economy,” he added.

As per the FSR, financial conditions have eased, supported by an accommodative monetary policy and low volatility in the financial markets, it said. The strength of the corporate balance sheets also lent support to overall macroeconomic stability

Geopolitical conflicts, capital outflows and reciprocal tariff/trade slowdown were the major near-term risks to domestic financial stability. “Rising global public debt is a key concern, especially in the context of elevated uncertainty,” it added.



Indian economy remains a key driver of global growth: RBI report

भारतीय अर्थव्यवस्था वैश्विक वृद्धि की एक प्रमुख प्रेरक बनी हुई है: RBI रिपोर्ट

Despite an uncertain and challenging global economic backdrop, the Indian economy remains a key driver of global growth, underpinned by sound macroeconomic fundamentals and prudent macroeconomic policies, the Reserve Bank of India (RBI) said in its half-yearly publication, the Financial Stability Report (FSR).

अनिश्चित और चुनौतीपूर्ण वैश्विक आर्थिक परिदृश्य के बावजूद, भारतीय अर्थव्यवस्था वैश्विक वृद्धि की एक प्रमुख प्रेरक बनी हुई है, जो मजबूत व्यापक आर्थिक आधारभूत तत्वों और सतर्क आर्थिक नीतियों पर आधारित है, ऐसा भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) ने अपनी छमाही वित्तीय स्थिरता रिपोर्ट (FSR) में कहा।

- “Growth momentum is buoyed by strong domestic growth drivers, sound macroeconomic fundamentals and prudent policies,” said Sanjay Malhotra, RBI Governor in the foreword.

“विकास की गति को मजबूत घरेलू वृद्धि कारकों, मजबूत आर्थिक मूल तत्वों और सतर्क नीतियों से समर्थन मिल रहा है,” RBI के गवर्नर संजय मल्होत्रा ने प्रस्तावना में कहा।

- “Nonetheless, external spillovers and weather-related events could pose downside risks to growth.

“हालांकि, बाहरी प्रभाव और मौसम से जुड़ी घटनाएं वृद्धि के लिए नकारात्मक जोखिम पैदा कर सकती हैं।

- The outlook for inflation, on the other hand, is benign and there is greater confidence in the durable alignment of inflation with the Reserve Bank’s target.

दूसरी ओर, महंगाई की स्थिति अनुकूल है और इसे RBI के लक्ष्य के अनुरूप स्थिर बनाए रखने में ज्यादा भरोसा दिख रहा है।

- “The resilience of the domestic financial system is continuously improving, bolstered by strong capital buffers, low non-performing loans and robust profitability,” he said.



“घरेलू वित्तीय प्रणाली की स्थिरता लगातार बेहतर हो रही है, जिसे मजबूत पूंजी भंडार, कम एनपीए और मजबूत लाभप्रदता का समर्थन प्राप्त है,” उन्होंने कहा।

- “Results of **stress tests** reaffirm the **strength of the banking and non-banking sectors** with **capital levels projected** to remain well above the regulatory minimum even under **adverse shock scenarios**.
“स्ट्रेस टेस्ट के परिणाम यह साबित करते हैं कि बैंकिंग और गैर-बैंकिंग क्षेत्र मजबूत हैं और विनियामक न्यूनतम से ऊपर पूंजी स्तर बने रहने की संभावना है, भले ही विपरीत परिस्थितियों का सामना करना पड़े।”
- The **healthy balance sheets of corporates, banks and non-bank financial companies (NBFCs)** augur well for the economy,” he added.
उन्होंने यह भी जोड़ा कि कॉर्पोरेट, बैंक और गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियों (NBFCs) की संतुलित बैलेंस शीट अर्थव्यवस्था के लिए सकारात्मक संकेत है।
- As per the **FSR, financial conditions** have eased, supported by an **accommodative monetary policy** and **low volatility** in the financial markets, it said.
FSR के अनुसार, वित्तीय परिस्थितियाँ अब और आसान हुई हैं, जिसे उदार मौद्रिक नीति और वित्तीय बाजारों में कम अस्थिरता से समर्थन मिला है।
- The strength of the **corporate balance sheets** also lent support to overall **macroeconomic stability**.
कॉर्पोरेट बैलेंस शीट की मजबूती ने भी समग्र वृहद आर्थिक स्थिरता को समर्थन प्रदान किया है।
- **Geopolitical conflicts, capital outflows** and **reciprocal tariff/trade slowdown** were the **major near-term risks** to domestic financial stability.
भू-राजनीतिक संघर्ष, पूंजी का बहिर्गमन, और प्रतिशोधी शुल्क/व्यापार मंदी घरेलू वित्तीय स्थिरता के निकट भविष्य के प्रमुख जोखिम हैं।
- “**Rising global public debt is a key concern**, especially in the context of **elevated uncertainty**,” it added.
“वैश्विक सार्वजनिक ऋण का बढ़ना एक महत्वपूर्ण चिंता का विषय है, विशेषकर अस्थिर वैश्विक माहौल में,” रिपोर्ट ने कहा।



