



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



PATRIOTIC IAS

DAILY CURRENT AFFAIRS

THE HINDU NEWSPAPER

15 OCTOBER 2025

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

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

PCS Special:	15 October 2025
1.	Dashboard to keep track of govt. litigation launched सरकारी मुकदमों की निगरानी के लिए डैशबोर्ड शुरू किया गया
2.	Three arrested under Operation Chakra-V

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



	ऑपरेशन चक्र-वी के तहत तीन गिरफ्तार
3.	Seventh NSG hub to come up in Ayodhya अयोध्या में बनेगा सातवां एनएसजी हब
4.	Investment approved for Google's AI hub in Andhra Pradesh आंध्र प्रदेश में Google के AI हब के लिए निवेश मंजूर
5.	FICCI announces Anant Goenka as President-Elect FICCI ने अनंत गोयनका को अध्यक्ष-चयनित घोषित किया

Dashboard to keep track of govt. litigation launched

PCS

The Hindu Bureau
NEW DELHI

The Department of Legal Affairs, Ministry of Law and Justice, on Tuesday inaugurated the "Live Cases" dashboard under the Legal Information Management and Briefing System (LIMBS), designed to provide real-time data visualisation of court cases and offer an overview of upcoming hearings.

Union Minister Arjun Ram Meghwal inaugurated the dashboard, describing it as "a significant step towards enhancing transparency, accountability, and efficiency in government litigation management."

According to official data, the portal currently tracks 7,23,123 live cases from 53 ministries and departments.

Dashboard to keep track of govt. litigation launched सरकारी मुकदमों की निगरानी के लिए डैशबोर्ड शुरू किया गया

- The Department of Legal Affairs, Ministry of Law and Justice, on Tuesday inaugurated the "Live Cases" dashboard under the Legal Information Management and Briefing System (LIMBS), designed to provide real-time data visualisation of court cases and offer an overview of upcoming hearings.

कानूनी मामलों का विभाग, कानून और न्याय मंत्रालय ने मंगलवार को "लाइव केसेस" डैशबोर्ड का उद्घाटन किया, जो लीगल इन्फॉर्मेशन मैनेजमेंट एंड ब्रीफिंग सिस्टम (LIMBS) के अंतर्गत है, जिसे अदालती मामलों का रियल-टाइम डेटा विजुअलाइज़ेशन प्रदान करने और आगामी सुनवाईयों का अवलोकन देने के लिए तैयार किया गया है।

- Union Minister Arjun Ram Meghwal inaugurated the dashboard, describing it as "a significant step towards enhancing transparency, accountability, and efficiency in government litigation management."

केंद्रीय मंत्री अर्जुन राम मेघवाल ने इस डैशबोर्ड का उद्घाटन करते हुए इसे सरकारी मुकदमों के प्रबंधन में पारदर्शिता, जवाबदेही और दक्षता बढ़ाने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम बताया।

- According to official data, the portal currently tracks 7,23,123 live cases from 53 ministries and departments.

आधिकारिक आंकड़ों के अनुसार, यह पोर्टल वर्तमान में 53 मंत्रालयों और विभागों से जुड़े 7,23,123 लंबित मामलों की निगरानी करता है।



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

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

CONTACT: 9971932488



Three arrested under Operation Chakra-V

Three arrested under Operation Chakra-V
ऑपरेशन चक्र-वी के तहत तीन गिरफ्तार

PCS

Devesh K. Pandey

NEW DELHI

The Central Bureau of Investigation (CBI) conducted searches across three States on Tuesday and arrested three people in connection with a transnational cyber fraud case.

Searches were carried out at locations in Tamil Nadu, Karnataka, and Kerala, as part of Operation Chakra-V. The agency registered the case based on an input received from I4C, which functions under the Ministry of Home Affairs.

"In this case, thousands of citizens across India were allegedly cheated of crores of rupees through deceptive online schemes. The fraudulent network, comprising both Indian and foreign nationals, exploited social media platforms, mobile applica-

tions, and encrypted messaging services to lure victims with false promises of high returns from online investment and part-time job opportunities," the agency said.

According to the CBI, the accused persons and their associates had created a complex network of shell companies across India, primarily in Bengaluru, to channel and launder the proceeds of crime.

"The fraudsters, including foreign operatives, devised a modus operandi involving the use of digital advertisements, bulk SMS campaigns, and SIM box communication systems to promote fraudulent schemes. They recruited individuals through Telegram, WhatsApp, and other social media platforms, collecting KYC documents to create fake profiles and companies," it said.

The Central Bureau of Investigation (CBI) conducted searches across three States on Tuesday and arrested three people in connection with a transnational cyber fraud case.

केंद्रीय अन्वेषण ब्यूरो (CBI) ने मंगलवार को तीन राज्यों में छापेमारी की और अंतरराष्ट्रीय साइबर धोखाधड़ी मामले के संबंध में तीन लोगों को गिरफ्तार किया।

Searches were carried out at locations in Tamil Nadu, Karnataka, and Kerala, as part of Operation Chakra-V. The agency registered the case based on an input received from I4C, which functions under the Ministry of Home Affairs.

तमिलनाडु, कर्नाटक और केरल में ऑपरेशन चक्र-वी के तहत छापेमारी की गई। एजेंसी ने यह मामला गृह मंत्रालय के तहत काम करने वाले I4C से प्राप्त जानकारी के आधार पर दर्ज किया।

"In this case, thousands of citizens across India were allegedly cheated of crores of rupees through deceptive online schemes. The fraudulent network, comprising both Indian and foreign nationals, exploited social media platforms, mobile applications, and encrypted messaging services to lure victims with false promises of high returns from online investment and part-time job opportunities," the agency said.

"इस मामले में, भारत भर के हजारों नागरिकों को धोखाधड़ीपूर्ण ऑनलाइन योजनाओं के माध्यम से करोड़ों रुपये से ठगा गया। यह धोखाधड़ी नेटवर्क, जिसमें भारतीय और

विदेशी नागरिक दोनों शामिल थे, ने सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म, मोबाइल एप्लिकेशन और एन्क्रिप्टेड मैसेजिंग सेवाओं का उपयोग किया ताकि पीड़ितों को ऑनलाइन निवेश और पार्ट-टाइम नौकरी के अवसरों से उच्च रिटर्न के झूठे वादों के साथ फंसाया जा सके," एजेंसी ने कहा।

- According to the CBI, the accused persons and their associates had created a complex network of shell companies across India, primarily in Bengaluru, to channel and launder the proceeds of crime.

CBI के अनुसार, आरोपियों और उनके सहयोगियों ने भारत भर में, विशेष रूप से बेंगलुरु में, शेल कंपनियों के जटिल नेटवर्क का निर्माण किया ताकि अपराध से अर्जित धन को स्थानांतरित और सफेद किया जा सके।

- "The fraudsters, including foreign operatives, devised a modus operandi involving the use of digital advertisements, bulk SMS campaigns, and SIM box communication systems to promote fraudulent schemes. They recruited individuals through Telegram, WhatsApp, and other social media platforms, collecting KYC documents to create fake profiles and companies," it said.

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



“विदेशी संचालकों सहित ठगों ने डिजिटल विज्ञापन, बल्क एसएमएस अभियान और सिम बॉक्स संचार प्रणाली का उपयोग करके धोखाधड़ी योजनाओं को बढ़ावा देने की एक कार्य प्रणाली (modus operandi) तैयार की। उन्होंने टेलीग्राम, व्हाट्सएप और अन्य सोशल मीडिया प्लेटफार्मों के माध्यम से व्यक्तियों की भर्ती की, केवाईसी दस्तावेज़ एकत्र किए ताकि नकली प्रोफाइल और कंपनियां बनाई जा सकें,” यह कहा गया।

Seventh NSG hub to come up in Ayodhya

PCS

The Hindu Bureau

MANESAR

A new hub of the National Security Guard (NSG), the elite counter-terror and counter-hijack force, will be established at Ayodhya in Uttar Pradesh, Union Home Minister Amit Shah said on Tuesday.

He said that this would be in addition to the six NSG hubs operational in Mumbai, Chennai, Kolkata, Hyderabad, Ahmedabad, and Jammu, where NSG commandos are stationed round the clock throughout the year.

“The commandos at this hub will always be ready and available to provide a strong response to any sudden terrorist attack in their zone,” he said on the 41st Raising Day of the NSG.

Mr. Shah said that in the coming days, the Modi government will bring signifi-

cant changes to the NSG's operations, emphasising that its headquarters will continuously focus on training NSG personnel and anti-terrorism units of the State police forces across the country, sharing best practices, and ensuring physical fitness of the security forces.

New training centre

Mr. Shah also laid the foundation stone of the Special Operations Training Centre at the NSG centre in Manesar, Haryana. He said the centre, being built on eight acres of land at a cost of ₹141 crore, will provide state-of-the-art training to special commandos combating terrorism.

NSG Director-General Brighu Srinivasan said that a model standard operating procedure for anti-terrorist operations had been shared with all States.

Seventh NSG hub to come up in Ayodhya अयोध्या में बनेगा सातवां एनएसजी हब

• A new hub of the National Security Guard (NSG), the elite counter-terror and counter-hijack force, will be established at Ayodhya in Uttar Pradesh, Union Home Minister Amit Shah said on Tuesday.

राष्ट्रीय सुरक्षा गार्ड (NSG), जो एक विशिष्ट आतंकवाद-रोधी और अपहरण-रोधी बल है, का एक नया हब उत्तर प्रदेश के अयोध्या में स्थापित किया जाएगा, यह बात केंद्रीय गृह मंत्री अमित शाह ने मंगलवार को कही।

• He said that this would be in addition to the six NSG hubs operational in Mumbai, Chennai, Kolkata, Hyderabad, Ahmedabad, and Jammu, where NSG commandos are stationed round the clock throughout the year.

उन्होंने कहा कि यह मुंबई, चेन्नई, कोलकाता, हैदराबाद, अहमदाबाद और जम्मू में संचालित छह एनएसजी हब्स के अतिरिक्त होगा, जहां एनएसजी कमांडो पूरे वर्ष चौबीसों घंटे तैनात रहते हैं।

• “The commandos at this hub will always be ready and available to provide a strong response to any sudden terrorist attack in their zone,” he said on the 41st Raising Day of the NSG.

उन्होंने कहा, “इस हब के कमांडो हमेशा अपने क्षेत्र में किसी भी अचानक होने वाले आतंकी हमले का मजबूत जवाब देने के लिए तैयार और उपलब्ध रहेंगे,” उन्होंने



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

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

CONTACT: 9971932488



यह बात एनएसजी के 41वें स्थापना दिवस पर कही।

- Mr. Shah said that in the coming days, the **Modi government** will bring **significant changes** to the **NSG's operations**, emphasising that its headquarters will continuously focus on **training NSG personnel and anti-terrorism units of the State police forces** across the country, sharing **best practices**, and ensuring **physical fitness** of the security forces.
श्री शाह ने कहा कि आने वाले दिनों में **मोदी सरकार एनएसजी के संचालन में महत्वपूर्ण परिवर्तन** लाएगी, यह बताते हुए कि इसका मुख्यालय देशभर में **एनएसजी कर्मियों और राज्य पुलिस बलों की आतंकवाद-रोधी इकाइयों के प्रशिक्षण** पर निरंतर ध्यान देगा, **सर्वोत्तम प्रथाओं** को साझा करेगा और सुरक्षा बलों की **शारीरिक फिटनेस** सुनिश्चित करेगा।

New training centre

नया प्रशिक्षण केंद्र

- Mr. Shah also laid the **foundation stone** of the **Special Operations Training Centre** at the **NSG centre in Manesar, Haryana**. He said the centre, being built on **eight acres of land at a cost of ₹141 crore**, will provide **state-of-the-art training** to special commandos combating terrorism.
श्री शाह ने हरियाणा के मानेसर स्थित एनएसजी केंद्र में **स्पेशल ऑपरेशंस ट्रेनिंग सेंटर** की नींव रखी। उन्होंने कहा कि यह केंद्र **आठ एकड़ भूमि पर ₹141 करोड़ की लागत से** बनाया जा रहा है, जो आतंकवाद से मुकाबला करने वाले विशेष कमांडो को **अत्याधुनिक प्रशिक्षण** प्रदान करेगा।
- NSG Director-General Brighu Srinivasan** said that a **model standard operating procedure (SOP) for anti-terrorist operations** had been shared with **all States**.
एनएसजी महानिदेशक बृघु श्रीनिवासन ने कहा कि **आतंकवाद-रोधी अभियानों** के लिए एक **मानक संचालन प्रक्रिया (SOP)** का सभी राज्यों के साथ साझा किया गया है।

Investment approved for Google's AI hub in Andhra Pradesh

Investment approved for Google's AI hub in Andhra Pradesh

आंध्र प्रदेश में Google के AI हब के लिए निवेश मंजूर

15 billion.

15 अरब।

PCS

15 In billion. The AI hub at Visakhapatnam will be Google's largest hub outside the U.S. and will include a 1-gigawatt data centre campus and an expanded fibre-optic network. The announcement was made during Bharat AI Shakti, a precursor event to the India-AI Impact Summit 2026. PTI

- The AI hub at **Visakhapatnam** will be Google's largest hub outside the **U.S.** and will include a 1-gigawatt **data centre campus** and an expanded **fibre-optic network**.

विशाखापत्तनम (Visakhapatnam) में AI हब, Google का **U.S.** के बाहर सबसे बड़ा हब होगा और इसमें 1-गिगावाट का **डेटा सेंटर कैंपस (data centre campus)** और एक विस्तारित **फाइबर-ऑप्टिक नेटवर्क (fibre-optic network)** शामिल होगा।

- The announcement was made during **Bharat AI Shakti**, a precursor event to the **India-AI Impact Summit 2026**.

यह घोषणा **भारत AI शक्ति (Bharat AI Shakti)** के दौरान की गई, जो से पूर्व आयोजित एक पूर्व-कार्यक्रम है।

India-AI Impact Summit 2026



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

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

CONTACT: 9971932488



FICCI announces Anant Goenka as President-Elect

PCS

Industry chamber Ficci on Tuesday announced RPG Group Vice Chairman Anant Goenka as President-Elect for 2025-26. Mr. Goenka is currently the Senior Vice President of the chamber. He will succeed Harsha Vardhan Agarwal at the conclusion of its AGM slated for the end of next month here. RPG Group is a \$5 billion conglomerate with interests in the tyre, infrastructure, pharma, IT and speciality sectors, the chamber said in a statement. PTI

FICCI announces Anant Goenka as President-Elect

FICCI ने अनंत गोयनका को अध्यक्ष-चयनित घोषित किया

Industry chamber FICCI on Tuesday announced RPG Group Vice Chairman Anant Goenka as President-Elect for 2025-26.

उद्योग संगठन FICCI ने मंगलवार को RPG ग्रुप के उपाध्यक्ष अनंत गोयनका को 2025-26 के लिए अध्यक्ष-चयनित घोषित किया।

Mr. Goenka is currently the Senior Vice President of the chamber.

श्री गोयनका वर्तमान में संगठन के वरिष्ठ उपाध्यक्ष हैं।

He will succeed Harsha Vardhan Agarwal at the conclusion of its AGM slated for the end of next month.

वे अगले महीने के अंत में होने वाली वार्षिक सामान्य

सभा (AGM) के समापन पर हर्षवर्धन अग्रवाल का स्थान लेंगे।

- RPG Group is a \$5 billion conglomerate with interests in the tyre, infrastructure, pharma, IT and speciality sectors, the chamber said in a statement.

संगठन ने एक बयान में कहा कि RPG ग्रुप एक \$5 बिलियन का समूह है, जिसका व्यवसाय टायर, इंफ्रास्ट्रक्चर, फार्मा, आईटी और विशेष क्षेत्र में है।

GS Paper 1: History, Society and Geography

TOPICS COVERED

15 October 2025

1. QUIZ

2.

UN says Russia struck an aid convoy in southern Ukraine

संयुक्त राष्ट्र का कहना है कि रूस ने यूक्रेन के दक्षिणी हिस्से में सहायता काफिले पर हमला किया



Questions and Answers to the previous day's

daily quiz: 1. The Cuban Missile Crisis started because Fidel Castro had agreed to host Soviet missiles after the failed _____ attack in 1961.

Ans: Bay of Pigs

2. The crisis was resolved when Khrushchev agreed to withdraw the missiles from Cuba in exchange for the U.S. pledging to not do this. **Ans: Invade Cuba**

3. U.S. President John F. Kennedy secretly agreed to remove 15 Jupiter missiles his government had installed here by March 1962. **Ans: Turkey**

4. One of the more popular outcomes of the Cuban Missile Crisis was the nuclear _____. **Ans: Hotline**

5. The crisis prompted the Partial Test Ban Treaty, which would prevent _____ nuclear testing. **Ans: Atmospheric**

Visual: The name given to the scandal involving a KGB member who defected to the U.S. in 1961.

Ans: Martel affair (Sapphire affair)

Early Birds: Erfanally Oosmany| Sudhir Thapa| Sujith.B| Aaradhya Yadav| Sunil Madhavan

- **Cuban Response:** The invasion led Castro to declare Cuba a socialist state and seek support from the Soviet Union.

Connection to the Cuban Missile Crisis

- **Soviet Support:** In response to the perceived threat from the U.S., **Soviet Premier Nikita Khrushchev** agreed to place nuclear missiles in Cuba, leading to the Cuban Missile Crisis in October 1962.

Resolution of the Cuban Missile Crisis

- **Date:** October 28, 1962
- **Event:** The Cuban Missile Crisis, a 13-day standoff between the United States and the Soviet Union, reached a peaceful resolution.

Key Agreements

- **Soviet Withdrawal:** Soviet Premier Nikita Khrushchev agreed to remove nuclear missiles from Cuba.
- **U.S. Concessions:** The United States pledged not to invade Cuba in the future.
- **Secret Agreement:** Additionally, the U.S. secretly agreed to withdraw Jupiter missiles from Turkey at a later date, reducing the direct threat to the USSR.

Significance of the Resolution

QUIZ

The Bay of Pigs Invasion: Catalyst for the Cuban Missile Crisis

- **Date:** April 17–20, 1961
- **Location:** Bay of Pigs, southwestern coast of Cuba
- **Event:** A failed military invasion by CIA-trained Cuban exiles aiming to overthrow Fidel Castro's government.

Key Details

- **Brigade 2506:** The group of approximately 1,400 Cuban exiles trained by the CIA for the invasion.
- **Outcome:** The invasion was a disaster, with all surviving invaders captured and the Cuban government emerging victorious.
- **Significance:** The failure of the invasion embarrassed the U.S. and strengthened Castro's position in Cuba.

Impact on U.S.-Cuba Relations

- **Post-Invasion Actions:** Following the failure, the U.S. escalated efforts to destabilize Cuba, including covert operations and sabotage.



- **Avoided Nuclear War:** This agreement **prevented a potential nuclear conflict** between the superpowers.
- **Diplomatic Communication:** Led to the establishment of a **direct communication line** between Washington and Moscow, known as the “**Hotline**”, to manage future crises.
- **Cold War Dynamics:** The resolution marked a **shift towards more cautious diplomacy** during the Cold War.

U.S. Removal of Jupiter Missiles from Turkey

Overview

- During the **Cuban Missile Crisis of October 1962**, a secret agreement was reached between **U.S. President John F. Kennedy** and **Soviet Premier Nikita Khrushchev**.
- The U.S. agreed to **remove 15 Jupiter missiles** that had been installed in **Turkey by March 1962**, which posed a direct threat to the Soviet Union.

Key Points of the Agreement

- **Location:** The Jupiter missiles were installed in **Turkey**, strategically close to the Soviet Union.
- **Purpose:** The missiles were intended as a **deterrent against Soviet aggression** during the Cold War.
- **Secret Nature:** The removal of these missiles was **not publicly announced** at the time to maintain U.S. credibility with NATO allies.
- **Reciprocal Action:** In return, the **Soviets agreed to withdraw their nuclear missiles from Cuba**, effectively ending the Cuban Missile Crisis.

Significance of the Agreement

- **Avoided Nuclear Conflict:** The agreement **prevented escalation** into nuclear war.
- **Balanced Diplomacy:** Demonstrated **mutual concessions** as a tool for resolving superpower conflicts.
- **Strategic Security:** Reduced immediate threats to both nations' security while maintaining international stability.

Nuclear Hotline: Outcome of the Cuban Missile Crisis

Overview

- One of the most significant outcomes of the **Cuban Missile Crisis (October 1962)** was the establishment of a **direct communication link** between the **United States and the Soviet Union**, commonly known as the “**Nuclear Hotline**.”
- The purpose of this hotline was to **prevent miscommunication** and reduce the risk of accidental nuclear war between the two superpowers.

Background and Importance

- During the Cuban Missile Crisis, **miscommunication and delays in diplomatic messages** nearly escalated the situation into a **full-scale nuclear conflict**.
- Both nations realized the need for **instant and reliable communication** to manage future crises effectively.
- The **Nuclear Hotline** allowed leaders to **directly contact each other** without relying on slower diplomatic channels.

Key Features of the Nuclear Hotline

- **Established:** June 20, 1963, following agreements reached in the aftermath of the crisis.



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

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

CONTACT: 9971932488



- **Technology:** Initially a **teletype link** using secure communication lines; later upgraded to include **fax, telephone, and secure email**.
- **Location:** The hotline connected the **White House in Washington, D.C., to the Kremlin in Moscow**.
- **Purpose:** Facilitate **rapid communication** to prevent escalation of nuclear threats.

Significance

- **Reduced Nuclear Risk:** Direct communication **minimized misunderstandings** during critical moments.
- **Diplomatic Efficiency:** Allowed leaders to **negotiate and clarify intentions immediately**, avoiding unnecessary military responses.
- **Long-term Impact:** Set a precedent for other **crisis management communication links** between nuclear powers.

Partial Test Ban Treaty (PTBT)

Overview

- The **Cuban Missile Crisis** highlighted the urgent need to control the proliferation and testing of **nuclear weapons**.
- One of the key outcomes was the **Partial Test Ban Treaty (PTBT) of 1963**, aimed at limiting environmental and geopolitical risks of nuclear testing.

Purpose of the Treaty

- The treaty was designed to **prevent atmospheric nuclear testing**, which releases **radioactive fallout** into the environment.
- It prohibited nuclear tests **in the atmosphere, in outer space, and under water**, while allowing tests **underground**.
- The main goal was to **reduce global radioactive contamination** and **enhance international security**.

Key Features

- **Signed:** August 5, 1963, by **the United States, the Soviet Union, and the United Kingdom**.
- **Effective:** October 10, 1963.
- **Significance:** First treaty to **limit nuclear weapons testing**, establishing a framework for future **arms control agreements**.
- **Impact on Public Health:** Reduced radioactive isotopes such as **strontium-90**, which posed risks to human health through **food and water contamination**.

Importance in the Context of Cuban Missile Crisis

- The crisis demonstrated the **imminent threat of nuclear war** due to rapid escalation and miscommunication.
- The treaty was a **direct diplomatic response** to curb nuclear tensions and build trust between superpowers.
- It **paved the way for future treaties**, including the **Nuclear Non-Proliferation Treaty (1968)** and **Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty (1996)**.



UN says Russia struck an aid convoy in southern Ukraine

A UN convoy of four vehicles that were clearly marked and delivering aid to the frontline town of Bilozerka in Kherson comes under attack; no casualties recorded in the drone and artillery strike

GS I: Mapping

Agence France-Presse
 KYIV

Russian forces struck a UN aid convoy in the partially occupied southern Kherson region of Ukraine on Tuesday, Kyiv and the UN said, adding there were no casualties in the attack.

The United Nations said its convoy of four vehicles was clearly marked and came under attack from Russian drones and artillery while delivering aid to the frontline town of Bilozerka.

"Such attacks are utterly unacceptable. Aid workers are protected by international humanitarian law and should never be attacked," said the UN's Humanitarian Coordinator for Ukraine Matthias Schmale.



Close shave: One of the two World Food Programme trucks struck by a Russian attack in Bilozerka in Kherson on Tuesday. AFP

He added that two World Food Programme trucks were damaged in the strike, while local authorities said the remaining two were unscathed.

The UN's sexual and reproductive health agency, UNFPA, said the convoy was carrying 800 individual packages "containing essential items for older persons, women and girls".

The area has a very high proportion of older people, many of whom are unable to relocate due to drones and shelling and rely on humanitarian assistance for survival," Jacqueline Mahon, UNFPA Representative to Ukraine, said.

'Brutal violation of law' Ukrainian Foreign Minister Andriy Sybiga called the strike "another brutal violation of international law, proving Russia's utter disregard for civilian lives and its international obligations"

There was no immediate reaction from Moscow.

UN says Russia struck an aid convoy in southern Ukraine

संयुक्त राष्ट्र का कहना है कि रूस ने यूक्रेन के दक्षिणी हिस्से में सहायता काफिले पर हमला किया

- A UN convoy of four vehicles that were clearly marked and delivering aid to the frontline town of **Bilozerka in Kherson** comes under attack; **no casualties** recorded in the drone and artillery strike.
 चार वाहनों के संयुक्त राष्ट्र काफिले, जो स्पष्ट रूप से चिह्नित थे और खेरसन के बिलोज़रका अग्रिम पंक्ति के शहर में सहायता पहुँचा रहे थे, पर हमला हुआ; ड्रोन और तोपखाने की हड़ताल में कोई हताहत नहीं हुआ।
- **Russian forces** struck a **UN aid convoy** in the partially occupied **southern Kherson region of Ukraine** on Tuesday, Kyiv and the UN said, adding there were **no casualties** in the attack.
 रूसी बलों ने यूक्रेन के आंशिक रूप से कब्जे वाले दक्षिणी खेरसन क्षेत्र में मंगलवार को संयुक्त राष्ट्र सहायता काफिले पर हमला किया, कीव और संयुक्त राष्ट्र ने कहा, और जोड़ा कि हमले में कोई हताहत नहीं हुए।
- The United Nations said its **convoy of four vehicles** was clearly marked and came under attack from **Russian drones and artillery** while delivering aid to the frontline town of **Bilozerka**.
 संयुक्त राष्ट्र ने कहा कि उसका चार वाहनों का काफिला स्पष्ट रूप से चिह्नित था और अग्रिम पंक्ति के शहर बिलोज़रका में सहायता पहुँचाते समय रूसी ड्रोन और तोपखाने के हमले का शिकार हुआ।
- "Such attacks are utterly unacceptable. **Aid workers** are protected by **international humanitarian law** and should never be attacked," said the UN's **Humanitarian Coordinator**



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

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

CONTACT: 9971932488



for Ukraine Matthias Schmale.

“ऐसे हमले पूरी तरह अस्वीकार्य हैं। सहायता कार्यकर्ताओं की सुरक्षा अंतरराष्ट्रीय मानवीय कानून द्वारा की गई है और उन पर कभी हमला नहीं होना चाहिए,” ने कहा संयुक्त राष्ट्र के यूक्रेन के मानवीय समन्वयक Matthias Schmale।

- He added that **two World Food Programme trucks** were damaged in the strike, while local authorities said the remaining **two were unscathed**.
उन्होंने यह भी कहा कि **दो वर्ल्ड फूड प्रोग्राम ट्रक** हमले में क्षतिग्रस्त हुए, जबकि स्थानीय अधिकारियों ने कहा कि बाकी के **दो सुरक्षित** रहे।
- The UN's **sexual and reproductive health agency, UNFPA**, said the convoy was carrying **800 individual packages** “containing essential items for older persons, women and girls”.
संयुक्त राष्ट्र की **यौन और प्रजनन स्वास्थ्य एजेंसी, UNFPA**, ने कहा कि काफिला **800 व्यक्तिगत पैकेज** ले जा रहा था, “जिसमें वृद्ध व्यक्तियों, महिलाओं और लड़कियों के लिए आवश्यक वस्तुएं शामिल थीं।”
- “The area has a very high proportion of **older people**, many of whom are unable to relocate due to **drones and shelling** and rely on **humanitarian assistance** for survival,” said **Jacqueline Mahon, UNFPA Representative to Ukraine**.
“इस क्षेत्र में **वृद्ध लोगों** की बहुत अधिक संख्या है, जिनमें से कई **ड्रोन और गोलेबारी** के कारण स्थानांतरित नहीं हो सकते और जीवित रहने के लिए **मानवीय सहायता** पर निर्भर हैं,” ने कहा **Jacqueline Mahon, UNFPA की यूक्रेन प्रतिनिधि**।

‘Brutal violation of law’

‘कानून का क्रूर उल्लंघन’

- **Ukrainian Foreign Minister Andriy Sybiga** called the strike “another **brutal violation of international law**, proving Russia’s **utter disregard for civilian lives** and its **international obligations**”.
यूक्रेन के विदेश मंत्री Andriy Sybiga ने हमले को “अंतरराष्ट्रीय कानून का एक और **क्रूर उल्लंघन**” कहा, जो रूस के **नागरिक जीवन की पूर्ण अनदेखी** और उसकी **अंतरराष्ट्रीय जिम्मेदारियों** को साबित करता है।
- There was no immediate reaction from **Moscow**.
मॉस्को की ओर से तत्काल कोई प्रतिक्रिया नहीं आई।

GS Paper II: Polity, Governance, And International Relations	
TOPICS COVERED	15 October 2025
1.	SC questions ED actions in liquor scam probe सुप्रीम कोर्ट ने शराब घोटाले की जांच में ईडी की कार्रवाई पर सवाल उठाए
2.	Advantage BJP as Lone not to vote for NC in RS poll आरएस चुनाव में एनसी को वोट न देने पर भाजपा को लाभ



3.	42% OBC quota enhancement 'will of people', says Telangana 42% ओबीसी कोटा वृद्धि 'जनता की इच्छा' है, तेलंगाना ने कहा
4.	SC to hear plea on 'mala fide detention' of Wangchuk today वांगचुक की 'दुर्भावनापूर्ण हिरासत' पर याचिका पर आज सुनवाई करेगा सर्वोच्च न्यायालय
5.	India to train border security force of Mongolia, says Modi भारत, मंगोलिया की सीमा सुरक्षा बल को प्रशिक्षित करेगा, मोदी ने कहा
6.	Get advertisements pre-certified, EC tells parties ahead of polls चुनाव से पहले विज्ञापनों को पूर्व-प्रमाणित कराने के लिए EC ने पार्टियों को निर्देश दिया
7.	Defence Minister calls for reformed multilateralism upholding global order रक्षा मंत्री ने वैश्विक क्रम बनाए रखने के लिए सुधारित बहुपक्षवाद की आवश्यकता जताई
8.	Powering up the Australia-India clean energy partnership ऑस्ट्रेलिया-भारत क्लीन एनर्जी साझेदारी को सक्रिय करना
9.	Balancing empowerment with economics सशक्तिकरण और अर्थशास्त्र के बीच संतुलन
10.	Madagascar Army seizes power after its President is impeached मेडागास्कर की सेना ने राष्ट्रपति के महाभियोग के बाद सत्ता पर कब्जा किया
11.	Woman candidate for UN chief post declines preferential treatment संयुक्त राष्ट्र प्रमुख पद की महिला उम्मीदवार ने विशेषाधिकार अस्वीकार किया



SC questions ED actions in liquor scam probe

Court extends the stay on Central agency's probe; questions ED's encroachment on State's authority

Is the federal structure affected, and why couldn't local police conduct the probe, CJI Gavai enquires

State Vigilance Department had registered 47 FIRs from 2014 to 2021, says Sibal for TASMAC

J.S. J. Gaudar State Relations
NEW DELHI

Extending the stay on the Enforcement Directorate's probe into money laundering cases registered against the Tamil Nadu State Marketing Corporation (TASMAC) in connection with an alleged liquor retail scam, the Supreme Court on Tuesday orally questioned whether the agency's probe encroached upon the State's authority to investigate offences.

Hearing petitions filed by TASMAC and the Tamil Nadu government, a Bench of Chief Justice of India B.R. Gavai and Justice K. Vinod Chandran directed that the case be listed after the court pronounces its judgment on the review petitions challenging its 2022 ruling in *Vijay Madanlal Choudhary vs Union of India* case.

During the hearing, Chief Justice Gavai asked Additional Solicitor-General S.V. Raju, appearing for the ED, "What happens to the federal structure? Would this not amount to encroachment upon the State's right to investigate? Can't the local police look into the matter?"

In its 2022 verdict, the court had held that providing a copy of the Enforcement Case Information Report (ECIR) to the accused is not mandatory in every instance. While TASMAC has argued that it was denied access to the ECIR in the present proceedings, the ED maintained that the ECIR is merely an "internal administrative document" and that no legal right exists for the accused to obtain a copy.

This marks the second occasion in six months that the court has questioned the ED's conduct in the

case. In a previous hearing on May 22, the Chief Justice had orally observed that the agency was "crossing all limits" while ordering an interim stay on its probe. The Madras High Court had earlier declined to grant such a stay.

Appearing for TASMAC, senior advocate Kapil Sibal submitted that the State Vigilance Department had already registered 47 FIRs relating to alleged irregularities between 2014 and 2021. Referring to ED's searches at TASMAC's corporate offices in 2015, he asked, "How can you raid government offices? What happens to the federal structure of this country?"

'Large-scale corruption' Citing Section 66 (2) of the Prevention of Money Laundering Act (PMLA), Mr. Sibal contended that the provision requires the ED to share information regard-



Enforcement Directorate officials conducting a raid at Tamil Nadu State Marketing Corporation headquarters in Chennai. FILE PHOTO

ing offences with the State authorities conducting parallel investigations, which had not been done. He further argued that the ED had also expanded its remit to probe the underlying aspect of corruption.

Mr. Raju, for the ED, countered that there was

"large-scale corruption" and that the agency was investigating only the money-laundering component. He maintained that the "predicate offence", which forms the basis for ED action, was established through FIRs registered by the State itself, and that the

agency had uncovered incriminating material during its probe.

To this, the Chief Justice remarked, "Law and order must operate within its own domain... what happens to the federal structure otherwise?"

When the Bench pointed out that the State had already filed multiple FIRs, Mr. Raju remarked, "They have also closed 37 FIRs in a short time. Once the predicate offences go, the ED's case collapses. They are attempting to cut off the ED by closing the FIRs."

Favourable report

As the hearing progressed, the Chief Justice, however, refrained from making any adverse comments on the ED's functioning. "In the last six years, I have seen many cases of the ED. But I do not want to say something, else it will again be re-

ported [in the media]," he said.

Responding to this, Mr. Raju said the media seldom reported favourably on the agency's work. "Anything in our favour is hardly reported, and that is my grievance," he said.

The dispute pertains to the ED's search and seizure operations at the headquarters of TASMAC, the State's public sector liquor retailer. The agency has alleged large-scale financial irregularities involving kickbacks, manipulation in procurement, and laundering of illicit proceeds linked to TASMAC's business activities. The Tamil Nadu government, under Chief Minister M.K. Stalin, has firmly rejected these claims, accusing the BJP-led Union government of misusing Central agencies to harass political rivals and undermine the State's autonomy.

SC questions ED actions in liquor scam probe

सुप्रीम कोर्ट ने शराब घोटाले की जांच में ईडी की कार्रवाई पर सवाल उठाए

- Court extends the stay on Central agency's probe; questions ED's encroachment on State's authority
अदालत ने केंद्रीय एजेंसी की जांच पर रोक बढ़ाई; ईडी द्वारा राज्य के अधिकारों में दखल पर सवाल उठाया
- Is the federal structure affected, and why couldn't local police conduct the probe, CJI Gavai enquires
क्या संघीय ढांचा प्रभावित हुआ है, और स्थानीय पुलिस जांच क्यों नहीं कर सकी, सीजेआई गवई ने पूछा
- State Vigilance Department had registered 47 FIRs from 2014 to 2021, says Sibal for TASMAC
राज्य सतर्कता विभाग ने 2014 से 2021 के बीच 47 एफआईआर दर्ज कीं, सिबल ने टीएसएमएसी की ओर से कहा
- Extending the stay on the Enforcement Directorate's probe into money laundering cases registered against the Tamil Nadu State Marketing Corporation (TASMAC) in connection with an alleged liquor retail scam, the Supreme Court on Tuesday orally questioned whether the agency's probe encroached upon the State's authority to investigate offences.
कथित शराब खुदरा घोटाले से जुड़े तमिलनाडु स्टेट मार्केटिंग कॉर्पोरेशन (टीएसएमएसी) के खिलाफ दर्ज मनी लॉन्ड्रिंग मामलों में प्रवर्तन निदेशालय (ईडी) की जांच पर रोक को बढ़ाते हुए, सुप्रीम कोर्ट ने मंगलवार को मौखिक रूप से सवाल किया कि क्या एजेंसी की जांच ने राज्य के अधिकारों का उल्लंघन किया है।
- Hearing petitions filed by TASMAC and the Tamil Nadu government, a Bench of Chief Justice of India B.R. Gavai and Justice K. Vinod Chandran directed that the case be listed after the court pronounces its judgment on the review petitions challenging its 2022 ruling in *Vijay Madanlal Choudhary vs Union of India* case.
टीएसएमएसी और तमिलनाडु सरकार द्वारा दायर याचिकाओं की सुनवाई करते हुए, भारत के मुख्य न्यायाधीश बी.आर. गवई और न्यायमूर्ति के. विनोद चंद्रन की पीठ ने निर्देश दिया कि इस मामले को 2022 के विजय मदनलाल चौधरी बनाम भारत संघ मामले में समीक्षा याचिकाओं पर निर्णय आने के बाद सूचीबद्ध किया जाए।**
- During the hearing, Chief Justice Gavai asked Additional Solicitor-General S.V. Raju, appearing for the ED, "What happens to the federal structure? Would this not amount to encroachment upon the State's right to investigate? Can't the local police look into the



matter?"

सुनवाई के दौरान, मुख्य न्यायाधीश गवई ने ईडी की ओर से उपस्थित अतिरिक्त सॉलिसिटर जनरल एस.वी. राजू से पूछा, "संघीय ढांचे का क्या होगा? क्या यह राज्य के जांच करने के अधिकार में दखल नहीं है? क्या स्थानीय पुलिस इस मामले की जांच नहीं कर सकती?"

- In its **2022 verdict**, the court had held that providing a copy of the **Enforcement Case Information Report (ECIR)** to the accused is not mandatory in every instance. While **TASMAC** has argued that it was denied access to the **ECIR** in the present proceedings, the **ED** maintained that the **ECIR** is merely an "internal administrative document" and that no legal right exists for the accused to obtain a copy.

अपने 2022 के फैसले में, अदालत ने कहा था कि आरोपी को ईसीआईआर (Enforcement Case Information Report) की प्रति देना हर मामले में अनिवार्य नहीं है। जबकि टीएसएमएसी ने तर्क दिया कि उसे वर्तमान कार्यवाही में ईसीआईआर की प्रति नहीं दी गई, ईडी ने कहा कि ईसीआईआर केवल एक "आंतरिक प्रशासनिक दस्तावेज़" है और आरोपी को इसकी प्रति पाने का कोई कानूनी अधिकार नहीं है।

- This marks the **second occasion in six months** that the court has questioned the **ED's conduct** in the case. In a previous hearing on **May 22**, the **Chief Justice** had orally observed that the agency was "crossing all limits" while ordering an **interim stay** on its probe.

यह पिछले छह महीनों में दूसरा मौका है जब अदालत ने इस मामले में ईडी के आचरण पर सवाल उठाया है। पिछली सुनवाई में 22 मई को, मुख्य न्यायाधीश ने मौखिक रूप से कहा था कि एजेंसी "सभी सीमाएं पार कर रही है" और उसकी जांच पर अंतरिम रोक लगाई थी।

- The **Madras High Court** had earlier declined to grant such a stay.

मद्रास हाईकोर्ट ने पहले ऐसी रोक देने से इनकार कर दिया था।**

- Appearing for **TASMAC**, senior advocate **Kapil Sibal** submitted that the **State Vigilance Department** had already registered **47 FIRs** relating to alleged irregularities between **2014 and 2021**.

टीएसएमएसी की ओर से पेश वरिष्ठ अधिवक्ता **कपिल सिब्बल** ने कहा कि **राज्य सतर्कता विभाग** पहले ही **2014 से 2021** के बीच कथित अनियमितताओं को लेकर **47 एफआईआर** दर्ज कर चुका है।**

- Referring to **ED's searches** at **TASMAC's corporate offices in 2015**, he asked, "How can you raid government offices? What happens to the **federal structure** of this country?"

2015 में टीएसएमएसी के कॉर्पोरेट कार्यालयों पर ईडी की तलाशी का हवाला देते हुए उन्होंने पूछा, "आप सरकारी दफ्तरों पर छापा कैसे मार सकते हैं? इस देश के संघीय ढांचे का क्या होगा?"

- Citing **Section 66(2)** of the **Prevention of Money Laundering Act (PMLA)**, Mr. Sibal contended that the provision requires the **ED** to share information regarding offences with the **State authorities** conducting parallel investigations, which had not been done.

मनी लॉन्ड्रिंग निवारण अधिनियम (PMLA) की धारा **66(2)** का हवाला देते हुए श्री सिब्बल ने कहा कि यह प्रावधान ईडी को बाध करता है कि वह समानांतर जांच कर रही **राज्य प्राधिकरणों** के साथ अपराध से संबंधित जानकारी साझा करे, जो नहीं किया गया।**

- He further argued that the **ED** had also expanded its remit to probe the underlying aspect of corruption.

उन्होंने आगे तर्क दिया कि ईडी ने भ्रष्टाचार के मूल पहलू की जांच तक अपने दायरे का विस्तार कर लिया है।

- Mr. **Raju**, for the **ED**, countered that there was "large-scale corruption" and that the agency was investigating only the **money-laundering component**.

ईडी की ओर से श्री राजू ने तर्क दिया कि "बड़े पैमाने पर भ्रष्टाचार" हुआ है और एजेंसी केवल मनी लॉन्ड्रिंग हिस्से की जांच कर रही है।

- He maintained that the "predicate offence", which forms the basis for **ED action**, was established through **FIRs registered by the State itself**, and that the agency had uncovered **incriminating material** during its probe.

उन्होंने कहा कि "पूर्व अपराध (predicate offence)", जो ईडी की कार्रवाई का आधार बनता है, राज्य द्वारा दर्ज एफआईआरों से स्थापित हुआ था, और एजेंसी ने जांच के दौरान अपराध से संबंधित साक्ष्य बरामद किए हैं।

- To this, the **Chief Justice** remarked, "Law and order must operate within its own domain... what happens to the **federal structure** otherwise?"

इस पर मुख्य न्यायाधीश ने कहा, "कानून और व्यवस्था को अपने दायरे में ही काम करना चाहिए... वरना संघीय ढांचे का क्या होगा?"



- When the **Bench** pointed out that the **State** had already filed multiple FIRs, Mr. **Raju** remarked, "They have also closed **37 FIRs** in a short time. Once the predicate offences go, the **ED's case collapses**. They are attempting to cut off the ED by closing the FIRs."
जब पीठ ने कहा कि राज्य पहले ही कई एफआईआर दर्ज कर चुका है, श्री राजू ने कहा, "उन्होंने थोड़े समय में 37 एफआईआर बंद कर दीं। जब पूर्व अपराध समाप्त हो जाते हैं, तो ईडी का मामला गिर जाता है। वे एफआईआर बंद करके ईडी को रोकने की कोशिश कर रहे हैं।"
- As the hearing progressed, the **Chief Justice**, however, refrained from making any adverse comments on the **ED's functioning**.
सुनवाई के दौरान, हालांकि मुख्य न्यायाधीश ने ईडी के कामकाज पर कोई नकारात्मक टिप्पणी करने से परहेज किया।
- He said, "In the last six years, I have seen many cases of the **ED**. But I do not want to say something, else it will again be reported [in the media]," he said.
उन्होंने कहा, "पिछले छह वर्षों में, मैंने ईडी के कई मामले देखे हैं। लेकिन मैं कुछ कहना नहीं चाहता, नहीं तो यह फिर से [मीडिया में] रिपोर्ट किया जाएगा," उन्होंने कहा।
- Responding to this, Mr. **Raju** said the **media** seldom reported favourably on the agency's work. "Anything in our favour is hardly reported, and that is my grievance," he said.
इस पर प्रतिक्रिया देते हुए श्री राजू ने कहा कि मीडिया शायद ही कभी एजेंसी के पक्ष में कुछ रिपोर्ट करता है। "हमारे पक्ष में आने वाली कोई भी बात मुश्किल से रिपोर्ट की जाती है, और यही मेरी शिकायत है," उन्होंने कहा।
- The dispute pertains to the **ED's search and seizure operations** at the **headquarters of TASMAC**, the State's public sector liquor retailer.
यह विवाद टीएसएमएसी मुख्यालय पर ईडी की तलाशी और जब्ती कार्रवाई से संबंधित है, जो राज्य का सार्वजनिक क्षेत्र का शराब खुदरा विक्रेता है।
- The agency has alleged **large-scale financial irregularities** involving **kickbacks, manipulation in procurement, and laundering of illicit proceeds** linked to **TASMAC's business activities**.
एजेंसी ने बड़े पैमाने पर वित्तीय अनियमितताओं का आरोप लगाया है, जिसमें कमीशन, खरीद में हेराफेरी, और गैरकानूनी धन की धुलाई शामिल है, जो टीएसएमएसी के व्यापारिक कार्यों से जुड़ा हुआ है।
- The **Tamil Nadu government**, under **Chief Minister M.K. Stalin**, has firmly rejected these claims, accusing the **BJP-led Union government** of misusing **Central agencies** to harass political rivals and undermine the **State's autonomy**.
मुख्यमंत्री एम.के. स्टालिन के नेतृत्व वाली तमिलनाडु सरकार ने इन आरोपों को सख्ती से खारिज किया है और भाजपा नेतृत्व वाली केंद्र सरकार पर आरोप लगाया है कि वह **केंद्रीय एजेंसियों** का दुरुपयोग कर राजनीतिक विरोधियों को परेशान कर रही है और राज्य की स्वायत्तता को कमजोर कर रही है।

Large-scale corruption and ED probe बड़े पैमाने पर भ्रष्टाचार और ईडी की जांच

- "Large-scale corruption" and that the agency was investigating only the **money-laundering component**.
"बड़े पैमाने पर भ्रष्टाचार" और एजेंसी केवल मनी लॉन्ड्रिंग हिस्से की जांच कर रही थी।
- He maintained that the "**predicate offence**", which forms the basis for **ED action**, was established through **FIRs registered by the State itself**, and that the agency had uncovered **incriminating material** during its probe.
उन्होंने कहा कि "पूर्व अपराध (predicate offence)", जो ईडी की कार्रवाई का आधार है, राज्य द्वारा दर्ज एफआईआरों के माध्यम से स्थापित किया गया था, और एजेंसी ने अपनी जांच के दौरान अपराध से संबंधित सबूत प्राप्त किए।
- To this, the **Chief Justice** remarked, "Law and order must operate within its own domain... what happens to the **federal structure** otherwise?"
इस पर मुख्य न्यायाधीश ने कहा, "कानून और व्यवस्था को अपने दायरे में ही काम करना चाहिए... वरना संघीय ढांचे का क्या होगा?"
- When the **Bench** pointed out that the **State** had already filed multiple **FIRs**, Mr. **Raju** remarked, "They have also closed **37 FIRs** in a short time. Once the **predicate offences** go, the **ED's case collapses**. They are attempting to cut off the **ED** by closing the **FIRs**."



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

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

CONTACT: 9971932488



जब पीठ ने कहा कि राज्य पहले ही कई एफआईआर दर्ज कर चुका है, श्री राजू ने कहा, “उन्होंने थोड़े समय में 37 एफआईआर भी बंद कर दीं। जब पूर्व अपराध समाप्त हो जाते हैं, तो ईडी का मामला गिर जाता है। वे एफआईआर बंद करके ईडी को रोकने की कोशिश कर रहे हैं।”

Favourable report

अनुकूल रिपोर्ट

- As the hearing progressed, the **Chief Justice**, however, refrained from making any adverse comments on the **ED's functioning**.
सुनवाई के दौरान, हालांकि मुख्य न्यायाधीश ने ईडी के कार्यों पर कोई नकारात्मक टिप्पणी करने से परहेज किया।
- “In the last six years, I have seen many cases of the **ED**. But I do not want to say something, else it will again be reported [in the media],” he said.
उन्होंने कहा, “पिछले छह वर्षों में, मैंने ईडी के कई मामले देखे हैं। लेकिन मैं कुछ कहना नहीं चाहता, वरना यह फिर से [मीडिया में] रिपोर्ट किया जाएगा।”
- Responding to this, Mr. **Raju** said the **media** seldom reported favourably on the agency's work. “Anything in our favour is hardly reported, and that is my grievance,” he said.
इस पर प्रतिक्रिया देते हुए श्री राजू ने कहा कि मीडिया शायद ही कभी एजेसी के पक्ष में कुछ रिपोर्ट करता है। “हमारे पक्ष में जो भी बात होती है, वह शायद ही रिपोर्ट की जाती है, और यही मेरी शिकायत है,” उन्होंने कहा।
- The dispute pertains to the **ED's search and seizure operations** at the **headquarters of TASMAC**, the **State's public sector liquor retailer**.
यह विवाद टीएसएमएसी मुख्यालय पर ईडी की तलाशी और जब्ती कार्रवाई से संबंधित है, जो राज्य का सार्वजनिक क्षेत्र का शराब खुदरा विक्रेता है।
- The agency has alleged **large-scale financial irregularities** involving **kickbacks**, **manipulation in procurement**, and **laundering of illicit proceeds** linked to **TASMAC's business activities**.
एजेसी ने बड़े पैमाने पर वित्तीय अनियमितताओं का आरोप लगाया है, जिसमें कमीशन, खरीद में हेराफेरी, और गैरकानूनी आय की धुलाई शामिल है, जो टीएसएमएसी की व्यावसायिक गतिविधियों से जुड़ी हैं।
- The **Tamil Nadu government**, under **Chief Minister M.K. Stalin**, has firmly rejected these claims, accusing the **BJP-led Union government** of misusing **Central agencies** to harass **political rivals** and undermine the **State's autonomy**.
मुख्यमंत्री एम.के. स्टालिन के नेतृत्व वाली तमिलनाडु सरकार ने इन आरोपों को सख्ती से खारिज किया है और भाजपा नेतृत्व वाली केंद्र सरकार पर आरोप लगाया है कि वह केंद्रीय एजेसियों का दुरुपयोग कर राजनीतिक विरोधियों को परेशान कर रही है और राज्य की स्वायत्तता को कमजोर कर रही है।



Advantage BJP as Lone not to vote for NC in RS poll

GS II: Parliament
Press Trust of India

SRINAGAR

BJP candidate for Rajya Sabha poll Sat Sharma got an early shot in the arm as People's Conference president Sajad Lone on Tuesday said his party will abstain from voting on October 24.

Mr. Lone, a Minister from the BJP quota in the Peoples Democratic Party-led alliance government from 2015 to 2018, also said he will not vote for the National Conference (NC) candidate in any of the four Jammu and Kashmir seats in the Upper House of Parliament.

'Stop dictating'

"I would rather die than vote for the National Conference. Stop dictating to us who we should vote for and who we should not. You cannot label us. You are not a prince," Mr. Lone, referring to Chief Minister Omar Abdullah, told reporters here.

While the victory of three National Conference candidates should be a foregone conclusion in view of the respective party strengths in the Jammu and Kashmir Legislative Assembly, Mr. Sharma will need three more non-BJP



Sajad Lone

MLAs to either abstain from voting or vote for him to win the fourth seat.

The BJP has announced only three candidates for the four RS seats.

Dismissing Mr. Abdullah's assertion that abstention would mean support for the BJP, he said he would not be surprised if the Chief Minister accused the Congress of having a pact with the BJP. "Your sense of entitlement is synonymous with lunacy," he said.

Omar responds

Responding to Mr. Lone, Mr. Abdullah said, "What his compulsions are, only he would know. But we will need everyone's support to ensure that the National Conference wins all the seats and the BJP wins none."

Advantage BJP as Lone not to vote for NC in RS poll

आरएस चुनाव में एनसी को वोट न देने पर भाजपा को लाभ

• BJP candidate for Rajya Sabha poll Sat Sharma got an early shot in the arm as People's Conference president Sajad Lone on Tuesday said his party will abstain from voting on October 24.

राज्यसभा चुनाव के लिए भाजपा उम्मीदवार सतीश शर्मा को शुरुआती बढ़त मिली जब पीपुल्स कॉन्फ्रेंस के अध्यक्ष सज्जाद लोन ने मंगलवार को कहा कि उनकी पार्टी 24 अक्टूबर को मतदान से विरत रहेगी।

• Mr. Lone, a Minister from the BJP quota in the Peoples Democratic Party-led alliance government (2015-2018), also said he will not vote for the National Conference (NC) candidate in any of the four Jammu and Kashmir seats in the Upper House of Parliament.

श्री लोन, जो भाजपा कोटे से मंत्री थे पीडीपी-नेतृत्व वाली गठबंधन सरकार (2015-2018) में, ने यह भी कहा कि वह संसद के उच्च सदन में जम्मू-कश्मीर की चार सीटों में से किसी पर भी नेशनल कॉन्फ्रेंस (एनसी) के उम्मीदवार को वोट नहीं देंगे।

'Stop dictating'

'हमें निर्देश देना बंद करो'

• "I would rather die than vote for the National Conference. Stop dictating to us who we should vote for and who we should not. You cannot label us. You are not a prince," Mr. Lone, referring to Chief Minister Omar Abdullah, told reporters here.