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

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

CONTACT: 9971932488



TOPICS COVERED (GS Paper IV and Essay)

1. The Curious Marketer: Take a Big, Bold Idea and Back It Consistently

जिज्ञासु बाज़ारिया: एक बड़ा, साहसी विचार लें और उसे लगातार समर्थन दें

2. Russia's Putin bets on patriotism to address growing demographic crisis

रूस के पुतिन जनसांख्यिकीय संकट से निपटने के लिए देशभक्ति पर दांव लगा रहे हैं

PATRIOTIC IAS



The curious marketer: Take a big, bold idea and back it consistently

Cannes Lions 2025 captured the changes sweeping the ad world, even as it pitched forcefully for one constant factor: the rise of influencer-creators as an unstoppable force came across loud and clear; the use and misuse of purpose by brands was hotly discussed

NEWS ANALYSIS

Harish Bhat

ISS Paper IV: Ethics

Many a powerful marketing trend came to the fore at the Cannes Lions Festival of Creativity 2025. The topic of artificial intelligence and how best it can be used by marketers cropped up virtually everywhere. The rise of influencer-creators as an unstoppable force came across loud and clear. The use and misuse of purpose by brands was hotly discussed.

But the one overarching theme I carried away is that consistency in backing a big brand idea always scores over doing many little things. David Lubars, who won this year's Lion of St. Mark award for his lifetime of achievements in advertising, was asked whether big ideas matter more than little ones in today's world. His answer: Big ideas build brands. What we need is lots of little executions of a big idea, to carry across all touchpoints.

Time and repetition

In another insightful session, Marc Pritchard, the Chief Brand Officer at Procter & Gamble, put forward five lessons in brand building. One of these was the need to build memory with



Point of view: What we need is lots of little executions of a big idea, to carry across all touchpoints, said David Lubars, winner of Lion of St. Mark award for lifetime of achievements in advertising. GETTYIMAGES

advertising. "It takes time and repetition to build memory," he said. "Have the discipline and courage to be consistent with your advertising."

This is wise advice, particularly in today's world of fragmented media and AI, with a perennial temptation to engage in "performance marketing" through short-term tactical campaigns that target consumers with a wide range of offers, deals and clever creatives. WARC, a global authority on marketing effectiveness, has re-emphasised this by highlighting how consistency delivers more brand profits.

Sticking to a strong creative platform, and refreshing it over time with multiple creative approaches,



It takes time and repetition to build memory. Have the discipline and courage to be consistent with your advertising

MARC PRITCHARD,
Chief Brand Officer, Procter & Gamble

embeds the brand deeply in the minds and hearts of consumers.

Two benchmark examples from Cannes Lions 2025 illustrate the benefits of such consistency in marketing. The brilliant "shot on iPhone" campaign from Apple and the endearing "Real Beauty" platform created by Dove. Both

these long-running campaigns received the coveted Grand Prix awards this year.

The "shot on iPhone" idea was launched way back in 2015, primarily as an out-of-home (OOH) campaign. It was remarkably simple – billboards featuring real photographs shot on iPhones by real users. The photographs, techniques and iPhone models used have changed many times since then, but the campaign has remained consistent in showcasing the powerful iPhone camera.

In sharp contrast to competitors who focused on megapixels and lenses, this campaign showed us what iPhone cameras could actually do. It has

driven over 20 billion OOH impressions. In 2025 alone, it drove over 40 million visits to the iPhone product page.

This single campaign, with all its local adaptations, has contributed significantly to building affinity and purchase consideration for the iPhone, leading to its spectacular growth over the past decade.

Enduring theme

Similarly, the "Real Beauty" platform from Dove was launched in 2004, based on a finding that only 2% of all women described themselves as beautiful. The brand, therefore, developed its creative objective – to help more women feel more beautiful every day. To do this, the brand developed a platform that showcased radically different depictions of beauty, and spoke about what real beauty meant.

The campaign decided to never use models in its advertising. Instead, women are shown as their true selves.

"Real Beauty" has seen many different creative executions over the past 20 years, but the core theme remains the same.

Dove, which had been an ageing brand before the launch of this campaign, is today purchased by 37 per cent of the world's population, according to Kantar. The brand estimates that

the "Real Beauty" campaign has driven an incremental revenue of \$28 billion. Truly amazing.

In India, too, we have seen some iconic brands develop consistent marketing and advertising platforms, though these have been few and far between. Tata Tea's iconic 'Jaago Re' campaign was launched 15 years ago, and the brand has since remained consistent with this unique platform.