"मैं नेशनल कॉन्फ्रेंस को वोट देने से बेहतर मरना पसंद करूंगा। हमें यह बताना बंद करो कि हमें किसे वोट देना चाहिए और किसे नहीं। तुम हमें लेबल नहीं कर सकते। तुम कोई राजकुमार नहीं हो," श्री लोन ने मुख्यमंत्री उमर अब्दुल्ला का हवाला देते हुए यहां पत्रकारों से कहा।

• While the victory of three National Conference candidates should be a foregone conclusion in view of the respective party strengths in the Jammu and Kashmir Legislative Assembly, Mr. Sharma will need three more non-BJP MLAs to either abstain from voting or vote for him to win the fourth seat.

जम्मू-कश्मीर विधानसभा में पार्टी की ताकत को देखते हुए नेशनल कॉन्फ्रेंस के तीन उम्मीदवारों की जीत तय मानी जा रही है, वहीं श्री शर्मा को चौथी



सीट जीतने के लिए तीन और गैर-भाजपा विधायकों की जरूरत होगी जो या तो मतदान से विरत रहें या उनके पक्ष में वोट दें।

- The **BJP** has announced only **three candidates** for the **four RS seats**.
भाजपा ने चार राज्यसभा सीटों में से केवल तीन उम्मीदवारों की घोषणा की है।
- Dismissing **Mr. Abdullah's assertion** that abstention would mean support for the **BJP**, he said he would not be surprised if the **Chief Minister** accused the **Congress** of having a pact with the BJP. "Your sense of entitlement is synonymous with lunacy," he said.
श्री अब्दुल्ला के इस दावे को खारिज करते हुए कि मतदान से विरत रहना भाजपा के समर्थन के समान होगा, उन्होंने कहा कि अगर **मुख्यमंत्री** यह आरोप लगाते हैं कि कांग्रेस का भाजपा के साथ गठजोड़ है तो उन्हें कोई आश्चर्य नहीं होगा। उन्होंने कहा, "तुम्हारा अधिकार का भ्रम पागलपन के समान है।"

Omar responds उमर की प्रतिक्रिया

- Responding to **Mr. Lone**, **Mr. Abdullah** said, "What his compulsions are, only he would know. But we will need everyone's support to ensure that the **National Conference** wins all the seats and the **BJP** wins none."
श्री लोन की बात का जवाब देते हुए श्री अब्दुल्ला ने कहा, "उनकी मजबूरियां क्या हैं, यह केवल वही जानते हैं। लेकिन हमें यह सुनिश्चित करने के लिए सभी का समर्थन चाहिए कि **नेशनल कॉन्फ्रेंस** सभी सीटें जीते और भाजपा को कोई सीट न मिले।"

42% OBC quota enhancement 'will of people', says Telangana

State moves top court after HC stays govt. decision to increase OBC reservation in seats in local bodies where elections will be held this month; total quota crosses SC-stipulated ceiling of 50%

GS II: Reservation

Krishnadas Rajagopal
NEW DELHI

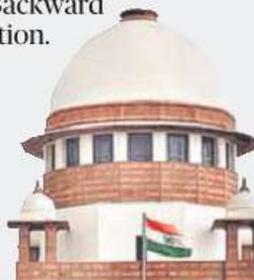
The Telangana government has approached the Supreme Court against a State High Court decision to stay two Government Orders that enhanced the Other Backward Classes (OBC) quota in seats in municipalities and panchayats to 42%.

"Petitioner has implemented the reservation based on the will of the people," the State said in its special leave petition filed by its advocate Devina Sehgal on Monday.

Polling for Telangana local bodies elections are

 The High Court committed an error by granting stay on the Government Orders for reservation to Backward classes in local bodies election. There is no embargo on reservation exceeding 50%... no limit within constitutional framework vis-à-vis the permitted percentage of reservation

STATE OF TELANGANA IN SC



scheduled to be held on October 23 and 27.

The enhancement of 42% in Other Backward Classes together with the existing 15% for Scheduled Castes and 10% for Scheduled Tribes, would make

the aggregate reservation to 67%, directly violating the 50% ceiling.

"The High Court committed an error by granting stay on the Government Orders that have provided reservation for Backward

classes in the local bodies election. There is no embargo per se on reservation exceeding 50%. There exists no limit within the constitutional framework vis-à-vis the permitted percentage of reservation," Telangana said. The 50% cap was only a "general guiding principle", it said.

The Telangana Backward Classes (Reservation of Seats in Rural and Urban Local Bodies) Bill, 2025, was unanimously passed by both the Houses of the Legislature on March 17 and March 18, which *inter alia* provides for 42% reservation for Backward Classes in urban and rural local bodies.



42% OBC quota enhancement 'will of people', says Telangana 42% ओबीसी कोटा वृद्धि 'जनता की इच्छा' है, तेलंगाना ने कहा

- State moves to the top court after HC stays govt. decision to increase OBC reservation in seats in local bodies where elections will be held this month; total quota crosses SC-stipulated ceiling of 50%.
राज्य ने उच्च न्यायालय द्वारा सरकार के निर्णय पर रोक लगाए जाने के बाद स्थानीय निकायों में सीटों के लिए ओबीसी आरक्षण बढ़ाने के मामले में शीर्ष अदालत का रुख किया, जहाँ इस महीने चुनाव होने वाले हैं; कुल आरक्षण सुप्रीम कोर्ट द्वारा निर्धारित 50% की सीमा को पार कर गया है।
- The Telangana government has approached the Supreme Court against a State High Court decision to stay two Government Orders that enhanced the Other Backward Classes (OBC) quota in seats in municipalities and panchayats to 42%.
तेलंगाना सरकार ने राज्य उच्च न्यायालय के उस निर्णय के खिलाफ सुप्रीम कोर्ट का रुख किया, जिसने दो सरकारी आदेशों पर रोक लगा दी थी जो नगरपालिकाओं और पंचायतों की सीटों में अन्य पिछड़ा वर्ग (ओबीसी) का कोटा बढ़ाकर 42% करने से संबंधित थे।
- "Petitioner has implemented the reservation based on the will of the people," the State said in its special leave petition filed by its advocate Devina Sehgal on Monday.
राज्य ने अपनी विशेष अनुमति याचिका, जो इसकी वकील देविना सहगल द्वारा सोमवार को दायर की गई, में कहा कि, "याचिकाकर्ता ने जनता की इच्छा के आधार पर आरक्षण लागू किया है।"
- Polling for Telangana local bodies elections are scheduled to be held on October 23 and 27.
तेलंगाना स्थानीय निकाय चुनावों के लिए मतदान 23 और 27 अक्टूबर को निर्धारित है।
- The enhancement of 42% in Other Backward Classes together with the existing 15% for Scheduled Castes and 10% for Scheduled Tribes, would make the aggregate reservation to 67%, directly violating the 50% ceiling.
अन्य पिछड़ा वर्ग के लिए 42% आरक्षण वृद्धि, साथ ही मौजूदा अनुसूचित जातियों के लिए 15% और अनुसूचित जनजातियों के लिए 10% के साथ, कुल आरक्षण 67% तक पहुँच जाएगा, जो सीधे 50% की सीमा का उल्लंघन करता है।
- "The High Court committed an error by granting stay on the Government Orders that have provided reservation for Backward classes in the local bodies election. There is no embargo per se on reservation exceeding 50%. There exists no limit within the constitutional framework vis-à-vis the permitted percentage of reservation," Telangana said.
तेलंगाना ने कहा कि, "उच्च न्यायालय ने स्थानीय निकाय चुनावों में पिछड़े वर्गों को आरक्षण देने वाले सरकारी आदेशों पर रोक लगाकर गलती की। 50% से अधिक आरक्षण पर कोई प्रत्यक्ष प्रतिबंध नहीं है। संवैधानिक ढाँचे के भीतर आरक्षण की अनुमति प्रतिशत पर कोई सीमा मौजूद नहीं है।"
- The 50% cap was only a "general guiding principle", it said.
राज्य ने कहा कि 50% की सीमा केवल एक "सामान्य मार्गदर्शक सिद्धांत" थी।
- The Telangana Backward Classes (Reservation of Seats in Rural and Urban Local Bodies) Bill, 2025, was unanimously passed by both the Houses of the Legislature on March 17 and March 18, which provides for 42% reservation for Backward Classes in urban and rural local bodies.
तेलंगाना पिछड़ा वर्ग (ग्रामीण और शहरी स्थानीय निकायों में सीटों के आरक्षण) विधेयक, 2025, को 17 और 18 मार्च को विधानसभा और विधान परिषद दोनों सदनों द्वारा सर्वसम्मति से पारित किया गया, जो ग्रामीण और शहरी स्थानीय निकायों में पिछड़े वर्गों के लिए 42% आरक्षण का प्रावधान करता है।



SC to hear plea on 'mala fide detention' of Wangchuk today

GS II: Detention

The Hindu Bureau
NEW DELHI

The Supreme Court on Tuesday adjourned to October 15 the hearing of a *habeas corpus* petition filed by Gitanjali J. Angmo, wife of climate activist Sonam Wangchuk, challenging his preventive detention under the National Security Act (NSA), 1980, following the September 24 violence in Leh.

A Bench of Justices Aravind Kumar and N.V. Anjaria deferred the matter on a request by senior advocate Kapil Sibal, appearing for Ms. Angmo, who informed the court that he was required to appear before a special Bench led by Chief Justice of India B.R. Gavai at 2 p.m. in another case.

On October 6, the court issued notice to the Union government and the Ladakh administration, but left it to the authorities to decide whether the grounds of Mr. Wangchuk's detention could be shared with his wife.

The climate activist has been detained under the NSA and is currently lodged in Jodhpur Central Jail

Solicitor-General Tushar Mehta, representing both the Centre and the Ladakh administration, had submitted that the detention grounds were "immediately" furnished to Mr. Wangchuk, and that "there was no further obligation" to share them with anyone else. Mr. Sibal had countered that without access to these grounds, Dr. Angmo would be "handicapped" in arguing the *habeas corpus* plea and demonstrating the arbitrariness of the detention.

Dr. Angmo's petition has sought a direction from the detaining authorities to produce her husband before the court, stating that since his detention at Jodhpur jail in Rajasthan on September 26, there is no information available about his health.

उनकी पत्नी के साथ साझा किए जा सकते हैं या नहीं।

- **Solicitor-General Tushar Mehta**, representing both the **Centre** and the **Ladakh administration**, had submitted that the **detention grounds** were "immediately" furnished to

SC to hear plea on 'mala fide detention' of Wangchuk today
वांगचुक की 'दुर्भावनापूर्ण हिरासत' पर याचिका पर आज सुनवाई करेगा सर्वोच्च न्यायालय

- The **Supreme Court** on Tuesday adjourned to **October 15** the hearing of a **habeas corpus petition** filed by **Gitanjali J. Angmo**, wife of climate activist **Sonam Wangchuk**, challenging his **preventive detention** under the **National Security Act (NSA), 1980**, following the **September 24 violence** in **Leh**.

सर्वोच्च न्यायालय ने मंगलवार को 15 अक्टूबर तक की तारीख बढ़ाते हुए गीतांजलि जे. अंग्मो द्वारा दायर हेबियस कॉर्पस याचिका की सुनवाई टाल दी, जो जलवायु कार्यकर्ता सोनम वांगचुक की राष्ट्रीय सुरक्षा अधिनियम (NSA), 1980 के तहत की गई निवारक हिरासत को 24 सितंबर की हिंसा (लेह) के बाद चुनौती दे रही हैं।

- A Bench of **Justices Aravind Kumar and N.V. Anjaria** deferred the matter on a request by **senior advocate Kapil Sibal**, appearing for **Ms. Angmo**, who informed the court that he was required to appear before a **special Bench led by Chief Justice of India B.R. Gavai** at **2 p.m.** in another case.

न्यायमूर्ति अरविंद कुमार और एन.वी. अंजारिया की पीठ ने वरिष्ठ अधिवक्ता कपिल सिब्बल के अनुरोध पर मामले को टाल दिया, जो सुश्री अंग्मो की ओर से पेश हुए और अदालत को सूचित किया कि उन्हें एक अन्य मामले में भारत के मुख्य न्यायाधीश बी.आर. गवई की अध्यक्षता वाली विशेष पीठ के समक्ष दोपहर 2 बजे उपस्थित होना है।

- On **October 6**, the court issued **notice** to the **Union government** and the **Ladakh administration**, but left it to the authorities to decide whether the grounds of **Mr. Wangchuk's detention** could be shared with his wife.

6 अक्टूबर को अदालत ने केंद्र सरकार और लद्दाख प्रशासन को नोटिस जारी किया, लेकिन यह निर्णय अधिकारियों पर छोड़ा कि क्या श्री वांगचुक की हिरासत के आधार



Mr. Wangchuk, and that “there was no further obligation” to share them with anyone else.

सॉलिसिटर जनरल तुषार मेहता, जो केंद्र और लद्दाख प्रशासन दोनों का प्रतिनिधित्व कर रहे थे, ने बताया कि हिरासत के आधार “तुरंत” श्री वांगचुक को दिए गए थे और “किसी और के साथ उन्हें साझा करने की कोई और बाधता नहीं थी।”

- **Mr. Sibal** had countered that without access to these grounds, **Dr. Angmo** would be “handicapped” in arguing the **habeas corpus plea** and demonstrating the **arbitrariness of the detention**.

श्री सिबल ने तर्क दिया कि इन आधारों तक पहुंच के बिना डॉ. अंग्मो हेबियस कॉर्पस याचिका में तर्क देने और हिरासत की मनमानी को साबित करने में “असमर्थ” होंगी।

- **Dr. Angmo’s petition** has sought a direction from the **detaining authorities** to produce her husband before the court, stating that since his **detention at Jodhpur jail in Rajasthan on September 26**, there is **no information available about his health**.

डॉ. अंग्मो की याचिका में हिरासत में रखने वाले अधिकारियों से उनके पति को अदालत के समक्ष पेश करने का निर्देश मांगा गया है, यह कहते हुए कि 26 सितंबर को राजस्थान की जोधपुर जेल में हिरासत के बाद से उनके स्वास्थ्य के बारे में कोई जानकारी उपलब्ध नहीं है।

India to train border security force of Mongolia, says Modi

GS II: India

Kallol Bhattacharjee

NEW DELHI

India will start a new programme to help in capacity building for the border security force of Mongolia, Prime Minister Narendra Modi said on Tuesday.

Welcoming visiting Mongolian President Khurelsukh Ukhnaa, Mr. Modi highlighted common Buddhist bonds between Mongolia and India. He announced that holy relics of two of Lord Buddha’s leading disciples would travel to Mongolia next year. He also said that India would start issuing free e-visas for Mongolian citizens.

“Our defence and security cooperation is also steadily strengthening. We have launched several new initiatives, from training programmes to the appointment of a Defence Attaché at the Embassy. India



Prime Minister Narendra Modi and Mongolia President Khurelsukh Ukhnaa at a press conference in New Delhi on Wednesday. ANI

will also launch a new capacity-building programme for Mongolia’s border security forces,” Mr. Modi said.

Explaining the announcement, senior officials of the Ministry of External Affairs said India and Mongolia already had joint defence exercises, saying, “They are interested and they see a lot of benefits of training with us.”

Mr. Modi highlighted

common Buddhist links between India and Mongolia and said, “I am happy to announce that next year, the holy relics of two great disciples of Lord Buddha – Sariputra and Maudgalyayana – will be sent from India to Mongolia.”

The two sides signed 10 MoUs covering areas such as immigration, cooperation, humanitarian aid, geology and mineral resources, and yoga.



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

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

CONTACT: 9971932488



India to train border security force of Mongolia, says Modi भारत, मंगोलिया की सीमा सुरक्षा बल को प्रशिक्षित करेगा, मोदी ने कहा

- India will start a new programme to help in **capacity building** for the **border security force of Mongolia**, Prime Minister Narendra Modi said on Tuesday.
भारत मंगोलिया की सीमा सुरक्षा बल के लिए क्षमता निर्माण (capacity building) में मदद के लिए एक नया कार्यक्रम शुरू करेगा, यह बात प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने मंगलवार को कही।
- Welcoming visiting **Mongolian President Khurelsukh Ukhnaa**, Mr. Modi highlighted **common Buddhist bonds** between **Mongolia and India**. He announced that **holy relics** of two of **Lord Buddha's leading disciples** would travel to Mongolia next year. He also said that India would start issuing **free e-visas** for Mongolian citizens.
मंगोलिया के राष्ट्रपति खुरेल्सुख उख्ना का स्वागत करते हुए, श्री मोदी ने भारत और मंगोलिया के साझा बौद्ध बंधन को उजागर किया। उन्होंने घोषणा की कि भगवान बुद्ध के दो प्रमुख शिष्यों की पवित्र अवशेष अगले वर्ष मंगोलिया भेजे जाएंगे। उन्होंने यह भी कहा कि भारत मंगोलियाई नागरिकों के लिए निःशुल्क ई-वीसा जारी करना शुरू करेगा।
- "Our **defence and security cooperation** is also steadily strengthening. We have launched several new initiatives, from **training programmes** to the appointment of a **Defence Attaché** at the Embassy. India will also launch a new **capacity-building programme** for Mongolia's border security forces," Mr. Modi said.
"हमारा रक्षा और सुरक्षा सहयोग भी लगातार मजबूत हो रहा है। हमने कई नई पहलों की शुरुआत की है, जैसे प्रशिक्षण कार्यक्रम और दूतावास में डिफेंस अटैचे की नियुक्ति। भारत मंगोलिया की सीमा सुरक्षा बल के लिए नया क्षमता निर्माण कार्यक्रम भी शुरू करेगा," श्री मोदी ने कहा।
- Explaining the announcement, senior officials of the **Ministry of External Affairs** said India and Mongolia already had **joint defence exercises**, saying, "They are interested and they see a lot of benefits of training with us."
घोषणा की व्याख्या करते हुए, विदेश मंत्रालय के वरिष्ठ अधिकारियों ने कहा कि भारत और मंगोलिया पहले ही संयुक्त रक्षा अभ्यास कर चुके हैं, और उन्होंने कहा, "वे इसमें रुचि रखते हैं और हमारे साथ प्रशिक्षण के कई लाभ देखते हैं।"
- Mr. Modi highlighted **common Buddhist links** between India and Mongolia and said, "I am happy to announce that next year, the **holy relics** of two great disciples of **Lord Buddha — Sariputra and Maudgalyayana** — will be sent from India to Mongolia."
श्री मोदी ने भारत और मंगोलिया के साझा बौद्ध संबंधों को उजागर किया और कहा, "मैं यह घोषणा करते हुए प्रसन्न हूँ कि अगले वर्ष, भगवान बुद्ध के दो महान शिष्यों — सारिपुत्र और मौद्गल्यायण की पवित्र अवशेष भारत से मंगोलिया भेजी जाएगी।"
- The two sides signed **10 MoUs** covering areas such as **immigration, cooperation, humanitarian aid, geology and mineral resources, and yoga**.
दोनों पक्षों ने **10 समझौता ज्ञापनों (MoUs)** पर हस्ताक्षर किए, जो आप्रवासन, सहयोग, मानवीय सहायता, भूविज्ञान और खनिज संसाधन, और योग जैसे क्षेत्रों को कवर करते हैं।



Get advertisements pre-certified, EC tells parties ahead of polls

GS II: Elections

The Hindu Bureau

NEW DELHI

Ahead of the Bihar Assembly election, the Election Commission (EC) on Tuesday directed political parties to get advertisements pre-certified, and asked candidates to inform it about their “authentic” social media accounts while filing nominations.

The election will be held in two phases on November 6 and 11, followed by counting of votes on November 14.

In a statement on Tuesday, the EC said it had issued orders on October 9, requiring every registered, national and state political party, and every candidate to apply to the Media Certification and Monitoring Committee for pre-certification of all political advertisements on electronic media, including social media, before publication.

The statement said such committees had been constituted at the district and State levels for pre-certification of political advertisements under the prescribed guidelines and no political advertisements were to be released to any Internet-based media or websites, including social media websites, by political parties or candidates



Panels have been constituted at the district and State levels for certifying political ads.

without pre-certification by the respective committee.

These panels shall keep a strict vigilance on suspected cases of paid news in the media and take suitable action.

The poll panel said that bulk SMS and audio messages during the 48-hour “silence period”, which starts before the conclusion of voting, is prohibited.

“Further, given the penetration of social media in the electoral landscape, candidates have also been instructed to share the details of their authentic social media accounts at the time of filing nomination,” it said.

Political parties should also submit a statement of expenditure incurred on campaigning through Internet, including social media websites, to the EC within 75 days of the completion of the election.

Get advertisements pre-certified, EC tells parties ahead of polls

चुनाव से पहले विज्ञापनों को पूर्व-प्रमाणित कराने के लिए EC ने पार्टियों को निर्देश दिया

• Ahead of the Bihar Assembly election, the Election Commission (EC) on Tuesday directed political parties to get advertisements pre-certified, and asked candidates to inform it about their “authentic” social media accounts while filing nominations.

बिहार विधानसभा चुनाव से पहले, चुनाव आयोग (EC) ने मंगलवार को राजनीतिक पार्टियों को विज्ञापनों को पूर्व-प्रमाणित कराने का निर्देश दिया और उम्मीदवारों से कहा कि वे नॉमिनेशन दाखिल करते समय अपने “असली” सोशल मीडिया अकाउंट की जानकारी दें।

• The election will be held in two phases on November 6 and 11, followed by counting of votes on November 14.

चुनाव दो चरणों में 6 और 11 नवंबर को होगा, इसके बाद 14 नवंबर को वोटों की गिनती की जाएगी।

• In a statement on Tuesday, the EC said it had issued orders on October 9, requiring every registered, national and state political party, and every candidate to apply to the Media Certification and Monitoring Committee for pre-certification of all political advertisements on electronic media, including social media, before publication.

मंगलवार को एक बयान में, EC ने कहा कि उसने 9 अक्टूबर को आदेश जारी किए थे, जिसमें हर पंजीकृत, राष्ट्रीय और राज्य राजनीतिक पार्टी, और हर उम्मीदवार को मीडिया सर्टिफिकेशन और मॉनिटरिंग कमेटी के पास सभी राजनीतिक विज्ञापनों की पूर्व-प्रमाणन के लिए आवेदन करने के लिए कहा गया था, जिसमें सोशल मीडिया भी शामिल है, और इसे प्रकाशित करने से पहले।

• The statement said such committees had been constituted at the district and State levels for pre-certification of political advertisements under the prescribed guidelines and no political advertisements were to be released to any Internet-based media or websites, including social media websites, by political parties or candidates without pre-certification by the respective committee.

बयान में कहा गया कि ऐसे समितियां जिला और राज्य स्तर पर बनाई गई हैं ताकि निर्धारित दिशानिर्देशों के तहत राजनीतिक विज्ञापनों का पूर्व-प्रमाणन किया जा सके और बिना संबंधित समिति द्वारा पूर्व-प्रमाणन के, राजनीतिक पार्टियों या उम्मीदवारों द्वारा किसी भी



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

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

CONTACT: 9971932488



इंटरनेट आधारित मीडिया या वेबसाइट, जिसमें सोशल मीडिया वेबसाइटें शामिल हैं, पर विज्ञापन जारी नहीं किए जाएंगे।

- These panels shall keep a strict vigilance on suspected cases of **paid news** in the media and take suitable action.

ये पैनल मीडिया में **भुगतान-आधारित समाचार (paid news)** के संदिग्ध मामलों पर कड़ी निगरानी रखेंगे और उचित कार्रवाई करेंगे।

- The poll panel said that **bulk SMS and audio messages** during the **48-hour "silence period"**, which starts before the conclusion of voting, is **prohibited**.

चुनाव आयोग ने कहा कि **48 घंटे की "मौन अवधि"** के दौरान, जो मतदान समाप्त होने से पहले शुरू होती है, **बल्क SMS और ऑडियो संदेश** भेजना **निषिद्ध** है।

- "Further, given the penetration of social media in the electoral landscape, candidates have also been instructed to share the details of their **authentic social media accounts** at the time of filing nomination," it said.

"इसके अलावा, चुनावी परिदृश्य में सोशल मीडिया की पैठ को देखते हुए, उम्मीदवारों को **नॉमिनेशन दाखिल करते समय अपने असली सोशल मीडिया अकाउंट** की जानकारी साझा करने का निर्देश भी दिया गया है," यह कहा।

- Political parties should also submit a **statement of expenditure incurred on campaigning through the Internet**, including **social media websites**, to the EC within **75 days of the completion of the election**.

राजनीतिक पार्टियों को **इंटरनेट के माध्यम से प्रचार पर हुए खर्च का विवरण**, जिसमें **सोशल मीडिया वेबसाइटें** शामिल हैं, चुनाव पूरी होने के **75 दिनों के भीतर** EC को प्रस्तुत करना होगा।

PATRIOTICIAS



Defence Minister calls for reformed multilateralism upholding global order

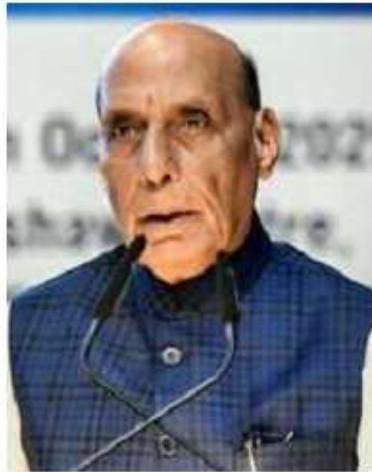
GS II: Global Order

Saurabh Trivedi

NEW DELHI

Some nations are violating or undermining global rules while others seek to impose their own, Defence Minister Rajnath Singh said on Tuesday, asserting that India stands firm in upholding the international rules-based order even as it pushes for reform of outdated multilateral structures to meet contemporary challenges.

Addressing senior military leaders of the United Nations Troop Contributing Countries (UNTCC) at the inaugural session of the Chiefs' Conclave under way at the Manekshaw Centre in New Delhi from October 14 to 16, and being hosted by India for the first time, the Defence Minister highlighted a "4C formula" – consultation, cooperation, coordination, and capacity-building – as a guid-



Rajnath Singh

ing principle for UN peacekeeping. The approach was essential to tackle emerging challenges, and ensuring sustainable global peace, he said.

Urging technologically advanced and financially capable nations to enhance their contributions through troops, logistics, technology, and specialised capacities, the Minister said innovations such as secure communications, surveillance systems, and

unmanned platforms could make missions safer and more effective.

"Meeting the emerging challenges demands more than bravery; it requires adaptability and innovation on the part of troop-contributing countries," Mr. Singh said.

Mr. Singh leader reaffirmed India's steadfast support to UN peacekeeping, noting that nearly 2,90,000 Indian personnel had served in over 50 missions across the world, from the Congo and Korea to South Sudan and Lebanon. "India is ready to contribute troops, share expertise, and support reforms that make peacekeeping more effective and accountable," he said.

In his welcome address, Chief of the Army Staff General Upendra Dwivedi highlighted India's longstanding contributions to UN peacekeeping.

Defence Minister calls for reformed multilateralism upholding global order
रक्षा मंत्री ने वैश्विक क्रम बनाए रखने के लिए सुधारित बहुपक्षवाद की आवश्यकता जताई

- Some nations are **violating** or **undermining global rules** while others seek to impose their own, Defence Minister **Rajnath Singh** said on Tuesday, asserting that **India** stands firm in **upholding the international rules-based order** even as it pushes for **reform of outdated multilateral structures** to meet contemporary challenges.
कुछ राष्ट्र वैश्विक नियमों का उल्लंघन (violating) या कमजोर कर रहे हैं (undermining global rules)



जबकि अन्य अपने नियम थोपने का प्रयास कर रहे हैं, रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह ने मंगलवार को कहा कि भारत (India) अंतरराष्ट्रीय नियम-आधारित व्यवस्था (international rules-based order) को बनाए रखने में दृढ़ है, जबकि यह पुरानी बहुपक्षीय संरचनाओं (outdated multilateral structures) में सुधार की मांग करता है ताकि आधुनिक चुनौतियों का सामना किया जा सके।

- Addressing senior military leaders of the **United Nations Troop Contributing Countries (UNTCC)** at the inaugural session of the **Chiefs' Conclave** under way at the **Manekshaw Centre in New Delhi** from October 14 to 16, and being hosted by **India** for the first time, the Defence Minister highlighted a “**4C formula**” — consultation, cooperation, coordination, and capacity-building — as a guiding principle for **UN peacekeeping**.

14 से 16 अक्टूबर तक **नई दिल्ली के मानेशॉ सेंटर (Manekshaw Centre)** में आयोजित **Chiefs' Conclave** के उद्घाटन सत्र में, और पहली बार **भारत (India)** द्वारा आयोजित, रक्षा मंत्री ने **संयुक्त राष्ट्र शांति स्थापना (UN peacekeeping)** के लिए मार्गदर्शक सिद्धांत के रूप में “**4C सूत्र (4C formula)**” — परामर्श (consultation), सहयोग (cooperation), समन्वय (coordination), और क्षमता निर्माण (capacity-building) — पर प्रकाश डाला।

- The approach was essential to tackle **emerging challenges**, and ensuring **sustainable global peace**, he said.

उन्होंने कहा कि यह दृष्टिकोण **उभरती चुनौतियों (emerging challenges)** से निपटने और **सतत वैश्विक शांति (sustainable global peace)** सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक है।

- Urging technologically advanced and financially capable nations to enhance their contributions through **troops, logistics, technology, and specialised capacities**, the Minister said innovations such as **secure communications, surveillance systems, and unmanned platforms** could make missions safer and more effective.

रक्षा मंत्री ने तकनीकी रूप से उन्नत और वित्तीय रूप से सक्षम देशों से अपने योगदान को बढ़ाने के लिए **सैनिकों (troops), लॉजिस्टिक्स (logistics), तकनीक (technology), और विशेष क्षमताओं (specialised capacities)** के माध्यम से आग्रह किया और कहा कि **सुरक्षित संचार (secure communications), निगरानी प्रणाली (surveillance systems), और बिना मानव वाले प्लेटफॉर्म (unmanned platforms)** जैसी नवाचार मिशनों को अधिक सुरक्षित और प्रभावी बना सकते हैं।

- “Meeting the emerging challenges demands more than bravery; it requires adaptability and innovation on the part of troop-contributing countries,” Mr. Singh said.

“**उभरती चुनौतियों का सामना केवल साहस से नहीं किया जा सकता; इसमें सैनिक योगदान करने वाले देशों की अनुकूलता (adaptability) और नवाचार (innovation) आवश्यक है,**” श्री सिंह ने कहा।

- Mr. Singh reaffirmed **India's steadfast support to UN peacekeeping**, noting that nearly **2,90,000 Indian personnel** had served in over **50 missions** across the world, from the **Congo and Korea to South Sudan and Lebanon**.

श्री सिंह ने **संयुक्त राष्ट्र शांति स्थापना (UN peacekeeping)** के प्रति **भारत (India)** के दृढ़ समर्थन को दोहराया और उल्लेख किया कि लगभग **2,90,000 भारतीय कर्मी (Indian personnel)** ने दुनिया भर में **50 से अधिक मिशनों (50 missions)** में सेवा दी है, **कोंगो और कोरिया से लेकर साउथ सूडान और लेबनान (Congo and Korea to South Sudan and Lebanon)** तक।

- “India is ready to contribute troops, share expertise, and support reforms that make peacekeeping more effective and accountable,” he said.

उन्होंने कहा, “**भारत (India) सैनिक योगदान देने, विशेषज्ञता साझा करने, और ऐसे सुधारों का समर्थन करने के लिए तैयार है जो शांति स्थापना (peacekeeping) को अधिक प्रभावी और उत्तरदायी बनाएं।**”

- In his welcome address, **Chief of the Army Staff General Upendra Dwivedi** highlighted **India's longstanding contributions to UN peacekeeping**.

अपने स्वागत भाषण में, **सेनाध्यक्ष जनरल उपेन्द्र द्विवेदी (Chief of the Army Staff General Upendra Dwivedi)** ने **संयुक्त राष्ट्र शांति स्थापना में भारत के लंबे समय से योगदान (India's long standing contributions to UN peacekeeping)** को उजागर किया।



Powering up the Australia-India clean energy partnership

CS II: India-Australia

At a time when both India and Australia are pushing ambitious clean energy targets, it is timely that Australia's Minister for Climate Change and Energy, Chris Bowen is arriving in Delhi today (October 15) to meet his Indian counterpart, New and Renewable Energy Minister Pralhad Joshi. His visit comes amidst confronting vulnerabilities in the global supply chains of businesses and the government grappling with how to meet ambitious targets in the clean energy transition. The central challenge is clear: how to scale up renewable energy while avoiding an ongoing overdependence on China, which dominates the processing and manufacturing of critical materials.

This is where the India-Australia Renewable Energy Partnership (REP), launched last year by Prime Ministers Narendra Modi and Anthony Albanese, must move from vision to implementation. If it is to succeed, both countries need to focus on joint projects, critical mineral cooperation and capacity building, turning climate ambition into practical, resilient outcomes. Mr. Bowen will have the chance to highlight the significance of this partnership when he delivers the Australia India Institute's Annual Oration in New Delhi this week.

A climate change vulnerable region

The Indo-Pacific is already experiencing the harshest effects of climate change. Between 1970 and 2022, the region averaged nearly 10 climate-related disasters a month, causing thousands of fatalities and billions in losses. By 2050, projections suggest as many as 89 million people could be displaced, with 80% of the region's population directly impacted.

To mitigate the challenges, India has pledged to reach 500 GW of non-fossil electricity capacity by 2030, with about 280 GW to come from solar. And it is already five years ahead of schedule to reach it. In July 2025, half of India's installed electricity capacity is now from non-fossil sources. Meanwhile, Australia has recently set a



Lisa Singh

is a former Australian senator and the first woman of Indian heritage to be elected to federal Parliament. She is currently the Chief Executive Officer at the University of Melbourne's Australia India Institute



Tushar Joshi

is a Research Associate at the Australia India Institute and a PhD candidate at the University of Melbourne. He is a visiting fellow at the Observer Research Foundation, Delhi

It can result in a resilient and regionally anchored clean energy ecosystem

62%-70% reduction in emissions below 2005 levels, by 2035, raising its climate ambition in line with net-zero goals.

Mr. Bowen said recently on the sidelines of the United Nations General Assembly that the emission reduction target is 'ambitious and achievable, but also investable'. Yet, targets alone do not insulate against structural risks. The global clean energy transition depends on critical minerals, solar components, batteries and hydrogen technologies.

The risks of single country dependence

Today, much of this value chain is concentrated in one country. China refines over 90% of rare earth elements and produces nearly 80% of global solar modules, giving it a pivotal role in the world's renewable energy supply.

For India, this dependence is acutely felt in sectors such as electric mobility and wind power, where the import of rare earth magnets and battery materials is unavoidable. For Australia, the story is different but connected: while it is one of the world's largest producers of lithium and has rich reserves of cobalt and rare earths, it lacks large-scale refining and downstream manufacturing.

This vulnerability has already been tested. The COVID-19 pandemic exposed supply chain fragilities when component shortages disrupted production across sectors. More recently, China restricted rare earth exports, which sent a warning signal to industries worldwide. For India, such disruptions slowed the electric vehicle production. A leading Electric Vehicle (EV) scooter company, for instance, produced just 10,824 units of its EV scooters in July, nearly halving output from a year earlier. For Australia, they underlined the risks of being a raw-material supplier alone. These examples make clear why downstream processing, diversification and supply chain resilience are not optional but strategic imperatives.

The REP presents a framework to respond to

this challenge. It lays out cooperation across eight areas: solar photovoltaic technology, green hydrogen, energy storage, solar supply chains, circular economy in renewables, two-way investment, capacity building, and other shared priorities. Importantly, it also proposes a Track 1.5 Dialogue, bringing together policymakers, industry and research institutions to build practical collaboration.

A strong basis for collaboration

So, what does each side bring to the table? Australia's strengths lie in its resource base and regulatory stability. It can supply India with critical minerals such as lithium and rare earths, but the real value lies in co-investing in refining and processing infrastructure that strengthens the control both countries can have over the clean energy value chain. Australia's recent Net Zero Jobs Plan also reflects its focus on creating the skilled workforce needed for this transition, an area where collaboration with India makes sense.

India's own advantage lies in its scale and youth. With nearly two-thirds of its population under the age of 35, India's demographic dividend can be directed towards clean energy manufacturing, installation and maintenance through programmes such as Skill India. Its growing market demand for solar, storage and hydrogen, combined with production-linked incentive (PLI) schemes, offers Australian firms an avenue to expand investment while helping diversify supply chains. Together, Australia's resources and India's workforce can form the backbone of a more resilient and regionally anchored clean energy ecosystem.

Mr. Bowen's Delhi visit could not have come at a more crucial moment. Cooperation to deliver clean energy together could show the world how two democracies can respond to a region under constant threat of climate-related disasters and deliver resilient clean-energy supply chains to address it.

Powering up the Australia-India clean energy partnership

ऑस्ट्रेलिया-भारत क्लीन एनर्जी साझेदारी को सक्रिय करना

India-Australia Clean Energy Engagement

भारत-ऑस्ट्रेलिया स्वच्छ ऊर्जा सहयोग

- At a time when both **India and Australia** are pushing **ambitious clean energy targets**, it is timely that **Australia's Minister for Climate Change and Energy, Chris Bowen**, is arriving in **Delhi today (October 15)** to meet his Indian counterpart, **New and Renewable Energy Minister Pralhad Joshi**.

जब भारत और ऑस्ट्रेलिया दोनों महत्वाकांक्षी स्वच्छ ऊर्जा लक्ष्यों को आगे बढ़ा रहे हैं, यह समयोचित है कि ऑस्ट्रेलिया के जलवायु परिवर्तन और ऊर्जा मंत्री, क्रिस बॉवेन, आज (15 अक्टूबर) दिल्ली पहुंच रहे हैं ताकि वे अपने भारतीय समकक्ष, नई और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्री प्रल्हाद जोशी से मुलाकात कर सकें।

- His visit comes amidst confronting **vulnerabilities in the global supply chains** of businesses and the government grappling with how to meet **ambitious targets** in the **clean energy transition**.

उनका दौरा उस समय हो रहा है जब व्यवसायों और सरकार को वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाओं की कमजोरियों का सामना करना पड़ रहा है और वे स्वच्छ ऊर्जा संक्रमण में महत्वाकांक्षी लक्ष्यों को पूरा करने के तरीके पर काम कर रहे हैं।

- The central challenge is clear: how to **scale up renewable energy** while avoiding an ongoing **overdependence on China**, which dominates the **processing and manufacturing of critical materials**.

मुख्य चुनौती स्पष्ट है: कैसे नवीकरणीय ऊर्जा को बढ़ाया जाए और साथ ही चीन पर लगातार अधिक निर्भरता से बचा जाए, जो महत्वपूर्ण सामग्रियों के प्रसंस्करण और निर्माण में प्रभुत्व रखता है।



- This is where the **India-Australia Renewable Energy Partnership (REP)**, launched last year by **Prime Ministers Narendra Modi and Anthony Albanese**, must move from **vision to implementation**.
यहीं पर **भारत-ऑस्ट्रेलिया नवीकरणीय ऊर्जा साझेदारी (REP)**, जिसे पिछले साल **प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी और एंथनी अल्बानेस** ने लॉन्च किया था, को **दृष्टि से कार्यान्वयन** की ओर बढ़ना चाहिए।
- If it is to succeed, both countries need to focus on **joint projects, critical mineral cooperation and capacity building**, turning **climate ambition** into **practical, resilient outcomes**.
यदि इसे सफल होना है, तो दोनों देशों को **संयुक्त परियोजनाओं, महत्वपूर्ण खनिज सहयोग और क्षमता निर्माण** पर ध्यान केंद्रित करना चाहिए, ताकि **जलवायु महत्वाकांक्षा** को **व्यावहारिक और लचीले परिणामों** में बदल सकें।
- Mr. Bowen will have the chance to highlight the **significance of this partnership** when he delivers the **Australia India Institute's Annual Oration in New Delhi** this week.
श्री बॉवेन को इस हफ्ते **नई दिल्ली में ऑस्ट्रेलिया इंडिया इंस्टीट्यूट की वार्षिक व्याख्यान** देते समय इस **साझेदारी के महत्व** को उजागर करने का अवसर मिलेगा।

A Climate Change Vulnerable Region जलवायु परिवर्तन के प्रति संवेदनशील क्षेत्र

- The **Indo-Pacific** is already experiencing the **harshest effects of climate change**.
इंडो-पैसिफिक पहले ही **जलवायु परिवर्तन के सबसे गंभीर प्रभावों** का अनुभव कर रहा है।
- Between **1970 and 2022**, the region averaged nearly **10 climate-related disasters a month**, causing **thousands of fatalities and billions in losses**.
1970 से 2022 के बीच, इस क्षेत्र में औसतन लगभग **10 जलवायु-संबंधी आपदाएँ प्रति माह** हुईं, जिससे **हजारों मौतें और अरबों का नुकसान** हुआ।
- By **2050**, projections suggest as many as **89 million people could be displaced**, with **80% of the region's population directly impacted**.
2050 तक, अनुमानों के अनुसार लगभग **89 मिलियन लोग विस्थापित** हो सकते हैं, और **क्षेत्र की 80% जनसंख्या सीधे प्रभावित** होगी।
- To mitigate the challenges, **India has pledged to reach 500 GW of non-fossil electricity capacity by 2030**, with about **280 GW from solar**, and is already **five years ahead of schedule** to reach it.
चुनौतियों को कम करने के लिए, **भारत ने 2030 तक 500 GW गैर-जीवाश्म विद्युत क्षमता** हासिल करने का वचन दिया है, जिसमें लगभग **280 GW सौर** से आएंगे, और यह इसे **निर्धारित समय से पांच साल पहले** हासिल करने की स्थिति में है।
- In **July 2025**, half of **India's installed electricity capacity** is now from **non-fossil sources**.
जुलाई 2025 में, **भारत की स्थापित विद्युत क्षमता का आधा हिस्सा अब गैर-जीवाश्म स्रोतों से** है।
- Meanwhile, **Australia has recently set a 62%-70% reduction in emissions below 2005 levels by 2035**, raising its **climate ambition** in line with **net-zero goals**.
इस बीच, **ऑस्ट्रेलिया ने हाल ही में 2035 तक 2005 के स्तर से 62%-70% उत्सर्जन में कटौती** निर्धारित की है, जिससे इसकी **जलवायु महत्वाकांक्षा नेट-ज़ीरो लक्ष्यों** के अनुरूप बढ़ी है।
- Mr. Bowen said recently on the sidelines of the **United Nations General Assembly** that the **emission reduction target** is '**ambitious and achievable, but also investable**'.
श्री बॉवेन ने हाल ही में **संयुक्त राष्ट्र महासभा** के किनारे पर कहा कि **उत्सर्जन कटौती लक्ष्य 'महत्वाकांक्षी और प्राप्त करने योग्य, लेकिन निवेश योग्य भी है'**।
- Yet, **targets alone do not insulate against structural risks**.
फिर भी, केवल **लक्ष्य संरचनात्मक जोखिमों से सुरक्षा प्रदान नहीं करते**।
- The **global clean energy transition** depends on **critical minerals, solar components, batteries and hydrogen technologies**.
वैश्विक स्वच्छ ऊर्जा संक्रमण महत्वपूर्ण खनिजों, सौर घटकों, बैटरियों और हाइड्रोजन प्रौद्योगिकियों पर निर्भर करता है।

The Risks of Single Country Dependence एक ही देश पर निर्भरता के जोखिम



- Today, much of this **value chain** is concentrated in **one country**.
आज, इस **मूल्य श्रृंखला** का अधिकांश हिस्सा **एक ही देश** में केंद्रित है।
- **China** refines over **90% of rare earth elements** and produces nearly **80% of global solar modules**, giving it a **pivotal role** in the world's **renewable energy supply**.
चीन 90% से अधिक दुर्लभ पृथ्वी तत्वों को परिष्कृत करता है और लगभग **80% वैश्विक सौर मॉड्यूल** का उत्पादन करता है, जिससे इसे दुनिया की **नवीकरणीय ऊर्जा आपूर्ति** में एक **केंद्रीय भूमिका** मिलती है।
- For **India**, this dependence is acutely felt in sectors such as **electric mobility** and **wind power**, where the import of **rare earth magnets** and **battery materials** is unavoidable.
भारत के लिए, यह निर्भरता विशेष रूप से **विद्युत गतिशीलता** और **पवन ऊर्जा** जैसे क्षेत्रों में महसूस की जाती है, जहाँ **दुर्लभ पृथ्वी चुंबक** और **बैटरी सामग्री** का आयात अनिवार्य है।
- For **Australia**, the story is different but connected: while it is one of the world's largest producers of **lithium** and has rich reserves of **cobalt** and **rare earths**, it lacks large-scale **refining and downstream manufacturing**.
ऑस्ट्रेलिया के लिए स्थिति भिन्न लेकिन जुड़ी हुई है: जबकि यह दुनिया के सबसे बड़े **लिथियम उत्पादकों** में से एक है और इसके पास **कोबाल्ट** और **दुर्लभ पृथ्वी तत्वों** के समृद्ध भंडार हैं, इसके पास बड़े पैमाने पर **परिष्करण और डाउनस्ट्रीम निर्माण** की सुविधा नहीं है।
- This vulnerability has already been tested.
इस कमजोर स्थिति का पहले ही परीक्षण हो चुका है।
- The **COVID-19 pandemic** exposed **supply chain fragilities** when **component shortages** disrupted production across sectors.
COVID-19 महामारी ने **आपूर्ति श्रृंखला की कमजोरियों** को उजागर किया जब **घटक की कमी** ने विभिन्न क्षेत्रों में उत्पादन को प्रभावित किया।
- More recently, **China restricted rare earth exports**, which sent a **warning signal** to industries worldwide.
हाल ही में, **चीन ने दुर्लभ पृथ्वी के निर्यात को प्रतिबंधित किया**, जिससे दुनिया भर की उद्योगों को **सावधानी का संदेश** मिला।
- For **India**, such disruptions slowed the **electric vehicle production**.
भारत में, ऐसे व्यवधानों ने **विद्युत वाहन उत्पादन** को धीमा कर दिया।
- A leading **Electric Vehicle (EV) scooter company**, for instance, produced just **10,824 units** of its EV scooters in **July**, nearly **halving output** from a year earlier.
उदाहरण के लिए, एक प्रमुख **विद्युत वाहन (EV) स्कूटर कंपनी** ने **जुलाई** में केवल **10,824 यूनिट्स** के EV स्कूटर बनाए, जो पिछले साल की तुलना में लगभग **आधे** हो गए।
- For **Australia**, they underlined the **risks of being a raw-material supplier alone**.
ऑस्ट्रेलिया के लिए, इससे यह स्पष्ट हुआ कि केवल **कच्चे माल आपूर्तिकर्ता** होने के क्या **जोखिम** हैं।
- These examples make clear why **downstream processing, diversification and supply chain resilience** are not optional but **strategic imperatives**.
ये उदाहरण स्पष्ट करते हैं कि क्यों **डाउनस्ट्रीम प्रसंस्करण, विविधीकरण और आपूर्ति श्रृंखला की लचीलापन** विकल्प नहीं बल्कि **रणनीतिक अनिवार्यताएं** हैं।
- The **REP** presents a **framework** to respond to this challenge.
REP इस चुनौती का सामना करने के लिए एक **ढांचा** प्रस्तुत करता है।
- It lays out cooperation across eight areas: **solar photovoltaic technology, green hydrogen, energy storage, solar supply chains, circular economy in renewables, two-way investment, capacity building**, and other shared priorities.
यह आठ क्षेत्रों में सहयोग को परिभाषित करता है: **सौर फोटोवोल्टाइक तकनीक, ग्रीन हाइड्रोजन, ऊर्जा भंडारण, सौर आपूर्ति श्रृंखलाएं, नवीकरणीय ऊर्जा में वृत्ताकार अर्थव्यवस्था, दो-तरफ़ा निवेश, क्षमता निर्माण, और अन्य साझा प्राथमिकताएं**।
- Importantly, it also proposes a **Track 1.5 Dialogue**, bringing together **policymakers, industry and research institutions** to build **practical collaboration**.
महत्वपूर्ण रूप से, यह **ट्रैक 1.5 संवाद** का प्रस्ताव भी देता है, जो **नीतिनिर्माताओं, उद्योग और अनुसंधान संस्थानों** को एक साथ लाकर **व्यावहारिक सहयोग** बनाने का काम करता है।

A Strong Basis for Collaboration

सहयोग के लिए मजबूत आधार



- So, what does each side bring to the table?
तो, प्रत्येक पक्ष तालिका पर क्या योगदान लाता है?
- **Australia's strengths** lie in its **resource base and regulatory stability**.
ऑस्ट्रेलिया की ताकत इसके संसाधन आधार और नियामक स्थिरता में निहित है।
- It can supply **India with critical minerals** such as **lithium and rare earths**, but the real value lies in **co-investing in refining and processing infrastructure** that strengthens the control both countries can have over the **clean energy value chain**.
यह भारत को महत्वपूर्ण खनिज जैसे लिथियम और दुर्लभ पृथ्वी तत्व प्रदान कर सकता है, लेकिन वास्तविक मूल्य इसमें है कि परिष्करण और प्रसंस्करण अवसंरचना में सह-निवेश किया जाए, जो दोनों देशों को स्वच्छ ऊर्जा मूल्य श्रृंखला पर नियंत्रण मजबूत करने में मदद करता है।
- **Australia's recent Net Zero Jobs Plan** also reflects its focus on creating the **skilled workforce** needed for this **transition**, an area where collaboration with **India makes sense**.
ऑस्ट्रेलिया की हाल की नेट-ज़ीरो जॉब्स योजना भी इस परिवर्तन के लिए आवश्यक कुशल कार्यबल बनाने पर इसके ध्यान को दर्शाती है, एक ऐसा क्षेत्र जहां भारत के साथ सहयोग तार्किक है।
- **India's own advantage** lies in its **scale and youth**.
भारत का अपना लाभ इसके पैमाने और युवा जनसंख्या में है।
- With nearly **two-thirds of its population under the age of 35**, India's **demographic dividend** can be directed towards **clean energy manufacturing, installation and maintenance** through programmes such as **Skill India**.
लगभग दो-तिहाई आबादी 35 वर्ष से कम उम्र की होने के कारण, भारत की जनसांख्यिकीय लाभांश को स्वच्छ ऊर्जा निर्माण, स्थापना और रखरखाव की ओर निर्देशित किया जा सकता है, जैसे कि स्किल इंडिया कार्यक्रम के माध्यम से।
- Its growing market demand for **solar, storage and hydrogen**, combined with **production-linked incentive (PLI) schemes**, offers **Australian firms** an avenue to **expand investment** while helping **diversify supply chains**.
सौर, भंडारण और हाइड्रोजन की बढ़ती बाजार मांग, उत्पादन-लिंक्ड प्रोत्साहन (PLI) योजनाओं के साथ, ऑस्ट्रेलियाई कंपनियों को निवेश बढ़ाने का अवसर देती है और साथ ही आपूर्ति श्रृंखलाओं का विविधीकरण करने में मदद करती है।
- Together, **Australia's resources and India's workforce** can form the backbone of a more **resilient and regionally anchored clean energy ecosystem**.
मिलकर, ऑस्ट्रेलिया के संसाधन और भारत का कार्यबल एक अधिक लचीले और क्षेत्रीय रूप से आधारित स्वच्छ ऊर्जा पारिस्थितिकी तंत्र की रीढ़ बना सकते हैं।
- Mr. Bowen's **Delhi visit** could not have come at a more **crucial moment**.
श्री बॉवेन की दिल्ली यात्रा और अधिक महत्वपूर्ण समय पर नहीं आ सकती थी।
- Cooperation to deliver **clean energy together** could show the world how **two democracies** can respond to a region under **constant threat of climate-related disasters** and deliver **resilient clean-energy supply chains** to address it.
साथ मिलकर स्वच्छ ऊर्जा प्रदान करने के लिए सहयोग दुनिया को दिखा सकता है कि कैसे दो लोकतंत्र उस क्षेत्र की लगातार जलवायु-संबंधी आपदाओं की धमकी के जवाब में प्रतिक्रिया कर सकते हैं और इसे संबोधित करने के लिए लचीली स्वच्छ ऊर्जा आपूर्ति श्रृंखलाएँ प्रदान कर सकते हैं।



Balancing empowerment with economics

The Stree Shakti scheme has shown early success, but faces a sustainability test

GS II: Government Scheme
STATE OF PLAY

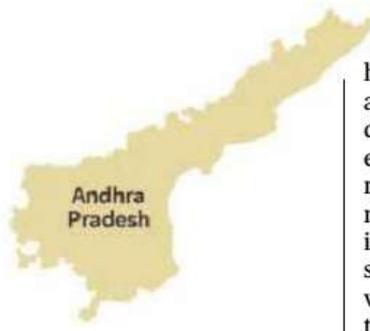
P. Sujatha Varma

pothuri.varma@thehindu.co.in

The Stree Shakti scheme, which offers free bus travel to girls, women, and transgender people across Andhra Pradesh, has been in effect for two months. So far, it has increased ridership, enhanced mobility for women, and generated positive public sentiment. However, beneath this encouraging start lie operational and financial concerns. Questions about sustainability, the strain on transport infrastructure, and equitable access challenge the long-term viability of Stree Shakti.