This powerful campaign, which has seen multiple executions, urges us to develop our sense of civic responsibilities, even as we enjoy our favourite cup of tea.

Amul's topical advertising, which presents the brand's interesting take on current events, is yet another example of consistency in advertising. Other Indian brands that have exhibited such consistency include Asian Paints and Pidilite.

Consistency is not easy to pursue in today's world of fragmented media and short-term pressures. But these examples show us that the ongoing power of a strong creative idea, refreshed imaginatively over time, is perhaps the best bet for building a strong brand.

(Harish Bhat is an avid marketer and bestselling author. He was previously the Brand Custodian at Tata Sons)

The Curious Marketer: Take a Big, Bold Idea and Back It Consistently

जिज्ञासु बाज़ारिया: एक बड़ा, साहसी विचार लें और उसे लगातार समर्थन दें

Cannes Lions 2025 captured the changes sweeping the ad world, even as it pitched forcefully for one constant factor.

कान्स लायंस 2025 ने विज्ञापन जगत में आ रहे बदलावों को दर्शाया, साथ ही एक स्थायी तत्व को ज़ोरदार ढंग से प्रस्तुत किया।



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

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

CONTACT: 9971932488



- The rise of **influencer-creators as an unstoppable force** came across **loud and clear**.
इन्फ्लुएंसर-क्रिएटर्स के एक अजेय शक्ति के रूप में उभार को स्पष्ट रूप से दिखाया गया।
- The **use and misuse of purpose** by brands was **hotly discussed**.
ब्रांड्स द्वारा उद्देश्य के उपयोग और दुरुपयोग पर गहन चर्चा हुई।
- The one **overarching theme** is that **consistency in backing a big brand idea** always scores over doing many little things.
एक मुख्य संदेश यह था कि एक बड़े ब्रांड विचार को लगातार समर्थन देना, कई छोटे प्रयासों की तुलना में अधिक प्रभावी होता है।
- **David Lubars**, winner of **Lion of St. Mark award 2025**, was asked whether **big ideas** matter more than small ones.
डेविड लूबर्स, जिन्हें 2025 में लायन ऑफ सेंट मार्क अवार्ड मिला, से पूछा गया कि क्या बड़े विचार छोटे विचारों से अधिक मायने रखते हैं।
- His answer: **Big ideas build brands**.
उनका उत्तर था: बड़े विचार ब्रांड बनाते हैं।
- “What we need is lots of little executions of a big idea, to carry across all touchpoints.”
“हमें चाहिए कि एक बड़े विचार को कई छोटे कार्यान्वयनों के माध्यम से हर संपर्क बिंदु तक पहुँचाया जाए।”

Time and Repetition

समय और पुनरावृत्ति

- In another session, **Marc Pritchard**, Chief Brand Officer at **Procter & Gamble**, shared **five lessons** in brand building.
एक अन्य सत्र में, प्रॉक्टर एंड गैम्बल के चीफ ब्रांड ऑफिसर मार्क प्रिचर्ड ने ब्रांड निर्माण के पाँच सबक साझा किए।
- One lesson was the **need to build memory with advertising**.
एक सबक था कि विज्ञापन के माध्यम से स्मृति निर्माण आवश्यक है।
- “It takes **time and repetition** to build memory,” he said.
उन्होंने कहा, “स्मृति निर्माण के लिए समय और पुनरावृत्ति की आवश्यकता होती है।”
- “Have the **discipline and courage** to be consistent with your advertising.”
“विज्ञापन में निरंतरता बनाए रखने के लिए अनुशासन और साहस रखें।”

The Temptation of Performance Marketing

परफॉर्मैस मार्केटिंग का आकर्षण

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



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

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

CONTACT: 9971932488



- This is wise advice, especially in today's **fragmented media** and **AI-driven** world.
यह सलाह विशेष रूप से आज की खंडित मीडिया और AI-प्रेरित दुनिया में बहुत उपयुक्त है।
- There is a constant **temptation to engage in performance marketing** through **short-term tactical campaigns** with **offers, deals, and clever creatives**.
हमेशा यह प्रलोभन रहता है कि लघुकालिक रणनीतिक अभियानों के ज़रिए प्रस्तावों, सौदों और चतुर रचनात्मकताओं से परफॉर्मंस मार्केटिंग की जाए।

Consistency Delivers More Brand Profits

निरंतरता से अधिक ब्रांड लाभ मिलता है

- **WARC**, a global authority on marketing effectiveness, has **re-emphasised** that **consistency delivers more brand profits**.
WARC, जो विपणन प्रभावशीलता पर वैश्विक प्राधिकरण है, ने दोबारा जोर दिया कि **निरंतरता से अधिक ब्रांड लाभ प्राप्त होते हैं**।
- Sticking to a **strong creative platform**, and **refreshing** it over time with **multiple creative approaches**, embeds the brand deeply in **consumer minds and hearts**.
मजबूत रचनात्मक मंच से जुड़ाव बनाए रखना और समय-समय पर उसे **विभिन्न रचनात्मक तरीकों से ताज़ा करना**, ब्रांड को उपभोक्ताओं के मन और दिल में गहराई से बैठा देता है।

Benchmark Examples from Cannes Lions 2025

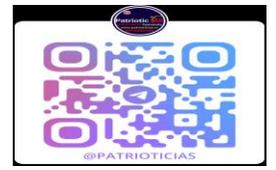
कान्स लायंस 2025 से दो आदर्श उदाहरण

- Two **benchmark examples** from **Cannes Lions 2025** illustrate the **benefits of consistency** in marketing.
कान्स लायंस 2025 के दो आदर्श उदाहरण मार्केटिंग में **निरंतरता के लाभ** को दर्शाते हैं।
- The brilliant **"Shot on iPhone"** campaign from **Apple** and the endearing **'Real Beauty'** platform created by **Dove**.
एप्पल का शानदार **"शॉट ऑन आईफोन"** कैंपेन और डव द्वारा निर्मित **'रियल ब्यूटी'** प्लेटफॉर्म।
- Both these **long-running campaigns** received the **coveted Grand Prix awards** in **2025**.
ये दोनों लंबे समय से चल रहे अभियानों को **2025 में प्रतिष्ठित ग्रां प्री अवार्ड** प्राप्त हुआ।

Shot on iPhone Campaign (Apple)

"शॉट ऑन आईफोन" अभियान (एप्पल)

- The **"Shot on iPhone"** idea was launched way back in **2015**, primarily as an **out-of-home (OOH)** campaign.



“शॉट ऑन आईफोन” विचार की शुरुआत 2015 में की गई थी, मुख्य रूप से बाह्य प्रचार अभियान (OOH) के रूप में।

- It was remarkably **simple** — **billboards** featuring real photographs shot on iPhones by real users.

यह अभियान बेहद सरल था — विज्ञापन पट्टों पर असली उपयोगकर्ताओं द्वारा आईफोन से खींची गई असली तस्वीरें प्रदर्शित की गईं।

- The **photographs, techniques, and iPhone models** used have changed many times, but the campaign has remained **consistent**.

तस्वीरें, तकनीकें, और आईफोन मॉडल कई बार बदले गए, लेकिन अभियान निरंतर बना रहा।

- In contrast to **competitors** who focused on **megapixels and lenses**, this campaign showed what **iPhone cameras could actually do**.

जब प्रतिद्वंद्वी केवल मेगापिक्सल और लेंस पर ध्यान दे रहे थे, यह अभियान यह दिखाता रहा कि आईफोन कैमरा वास्तव में क्या कर सकता है।

- It has driven over **20 billion OOH impressions**, and in **2025 alone**, it drove over **40 million visits** to the iPhone product page.

इसने अब तक 20 बिलियन से अधिक OOH इंप्रेशंस उत्पन्न किए, और केवल 2025 में 40 मिलियन से अधिक विज़िट्स आईफोन उत्पाद पेज पर हुईं।

- This single campaign, with all its **local adaptations**, significantly contributed to **building affinity and purchase consideration** for iPhone.

इस एकल अभियान ने, अपनी स्थानीय अनुकूलताओं के साथ, आईफोन के लिए संबंध निर्माण और खरीद विचार में महत्वपूर्ण योगदान दिया।

- It led to **spectacular growth** over the **past decade**.

इसने पिछले दशक में आईफोन की शानदार वृद्धि सुनिश्चित की।

Real Beauty Platform (Dove)

रियल ब्यूटी प्लेटफॉर्म (डव)

- The ‘**Real Beauty**’ platform was launched in **2004**, based on a finding that only **2% of all women** described themselves as beautiful.

‘रियल ब्यूटी’ प्लेटफॉर्म की शुरुआत 2004 में हुई थी, जब यह पाया गया कि केवल 2% महिलाएं ही खुद को सुंदर मानती थीं।

- The brand developed its creative objective — to **help more women feel more beautiful every day**.

ब्रांड ने रचनात्मक उद्देश्य निर्धारित किया — अधिक महिलाओं को रोज़ाना अधिक सुंदर महसूस कराने में मदद करना।

- To achieve this, the brand showcased **radically different depictions of beauty** and addressed what **real beauty** meant.