The scheme was launched on August 15, Independence Day, to highlight the government's resolve to advance women's independence and empowerment. Within the first 30 hours of its introduction, more than 12 lakh women passengers travelled for free by bus. The number has been steadily growing since then. According to data by the Andhra Pradesh State Road Transport Corporation (APSRTC), around 19.6 lakh women used the free bus service on August 31. By October 6, this number had increased to 28.3 lakh. The daily government subsidy also grew from ₹7.76 crore to ₹10.86 crore during this period and the number of Stree Shakti buses increased from 85 to 121.

This data reflects early success but also points to cost implications and the logistical adjustments needed to sustain such high usage over time. With an estimated annual cost of ₹1,942 crore and a monthly expense of ₹162 crore, the APSRTC will be reimbursed by the State government for the



scheme's costs through the submission of zero-fare tickets. However, the continuous allocation of such substantial funds could strain the State's finances, especially if economic conditions fluctuate.

Another challenge is overcrowding due to the shortage of vehicles in the APSRTC fleet. The waiting period has become long, particularly during peak hours. With the sudden surge in the number of women travelling by RTC buses, men are on the verge of becoming a minority onboard.

Officials have also reported a slight decline in the number of fare-paying passengers.

While trying to manage the existing fleet, they are awaiting the arrival of more than 700 electric buses, which may help ease the situation. Chief Minister N. Chandrababu Naidu, who is keen on steering the State towards greener public transportation, has announced that all diesel vehicles in the RTC fleet will be replaced with electric buses.

The State Transport Corporation will need to build and maintain a comprehensive electrical ecosystem comprising high tension supply lines with dedicated feeders and substations, scalable charging stations, backup systems, and renewable energy integration. This is imperative not only to support electric mobility, but also to ensure safety, efficiency and resilience, say officials.

While the scheme has given women reason to celebrate, it

has not been received well by auto-rickshaw and maxi cab drivers, who have been protesting across the State, citing revenue losses. They have demanded compensation for the income shortfall caused by the scheme. In response, the government announced the Auto Mitra programme, offering financial assistance of ₹15,000 annually to drivers. The drivers want this amount to be increased to ₹30,000 and also want some of their other demands to be fulfilled.

Meanwhile, the APSRTC employees' union has been urging the RTC management to procure more buses in view of the rising occupancy rate. Warning against the continued use of outdated buses, union leaders are demanding that the authorities buy at least 2,500 new buses – both electric and diesel – and also recruit 9,000 employees to reduce dependence on outsourcing.

The workers are also worried about the government's plan to operate electric vehicles under the Gross Cost Contract Model. Under this system, State Transport Units hire private bus operators to run electric buses. The government owns the buses, and private operators manage operations and maintenance under a contract, earning a fixed amount per kilometre. The proposed model has sparked fears of privatisation among workers of the State-run transport corporation.

The Stree Shakti is a significant step towards empowering women and has already delivered promising results. However, it also faces challenges related to implementation and financial sustainability. Addressing these concerns is essential to ensuring the scheme's long-term success.

Balancing empowerment with economics
सशक्तिकरण और अर्थशास्त्र के बीच संतुलन

Stree Shakti Scheme
स्त्री शक्ति योजना

The Stree Shakti scheme, which offers free bus travel to girls, women, and transgender people across Andhra Pradesh, has been in effect for two months.

स्त्री शक्ति योजना, जो आंध्र प्रदेश में लड़कियों, महिलाओं और ट्रांसजेंडर लोगों को मुफ्त बस यात्रा प्रदान करती है, दो महीने से प्रभाव में है।

So far, it has increased ridership, enhanced mobility for women, and generated positive public sentiment.

अब तक, इसने यात्रियों की संख्या बढ़ाई, महिलाओं की गतिशीलता बढ़ाई, और सकारात्मक सार्वजनिक भावना उत्पन्न की है।

However, beneath this encouraging start lie operational and financial concerns.

हालांकि, इस प्रोत्साहक शुरुआत के पीछे संचालनात्मक और वित्तीय चिंताएँ हैं।

Questions about sustainability, the strain on transport infrastructure, and equitable access challenge the long-



term viability of **Stree Shakti**.

सततता, परिवहन अवसंरचना पर दबाव, और समान पहुंच के बारे में सवाल स्त्री शक्ति की दीर्घकालिक व्यवहार्यता को चुनौती देते हैं।

- The scheme was launched on **August 15, Independence Day**, to highlight the government's resolve to advance **women's independence and empowerment**.
यह योजना **15 अगस्त, स्वतंत्रता दिवस** को शुरू की गई थी, ताकि सरकार के **महिलाओं की स्वतंत्रता और सशक्तिकरण** को बढ़ावा देने के संकल्प को उजागर किया जा सके।
- Within the first **30 hours** of its introduction, more than **12 lakh women passengers** travelled for free by bus.
योजना के प्रारंभ के पहले **30 घंटों** में, **12 लाख से अधिक महिला यात्री** बस में मुफ्त यात्रा कर चुकी थीं।
- The number has been steadily growing since then.
तब से यह संख्या लगातार बढ़ रही है।
- According to data by the **Andhra Pradesh State Road Transport Corporation (APSRTC)**, around **19.6 lakh women** used the free bus service on **August 31**.
आंध्र प्रदेश राज्य रोड ट्रांसपोर्ट कॉरपोरेशन (APSRTC) के आंकड़ों के अनुसार, लगभग **19.6 लाख महिलाएं** ने **31 अगस्त** को मुफ्त बस सेवा का उपयोग किया।
- By **October 6**, this number had increased to **28.3 lakh**.
6 अक्टूबर तक, यह संख्या बढ़कर **28.3 लाख** हो गई।
- The daily government **subsidy** also grew from **₹7.76 crore to ₹10.86 crore** during this period, and the number of **Stree Shakti buses** increased from **85 to 121**.
इस अवधि के दौरान दैनिक सरकारी **अनुदान** भी **₹7.76 करोड़ से बढ़कर ₹10.86 करोड़** हो गया, और **स्त्री शक्ति बसों** की संख्या **85 से बढ़कर 121** हो गई।
- This data reflects early **success** but also points to **cost implications** and the **logistical adjustments** needed to sustain such high usage over time.
यह डेटा प्रारंभिक **सफलता** को दर्शाता है, लेकिन साथ ही **लागत संबंधी प्रभाव** और इतने उच्च उपयोग को बनाए रखने के लिए आवश्यक **लॉजिस्टिक समायोजन** को भी इंगित करता है।
- With an estimated **annual cost of ₹1,942 crore** and a **monthly expense of ₹162 crore**, the APSRTC will be reimbursed by the **State government** for the scheme's costs through the submission of **zero-fare tickets**.
अनुमानित **वार्षिक लागत ₹1,942 करोड़** और **मासिक खर्च ₹162 करोड़** के साथ, APSRTC को योजना की लागत के लिए **राज्य सरकार** द्वारा **शून्य-भुगतान टिकट** जमा करने के माध्यम से प्रतिपूर्ति दी जाएगी।
- However, the continuous allocation of such substantial funds could strain the **State's finances**, especially if **economic conditions fluctuate**.
हालांकि, इतनी बड़ी निधियों का लगातार आवंटन **राज्य के वित्त** पर दबाव डाल सकता है, खासकर अगर **आर्थिक परिस्थितियाँ बदलती रहें**।
- Another challenge is **overcrowding** due to the shortage of vehicles in the **APSRTC fleet**.
एक और चुनौती **भीड़भाड़** है, जो **APSRTC फ्लीट** में वाहनों की कमी के कारण है।
- The **waiting period** has become long, particularly during **peak hours**.
प्रतीक्षा अवधि लंबी हो गई है, विशेषकर **पीक घंटों** के दौरान।
- With the sudden surge in the number of women travelling by RTC buses, **men are on the verge of becoming a minority onboard**.
RTC बसों में अचानक महिलाओं की संख्या बढ़ने के कारण, **पुरुष बस में अल्पसंख्यक होने के कगार पर हैं**।
- Officials have also reported a slight decline in the number of **fare-paying passengers**.
अधिकारियों ने यह भी रिपोर्ट किया है कि **भुगतान करने वाले यात्रियों** की संख्या में थोड़ी गिरावट आई है।

Stree Shakti Scheme: Operational Challenges and Electric Buses

स्त्री शक्ति योजना: संचालनात्मक चुनौतियाँ और इलेक्ट्रिक बसें

- While trying to manage the existing fleet, they are awaiting the arrival of more than **700 electric buses**, which may help ease the situation.
मौजूदा फ्लीट का प्रबंधन करने की कोशिश करते हुए, वे **700 से अधिक इलेक्ट्रिक बसों** के आगमन का इंतजार कर रहे हैं, जो स्थिति को सुधारने में मदद कर सकती हैं।
- **Chief Minister N. Chandrababu Naidu**, who is keen on steering the State towards **greener public transportation**, has announced that all **diesel vehicles** in the RTC fleet will be



replaced with **electric buses**.

मुख्यमंत्री एन. चंद्रबाबू नायडू, जो राज्य को **हरित सार्वजनिक परिवहन** की ओर ले जाने के इच्छुक हैं, ने घोषणा की है कि RTC फ्लीट की सभी **डीजल वाहन** को **इलेक्ट्रिक बसें** से बदल दिया जाएगा।

- The State Transport Corporation will need to build and maintain a comprehensive **electrical ecosystem** comprising **high tension supply lines with dedicated feeders and substations, scalable charging stations, backup systems, and renewable energy integration**.

राज्य परिवहन निगम को एक व्यापक **विद्युत इकोसिस्टम** तैयार और बनाए रखना होगा, जिसमें **उच्च वोल्टेज सप्लाय लाइनें, समर्पित फीडर और सबस्टेशन, स्केलेबल चार्जिंग स्टेशन, बैकअप सिस्टम और नवीकरणीय ऊर्जा एकीकरण** शामिल हैं।

- This is imperative not only to support **electric mobility**, but also to ensure **safety, efficiency, and resilience**, say officials.

यह केवल **इलेक्ट्रिक मोबिलिटी** को समर्थन देने के लिए ही नहीं, बल्कि **सुरक्षा, दक्षता और लचीलापन** सुनिश्चित करने के लिए भी आवश्यक है, अधिकारियों का कहना है।

- While the scheme has given women reason to celebrate, it has not been received well by **auto-rickshaw and maxi cab drivers**, who have been protesting across the State, citing **revenue losses**.

जबकि योजना ने महिलाओं को जश्न मनाने का कारण दिया है, इसे **ऑटो-रिक्शा और मैक्सी कैब चालकों** द्वारा अच्छी तरह से स्वीकार नहीं किया गया है, जो राज्य भर में **राजस्व हानि** का हवाला देते हुए विरोध कर रहे हैं।

- They have demanded **compensation** for the **income shortfall** caused by the scheme.

उन्होंने योजना के कारण हुई **आय की कमी** के लिए **मुआवजे** की मांग की है।

- In response, the government announced the **Auto Mitra programme**, offering **financial assistance of ₹15,000 annually** to drivers.

प्रतिक्रिया में, सरकार ने **ऑटो मित्र कार्यक्रम** की घोषणा की, जिसमें चालकों को **वार्षिक ₹15,000 वित्तीय सहायता** दी जाएगी।

- The drivers want this amount to be increased to **₹30,000** and also want some of their other demands to be fulfilled.

चालक चाहते हैं कि इस राशि को **₹30,000** तक बढ़ाया जाए और उनके कुछ अन्य मांगों को भी पूरा किया जाए।

- Meanwhile, the **APSRTC employees' union** has been urging the RTC management to procure more buses in view of the **rising occupancy rate**.

इस बीच, **APSRTC कर्मचारियों का संघ** RTC प्रबंधन से **उच्च यात्रियों की संख्या** को देखते हुए और बसें खरीदने का आग्रह कर रहा है।

- Warning against the continued use of **outdated buses**, union leaders are demanding that the authorities buy at least **2,500 new buses** — both **electric and diesel** — and also **recruit 9,000 employees** to reduce dependence on **outsourcing**.

पुरानी बसें के लगातार उपयोग के खिलाफ चेतावनी देते हुए, संघ के नेता मांग कर रहे हैं कि प्राधिकरण कम से कम **2,500 नई बसें** — **इलेक्ट्रिक और डीजल दोनों** — खरीदे और **9,000 कर्मचारियों** की भर्ती भी करे ताकि **आउटसोर्सिंग** पर निर्भरता कम हो सके।

- The workers are also worried about the government's plan to operate **electric vehicles under the Gross Cost Contract Model**.

कर्मचारी सरकार की योजना के बारे में भी चिंतित हैं कि वह **ग्रॉस कॉस्ट कॉन्ट्रैक्ट मॉडल** के तहत **इलेक्ट्रिक वाहन** चलाएगी।

- Under this system, **State Transport Units hire private bus operators** to run electric buses. इस प्रणाली के तहत, **राज्य परिवहन इकाइयां निजी बस ऑपरेटरों को** इलेक्ट्रिक बसें चलाने के लिए नियुक्त करती हैं।

- The government owns the buses, and private operators manage **operations and maintenance** under a contract, earning a **fixed amount per kilometre**.

सरकार बसें की मालिक है, और निजी ऑपरेटर **ऑपरेशन और रखरखाव** का प्रबंधन अनुबंध के तहत करते हैं, और प्रति किलोमीटर **निश्चित राशि** कमाते हैं।

- The proposed model has sparked fears of **privatisation** among workers of the **State-run transport corporation**.

प्रस्तावित मॉडल ने **राज्य-चालित परिवहन निगम** के कर्मचारियों में **निजीकरण** का डर पैदा कर दिया है।

- The **Stree Shakti** is a significant step towards **empowering women** and has already delivered **promising results**.



स्त्री शक्ति महिलाओं को सशक्त बनाने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है और पहले ही प्रोत्साहक परिणाम दे चुका है।

- However, it also faces challenges related to **implementation** and **financial sustainability**. हालांकि, इसे **कार्यान्वयन** और **वित्तीय स्थिरता** से संबंधित चुनौतियों का सामना भी करना पड़ता है।
- Addressing these concerns is essential to ensuring the scheme's **long-term success**. इन चिंताओं का समाधान करना योजना की **दीर्घकालिक सफलता** सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक है।

Madagascar Army seizes power after its President is impeached

GS II: Africa

Agence France-Presse

ANTANANARIVO

An elite military unit that backed youth-led anti-government street protests said on Tuesday that it had taken power in Madagascar after the national assembly voted to impeach President Andry Rajoelina.

Mr. Rajoelina, who was in hiding reportedly out of the country, had refused growing demands to step down after demonstrations that started on September 25 won the backing of the CAPSAT military unit at the weekend.

CAPSAT commander Colonel Michael Randrianirina read out a statement at the presidential palace saying the unit would set up a governing committee composed of officers from the Army, gendarmerie and national police.

“Perhaps in time it will



Uncertain times: Members of the Madagascar CAPSAT military at the gates of the presidential palace in Antananarivo on Tuesday. AFP

include senior civilian advisers. It is this committee that will carry out the work of the presidency,” Mr. Randrianirina said. “At the same time, after a few days, we will set up a civilian government,” he said. “We have taken power,” he confirmed afterwards.

Parliamentarians on Tuesday pushed ahead

with the impeachment vote despite Rajoelina’s attempt to block it by issuing a decree hours earlier to dissolve the national assembly.

The impeachment vote passed with 130 votes in favour – well above the two-thirds constitutional threshold required in the 163-member chamber.

Madagascar Army seizes power after its President is impeached
मेडागास्कर की सेना ने राष्ट्रपति के महाभियोग के बाद सत्ता पर कब्जा किया



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

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

CONTACT: 9971932488



- An elite military unit that backed youth-led anti-government street protests said on Tuesday that it had taken power in Madagascar after the national assembly voted to impeach President Andry Rajoelina.
एक विशेष सेना इकाई, जिसने युवा नेतृत्व वाले सरकार-विरोधी सड़क प्रदर्शन का समर्थन किया, ने मंगलवार को कहा कि उसने मेडागास्कर में सत्ता संभाल ली है, जब राष्ट्रीय विधानसभा ने राष्ट्रपति एंड्री राजोएलीना के महाभियोग के पक्ष में मतदान किया।
- Mr. Rajoelina, who was in hiding reportedly out of the country, had refused growing demands to step down after demonstrations that started on September 25 won the backing of the CAPSAT military unit at the weekend.
श्री राजोएलीना, जो कथित तौर पर देश के बाहर छिपे हुए थे, ने अधिकार छोड़ने की बढ़ती मांगों को अस्वीकार कर दिया था, जब 25 सितंबर को शुरू हुए प्रदर्शनों को सप्ताहांत में CAPSAT सेना इकाई का समर्थन मिला।
- CAPSAT commander Colonel Michael Randrianirina read out a statement at the presidential palace saying the unit would set up a governing committee composed of officers from the Army, gendarmerie and national police.
CAPSAT कमांडर कर्नल माइकल रैंड्रियानिरिना ने राष्ट्रपति महल में एक बयान पढ़ा, जिसमें कहा गया कि यह इकाई एक शासन समिति स्थापित करेगी, जिसमें सेना, जेंडरमेरी और राष्ट्रीय पुलिस के अधिकारी शामिल होंगे।
- “Perhaps in time it will include senior civilian advisers. It is this committee that will carry out the work of the presidency,” Mr. Randrianirina said.
“शायद समय के साथ इसमें वरिष्ठ नागरिक सलाहकार भी शामिल होंगे। यह वही समिति है जो राष्ट्रपति का कार्य करेगी,” श्री रैंड्रियानिरिना ने कहा।
- “At the same time, after a few days, we will set up a civilian government,” he said.
“साथ ही, कुछ दिनों के बाद हम एक नागरिक सरकार स्थापित करेंगे,” उन्होंने कहा।
- “We have taken power,” he confirmed afterwards.
“हमने सत्ता संभाल ली है,” उन्होंने बाद में पुष्टि की।
- Parliamentarians on Tuesday pushed ahead with the impeachment vote despite Rajoelina’s attempt to block it by issuing a decree hours earlier to dissolve the national assembly.
संसद सदस्य ने मंगलवार को महाभियोग मतदान आगे बढ़ाया, भले ही राजोएलीना ने इसे रोकने के लिए कुछ घंटे पहले अधिनियम जारी कर राष्ट्रीय विधानसभा को भंग करने का प्रयास किया।
- The impeachment vote passed with 130 votes in favour — well above the two-thirds constitutional threshold required in the 163-member chamber.
महाभियोग मतदान 130 मतों के समर्थन के साथ पास हुआ — जो कि 163-सदस्यीय सदन में आवश्यक दो-तिहाई संवैधानिक सीमा से काफी अधिक है।



Woman candidate for UN chief post declines preferential treatment

GS II: International
Age Institution

GENEVA

Rebeca Grynspan, the Costa Rican candidate to lead the United Nations, said the selection process should be carried out without discrimination or preferential treatment for women.

As UN chief Antonio Guterres's second term draws to a close next year, calls have been mounting for the world body to finally put a woman in charge.

If you have "a process that will not discriminate against women, and we are able to get to the post of being secretary-general, we will show the world that we can live on equal terms", said Ms. Grynspan, who heads the UN trade and development agency UNCTAD.

Since its founding in 1945, the UN has had no women and only one Latin American at the helm: Peruvian Javier Perez de Cuellar, in charge between 1982 and 1991. The names of several prominent women from Latin America and the Caribbean have been floated for the next UN chief. They include former Chilean President and former UN rights chief Michelle Bachelet; Prime Minister Mia Mottley of Barbados; and Mexican Environment Minister Alicia Barcena.

"All of them have wonderful CVs... [and] none of us need any special treatment," Ms. Grynspan said. "What we don't want is discrimination... in setting the agenda of who will be the next secretary-general," she said a few days after Costa Rica's government presented her candidacy.

The former Costa Rican Vice-President pushed back against demands that there "has to be" a woman UN chief. "The question is: why hasn't it happened with so many capable women around?"

अगले संयुक्त राष्ट्र प्रमुख के लिए लैटिन अमेरिका और कैरिबियन की कई प्रमुख महिलाओं के नाम प्रस्तावित किए गए हैं।

- They include former **Chilean President** and former UN rights chief **Michelle Bachelet**; **Prime Minister Mia Mottley** of Barbados; and **Mexican Environment Minister Alicia Barcena**.

Woman candidate for UN chief post declines preferential treatment

संयुक्त राष्ट्र प्रमुख पद की महिला उम्मीदवार ने विशेषाधिकार अस्वीकार किया

- **Rebeca Grynspan**, the **Costa Rican candidate** to lead the **United Nations**, said the **selection process** should be carried out without **discrimination** or **preferential treatment** for women.

रेबेका ग्रिन्स्पन, संयुक्त राष्ट्र का नेतृत्व करने वाली कोस्टा रिका की उम्मीदवार, ने कहा कि चयन प्रक्रिया को बिना भेदभाव या महिलाओं के लिए विशेषाधिकार के किया जाना चाहिए।

- As UN chief **Antonio Guterres's second term** draws to a close next year, calls have been mounting for the **world body** to finally put a **woman in charge**.

जैसे ही संयुक्त राष्ट्र प्रमुख एंटोनियो गुटेरेस का दूसरा कार्यकाल अगले साल समाप्त होने वाला है, विश्व संगठन में अंततः एक महिला प्रमुख नियुक्त करने की मांगें बढ़ रही हैं।

- "If you have a process that will not **discriminate against women**, and we are able to get to the post of being **secretary-general**, we will show the world that we can live on **equal terms**," said Ms. Grynspan, who heads the UN trade and development agency **UNCTAD**.

"यदि प्रक्रिया महिलाओं के खिलाफ **भेदभाव नहीं करेगी**, और हम **सचिव-जनरल** पद तक पहुँच पाएंगे, तो हम दुनिया को दिखाएँगे कि हम **समान स्तर पर** रह सकते हैं," ने Ms. ग्रिन्स्पन कहा, जो संयुक्त राष्ट्र व्यापार और विकास एजेंसी **UNCTAD** की प्रमुख हैं।

- Since its founding in **1945**, the UN has had no **women** and only one **Latin American** at the helm: **Peruvian Javier Perez de Cuellar**, in charge between **1982 and 1991**.

स्थापना के बाद से **1945** में, संयुक्त राष्ट्र में कोई महिला प्रमुख नहीं रही और केवल एक **लैटिन अमेरिकी** ही इसका नेतृत्व कर पाया: **पेरुवियन हाविएर पेरेज़ डे क्यूएलर**, जिन्होंने **1982 से 1991** तक कार्य किया।

- The names of several prominent **women** from **Latin America** and the **Caribbean** have been floated for the next UN chief.



Secretary-General of the United Nations Trade and Development Rebeca Grynspan in Geneva on Monday. AFP



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

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

CONTACT: 9971932488



इनमें पूर्व चिली की राष्ट्रपति और पूर्व संयुक्त राष्ट्र अधिकार प्रमुख मिशेल बाचेलेट; बारबाडोस की प्रधानमंत्री मिया मॉटली; और मेक्सिकन पर्यावरण मंत्री एलिसिया बार्सेना शामिल हैं।

- “All of them have wonderful CVs... [and] none of us need any special treatment,” Ms. Grynspan said.
“इन सभी के पास शानदार CVs हैं... [और] हममें से किसी को कोई विशेषाधिकार नहीं चाहिए,” Ms. ग्रिन्स्पन ने कहा।
- “What we don’t want is discrimination... in setting the agenda of who will be the next secretary-general,” she said a few days after Costa Rica’s government presented her candidacy.
“हम नहीं चाहते कि भेदभाव हो... यह तय करने में कि अगला सचिव-जनरल कौन होगा,” उन्होंने कहा, कुछ दिन बाद जब कोस्टा रिका सरकार ने उनकी उम्मीदवारी प्रस्तुत की।
- The former Costa Rican Vice-President pushed back against demands that there “has to be” a woman UN chief.
पूर्व कोस्टा रिका उप-राष्ट्रपति ने उस मांग का विरोध किया कि “ज़रूर होना चाहिए” कि संयुक्त राष्ट्र प्रमुख महिला हों।
- “The question is: why hasn’t it happened with so many capable women around?”
“सवाल यह है: इतने सक्षम महिलाओं के होने के बावजूद यह क्यों नहीं हुआ?”

GS Paper III: Economy, S&T, Environment, DM, &IS

TOPICS COVERED

15_10_2025

1.	After 55 years, Manipur village prepares for Muivah’s homecoming 55 साल बाद, मणिपुर का गाँव मुइवाह की घर वापसी की तैयारी में
2.	India calls for swift action on climate measures at Pre-COP भारत ने Pre-COP में जलवायु उपायों पर त्वरित कार्रवाई की माँग की
3.	WHO issues product alert on three contaminated oral liquid medicines तीन संदूषित मौखिक तरल दवाओं पर WHO ने उत्पाद चेतावनी जारी की
4.	Microplastics pollution threatens Goa’s estuarine fisheries, human consumers गोवा की मुहाना मत्स्यपालन और मानव उपभोक्ताओं को माइक्रोप्लास्टिक प्रदूषण से खतरा
5.	Why do we feel sleepy after a heavy meal?



	भारी भोजन के बाद हमें नींद क्यों आती है?
6.	Inflation lessons मुद्रास्फीति से मिले सबक
7.	A green advantage in tractor exports ट्रैक्टर निर्यात में हरित लाभ
8.	How innovation drives economic growth आर्थिक विकास में नवाचार का योगदान
9.	Gaganyaan's vital crew escape system गगनयान का महत्वपूर्ण कू एस्केप सिस्टम
10.	Google to invest \$15 billion in AI data centre at Vizag गूगल का विजाग में एआई डेटा सेंटर में \$15 बिलियन का निवेश
11.	Saudi Arabia to boost ties with India in textile sector सऊदी अरब भारत के साथ वस्त्र क्षेत्र में संबंध बढ़ाएगा



GS III: Environment

Vital to cuisine: A farmer harvesting cockscomb flowers, locally known as Mawal, in Srinagar on Tuesday. The flaming bloom is a prized culinary ingredient in Kashmiri kitchens. IMRAN NISSAR

Vital to cuisine: A farmer harvesting cockscomb flowers, locally known as Mawal, in Srinagar on Tuesday. The flaming bloom is a prized culinary ingredient in Kashmiri kitchens.



SS III. Environment

Cows at a farm in New Zealand's Waikato region. Environmental campaigners have accused New Zealand's government of "full-blown climate denial" after it slashed targets on October 12 for the reduction of methane emissions, a potent greenhouse gas that contributes to global warming. AFP

Cows at a farm in New Zealand's Waikato region. Environmental campaigners have accused New Zealand's government of "full-blown climate denial" after it slashed targets on October 12 for the reduction of methane emissions, a potent greenhouse gas that contributes to global warming.

PATRIOTIC



After 55 years, Manipur village prepares for Muivah's homecoming

55th Anniversary

The Hindu Bureau
GUWAHATI

Fifteen years after the Manipur government thwarted his last homecoming attempt, Thuingaleng Muivah is scheduled to visit his village Somdal in the State's Ukhrul district on October 22.

Emotions are running high as people in the village and the district prepare to welcome the 90-year-old general secretary of the National Socialist Council of Nagaland (Isak-Muivah) for the first time after he left Somdal in 1970 to fight for an independent Naga homeland.

The NSCN, which declared a ceasefire with the Centre in 1997, is more familiar as NSCN (I-M), or the Isak-Muivah faction of the National Socialist Council of Nagaland. Mr. Muivah is a Tangkhul, the Naga community that dominates the NSCN and the Ukhrul district.

"The much-awaited ho-



Homeward-bound: NSCN(I-M) general secretary Thuingaleng Muivah is scheduled to visit Somdal in Ukhrul district on October 22. FILE PHOTO

mecoming of Avakharar [honorific in the Tangkhul dialect for Mr. Muivah] to Ukhrul and his birthplace, Somdal, is a matter of immense joy for every Tangkhul soul. We warmly welcome him with open hearts and prayers for his good health and safety," Epchan Kapai, the chairman of the Tangkhul Naga Zingtung Longphang (TNZL), said.

TNZL is an organisation of Tangkhul people inhabiting the northern part of

the community's domain straddling the Ukhrul and Kamjong districts of Manipur. Zingtung means north.

"We have long prayed for the day of his return to his native place. The Naga movement gained direction, dignity, and determination under his leadership," A. Nathan, the chairman of the apex body representing the southern (Zingsho) Tangkhul people, said. "His sacrifice and service for the Naga people

are unmatched," he added.

"For the Tangkhul region in particular, and the Nagas in general, his historic visit will remain one of the most precious and auspicious," Wungpam L. Shimray, the chairman of the eastern (Ato) Tangkhul region's apex community body, said. His western (Aze) counterpart, Sophayo Siro, was equally effusive.

Once most wanted

As the general secretary of the underground Naga National Council (NNC), which was seeking independence for the Naga-inhabited areas of the North-east, Mr. Muivah was the most wanted man in Manipur in the 1970s. The reward on his head was revised several times from the initial ₹100,000.

He quit the NNC after differences with other leaders of the group following the Shillong Accord of 1975. Along with Isak Chishi Swu and S.S. Khaplang, he formed the NSCN in Janu-

ary 1980. Swu died in June 2016 and Khaplang died in June 2017.

Mr. Muivah fell out with Khaplang over pursuing talks with the government of India. This led to a split in the NSCN into the Isak-Muivah and the Khaplang factions.

As the NSCN (I-M) began engaging in talks with the Centre, what rankled was Mr. Muivah's inability to visit his Somdal home, although there were no restrictions on other leaders of the outfit.

Nagaland's Dimapur, where he has mostly stayed after returning to India, is about 160 km north-west of Somdal. Yet, this distance became increasingly difficult for Mr. Muivah to cover, particularly after the Manipur government and local organisations opposed the Centre's decision to extend the scope of its ceasefire with the NSCN (I-M) on June 14, 2001.

The extension was aimed at covering Naga-in-

habited areas of Arunachal Pradesh, Assam, and Manipur, apart from Nagaland. Manipur's non-Nagas saw this extension as a direct threat to the State's territorial integrity and feared that it would lead to the creation of the 'Greater Nagalim' espoused by the NSCN (I-M).

The Union government reverted to the original agreement after protesters burnt down the Manipur Assembly building and other government offices in Imphal and more than a dozen people were killed in police firing.

The next conflict was in 2010 when Manipur's Congress government refused to let Mr. Muivah in through the State's border with Nagaland. Six persons were killed during the stand-off on the inter-State border.

There has been no opposition to Mr. Muivah's scheduled visit, announced on October 10, this time.

After 55 years, Manipur village prepares for Muivah's homecoming 55 साल बाद, मणिपुर का गाँव मुइवाह की घर वापसी की तैयारी में

- Fifteen years after the **Manipur government** thwarted his last homecoming attempt, **Thuingaleng Muivah** is scheduled to visit his village **Somdal** in the State's **Ukhrul district** on **October 22**.
मणिपुर सरकार द्वारा उनकी पिछली घर वापसी की कोशिश को विफल किए हुए पंद्रह साल बाद, थुइंगलेंग मुइवाह इस बार 22 अक्टूबर को अपने गाँव सोमदाल, जो राज्य के उखरूल जिले में स्थित है, का दौरा करने वाले हैं।
- Emotions are running high as people in the village and the district prepare to welcome the **90-year-old general secretary of the National Socialist Council of Nagaland (Isak-Muivah)** for the first time after he left Somdal in **1970** to fight for an **independent Naga homeland**.
गाँव और जिले के लोग 90 वर्षीय नेशनल सोशलिस्ट काउंसिल ऑफ नागालैंड (इसाक-मुइवाह) के महासचिव का स्वागत करने की तैयारी में भावनात्मक हो उठे हैं, जो 1970 में स्वतंत्र नागा मातृभूमि के लिए लड़ने के लिए सोमदाल छोड़कर गए थे।
- The **NSCN**, which declared a **ceasefire with the Centre in 1997**, is more familiar as **NSCN (I-M)**, or the **Isak-Muivah faction** of the National Socialist Council of Nagaland. **Mr. Muivah** is a **Tangkhul**, the Naga community that dominates the **NSCN** and the **Ukhrul district**.
एनएससीएन, जिसने 1997 में केंद्र के साथ युद्धविराम की घोषणा की थी, को आम तौर पर एनएससीएन (आई-एम) या इसाक-मुइवाह गुट के रूप में जाना जाता है। श्री मुइवाह एक टांगखुल हैं, जो एनएससीएन और उखरूल जिले में प्रमुख नागा समुदाय है।
- "The much-awaited homecoming of **Avakharar** [honorific in the Tangkhul dialect for Mr. Muivah] to Ukhrul and his birthplace, Somdal, is a matter of immense joy for every Tangkhul soul. We warmly welcome him with open hearts and prayers for his good health and safety," said **Epchan Kapai**, chairman of the **Tangkhul Naga Zingtung Longphang (TNZL)**.
"अवाखरार [टांगखुल बोली में श्री मुइवाह के लिए आदरसूचक शब्द] की उखरूल और उनके जन्मस्थान सोमदाल की प्रतीक्षित घर वापसी हर टांगखुल व्यक्ति के लिए अपार आनंद का विषय है। हम उन्हें पूरे दिल से और स्वास्थ्य व सुरक्षा की प्रार्थना के साथ स्वागत करते हैं," एपचन कपाई, टांगखुल नागा जिंगटुन लॉन्गफांग (टीएनजेडएल) के अध्यक्ष ने कहा।
- **TNZL** is an organisation of Tangkhul people inhabiting the northern part of the community's domain straddling the **Ukhrul and Kamjong districts of Manipur**. Zingtung means **north**.



टीएनजेडएल टांगखुल लोगों का एक संगठन है जो मणिपुर के उखरूल और कमजोंग जिलों के उत्तरी क्षेत्र में रहते हैं। जिंगटुन का अर्थ है उत्तर।

- “We have long prayed for the day of his return to his native place. The **Naga movement** gained direction, dignity, and determination under his leadership,” said **A. Nathan**, chairman of the apex body representing the **southern (Zingsho) Tangkhul people**. “His sacrifice and service for the Naga people are unmatched,” he added.
“हमने लंबे समय से उनकी **अपने घर वापसी** के दिन के लिए प्रार्थना की है। **नागा आंदोलन** को उनके नेतृत्व में दिशा, गरिमा और दृढ़ता मिली,” **ए. नाथन, दक्षिणी (जिंगशो) टांगखुल समुदाय** का प्रतिनिधित्व करने वाले शीर्ष निकाय के अध्यक्ष ने कहा। उन्होंने जोड़ा, “**नागा लोगों के लिए उनका बलिदान और सेवा अतुलनीय है।**”
- “For the **Tangkhul region** in particular, and the **Nagas** in general, his historic visit will remain one of the most precious and auspicious,” said **Wungpam L. Shimray**, chairman of the **eastern (Ato) Tangkhul region’s apex community body**. His **western (Aze)** counterpart, **Sophayo Siro**, was equally effusive.
“**टांगखुल क्षेत्र** के लिए विशेष रूप से और **नागा समुदाय** के लिए सामान्य रूप से, उनकी यह ऐतिहासिक यात्रा सबसे मूल्यवान और शुभ अवसरों में से एक रहेगी,” **वुंगपम एल. शिमरे, पूर्वी (आटो) टांगखुल क्षेत्र के शीर्ष निकाय** के अध्यक्ष ने कहा। उनके **पश्चिमी (अजे) समकक्ष सोफायो सिरो** ने भी समान उत्साह दिखाया।

Once most wanted

कभी सबसे वांछित व्यक्ति

- As the **general secretary of the underground Naga National Council (NNC)**, which was seeking independence for the Naga-inhabited areas of the **Northeast**, **Mr. Muivah** was the **most wanted man in Manipur** in the **1970s**. The reward on his head was revised several times from the initial **₹100,000**.
उत्तर-पूर्व के नागा आबादी वाले क्षेत्रों की स्वतंत्रता की मांग करने वाली भूमिगत नागा नेशनल काउंसिल (एनएनसी) के महासचिव के रूप में, श्री मुइवाह 1970 के दशक में मणिपुर के सबसे वांछित व्यक्ति थे। उनके सिर पर रखा गया **₹100,000 का इनाम कई बार बढ़ाया गया।**
- He quit the **NNC** after differences with other leaders following the **Shillong Accord of 1975**. Along with **Isak Chishi Swu** and **S.S. Khaplang** formed the **NSCN** in **January 1980**. **Swu** died in **June 2016** and **Khaplang** died in **June 2017**.
उन्होंने **1975 के शिलांग समझौते** के बाद अन्य नेताओं से मतभेद होने पर **एनएनसी छोड़ दी।** उन्होंने **इसाक चिशी स्वू और एस.एस. खापलांग** के साथ **जनवरी 1980 में एनएससीएन** की स्थापना की। **स्वू की मृत्यु जून 2016 में और खापलांग की मृत्यु जून 2017 में हुई।**
- **Mr. Muivah** fell out with **Khaplang** over pursuing talks with the **Government of India**. This led to a **split in the NSCN** into the **Isak-Muivah** and **Khaplang factions**.
श्री मुइवाह और खापलांग के बीच **भारत सरकार से बातचीत** को लेकर मतभेद हो गए। इससे **एनएससीएन का विभाजन** होकर **इसाक-मुइवाह और खापलांग गुटों** में हो गया।
- As the **NSCN (I-M)** began engaging in talks with the **Centre**, what rankled was **Mr. Muivah’s inability to visit his Somdal home**, although there were no restrictions on other leaders of the outfit.
जब **एनएससीएन (आई-एम)** ने **केंद्र सरकार के साथ बातचीत** शुरू की, तो सबसे बड़ा दुख यह था कि **श्री मुइवाह अपने सोमदाल घर नहीं जा सके**, जबकि संगठन के अन्य नेताओं पर कोई रोक नहीं थी।
- **Nagaland’s Dimapur**, where he has mostly stayed after returning to India, is about **160 km northwest of Somdal**. Yet, this distance became difficult for him to cover after the **Manipur government and local bodies opposed the Centre’s June 14, 2001 ceasefire extension with NSCN (I-M)**.
नागालैंड का दीमापुर, जहाँ वह भारत लौटने के बाद से अधिकतर रहे, **सोमदाल से लगभग 160 किमी उत्तर-पश्चिम** में है। फिर भी, यह दूरी उनके लिए तब कठिन हो गई जब **मणिपुर सरकार और स्थानीय संगठनों ने 14 जून 2001 को केंद्र द्वारा एनएससीएन (आई-एम) के युद्धविराम विस्तार का विरोध किया।**
- The extension was aimed at covering **Naga-inhabited areas of Arunachal Pradesh, Assam, and Manipur**, apart from **Nagaland**.
यह विस्तार **नागालैंड के अलावा अरुणाचल प्रदेश, असम और मणिपुर के नागा-आबादी वाले क्षेत्रों** को शामिल करने के उद्देश्य से किया गया था।



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

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

CONTACT: 9971932488



- **Manipur's non-Nagas** saw this as a **direct threat to the State's territorial integrity**, fearing it would lead to the creation of '**Greater Nagalim**'.
मणिपुर के गैर-नागा लोगों ने इसे राज्य की भौगोलिक अखंडता के लिए सीधा खतरा माना, और उन्हें डर था कि इससे 'ग्रेटर नागालिम' के निर्माण का मार्ग प्रशस्त होगा।
- The **Union government** reverted to the original agreement after **protests and violence** in which the **Manipur Assembly building and offices were burnt** and **more than a dozen people were killed** in police firing.
केंद्र सरकार ने विरोध और हिंसा के बाद मूल समझौते पर वापसी की, जिसमें मणिपुर विधानसभा भवन और सरकारी कार्यालयों को जला दिया गया और पुलिस फायरिंग में दर्जन से अधिक लोग मारे गए।
- The next conflict was in **2010**, when **Manipur's Congress government** refused to let **Mr. Muivah** enter through the **State's border with Nagaland**, resulting in **six deaths** during the **inter-State standoff**.
अगला संघर्ष 2010 में हुआ, जब मणिपुर की कांग्रेस सरकार ने श्री मुइवाह को राज्य की नागालैंड सीमा से प्रवेश की अनुमति देने से इनकार कर दिया, जिससे अंतर-राज्यीय गतिरोध के दौरान छह लोगों की मौत हुई।
- There has been **no opposition** to **Mr. Muivah's scheduled visit**, which was **announced on October 10**, this time.
इस बार श्री मुइवाह की प्रस्तावित यात्रा, जिसकी घोषणा 10 अक्टूबर को हुई, के प्रति कोई विरोध नहीं देखा गया है।

PATRIOTIC IAS



India calls for swift action on climate measures at Pre-COP

GS III: Environment

Jacob Koshy

NEW DELHI

Environment Minister Bhupendra Yadav emphasised the need to “implement” climate measures, in a series of meetings in Brasilia, Brazil, on Monday in the build-up to the 30th edition of the Conference of Parties (COP) in the city of Belem, beginning November 10.

“We must now focus on implementing ambitious climate measures and, above all, addressing the most pressing challenge: the urgent lack of resources for developing countries to deliver adaptation and mitigation,” he said. The Minister stressed that the time for continuous reviews without action has passed. “Dialogue is important, but action is imperative.”

These meetings called ‘Pre-COP’ meetings are an annual feature ahead of the main meeting and usually involve participation by a small group of senior delegates representing their countries, to iron out differences, find common bridging points to improve the chances of a successful outcome at the COP



Bhupendra Yadav

meeting.

Mr. Yadav acknowledged the successful conclusion of the **first Global Stock Take (GST)**, a five-yearly process established by the Paris Agreement to assess the world’s collective progress on climate action.

He said that the GST is designed to strengthen ambition by performing three essential roles – enabling Parties (member countries) to evaluate collective progress, identify remaining gaps, and guide enhanced actions both domestically and globally.

The Minister also met Mr. Simon Stiell, Executive Secretary, **United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)**.

India calls for swift action on climate measures at Pre-COP

भारत ने Pre-COP में जलवायु उपायों पर त्वरित कार्रवाई की माँग की

• Environment Minister

Bhupendra Yadav emphasised the need to “implement” climate measures, in a series of meetings in Brasilia, Brazil, on Monday in the build-up to the 30th edition of the Conference of Parties (COP) in the city of Belem, beginning November 10.

पर्यावरण मंत्री भूपेंद्र यादव ने जलवायु उपायों को लागू करने (implement) की आवश्यकता पर जोर दिया, सोमवार को ब्रासीलिया, ब्राजील में हुई कई बैठकों में, जो 30^{वें} संस्करण की Conference of Parties (COP) के लिए बीलेम शहर में 10 नवंबर से शुरू हो रही है, उसकी तैयारी में थी।

• “We must now focus on implementing ambitious climate measures and, above all, addressing the most pressing challenge: the urgent lack of resources for developing countries to deliver adaptation and mitigation,” he said.

“हमें अब महत्वाकांक्षी जलवायु उपायों को लागू करने पर ध्यान केंद्रित करना चाहिए और सबसे महत्वपूर्ण चुनौती का समाधान करना चाहिए: विकासशील देशों के पास अनुकूलन और न्यूनीकरण (adaptation and mitigation) प्रदान करने के लिए संसाधनों की तत्काल कमी।” उन्होंने कहा।

• The Minister stressed that the time for continuous reviews without action has passed. “Dialogue is important, but action is imperative.”

मंत्री ने जोर दिया कि कार्रवाई के बिना लगातार समीक्षा का समय समाप्त हो चुका है। “संवाद महत्वपूर्ण है, लेकिन कार्रवाई अनिवार्य (action is imperative) है।”

• These meetings called ‘Pre-COP’ meetings are an annual feature ahead of the main meeting and usually involve participation by a small group of senior delegates representing their countries, to iron out differences, find common bridging points to improve the chances of a successful outcome at the COP meeting.

ये बैठकें जिन्हें ‘Pre-COP’ बैठकें कहा जाता है, मुख्य बैठक से पहले वार्षिक आयोजन होती हैं और आम तौर पर इसमें देशों का प्रतिनिधित्व करने वाले वरिष्ठ प्रतिनिधियों का छोटा समूह भाग लेता



है, ताकि मतभेदों को दूर किया जा सके और साझा सेतु बिंदु (common bridging points) खोजे जा सकें, जिससे COP बैठक में सफल परिणाम की संभावनाएँ बढ़ें।

- Mr. Yadav acknowledged the successful conclusion of the **first Global Stock Take (GST)**, a **five-yearly process established by the Paris Agreement** to assess the world's collective progress on climate action.

श्री यादव ने पहले **Global Stock Take (GST)** की सफल समाप्ति को स्वीकार किया, जो **पेरिस समझौते** द्वारा स्थापित **पाँच वर्षीय प्रक्रिया** है, जिसका उद्देश्य दुनिया की सामूहिक प्रगति का आकलन करना है।

- He said that the GST is designed to strengthen **ambition** by performing three essential roles — enabling **Parties (member countries)** to **evaluate collective progress, identify remaining gaps**, and **guide enhanced actions** both domestically and globally.

उन्होंने कहा कि GST का उद्देश्य **महत्वाकांक्षा (ambition)** को मजबूत करना है, और यह तीन महत्वपूर्ण भूमिकाएँ निभाता है — **पक्षों (सदस्य देशों) को सामूहिक प्रगति का मूल्यांकन करने, बची हुई खामियों की पहचान करने, और घरेलू और वैश्विक स्तर पर सुधारात्मक कार्रवाई का मार्गदर्शन करने** में सक्षम बनाना।

- The Minister also met **Mr. Simon Stiell, Executive Secretary, United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)**.

मंत्री ने श्री साइमन स्टिएल, कार्यकारी सचिव, संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन ढाँचा सम्मेलन (UNFCCC) से भी मुलाकात की।

WHO issues product alert on three contaminated oral liquid medicines

GS III: S&T

The Hindu Bureau
NEW DELHI

The World Health Organization (WHO) has issued a medical product alert on three liquid medicines identified in India as contaminated and reported to it on October 8.

They have been identified to be of specific batches of Coldrif, Respifresh TR and ReLife, manufactured by Sresan Pharmaceutical, Rednex Pharmaceuticals, and Shape Pharma, respectively.

The UN agency said Indian regulatory authorities had been advised to consider targeted market surveillance, with particular attention to informal and unregulated supply chains where products might circulate undetected.

They should carefully evaluate the risks associated with any oral liquid medicines originating from



The products are deemed substandard for failing to meet quality standards. REUTERS

the same manufacturing sites – particularly those produced since December 2024.

“The CDSCO [Central Drugs Standard Control Organisation] has informed WHO that none of the contaminated medicines have been exported from India and there is currently no evidence of illegal export,” it said adding that the affected products contained

active ingredients commonly used to relieve symptoms of the common cold, flu, or cough.

Substandard product

The WHO said the products were considered substandard as they failed to meet quality standards and specifications. On October 8, the CDSCO reported presence of diethylene glycol in at least three oral liquid medicines. Diethylene glycol is toxic to humans when consumed and can prove fatal.

“WHO continues to collaborate closely with Indian health authorities to monitor the situation, identify the source of the contamination and mitigate any potential public health risks,” it said.

The agency warned that the contaminated products posed significant risks to patients and could cause life-threatening illness.

WHO issues product alert on three contaminated oral liquid medicines

तीन संदूषित मौखिक तरल दवाओं पर WHO ने उत्पाद चेतावनी जारी की

- The World Health Organization (WHO) has issued a **medical product alert** on three **liquid medicines** identified in India as **contaminated** and reported to it on **October 8**. **विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO)** ने तीन तरल दवाओं पर चिकित्सीय उत्पाद चेतावनी जारी की जिन्हें भारत में **संक्रमित** पाया गया और इसकी जानकारी **8 अक्टूबर** को दी गई।

- They have been identified to be of specific batches of **Coldrif, Respifresh TR and ReLife**, manufactured by **Sresan Pharmaceutical, Rednex Pharmaceuticals, and Shape Pharma**, respectively. इन्हें **Coldrif, Respifresh TR और ReLife** के विशेष बैचों के रूप में पहचाना गया है, जिन्हें क्रमशः **Sresan Pharmaceutical, Rednex**



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

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

CONTACT: 9971932488



Pharmaceuticals, और Shape Pharma ने निर्मित किया है।

- The **UN agency** said **Indian regulatory authorities** had been advised to consider **targeted market surveillance**, with particular attention to **informal and unregulated supply chains** where products might circulate undetected.
संयुक्त राष्ट्र एजेंसी ने कहा कि भारतीय नियामक प्राधिकरणों को लक्षित बाजार निगरानी पर विचार करने की सलाह दी गई है, खासकर उन अनौपचारिक और अनियंत्रित आपूर्ति श्रृंखलाओं पर जहां उत्पाद अप्रत्याशित रूप से प्रसारित हो सकते हैं।
- They should carefully evaluate the risks associated with any **oral liquid medicines** originating from the same **manufacturing sites** — particularly those produced since **December 2024**.
उन्हें सावधानीपूर्वक उन मौखिक तरल दवाओं से जुड़े जोखिमों का मूल्यांकन करना चाहिए जो समान निर्माण स्थलों से आती हैं — खासकर जो दिसंबर 2024 के बाद निर्मित हुई हैं।
- “The **CDSCO [Central Drugs Standard Control Organisation]** has informed **WHO** that none of the **contaminated medicines** have been exported from **India** and there is currently no evidence of **illegal export**,” it said adding that the affected products contained **active ingredients** commonly used to relieve symptoms of the **common cold, flu, or cough**.
“**CDSCO [केंद्रीय दवा मानक नियंत्रण संगठन]** ने **WHO** को सूचित किया है कि कोई भी संक्रमित दवा भारत से निर्यात नहीं की गई है और वर्तमान में कोई अवैध निर्यात का प्रमाण नहीं है,” इसमें यह भी कहा गया कि प्रभावित उत्पादों में ऐसे सक्रिय घटक शामिल थे जो सामान्य सर्दी, प्लू या खांसी के लक्षणों को कम करने के लिए आमतौर पर उपयोग किए जाते हैं।

Substandard product

अमानक उत्पाद

- The **WHO** said the products were considered **substandard** as they failed to meet **quality standards** and **specifications**.
WHO ने कहा कि इन उत्पादों को अमानक माना गया क्योंकि ये गुणवत्ता मानकों और विशिष्टताओं को पूरा नहीं करते थे।
- On **October 8**, the **CDSCO** reported presence of **diethylene glycol** in at least three **oral liquid medicines**.
8 अक्टूबर को, **CDSCO** ने कम से कम तीन मौखिक तरल दवाओं में डाइएथिलीन ग्लाइकोल की उपस्थिति की रिपोर्ट दी।
- **Diethylene glycol** is **toxic to humans** when consumed and can prove **fatal**.
डाइएथिलीन ग्लाइकोल मानवों के लिए विषाक्त है जब इसका सेवन किया जाए और यह घातक हो सकता है।
- “**WHO** continues to collaborate closely with **Indian health authorities** to monitor the situation, identify the source of the contamination and mitigate any potential **public health risks**,” it said.
“**WHO** भारतीय स्वास्थ्य प्राधिकरणों के साथ मिलकर स्थिति की निगरानी करने, संक्रमण के स्रोत की पहचान करने और किसी भी संभावित सार्वजनिक स्वास्थ्य जोखिमों को कम करने के लिए काम जारी रखे हुए है,” इसमें कहा गया।
- The agency warned that the **contaminated products** posed **significant risks** to **patients** and could cause **life-threatening illness**.
एजेंसी ने चेतावनी दी कि ये संक्रमित उत्पाद रोगियों के लिए महत्वपूर्ण जोखिम पैदा कर सकते हैं और जीवन-धमकी वाली बीमारी का कारण बन सकते हैं।



Microplastics pollution threatens Goa's estuarine fisheries, human consumers

A study has traced microplastic contamination in fish along the Goan coast; it also analysed factors that increase the uptake of these particles and the resulting risks for fish and human health; scientists examined the habitats and feeding behaviour of 251 fishes belonging to nine species of finfish and shellfish captured from various depths

Sandhya Ramesh

Microplastics in water bodies can be ingested by tiny organisms, which in turn are consumed by larger ones. As a result, the bodies of animals higher up in the food chain accumulate more microplastics and can suffer from amplified toxicity. This phenomenon is called bioaccumulation.

To understand microplastic bioaccumulation along the Goan coast, scientists from the CSIR-National Institute of Oceanography in Goa and the Academy of Scientific and Innovative Research in Ghaziabad recently examined the habitats and feeding behaviour of 251 fishes belonging to nine species of finfish and shellfish. These included mackerel, anchovy, oyster, clam, catfish, sardine, and other commercial varieties, which the team captured from various depths in the ocean's water column.

In a study published in *Environmental Research* in August, the team identified 4,871 polluting particles in these fish, of which 3,369 particles were plastic polymers of 19 types. The scientists also found more contamination on the sea floor and in sediments at the bottom of the water column (in the benthic realm) than in the open water column (pelagic realm).

These particles were mainly from degraded fishing material left at sea and wastewater discharged from human settlements.

Based on the findings, the scientists have indicated that the fish are suffering from disrupted gene expression, oxidative stress, reproductive damage, and lower growth. When people eat these fish, according to the team, effects on the human body could include immune dysfunction, higher risk of cancer, and toxicity to the brain.

Five key questions

Fisheries around Goa focus on the estuaries – ecologically critical zones that nourish young fish and which serve as feeding grounds for the older ones. Finfish and shellfish are commonly fished at estuaries. These fish kinds also feature frequently in Indian cuisine because they are accessible, affordable, and are rich in proteins.

Anchovies, sardines, and mackerel are small pelagic fish that play an important role in estuarine ecosystems, feeding on plankton and drawing in larger predatory fish. They are also filter feeders: they trap floating particles in the water and ingest them, and are thus more liable to imbibe microplastics.