इसे हासिल करने के लिए ब्रांड ने सौंदर्य की अलग-अलग अवधारणाओं को प्रदर्शित किया और बताया कि वास्तविक सुंदरता क्या होती है।



- The campaign decided to **never use models**, instead **women are shown as their true selves**.
अभियान में तय किया गया कि **मॉडल्स का उपयोग नहीं किया जाएगा**, बल्कि **महिलाओं को उनकी असली रूप में दिखाया जाएगा**।
- 'Real Beauty' has seen many **creative executions over 20 years**, but the **core theme remains the same**.
'रियल ब्यूटी' को **20 वर्षों में कई रचनात्मक प्रस्तुतियाँ मिलीं**, लेकिन **मुख्य विषय आज भी एक जैसा है**।
- Dove, an **ageing brand** before the campaign, is now purchased by **37% of the world's population**, according to Kantar.
यह अभियान शुरू होने से पहले **डव एक बूढ़ा ब्रांड माना जाता था**, लेकिन अब इसे **दुनिया की 37% आबादी द्वारा खरीदा जाता है** (कांटर के अनुसार)।
- Dove estimates that the campaign has driven an **incremental revenue of \$28 billion**.
डव का अनुमान है कि इस अभियान ने **\$28 बिलियन की अतिरिक्त आय उत्पन्न की है**।

Indian Examples of Consistent Campaigns

भारत में निरंतर अभियानों के उदाहरण

- In **India**, too, we have seen some **iconic brands** develop **consistent marketing platforms**, though these are **few and far between**.
भारत में, कुछ प्रतीकात्मक ब्रांडों ने भी **निरंतर विपणन प्लेटफॉर्म विकसित किए हैं**, हालांकि ये **बहुत कम और विरल हैं**।
- **Tata Tea's iconic 'Jaago Re'** campaign was launched **15 years ago**, and the brand has remained **consistent** with it.
टाटा टी का प्रसिद्ध '**जागो रे**' अभियान **15 साल पहले शुरू हुआ था**, और ब्रांड ने तब से इसमें **निरंतरता बनाए रखी है**।
- This **powerful campaign**, with **multiple executions**, urges us to develop our **civic responsibilities** while enjoying tea.
यह **प्रभावशाली अभियान**, जिसमें **कई प्रस्तुतियाँ रही हैं**, हमें **नागरिक जिम्मेदारियों को निभाने की प्रेरणा देता है**।
- **Amul's topical advertising**, which presents the brand's take on **current events**, is another example of **consistency**.
अमूल का **सामयिक विज्ञापन**, जो ब्रांड की **वर्तमान घटनाओं पर राय दर्शाता है**, **निरंतरता का एक और उदाहरण है**।
- Other **Indian brands** that have shown **such consistency** include **Asian Paints** and **Pidilite**.
अन्य **भारतीय ब्रांडों** जिनमें **इस प्रकार की निरंतरता दिखती है**, उनमें **एशियन पेंट्स और पिडिलाइट शामिल हैं**।



Conclusion: The Value of Creative Consistency

निष्कर्ष: रचनात्मक निरंतरता का मूल्य

- **Consistency is not easy** to pursue in today's world of **fragmented media** and **short-term pressures**.
आज के खंडित मीडिया और कम समय की दबावों वाली दुनिया में निरंतरता बनाए रखना आसान नहीं है।
- But these examples show that the **ongoing power of a strong creative idea**, **refreshed imaginatively** over time, is perhaps the **best bet for building a strong brand**.
लेकिन ये उदाहरण बताते हैं कि एक मजबूत रचनात्मक विचार की सतत शक्ति, जिसे समय-समय पर कल्पनाशील ढंग से ताज़ा किया जाए, संभवतः मजबूत ब्रांड निर्माण का सबसे अच्छा तरीका है।

Russia's Putin bets on patriotism to address growing demographic crisis

Agence France-Presse
MOSCOW

Freshly married to a policeman, office manager Angelina Alexeyeva has been motivated by President Vladimir Putin's plea for Russians to have more children, part of the Kremlin's ultra-patriotic drive as its Ukraine offensive drags on.

Russia's dwindling birth rate has been one of Mr. Putin's main worries during his 25-year rule. And with Moscow having sent hundreds of thousands of young men to the front in Ukraine over the last three years, the demographic crisis has only worsened.

The Kremlin chief casts Russia's shrinking population as a matter of national survival and has rolled out a raft of pro-family policies

and rhetoric to try to solve the challenge.

"It's extinction," Mr. Putin warned in a government meeting in December, urging Russians to do their patriotic duty and have larger families.

The message resonated with Ms. Alexeyeva, who plans to start a family with her new husband. "We now value our country more, our nation, we are more patriotic than before," the 34-year-old said. "I want at least three children."

Russia's birth rate was officially 1.41 per woman in 2023 – far below the 2.1 that demographers say is necessary for a stable population.