These small fish are consumed by



Fishermen cast their nets in the backwaters of the Mandovi river in Goa, India.

other larger ones, which in turn are prey for the elasmobranchs, or cartilaginous fish, including the sharks that dwell in shallow shelf waters. Microplastics thus move all the way up the food chain in a process called trophic transfer, eventually affecting the apex predators and human consumers.

The scientists analysed fish samples only from the Mandovi estuarine system, part of the Mandovi-Zuari system that contributes to 97% of Goa's fish output. They treated the bamboo shark, an apex predator, as the focal species to identify the effects of microplastic accumulation.

The study fills a knowledge gap for five key questions for the region: microplastic contamination quantities in commercial fish, factors that increase the uptake of microplastics in fish, parts of the body that are the primary ingestion pathways, evidence of microplastics through ingestion in the bamboo shark, and risks of microplastic ingestion for fish and human health along the Goan coast.

Many shapes and colours

The scientists analysed 30 members each of mackerels, sardines, anchovies, bamboo sharks, sole fish, catfish, clams, and oysters, plus 11 of the rarer green mussels. These fish were grouped by their feeding levels: filter feeders and planktivores, secondary consumers, and carnivorous consumers. The scientists determined the microplastic concentration in their bodies by assessing the soft tissue.

Their analysis revealed that anchovies had the highest concentration among the



Such findings only underscore the urgent need for us to take action to remove plastic, with better waste disposal and new research for biodegradable alternatives

RAVIDAS K. NAIK

NATIONAL CENTER FOR POLAR AND OCEAN RESEARCH

pelagic species, at 8.8 microplastic particles per individual (MP/in). The catfish led the benthic realm at over 10 MP/in. The bamboo shark had the least: 3.5 MP/in. The water column itself contained 120 MP/litre.

The team found that the longer bodies the fish had, the fewer microplastic particles they accumulated. They also concluded that fish with habitats closer to contaminated sediments on the sea bed ingested more microplastics when they fed.

Among the finfish, the scientists found more microplastics in the digestive tract than in the gills, indicating accumulation through the consumption of contaminated water or prey. (As water moves through the fish, the particles are trapped in the gills and could lead to respiratory issues.)

They also identified four major shape-types of microplastics: fibres (53%), fragments (29.9%), films (13.1%), and beads (4%). Marine animals use colours to detect prey, and the particles came in nine hues: blue (37.6%), black (24.3%), red

(12%), discoloured (8.7%), transparent (6.8%), green (4.4%), pink/purple (2.5%), yellow (1.9%), and orange (1.7%). The types and colours of microplastics revealed their sources to be fishing gear, tire residue from roads, e-waste, packaging, and textiles.

Risk assessment

In all, the study categorised the region and ecosystem as low-risk but placed benthic life at more risk than pelagic. The paper also said 11 of the 19 types of polymers identified were highly toxic. The study showed 66 of the 71 shellfish to have poor nutritional statuses. Previous studies have found the direct effects of microplastics on fish include lower fitness, protein, and fatty acids and lower nutritional quality. Indirectly, as the demand for such fish drops in the market, coastal populations could be at risk of losing their livelihoods.

"This is a good study that further supports several other independent findings," Ravidas K. Naik, who also studies microplastics in marine environments at the National Centre for Polar and Ocean Research in Vasco da Gama and wasn't affiliated with the study, said.

"There are microplastics in every place on earth, and such findings only underscore the urgent need for us to take action as a society to remove plastic from various environments, with better waste disposal and new research for biodegradable alternatives."

(Sandhya Ramesh is a freelance science journalist. mdhyrmbsh@gmail.com)

THE GIST

Researchers identified 4,871 polluting particles, of which 3,369 particles were plastic polymers of 19 types. Researchers found more contamination on the sea floor than in open water. Particles were mainly from fishing material and wastewater

The study indicated that affected fish exhibited disrupted gene expression, oxidative stress, reproductive impairment, and reduced growth. Consumption of these fish by humans may result in immune dysfunction, increased cancer risk, and neurotoxicity

The larger bodies the fish had, the fewer particles they accumulated. Fish with habitats closer to the contaminated sediments on the sea bed ingested more when they fed. Among finfish, more microplastics were found in the digestive tract than in the gills

Microplastics pollution threatens Goa's estuarine fisheries, human consumers
गोवा की मुहाना मत्स्यपालन और मानव उपभोक्ताओं को माइक्रोप्लास्टिक प्रदूषण से खतरा

Microplastics in Goan Fisheries and Human Health
गोवा की मत्स्य उद्योग और मानव स्वास्थ्य में माइक्रोप्लास्टिक

- **Microplastics in water bodies** can be ingested by **tiny organisms**, which in turn are consumed by **larger ones**. As a result, the bodies of animals higher up in the **food chain** accumulate more microplastics and can suffer from **amplified toxicity**. This phenomenon is called **bioaccumulation**.

जल निकायों में माइक्रोप्लास्टिक को सूक्ष्म जीव निगल सकते हैं, जिन्हें आगे बड़े जीव खाते हैं। परिणामस्वरूप, खाद्य श्रृंखला के ऊपरी स्तर के जानवरों के शरीर में अधिक माइक्रोप्लास्टिक जमा होते हैं



और वे बड़ी हुई विषाक्तता (amplified toxicity) से पीड़ित हो सकते हैं। इस घटना को बायोअक्युमुलेशन (Bioaccumulation) कहा जाता है।

- To understand microplastic bioaccumulation along the Goan coast, scientists from the CSIR-National Institute of Oceanography (Goa) and the Academy of Scientific and Innovative Research (Ghaziabad) examined the habitats and feeding behaviour of 251 fishes belonging to nine species of finfish and shellfish.

गोवा तट पर माइक्रोप्लास्टिक बायोअक्युमुलेशन को समझने के लिए, सीएसआईआर-नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ ओशनोग्राफी (गोवा) और अकादमी ऑफ साइंटिफिक एंड इनोवेटिव रिसर्च (गाज़ियाबाद) के वैज्ञानिकों ने 251 मछलियों के वास-स्थान (habitats) और खान-पान व्यवहार (feeding behaviour) का अध्ययन किया, जो 9 प्रजातियों की फिनफिश और शेलफिश से संबंधित थीं।



- These included mackerel, anchovy, oyster, clam, catfish, sardine, and other commercial varieties, captured from various depths in the ocean's water column. इनमें मैकेरल, एंकोवी, ऑयस्टर, क्लैम, कैटफिश, सार्डिन और अन्य व्यावसायिक प्रजातियाँ शामिल थीं, जिन्हें महासागर के विभिन्न जल-स्तरो (depths) से पकड़ा गया था।
- In a study published in Environmental Research (August), the team identified 4,871 polluting particles, of which 3,369 particles were plastic polymers of 19 types. अगस्त में प्रकाशित "एनवायरनमेंटल रिसर्च" पत्रिका के अध्ययन में टीम ने 4,871 प्रदूषक कणों की पहचान की, जिनमें से 3,369 कण 19 प्रकार के प्लास्टिक पॉलिमर थे।
- The scientists found more contamination on the sea floor and sediments at the bottom of the water column (benthic realm) than in the open water (pelagic realm). वैज्ञानिकों ने पाया कि समुद्र तल (sea floor) और तलछट (sediments) में प्रदूषण का स्तर बेंथिक क्षेत्र (benthic realm) में पेलैजिक क्षेत्र (pelagic realm) की तुलना में अधिक था।
- These particles mainly originated from degraded fishing material and wastewater discharge from human settlements. ये कण मुख्य रूप से क्षतिग्रस्त मछली पकड़ने के उपकरणों (degraded fishing material) और मानव बस्तियों से निकलने वाले अपशिष्ट जल (wastewater discharge) से उत्पन्न हुए थे।
- Based on the findings, the scientists indicated disrupted gene expression, oxidative stress, reproductive damage, and lower growth in fishes. निष्कर्षों के आधार पर वैज्ञानिकों ने बताया कि मछलियों में जीन अभिव्यक्ति में व्यवधान (disrupted gene expression), ऑक्सीडेटिव तनाव (oxidative stress), प्रजनन क्षति (reproductive damage) और कम वृद्धि (lower growth) पाई गई।
- When humans eat these fishes, possible effects include immune dysfunction, higher cancer risk, and brain toxicity. जब मनुष्य इन मछलियों का उपभोग करते हैं, तो उनके शरीर पर प्रतिरक्षा तंत्र की गड़बड़ी (immune dysfunction), कैंसर का बढ़ा जोखिम (higher cancer risk) और मस्तिष्क विषाक्तता (brain toxicity) जैसे प्रभाव हो सकते हैं।

Fisheries and Estuarine Ecosystems of Goa

गोवा की मत्स्य उद्योग और मुहाने (Estuarine) पारिस्थितिकी तंत्र

- Fisheries around Goa focus on estuaries, which are ecologically critical zones nourishing young fish and serving as feeding grounds for adults. गोवा के आसपास की मत्स्य गतिविधियाँ मुहानों (estuaries) पर केंद्रित हैं, जो पारिस्थितिक रूप से अत्यंत महत्वपूर्ण क्षेत्र हैं और किशोर मछलियों को पोषण देते हैं तथा वयस्क मछलियों के भोजन स्थलों के रूप में कार्य करते हैं।
- Finfish and shellfish are commonly fished at estuaries and are integral to Indian cuisine due to their accessibility, affordability, and high protein content. फिनफिश और शेलफिश को प्रायः मुहानों से पकड़ा जाता है और वे भारतीय भोजन का एक महत्वपूर्ण



हिस्सा हैं, क्योंकि वे **सुलभ (accessible)**, **किफायती (affordable)** और **प्रोटीन से भरपूर (high protein)** होती हैं।

- **Anchovies, sardines, and mackerel** — small pelagic fish — play an important role by **feeding on plankton** and attracting larger predatory fish.
एंकोवी, सार्डिन और मैकेरल, जो छोटी पेलैजिक मछलियाँ हैं, प्लवक (plankton) पर भोजन करके और बड़ी शिकारी मछलियों (predatory fish) को आकर्षित करके एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं।
- These are **filter feeders** that **trap floating particles**, including microplastics, thus making them **more prone to contamination**.
ये फ़िल्टर फ़ीडर्स (filter feeders) होती हैं जो तैरते कणों (floating particles) को पकड़ती हैं, जिनमें माइक्रोप्लास्टिक भी शामिल हैं, जिससे वे अधिक प्रदूषित (contaminated) हो जाती हैं।
- These small fish are eaten by **larger fish**, which are then prey for **elasmobranchs (cartilaginous fish)** such as **sharks**, causing **trophic transfer** of microplastics up the **food chain**.
ये छोटी मछलियाँ बड़ी मछलियों का आहार बनती हैं, जिन्हें आगे एलेस्मोब्रैंक (cartilaginous fish) जैसे शार्क खाती हैं, जिसके कारण माइक्रोप्लास्टिक खाद्य श्रृंखला (food chain) में ऊपर तक ट्रॉफिक ट्रांसफर (trophic transfer) के माध्यम से पहुँचते हैं।

Study Area and Findings अध्ययन क्षेत्र और निष्कर्ष

- The scientists collected samples only from the **Mandovi estuarine system**, part of the **Mandovi-Zuari system**, which contributes to **97% of Goa's fish output**.
वैज्ञानिकों ने केवल मांडोवी मुहाना प्रणाली (Mandovi estuarine system) से नमूने लिए, जो मांडोवी-जुआरी प्रणाली (Mandovi-Zuari system) का हिस्सा है और गोवा की कुल मछली उत्पादन का 97% योगदान देती है।
- The **bamboo shark**, an **apex predator**, was treated as the **focal species** to assess **microplastic accumulation effects**.
बांस शार्क (Bamboo Shark), जो एक शीर्ष शिकारी (apex predator) है, को **मुख्य प्रजाति (focal species)** के रूप में **माइक्रोप्लास्टिक संचय (accumulation)** के प्रभावों का अध्ययन करने के लिए चुना गया।
- The study addressed **five key questions** for the region:
अध्ययन ने इस क्षेत्र के लिए पाँच प्रमुख प्रश्नों का उत्तर देने का प्रयास किया:
 - Quantities of **microplastic contamination** in **commercial fish**.
व्यावसायिक मछलियों में माइक्रोप्लास्टिक प्रदूषण की मात्रा।
 - **Factors** increasing **uptake of microplastics** in fish.
मछलियों में माइक्रोप्लास्टिक अवशोषण बढ़ाने वाले कारक।
 - **Body parts** serving as **primary ingestion pathways**.
शरीर के अंग जो मुख्य निगलने के मार्ग (ingestion pathways) हैं।
 - **Evidence of microplastics** through ingestion in the **bamboo shark**.
बांस शार्क में निगलने के माध्यम से माइक्रोप्लास्टिक के प्रमाण।
 - **Risks of microplastic ingestion** for fish and human health along the **Goan coast**.
गोवा तट के साथ मछलियों और मानव स्वास्थ्य के लिए माइक्रोप्लास्टिक सेवन के जोखिम।

Many Shapes and Colours कई आकार और रंग

- The scientists analysed **30 members** each of **mackerels, sardines, anchovies, bamboo sharks, sole fish, catfish, clams, and oysters**, plus **11 green mussels** (rarer species).
वैज्ञानिकों ने मैकेरल, सार्डिन, एंकोवी, बांस शार्क, सोल फिश, कैटफिश, क्लैम और ऑयस्टर की प्रत्येक प्रजाति के 30 सदस्य तथा 11 दुर्लभ ग्रीन मसल्स का विश्लेषण किया।
- These fish were grouped by **feeding levels: filter feeders and planktivores, secondary consumers, and carnivorous consumers**.
इन मछलियों को उनके खान-पान स्तर (feeding levels) के आधार पर वर्गीकृत किया गया — फ़िल्टर



फीडर्स और प्लवकभक्षी (planktivores), द्वितीयक उपभोक्ता (secondary consumers) और मांसभक्षी उपभोक्ता (carnivorous consumers)।

- The scientists determined **microplastic concentration** in their bodies by assessing **soft tissue**.
वैज्ञानिकों ने उनके **नरम ऊतकों (soft tissue)** का विश्लेषण कर शरीर में **माइक्रोप्लास्टिक की सांद्रता (microplastic concentration)** निर्धारित की।
- Anchovies** had the **highest concentration** among pelagic species, at **8.8 microplastic particles per individual (MP/in)**.
एंकोवी मछलियों में **पेलैजिक प्रजातियों** के बीच सबसे अधिक सांद्रता पाई गई — **8.8 माइक्रोप्लास्टिक कण प्रति मछली (MP/in)**।
- Catfish** led the **benthic realm**, with over **10 MP/in**, while the **bamboo shark** had the least — **3.5 MP/in**.
कैटफिश ने **बैंथिक क्षेत्र (benthic realm)** में बढ़त बनाए रखी, जिसमें **10 से अधिक MP/in** पाए गए, जबकि **बांस शार्क** में सबसे कम — **3.5 MP/in** पाए गए।
- The **water column** itself contained **120 MP/litre**.
स्वयं **जल स्तंभ (water column)** में **120 MP प्रति लीटर** माइक्रोप्लास्टिक पाया गया।
- The team found that **longer-bodied fish** accumulated **fewer microplastic particles**.
टीम ने पाया कि **लंबे शरीर वाली मछलियाँ** अपेक्षाकृत **कम माइक्रोप्लास्टिक कण** जमा करती हैं।
- Fish living **closer to contaminated sediments** ingested **more microplastics** while feeding.
जो मछलियाँ **प्रदूषित तलछट (contaminated sediments)** के पास रहती हैं, वे भोजन करते समय **अधिक माइक्रोप्लास्टिक** निगलती हैं।
- Among finfish, **more microplastics** were found in the **digestive tract** than in the **gills**, indicating **accumulation through contaminated prey or water**.
फिनफिश में **गिल्स** की तुलना में **पाचन तंत्र (digestive tract)** में अधिक माइक्रोप्लास्टिक पाया गया, जो दर्शाता है कि यह **प्रदूषित जल या शिकार (prey)** के माध्यम से एकत्रित हुआ।
- As water passes through fish, **particles get trapped in gills**, possibly causing **respiratory issues**.
जब पानी मछलियों के शरीर से गुजरता है, तो **कण गिल्स में फँस जाते हैं**, जिससे **श्वसन संबंधी समस्याएँ (respiratory issues)** हो सकती हैं।
- The scientists identified **four major shape-types** of microplastics: **fibres (53%), fragments (29.9%), films (13.1%), and beads (4%)**.
वैज्ञानिकों ने माइक्रोप्लास्टिक के **चार प्रमुख आकार प्रकार** पहचाने — **फाइबर (53%), टुकड़े (29.9%), फिल्मों (13.1%), और मोतियाँ (4%)**।
- Marine animals use **colour** to detect prey, and the particles appeared in **nine hues** — **blue (37.6%), black (24.3%), red (12%), discoloured (8.7%), transparent (6.8%), green (4.4%), pink/purple (2.5%), yellow (1.9%), and orange (1.7%)**.
समुद्री जीव अपने **शिकार की पहचान रंगों (colour)** के माध्यम से करते हैं, और ये कण **नौ रंगों** में पाए गए — **नीला (37.6%), काला (24.3%), लाल (12%), फीका (8.7%), पारदर्शी (6.8%), हरा (4.4%), गुलाबी/बैंगनी (2.5%), पीला (1.9%) और नारंगी (1.7%)**।
- The **types and colours** of microplastics indicated their sources — **fishing gear, tire residue from roads, e-waste, packaging, and textiles**.
माइक्रोप्लास्टिक के **प्रकार और रंगों** ने उनके स्रोतों की पहचान कराई — **मछली पकड़ने के उपकरण (fishing gear), सड़क के टायर अवशेष (tire residue), ई-वेस्ट (e-waste), पैकेजिंग और वस्त्र (textiles)**।

Risk Assessment

जोखिम मूल्यांकन

- The study categorised the **region and ecosystem** as **low-risk**, but found **benthic life** to be at **higher risk** than **pelagic** species.
अध्ययन ने इस **क्षेत्र और पारिस्थितिकी तंत्र** को **कम जोखिम (low-risk)** वाला बताया, लेकिन पाया कि **बैंथिक जीव (benthic life)** को **पेलैजिक जीवों** की तुलना में **अधिक खतरा** है।
- 11 of the 19 identified polymers** were found to be **highly toxic**.
पहचाने गए **19 पॉलिमर** में से **11 को अत्यधिक विषाक्त (highly toxic)** पाया गया।



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

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

CONTACT: 9971932488



- The study showed **66 of the 71 shellfish** to have **poor nutritional statuses**.
अध्ययन में पाया गया कि **71 शेलफिश में से 66 की पोषण स्थिति (nutritional status)** खराब थी।
- Earlier research indicated that **microplastics** lead to **lower fitness, reduced protein and fatty acids**, and **lower nutritional quality** in fish.
पूर्व शोधों में पाया गया है कि **माइक्रोप्लास्टिक** के कारण मछलियों में **कम फिटनेस, प्रोटीन और फैटी एसिड की कमी**, तथा **पोषण गुणवत्ता में गिरावट** होती है।
- Indirectly, as market demand for such fish declines, **coastal populations** risk **losing their livelihoods**.
अप्रत्यक्ष रूप से, जब इस तरह की मछलियों की **बाजार मांग घटती है**, तो **तटीय आबादी (coastal populations)** के **जीविका खोने का खतरा** बढ़ जाता है।
- **Ravidas K. Naik**, a researcher at the **National Centre for Polar and Ocean Research (Vasco da Gama)**, stated that the study **supports previous independent findings**.
रवीदास के. नाइक, जो **नेशनल सेंटर फॉर पोलर एंड ओशन रिसर्च (वास्को द गामा)** में शोधकर्ता हैं, ने कहा कि यह अध्ययन **पूर्व स्वतंत्र निष्कर्षों (independent findings)** का समर्थन करता है।
- He emphasised that **microplastics are present everywhere on Earth**, underscoring the **urgent need** for **better waste management** and **biodegradable alternatives**.
उन्होंने यह भी जोर दिया कि **माइक्रोप्लास्टिक पृथ्वी पर हर जगह मौजूद हैं**, जिससे यह स्पष्ट होता है कि **बेहतर अपशिष्ट प्रबंधन (waste management)** और **जैव-अपघटनीय विकल्पों (biodegradable alternatives)** की दिशा में **तत्काल कार्रवाई (urgent action)** की आवश्यकता है।

PATRIOTIC



Snacks and naps

GS III: S&T



Q: Why do we feel sleepy after a heavy meal?

A: We often feel sleepy after a meal because digestion

changes how blood and energy circulate in the body. When we eat, the stomach and intestines start working to break down food and absorb nutrients. To support this work, the body directs more blood towards the digestive organs. As a result, less blood and oxygen reach the brain for a short while and this drop can make us feel drowsy or less alert.

The type of food we eat also affects how sleepy we feel. Meals rich in carbohydrates, such as rice, bread, and sweets, raise the amount of glucose in the blood. The body releases more insulin to use or store this glucose. Insulin, in turn, allows certain amino acids to enter the brain, especially tryptophan.

Once inside, tryptophan helps produce serotonin and melatonin, two compounds that regulate mood and sleep. A heavy meal, therefore, not only diverts blood flow but also increases the level of sleep-inducing hormones.

Large or fatty meals add to this effect because they take longer to digest. The body



Meals rich in carbohydrates, such as rice, bread, and sweets, raise the amount of glucose in the blood. ZOSHUA COLAH/UNSPLASH

continues sending blood to the stomach for several hours, keeping energy levels low and slowing down physical activity. Warm environments or a relaxed state after eating can make this drowsiness more intense. People who eat smaller, balanced meals or include fibre and protein often feel less sleepy because digestion is steadier and blood sugar levels stay stable.

For feedback and suggestions

for 'Science', please write to science@thehindu.co.in with the subject 'Daily page'

Why do we feel sleepy after a heavy meal?

भारी भोजन के बाद हमें नींद क्यों आती है?

- We often feel sleepy after a meal because **digestion changes how blood and energy circulate** in the body.



हम अक्सर भोजन के बाद नींद महसूस करते हैं क्योंकि पाचन प्रक्रिया शरीर में रक्त और ऊर्जा के प्रवाह को बदल देती है।

- When we eat, the **stomach and intestines** start working to break down food and absorb nutrients.
जब हम खाते हैं, तो **पेट और आंतें** भोजन को तोड़ने और पोषक तत्वों को अवशोषित करने का कार्य शुरू करती हैं।
- To support this work, the **body directs more blood towards the digestive organs**.
इस कार्य को समर्थन देने के लिए शरीर **पाचन अंगों की ओर अधिक रक्त प्रवाहित करता है।**
- **As a result, less blood and oxygen reach the brain for a short while and this drop can make us feel drowsy or less alert.**
परिणामस्वरूप, कुछ समय के लिए **मस्तिष्क तक कम रक्त और ऑक्सीजन पहुंचती है**, और यह कमी हमें **नींद या सुस्ती** महसूस करा सकती है।
- The type of food we eat also affects how sleepy we feel.
हम जो भोजन खाते हैं उसका प्रकार भी प्रभावित करता है कि हमें कितनी नींद महसूस होती है।
- **Meals rich in carbohydrates (like rice, bread, and sweets) raise glucose levels in the blood.**
कार्बोहाइड्रेट से भरपूर भोजन (जैसे चावल, रोटी और मिठाइयाँ) रक्त में **ग्लूकोज़ स्तर बढ़ाते हैं।**
- The body then releases **insulin** to use or store this glucose.
इसके बाद शरीर इस ग्लूकोज़ का उपयोग या भंडारण करने के लिए **इंसुलिन** छोड़ता है।
- **Insulin allows certain amino acids to enter the brain, especially tryptophan.**
इंसुलिन कुछ अमीनो एसिड्स को, विशेष रूप से **ट्रिप्टोफैन**, को मस्तिष्क में प्रवेश करने देता है।
- Once inside, **tryptophan helps produce serotonin and melatonin, two compounds that regulate mood and sleep.**
मस्तिष्क में प्रवेश करने के बाद, **ट्रिप्टोफैन सेरोटोनिन और मेलाटोनिन** नामक दो यौगिकों का निर्माण करने में मदद करता है, जो **मूड और नींद** को नियंत्रित करते हैं।
- Hence, a **heavy meal** not only diverts blood flow but also increases **sleep-inducing hormones**.
इसलिए, एक **भारी भोजन** न केवल रक्त प्रवाह को मोड़ता है बल्कि **नींद लाने वाले हार्मोन** भी बढ़ाता है।
- **Large or fatty meals add to this effect because they take longer to digest.**
बड़ा या वसायुक्त भोजन इस प्रभाव को बढ़ाता है क्योंकि यह **पचने में अधिक समय लेता है।**
- The body continues sending **blood to the stomach for several hours**, keeping **energy levels low** and **slowing physical activity**.
शरीर **कई घंटों तक पेट की ओर रक्त भेजता रहता है**, जिससे **ऊर्जा स्तर कम** हो जाता है और **शारीरिक गतिविधि धीमी** हो जाती है।
- **Warm environments** or a **relaxed state after eating** can make this **drowsiness more intense**.
गर्म वातावरण या **खाने के बाद आराम की स्थिति** इस **नींद की भावना को** और बढ़ा सकती है।
- People who eat **smaller, balanced meals** or include **fibre and protein** often feel **less sleepy**.
जो लोग **छोटे, संतुलित भोजन** लेते हैं या **फाइबर और प्रोटीन** शामिल करते हैं, वे आमतौर पर **कम नींद महसूस करते हैं।**
- This is because **digestion remains steady** and **blood sugar levels stay stable**.
ऐसा इसलिए होता है क्योंकि **पाचन स्थिर रहता है** और **ब्लड शुगर का स्तर संतुलित रहता है।**



Inflation lessons

The Reserve Bank of India will have to be more accurate in its predictions

GS III: Inflation

The September 2025 retail inflation data, at a 99-month low of 1.54%, has important policy implications for the RBI in particular. Except for August, retail inflation has slowed in every month this financial year. The average rate of inflation for the first half of the fiscal is 2.2%, just within the RBI's comfort band of 2%-6%. When inflation was at the higher end of this band, the RBI had repeatedly said that its target was 4%, and that it would not rest until inflation was at that level. There is an argument to be made for the central bank to strive for that same target now that inflation is repeatedly coming in below that mark. Consistently low inflation means that supply is comfortably outstripping demand. Inflation in the clothing and footwear category, for example, was at 2.3% in September 2025, and has been falling pretty consistently for the last two years. This is not a good place to be in, especially now. Faced with the same oversupply problem, albeit at a much larger scale, China is increasingly depending on demand from abroad to absorb its supply. This has not exactly been India's forte historically, and the current tariff tensions affect exports. The government has tried to stimulate domestic demand through income-tax and GST rate reductions. Households have been using the direct tax rebate to bolster their savings and reduce debt rather than increase consumption. GST rate cuts also led to only a temporary spurt in purchases.