Some experts warn it will only get worse. "The number of Rus-

sians of reproductive age will fall by 40% from 2010 to 2030," independent demographer Alexei Raksha, branded a "foreign agent" in Russia, said.

The number of births this year is set to be the lowest in at least 225 years, he added.

The government's Rosstat statistics service counts Russia's official population at 145.6 million – including 2.5 million in Crimea, the Ukrainian peninsula annexed by Moscow in 2014.

That could shrink by 15 million over the next 20 years, according to Rosstat's own pessimistic forecast, published last year.

While birth rates are falling across the developed world, population decline is especially visible in the world's largest coun-



Russia's birth rate was 1.41 per woman in 2023 – far below the 2.1 that demographers say is necessary for a stable population. AFP

try. Male life expectancy – long plagued by alcoholism – is particularly low in Russia, at just 68.04 according to official data from 2023, 12 years less than for women.

But Mr. Raksha said the Kremlin's Ukraine campaign has cut that even

further, estimating it now hovers "just above 66."

Russia does not reveal how many men have been killed fighting in Ukraine, but most estimates put it well into the tens of thousands.

The BBC and the independent Russian outlet Me-

diazona have identified at least 1,11,387 soldiers killed since Moscow launched its offensive in February 2022.

Far from the front, widespread alcoholism – a leading killer of men – has for years been plunging Russian demographics into the abyss.

Yelena Matveyeva, a 58-year-old cleaner, knows this all too well.

Six months ago, her husband Yuri was found dead in his car, where he was drinking alone. He was due to turn 60. "I now realise that all this time, living with an alcoholic, I was simply living somebody else's life," she said.

The widow decried alcoholism as "Russia's historic national curse".

Galina, a 66-year-old retired dressmaker who re-

fused to give her last name, said she could also relate. "Most of my friends in their 60s are already widows," she said.

She backed Mr. Putin's efforts. "We need to have more babies so we don't die out. My youngest daughter has already given birth to seven children," she said proudly.

Generous benefits

Authorities have long offered a range of economic benefits to incite Russians to grow their families. One of the latest measures – \$1,200 to schoolgirls who give birth – caused uproar among feminist groups.

Generous maternity allowances and housing subsidies for large families account for an extra 2.5 million births since 2007,

Mr. Raksha estimated. But the core problem remains.

Authorities have also floated tightening abortion laws, despite experts saying this does not boost birth rates, and Putin last year signed a law banning "child-free propaganda".

The Russian leader – who never talks openly about his own personal life – has long promoted what he calls "traditional family values" and the ideal of a Russian family consisting of a mother, father and many children.

That campaign has intensified during the military offensive on Ukraine.

While the idea is catching on with some Russians – such as Ms. Alexeyeva – it remains to be seen if it can buck the decades-long trend of falling birth rates.

Russia's Putin bets on patriotism to address growing demographic crisis

रूस के पुतिन जनसांख्यिकीय संकट से निपटने के लिए देशभक्ति पर दांव लगा रहे हैं

Freshly married to a policeman, office manager Angelina Alexeyeva has been motivated by President Vladimir Putin's plea for Russians to have more children, part of the Kremlin's ultra-patriotic drive as its Ukraine offensive drags on. पुलिसकर्मी से हाल ही में शादी करने वाली कार्यालय प्रबंधक एंजेलीना एलेक्सेएवा को राष्ट्रपति



व्लादिमीर पुतिन की अधिक बच्चों के लिए की गई अपील ने प्रेरित किया है, जो क्रेमलिन के अति-देशभक्त अभियान का हिस्सा है जबकि यूक्रेन युद्ध लंबा खिंच रहा है।

- Russia's dwindling birth rate has been one of Mr. Putin's main worries during his 25-year rule. And with Moscow having sent hundreds of thousands of young men to the front in Ukraine over the last three years, the demographic crisis has only worsened.
रूस की घटती जन्म दर पुतिन के 25 वर्षों के शासन में उनकी मुख्य चिंताओं में से एक रही है। और पिछले तीन वर्षों में मास्को द्वारा लाखों युवकों को यूक्रेन की लड़ाई में भेजने से यह जनसांख्यिकीय संकट और भी गहरा गया है।
- The Kremlin chief casts Russia's shrinking population as a matter of national survival and has rolled out a raft of pro-family policies and rhetoric to try to solve the challenge.
क्रेमलिन प्रमुख रूस की घटती आबादी को राष्ट्रीय अस्तित्व का मुद्दा बताते हैं और इस चुनौती से निपटने के लिए कई पारिवारिक समर्थक नीतियां और बयान जारी किए हैं।
- "It's extinction," Mr. Putin warned in a government meeting in December, urging Russians to do their patriotic duty and have larger families.
"यह विलुप्ति है," पुतिन ने दिसंबर में एक सरकारी बैठक में चेतावनी दी, और रूसियों से अपना देशभक्त कर्तव्य निभाने और बड़े परिवार बनाने का आग्रह किया।
- The message resonated with Ms. Alexeyeva, who plans to start a family with her new husband. "We now value our country more, our nation, we are more patriotic than before," the 34-year-old said. "I want at least three children."
यह संदेश एलेक्सेएवा के मन को छू गया, जो अपने नए पति के साथ परिवार शुरू करने की योजना बना रही हैं। 34 वर्षीय ने कहा, "अब हम अपने देश, अपनी राष्ट्र को अधिक महत्व देते हैं, पहले से अधिक देशभक्त हैं। मैं कम से कम तीन बच्चे चाहती हूँ।"
- Russia's birth rate was officially 1.41 per woman in 2023 — far below the 2.1 that demographers say is necessary for a stable population.
रूस की जन्म दर 2023 में औपचारिक रूप से प्रति महिला 1.41 थी — जो 2.1 की आवश्यक स्थिर जनसंख्या दर से काफी कम है।
- Some experts warn it will only get worse.
कुछ विशेषज्ञों का चेतावनी है कि यह स्थिति और भी खराब होगी।
- "The number of Russians of reproductive age will fall by 40% from 2010 to 2030," independent demographer Alexei Raksha, branded a "foreign agent" in Russia, said.
स्वतंत्र जनसांख्यिकीय विशेषज्ञ अलेक्सी राक्षा, जिन्हें रूस में "विदेशी एजेंट" करार दिया गया है, ने कहा, "2010 से 2030 के बीच प्रजनन योग्य आयु के रूसियों की संख्या में 40% की गिरावट आएगी।"
- The number of births this year is set to be the lowest in at least 225 years, he added.
उन्होंने आगे कहा कि इस वर्ष जन्मों की संख्या कम से कम 225 वर्षों में सबसे कम रहने वाली है।
- The government's Rosstat statistics service counts Russia's official population at 145.6 million — including 2.5 million in Crimea, the Ukrainian peninsula annexed by Moscow in 2014.



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

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

CONTACT: 9971932488



सरकारी रोसस्टैट सांख्यिकी सेवा के अनुसार रूस की आधिकारिक जनसंख्या 145.6 मिलियन है, जिसमें 2014 में माँस्को द्वारा कब्जा किए गए यूक्रेनी प्रायद्वीप क्रीमिया के 2.5 मिलियन लोग शामिल हैं।

- That could shrink by 15 million over the next 20 years, according to Rosstat's own pessimistic forecast, published last year.

रोसस्टैट के स्वयं के निराशावादी पूर्वानुमान के अनुसार, अगले 20 वर्षों में यह जनसंख्या 15 मिलियन तक घट सकती है।

- While birth rates are falling across the developed world, population decline is especially visible in the world's largest country.

हालांकि विकसित दुनिया में जन्म दर गिर रही है, लेकिन यह गिरावट दुनिया के सबसे बड़े देश रूस में विशेष रूप से स्पष्ट है।

- Male life expectancy — long plagued by alcoholism — is particularly low in Russia, at just 68.04 according to official data from 2023, 12 years less than for women.

पुरुषों की जीवन प्रत्याशा, जो लंबे समय से शराब की लत से प्रभावित रही है, 2023 के आधिकारिक आंकड़ों के अनुसार रूस में केवल 68.04 वर्ष है, जो महिलाओं से 12 वर्ष कम है।

- But Mr. Raksha said the Kremlin's Ukraine campaign has cut that even further, estimating it now hovers "just above 66."

लेकिन राक्षा का कहना है कि क्रेमलिन के यूक्रेन अभियान ने इसे और भी कम कर दिया है, अब यह "केवल 66 से कुछ अधिक" रह गई है।

- Russia does not reveal how many men have been killed fighting in Ukraine, but most estimates put it well into the tens of thousands.

रूस यह नहीं बताता कि यूक्रेन में लड़ाई में कितने पुरुष मारे गए हैं, लेकिन अधिकांश अनुमान इसे कई दसियों हजार में रखते हैं।

- The BBC and the independent Russian outlet Mediazona have identified at least 1,11,387 soldiers killed since Moscow launched its offensive in February 2022.

बीबीसी और स्वतंत्र रूसी पोर्टल मीडियाजोना ने फरवरी 2022 में मास्को के हमले की शुरुआत के बाद से कम से कम 1,11,387 सैनिकों की मृत्यु की पहचान की है।

- Far from the front, widespread alcoholism — a leading killer of men — has for years been plunging Russian demographics into the abyss.

युद्ध के मैदान से दूर, व्यापक शराब की लत — जो पुरुषों की प्रमुख मृत्यु का कारण है — वर्षों से रूस की जनसंख्या को गहराई में धकेल रही है।

- Yelena Matveyeva, a 58-year-old cleaner, knows this all too well.

येलना मतवेएवा, 58 वर्षीय सफाईकर्मी, इसे बहुत अच्छे से जानती हैं।

- Six months ago, her husband Yuri was found dead in his car, where he was drinking alone. He was due to turn 60.

छह महीने पहले, उनके पति यूरी अपनी कार में मृत पाए गए, जहां वे अकेले शराब पी रहे थे। वह 60 वर्ष के होने वाले थे।

- "I now realise that all this time, living with an alcoholic, I was simply living somebody else's life," she said.

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



उन्होंने कहा, "अब मुझे एहसास हुआ कि इतने वर्षों तक एक शराबी के साथ रहते हुए मैं वास्तव में किसी और का जीवन जी रही थी।"

- The widow decried alcoholism as "Russia's historic national curse".
इस विधवा ने शराब की लत को "रूस का ऐतिहासिक राष्ट्रीय अभिशाप" बताया।
- Galina, a 66-year-old retired dressmaker who refused to give her last name, said she could also relate.
गलीना, 66 वर्षीय सेवानिवृत्त दर्जी, जिन्होंने अपना अंतिम नाम बताने से इनकार किया, ने कहा कि वह भी इससे जुड़ सकती हैं।
- "Most of my friends in their 60s are already widows," she said.
उन्होंने कहा, "मेरी अधिकांश 60 की उम्र की सहेलियाँ अब विधवा हैं।"
- She backed Mr. Putin's efforts. "We need to have more babies so we don't die out. My youngest daughter has already given birth to seven children," she said proudly.
उन्होंने पुतिन के प्रयासों का समर्थन किया। "हमें अधिक बच्चे पैदा करने चाहिए ताकि हम विलुप्त न हो जाएं। मेरी सबसे छोटी बेटी पहले ही सात बच्चों को जन्म दे चुकी है," उन्होंने गर्व से कहा।

• **Generous benefits**

उदार लाभ योजनाएँ

- Authorities have long offered a range of economic benefits to incite Russians to grow their families. One of the latest measures — \$1,200 to schoolgirls who give birth — caused uproar among feminist groups.
सरकार लंबे समय से रूसियों को परिवार बढ़ाने के लिए कई आर्थिक लाभ दे रही है। हाल की एक योजना — स्कूल की लड़कियों को बच्चे के जन्म पर \$1,200 देने की योजना — ने नारीवादी समूहों में रोष उत्पन्न किया।
- Generous maternity allowances and housing subsidies for large families account for an extra 2.5 million births since 2007, Mr. Raksha estimated. But the core problem remains.
राक्षा के अनुमान के अनुसार, उदार मातृत्व भत्ते और बड़े परिवारों के लिए आवास सब्सिडी के कारण 2007 से अब तक 2.5 मिलियन अतिरिक्त जन्म हुए हैं। लेकिन मूल समस्या अब भी बनी हुई है।
- Authorities have also floated tightening abortion laws, despite experts saying this does not boost birth rates, and Putin last year signed a law banning "child-free propaganda".
सरकार ने गर्भपात कानूनों को सख्त करने का प्रस्ताव भी रखा है, हालांकि विशेषज्ञों का कहना है कि इससे जन्म दर नहीं बढ़ती, और पुतिन ने पिछले साल "चाइल्ड-फ्री प्रचार" पर प्रतिबंध लगाने वाला कानून पारित किया।
- The Russian leader — who never talks openly about his own personal life — has long promoted what he calls "traditional family values" and the ideal of a Russian family consisting of a mother, father and many children.
रूसी नेता — जो कभी भी अपने निजी जीवन के बारे में खुलकर बात नहीं करते — लंबे समय से पारंपरिक पारिवारिक मूल्यों और एक रूसी परिवार की अवधारणा को बढ़ावा देते आए हैं जिसमें माता, पिता और कई बच्चे होते हैं।



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

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

CONTACT: 9971932488



- That campaign has intensified during the military offensive on Ukraine.
यह अभियान यूक्रेन पर सैन्य आक्रमण के दौरान और अधिक तीव्र हो गया है।
- While the idea is catching on with some Russians — such as Ms. Alexeyeva — it remains to be seen if it can buck the decades-long trend of falling birth rates.
हालांकि कुछ रूसियों — जैसे कि सुश्री एलेक्सेएवा — में यह विचार लोकप्रिय हो रहा है, लेकिन यह देखना बाकी है कि क्या यह दशकों से चली आ रही जन्म दर में गिरावट की प्रवृत्ति को पलट सकता है।

PATRIOTIC IAS

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