What is needed is a sustained increase in real wages, and for that the private sector needs to step up. It is good news that private sector investment announcements grew strongly in the first half of this year, but those need to translate into real projects on the ground soon. One way that the RBI can help is to cut interest rates significantly in the next Monetary Policy Committee meeting in December. With inflation so low and private investment needing a boost, it is better to err on the side of accommodation than conservatism. The other policy issue the RBI needs to deal with is the inaccuracy of its forecasts. In April, it had predicted that inflation for the year would be 4%. Later, it consistently revised this forecast, arriving at 2.6% at the latest meeting in end-September. While factors influencing inflation are dynamic, such a drastic revision of the forecast in just six months shows that something is wrong with the RBI's estimation process. Since a key aspect of its work is with inflation prediction, this is a deficiency that it should address quickly.

Inflation lessons

मुद्रास्फीति से मिले सबक

The Reserve Bank of India (RBI) will have to be more accurate in its predictions.

भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) को अपनी पूर्वानुमानों में अधिक सटीकता लानी होगी।

Retail Inflation Trends and RBI Policy Implications (September 2025)

खुदरा मुद्रास्फीति की प्रवृत्तियाँ और भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) की नीतिगत निहितार्थ (सितंबर 2025)

The September 2025 retail inflation data, at a 99-month low of 1.54%, has important policy implications for the RBI in particular.

सितंबर 2025 की खुदरा मुद्रास्फीति दर, 99 महीने के न्यूनतम स्तर 1.54% पर रही, जो विशेष रूप से भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) के लिए महत्वपूर्ण नीतिगत निहितार्थ रखती है।

Except for August, retail inflation has slowed in every month this financial year.

अगस्त को छोड़कर, इस वित्तीय वर्ष के हर महीने खुदरा मुद्रास्फीति में गिरावट दर्ज की गई है।

The average inflation rate for the first half of the fiscal is 2.2%, within the RBI's comfort band of 2%-6%. वित्तीय वर्ष के पहले छमाही के लिए औसत मुद्रास्फीति दर 2.2% रही, जो RBI के 2%-6% के आराम क्षेत्र के भीतर है।

When inflation was at the higher end of this band, the RBI repeatedly stated that its target was 4%, and it would not rest until inflation reached that level.

जब मुद्रास्फीति इस सीमा के ऊपरी छोर पर थी, तब RBI ने बार-बार कहा था कि उसका लक्ष्य 4% है और वह तब तक संतुष्ट नहीं होगा जब तक मुद्रास्फीति उस स्तर तक नहीं पहुंचती।

There is now an argument for the central bank to strive for that same target, even when inflation is repeatedly coming in below that mark.

अब यह तर्क दिया जा रहा है कि केंद्रीय बैंक को उसी लक्ष्य के लिए प्रयासरत रहना चाहिए, भले ही मुद्रास्फीति लगातार उस स्तर से नीचे आ रही हो।

Consistently low inflation indicates that supply is outstripping demand.

लगातार कम मुद्रास्फीति यह संकेत देती है कि आपूर्ति मांग से अधिक हो गई है।

For instance, inflation in clothing and footwear was 2.3% in September 2025, and has been falling consistently for the last two years.

उदाहरण के लिए, कपड़ा और जूते श्रेणी में मुद्रास्फीति सितंबर 2025 में 2.3% रही और पिछले दो वर्षों से लगातार गिर रही है।

This is not a good position, especially now. यह स्थिति अभी के समय में अच्छी नहीं मानी जा सकती

China, facing a similar oversupply problem, depends increasingly on foreign demand to absorb its output.

चीन, जो इसी तरह की अधिक आपूर्ति की समस्या का सामना कर रहा है, अपनी उत्पादन को अवशोषित करने के लिए विदेशी मांग



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

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

CONTACT: 9971932488



पर अधिक निर्भर हो गया है।

- This has **not been India's strength historically**, and current **tariff tensions** are affecting exports.
यह **भारत की ऐतिहासिक रूप से कमजोरी** रही है, और वर्तमान **शुल्क तनाव** से निर्यात प्रभावित हो रहे हैं।
- The **government** has tried to **stimulate domestic demand** through **income-tax and GST rate reductions**.
सरकार ने **आयकर और GST दरों में कटौती** के माध्यम से **घरेलू मांग को प्रोत्साहित करने** का प्रयास किया है।
- However, households have been **using tax rebates to increase savings and reduce debt**, rather than increase consumption.
हालांकि, घर-परिवारों ने **कर छूट का उपयोग उपभोग बढ़ाने के बजाय बचत बढ़ाने और ऋण घटाने** के लिए किया है।
- **GST rate cuts** only caused a **temporary spurt in purchases**.
GST दरों में कटौती से केवल **अस्थायी खरीदारी में वृद्धि** हुई।
- What is needed is a **sustained increase in real wages**, which requires **private sector participation**.
अब आवश्यक है कि **वास्तविक मजदूरी में निरंतर वृद्धि** हो, जिसके लिए **निजी क्षेत्र की सक्रिय भागीदारी** जरूरी है।
- It is encouraging that **private investment announcements** have **grown strongly** in the **first half of this year**, but these must **translate into real projects soon**.
यह उत्साहजनक है कि **निजी निवेश की घोषणाएँ** इस वर्ष की **पहली छमाही में तेजी से बढ़ी हैं**, लेकिन इन्हें **जल्द ही वास्तविक परियोजनाओं में बदलना** होगा।
- The **RBI can help** by **cutting interest rates significantly** in the next **Monetary Policy Committee meeting** in **December**.
RBI आगामी **दिसंबर की मौद्रिक नीति समिति बैठक** में **ब्याज दरों में पर्याप्त कटौती** कर मदद कर सकता है।
- With inflation so **low** and **private investment needing a boost**, it is better to **err on the side of accommodation** than conservatism.
जब **मुद्रास्फीति इतनी कम** हो और **निजी निवेश को प्रोत्साहन की आवश्यकता** हो, तो **सावधानी के बजाय सहयोग की दिशा में गलती करना बेहतर** है।
- Another key issue is the **inaccuracy of RBI's inflation forecasts**.
एक अन्य प्रमुख मुद्दा **RBI के मुद्रास्फीति पूर्वानुमानों की गलतियाँ** हैं।
- In **April**, RBI had **predicted inflation at 4%**, but later **revised it multiple times**, finally estimating **2.6%** in the **September-end meeting**.
अप्रैल में, RBI ने **मुद्रास्फीति को 4%** रहने का अनुमान लगाया था, लेकिन बाद में इसे **कई बार संशोधित** करते हुए, **सितंबर के अंत की बैठक में 2.6%** बताया।
- While **inflation factors are dynamic**, such a **drastic revision within six months** shows **deficiency in RBI's estimation process**.
यद्यपि **मुद्रास्फीति को प्रभावित करने वाले कारक गतिशील** हैं, लेकिन **छह महीनों में इतने बड़े संशोधन से RBI की अनुमान प्रक्रिया में कमी का संकेत** मिलता है।
- Since **inflation prediction** is a **core function** of the central bank, this is a **deficiency that must be addressed quickly**.
क्योंकि **मुद्रास्फीति का पूर्वानुमान** केंद्रीय बैंक का **मुख्य कार्य** है, इसलिए यह **कमी शीघ्र दूर की जानी चाहिए**।



A green advantage in tractor exports

GS III: Agriculture

The government's recent decision to cut the Goods and Services Tax (GST) rate on tractors to 5% is a timely boost for farmers and manufacturers alike. Lower costs are expected to accelerate mechanisation at home, contributing to a stronger domestic manufacturing base to support exports abroad. Yet the global regulatory landscape for such exports is shifting fast, as increasingly stringent emissions standards come into effect in the world's leading markets. India faces a defining choice: cling to low-cost competitiveness or pivot boldly towards cleaner, higher-value machines that can command global markets.

Regulatory limits for emissions

Tractors are the backbone of Indian agriculture. They are used to plough, sow, harvest, irrigate, transport produce, and manage crop residue. Their versatility across crops and terrains has made them indispensable, reducing drudgery and ensuring timely operations. This robust domestic base has propelled India to become a leading global supplier, with tractor exports totaling \$1.15 billion and reaching 162 countries in 2024-25. But with growing volumes come growing externalities: an analysis by the International Council on Clean Transportation (ICCT) found that emissions from tractors and other non-road equipment in India are projected to surpass those from road vehicles by 2030. Policy has already begun to shift this trajectory. As discussed in a previous ICCT analysis, India's leap to Bharat Stage (TREM) IV standards for agricultural tractors in 2023 slashed the regulatory limit for particulate emissions by up to 94%, nearly closing the gap with the norms of the United States and European Union. By April 2026, Bharat Stage (TREM) V standards will bring most Indian tractors in line with U.S. Tier 4f and EU Stage V requirements. These reforms aren't just



Aravind Harikumar

Researcher, ICCT



Amit Bhatt,

India Managing Director, ICCT

environmental milestones; they are trade strategies. Regulatory alignment means Indian manufacturers can sell the same tractors in domestic and foreign markets, avoiding compliance costs and supporting economies of scale in production. A recent ICCT working paper on India's tractor exports found that such alignment may already be paying dividends. While overall tractor exports to the U.S. fell by 40% in 2023-24 and 10% in 2024-25, exports in the large segment (75-130 kW), where Indian and U.S. norms align, surged. Meanwhile, in Europe, exports to Belgium surged after the rollout of TREM IV led to a closer alignment of regulatory frameworks: medium-range tractors (37-75 kW) exported in 2023-24 were nearly 200 times the 2022-23 levels, while large tractor exports jumped from virtually zero to \$28 million in 2024-25.

When Brazil introduced emission standards for tractors in 2017, the models that Indian manufacturers were selling domestically were already compliant, thanks to standards in effect in India since 2010. That head start gave Indian manufacturers an advantage. After Brazil's MAR-1 standards came into effect (in 2017 and 2019), Indian tractor exports to Brazil climbed from \$4.5 million in 2017-18 to \$88 million in 2024-25 – a staggering CAGR of 65% – further highlighting how regulatory

Emission standards are not a burden but a passport to stronger trade



NAGARA GOPAL

alignment can help enable demand for agricultural machinery.

An opportunity

To be clear, many factors influence global trade, and no causal link has been established between emission standards and tractor exports. Indeed, Indian tractor exports have also grown in markets without emission norms, such as Bangladesh, South Africa, and Thailand, where they are valued for reliability and affordability. Still, data from India's top seven tractor export destinations indicate that such exports increased with greater alignment of emission standards, either by enforcement of more stringent norms in India or by the importing country. Faced with rising tariffs in the U.S., Indian manufacturers have an opportunity to reposition themselves not merely as cost-competitive producers, but as higher-value, cleaner-technology suppliers. Cleaner machines often deliver lower lifetime costs, better efficiency, and resilience against future regulatory changes. TREM V's implementation will only strengthen India's standing, enabling smoother entry into Europe and the U.S. while extending leadership in emerging markets.

The lesson is clear: emission standards are not a burden but a passport to stronger trade. As tariffs rise and protectionism spreads, India must reposition itself not just as a low-cost producer but as a leader in clean agricultural machinery. Policy enablers, such as the GST cut and targeted incentives for electric tractors, can reinforce this shift. If India plays its cards right, tractors can do more than transform our farms; they can power our exports. Low-emission, high performance machines will not just meet global demand but set new benchmarks, turning India's tractor industry into a force that drives both rural growth and global trade.

A green advantage in tractor exports ट्रेक्टर निर्यात में हरित लाभ

- The government's recent decision to cut the **Goods and Services Tax (GST) rate on tractors to 5%** is a timely boost for **farmers and manufacturers alike**.



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

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

CONTACT: 9971932488



सरकार का हालिया निर्णय ट्रैक्टर पर माल और सेवा कर (GST) दर को 5% तक घटाना किसानों और निर्माताओं दोनों के लिए समयोचित प्रोत्साहन है।

- Lower costs are expected to accelerate **mechanisation at home**, contributing to a stronger **domestic manufacturing base** to support **exports abroad**.
कम लागत से घरेलू मशीनीकरण में तेजी आने की उम्मीद है, जिससे एक मजबूत घरेलू उत्पादन आधार बनेगा जो विदेशी निर्यात का समर्थन करेगा।
- Yet the **global regulatory landscape** for such exports is shifting fast, as increasingly stringent **emissions standards** come into effect in the world's leading markets.
फिर भी ऐसे निर्यात के लिए वैश्विक नियामक परिदृश्य तेजी से बदल रहा है, क्योंकि दुनिया के प्रमुख बाजारों में कड़े उत्सर्जन मानक लागू हो रहे हैं।
- India faces a defining choice: cling to **low-cost competitiveness** or **pivot boldly towards cleaner, higher-value machines that can command global markets**.
भारत के सामने एक निर्णायक विकल्प है: कम लागत प्रतिस्पर्धा पर टिके रहना या साफ-सुथरी, उच्च-मूल्य वाली मशीनों की ओर साहसपूर्वक बढ़ना जो वैश्विक बाजार में मांग प्राप्त कर सकें।

Regulatory Limits for Emissions उत्सर्जन के लिए नियामक सीमाएँ

- Tractors are the **backbone of Indian agriculture**.
ट्रैक्टर भारतीय कृषि की रीढ़ की हड्डी हैं।
- They are used to **plough, sow, harvest, irrigate, transport produce, and manage crop residue**.
इन्हें हल चलाने, बोवाई, फसल कटाई, सिंचाई, उत्पाद परिवहन, और फसल अवशेष प्रबंधन के लिए उपयोग किया जाता है।
- Their **versatility across crops and terrains** has made them **indispensable**, reducing drudgery and ensuring **timely operations**.
विभिन्न फसलों और भू-भाग में उनकी बहुउपयोगिता ने इन्हें अनिवार्य बना दिया है, श्रम को कम किया और समय पर संचालन सुनिश्चित किया।
- This robust domestic base has propelled India to become a **leading global supplier**, with **tractor exports totaling \$1.15 billion** and reaching **162 countries in 2024–25**.
इस मजबूत घरेलू आधार ने भारत को एक प्रमुख वैश्विक आपूर्तिकर्ता बना दिया है, जिसमें ट्रैक्टर निर्यात \$1.15 बिलियन तक है और यह 162 देशों तक 2024–25 में पहुंचा।
- But with growing volumes come **growing externalities**: an analysis by the **International Council on Clean Transportation (ICCT)** found that **emissions from tractors and other non-road equipment in India are projected to surpass those from road vehicles by 2030**.
लेकिन बढ़ती मात्रा के साथ बढ़ती बाह्यताएँ भी आती हैं: अंतर्राष्ट्रीय क्लीन ट्रांसपोर्टेशन काउंसिल (ICCT) के विश्लेषण में पाया गया कि भारत में ट्रैक्टर और अन्य गैर-रोड उपकरणों से उत्सर्जन 2030 तक सड़क वाहनों से अधिक हो जाएगा।
- Policy has already begun to shift this trajectory.
नीति ने पहले ही इस मार्ग को बदलना शुरू कर दिया है।
- India's leap to **Bharat Stage (TREM) IV standards for agricultural tractors in 2023** slashed the **regulatory limit for particulate emissions by up to 94%**, nearly closing the gap with the norms of the **United States and European Union**.
भारत का 2023 में कृषि ट्रैक्टरों के लिए भारत स्टेज (TREM) IV मानक में उछाल ने कण उत्सर्जन के लिए नियामक सीमा को 94% तक घटा दिया, जिससे अमेरिका और यूरोपीय संघ के मानकों के अंतर को लगभग बंद कर दिया।
- **By April 2026, Bharat Stage (TREM) V standards will bring most Indian tractors in line with U.S. Tier 4f and EU Stage V requirements**.
अप्रैल 2026 तक, भारत स्टेज (TREM) V मानक अधिकांश भारतीय ट्रैक्टरों को अमेरिका के Tier 4f और EU Stage V आवश्यकताओं के अनुरूप लाएंगे।
- These reforms aren't just **environmental milestones**; they are **trade strategies**.
ये सुधार केवल पर्यावरणीय मील के पत्थर नहीं हैं; ये व्यापार रणनीतियाँ भी हैं।
- **Regulatory alignment** means Indian manufacturers can sell the same tractors in **domestic and foreign markets**, avoiding **compliance costs** and supporting **economies of scale in production**.



नियामक समन्वय का मतलब है कि भारतीय निर्माता समान टैक्टरों को घरेलू और विदेशी बाजारों में बेच सकते हैं, अनुपालन लागत से बच सकते हैं और उत्पादन में पैमाने की अर्थव्यवस्था का समर्थन कर सकते हैं।

- A recent **ICCT working paper on India's tractor exports** found that such alignment may already be **paying dividends**.
भारत के टैक्टर निर्यात पर हाल ही में **ICCT कार्यपत्र** में पाया गया कि ऐसा **समन्वय पहले से ही लाभदायक** हो सकता है।
- While overall **tractor exports to the U.S. fell by 40% in 2023-24 and 10% in 2024-25**, exports in the **large segment (75–130 kW)**, where Indian and U.S. norms align, **surged**.
जबकि कुल **टैक्टर निर्यात अमेरिका को 2023-24 में 40%** और **2024-25 में 10%** घट गए, **बड़े वर्ग (75–130 kW)** में निर्यात, जहां भारतीय और अमेरिकी मानक मेल खाते हैं, **बढ़ गया**।
- Meanwhile, in **Europe**, exports to **Belgium surged** after the rollout of **TREM IV**, leading to a **closer alignment of regulatory frameworks: medium-range tractors (37–75 kW) exported in 2023–24 were nearly 200 times the 2022–23 levels**, while **large tractor exports jumped from virtually zero to \$28 million in 2024-25**.
वहीं, यूरोप में, **TREM IV लागू होने के बाद बेल्जियम को निर्यात बढ़ा**, जिससे **नियामक ढांचों का करीबी समन्वय हुआ**: **मध्यम श्रेणी के टैक्टर (37–75 kW) 2023–24 में निर्यात किए गए**, जो लगभग **2022–23 के स्तरों के 200 गुना** थे, जबकि **बड़े टैक्टर का निर्यात लगभग शून्य से \$28 मिलियन 2024-25 में पहुंच गया**।
- When **Brazil introduced emission standards for tractors in 2017**, the models that Indian manufacturers were selling domestically were already **compliant**, thanks to standards in effect in India since **2010**.
जब **ब्राजील ने 2017 में टैक्टर के लिए उत्सर्जन मानक लागू किए**, भारतीय निर्माताओं द्वारा घरेलू बिक्री किए जा रहे **मॉडल पहले से ही अनुपालक** थे, भारत में **2010 से प्रभावी मानकों के कारण**।
- That head start gave **Indian manufacturers an advantage**.
इस अग्रिम स्थिति ने **भारतीय निर्माताओं को लाभ दिया**।
- After **Brazil's MAR-I standards came into effect (2017 and 2019)**, **Indian tractor exports to Brazil climbed from \$4.5 million in 2017-18 to \$88 million in 2024-25** — a staggering **CAGR of 65%** — further highlighting how **regulatory alignment can help enable demand for agricultural machinery**.
ब्राजील के MAR-I मानक लागू होने के बाद (2017 और 2019), भारत से ब्राजील के लिए **टैक्टर निर्यात \$4.5 मिलियन 2017-18 से बढ़कर \$88 मिलियन 2024-25 हो गया** — एक चौंकाने वाला **CAGR 65%** — जो और अधिक स्पष्ट करता है कि कैसे **नियामक समन्वय कृषि मशीनरी की मांग बढ़ाने में मदद कर सकता है**।

An Opportunity एक अवसर

- To be clear, many factors influence **global trade**, and no causal link has been established between **emission standards and tractor exports**.
स्पष्ट करने के लिए, कई कारक **वैश्विक व्यापार** को प्रभावित करते हैं, और **उत्सर्जन मानक और टैक्टर निर्यात** के बीच कोई प्रत्यक्ष संबंध स्थापित नहीं हुआ है।
- Indeed, Indian tractor exports have also grown in markets without **emission norms**, such as **Bangladesh, South Africa, and Thailand**, where they are valued for **reliability and affordability**.
वास्तव में, भारतीय टैक्टर निर्यात उन बाजारों में भी बढ़ा है जहाँ **उत्सर्जन मानक नहीं हैं**, जैसे **बांग्लादेश, दक्षिण अफ्रीका और थाईलैंड**, जहाँ इन्हें **विश्वसनीयता और किफायती कीमत** के लिए महत्व दिया जाता है।
- Still, data from India's top seven tractor export destinations indicate that such exports increased with greater **alignment of emission standards**, either by enforcement of more stringent norms in India or by the importing country.
फिर भी, भारत के शीर्ष सात टैक्टर निर्यात गंतव्यों के आंकड़े बताते हैं कि ऐसे निर्यात में वृद्धि हुई जब **उत्सर्जन मानकों का अधिक समन्वय** हुआ, चाहे यह भारत में अधिक कड़े मानकों के लागू होने से हो या आयातक देश द्वारा।
- Faced with rising **tariffs in the U.S.**, Indian manufacturers have an opportunity to reposition themselves not merely as **cost-competitive producers**, but as **higher-value, cleaner-technology suppliers**.



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

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

CONTACT: 9971932488



अमेरिका में बढ़ती शुल्कों के सामने, भारतीय निर्माताओं के पास अवसर है कि वे केवल कम लागत वाले उत्पादक के रूप में नहीं बल्कि उच्च-मूल्य, स्वच्छ-प्रौद्योगिकी आपूर्तिकर्ता के रूप में खुद को पुनः स्थित करें।

- Cleaner machines often deliver **lower lifetime costs, better efficiency, and resilience** against future regulatory changes.
स्वच्छ मशीनें अक्सर प्रदान करती हैं कम जीवनकाल लागत, बेहतर दक्षता, और भविष्य के नियामक परिवर्तनों के प्रति लचीलापन।
- **TREM V's implementation** will only strengthen India's standing, enabling smoother entry into **Europe and the U.S.** while extending leadership in **emerging markets.**
TREM V के लागू होने से भारत की स्थिति मजबूत होगी, जिससे यूरोप और अमेरिका में आसान प्रवेश संभव होगा और उभरते बाजारों में नेतृत्व बढ़ेगा।
- The lesson is clear: **emission standards are not a burden but a passport to stronger trade.**
सबक स्पष्ट है: **उत्सर्जन मानक बोझ नहीं बल्कि मजबूत व्यापार के लिए पासपोर्ट हैं।**
- As **tariffs rise and protectionism spreads**, India must reposition itself not just as a **low-cost producer** but as a **leader in clean agricultural machinery.**
जैसे-जैसे **शुल्क बढ़ते हैं और संरक्षणवाद फैलता है**, भारत को केवल **कम लागत वाला उत्पादक** नहीं बल्कि **स्वच्छ कृषि मशीनरी में नेता** के रूप में खुद को पुनः स्थित करना चाहिए।
- Policy enablers, such as the **GST cut** and targeted incentives for **electric tractors**, can reinforce this shift.
नीति समर्थक, जैसे **GST में कटौती** और **इलेक्ट्रिक ट्रैक्टरों के लिए लक्षित प्रोत्साहन**, इस बदलाव को मजबूत कर सकते हैं।
- If India plays its cards right, tractors can do more than **transform our farms**; they can **power our exports.**
यदि भारत सही तरीके से कदम उठाए, तो ट्रैक्टर केवल **हमारे खेतों को बदलने** तक सीमित नहीं रहेंगे; वे **हमारे निर्यात को भी सशक्त कर सकते हैं।**
- **Low-emission, high-performance machines** will not just meet global demand but **set new benchmarks**, turning India's tractor industry into a force that drives both **rural growth and global trade.**
कम उत्सर्जन, उच्च प्रदर्शन वाली मशीनें केवल वैश्विक मांग को पूरा नहीं करेंगी बल्कि **नए मानक स्थापित करेंगी**, जिससे भारत का ट्रैक्टर उद्योग एक ऐसी ताकत बन जाएगा जो **ग्रामीण विकास और वैश्विक व्यापार** दोनों को आगे बढ़ाएगी।



The drop in the number of wild elephants in India

GS III: Environment

18 In per cent. India's wild elephant population has been estimated at 22,446, lower than the 2017 figure of 27,312, as per India's first DNA-based count. The All-India Synchronous Elephant Estimation 2025 puts elephant population between 18,255 and 26,645, with an average of 22,446. PTI

संख्या 22,446 है।

The drop in the number of wild elephants in India

भारत में जंगली हाथियों की संख्या में गिरावट

18 per cent.
18 प्रतिशत।

- India's wild elephant population has been estimated at **22,446**, lower than the 2017 figure of **27,312**, as per India's first DNA-based count.

भारत में जंगली हाथियों की संख्या का अनुमान **22,446** लगाया गया है, जो 2017 की संख्या **27,312** से कम है, भारत की पहली DNA-आधारित गणना के अनुसार।

- The **All-India Synchronous Elephant Estimation 2025** puts the elephant population between **18,255** and **26,645**, with an average of **22,446**.

ऑल-इंडिया सिंक्रोनस एलीफेंट एस्टीमेशन 2025 (All-India Synchronous Elephant Estimation 2025) के अनुसार हाथियों की संख्या **18,255** से **26,645** के बीच है, और औसत

How innovation drives economic growth

Who won the Nobel prize for Economic Sciences this year? What is the difference between propositional knowledge and prescriptive knowledge? What is the theory of creative destruction? How much should a country invest in research and development?

EXPLAINER

EXPLAINER

T.C.A. Sharad Raghavan

The story so far:

On October 13, the Royal Swedish Academy of Sciences announced that it had decided to award the 2025 Sveriges Riksbank Prize in Economic Sciences to Joel Mokyr, Philippe Aghion and Peter Howitt "for having explained innovation-driven economic growth". One half of the prize goes to Mr. Mokyr, while the other half will be divided between Mr. Aghion and Mr. Howitt.

Who are the winners?

Joel Mokyr was born in 1946 in Leiden, the Netherlands. He is currently a professor at Northwestern University. According to the award citation, he won the prize "for having identified the prerequisites for sustained growth through technological progress". Philippe Aghion was born in 1956 in Paris, France. He is currently a professor at Collège de France and INSEAD, Paris, and The London School of Economics and Political Science, U.K. Peter Howitt was born in 1946 in Canada and is a professor at Brown University in the U.S. Mr. Aghion and Mr. Howitt jointly won the other half of the award "for the theory of sustained growth through creative destruction".

What was Joel Mokyr's work?

To understand the work of all three economists, one must first understand the fact that global growth has been unusually sustained over the last 200 years, following centuries of stagnation. The work of all three economists, in different ways, tries to answer what happened in the last two centuries that set them apart. This will also help create a model of sorts for sustained growth into the future as well.

Through his research in economic history, Mr. Mokyr showed that a continual flow of "useful knowledge" is



Huge honour: Recipients of the Nobel Prize in Economics announced in Stockholm, on October 13. AP

necessary for sustained growth. This useful knowledge, he theorised, has two parts: propositional knowledge and prescriptive knowledge. Propositional knowledge basically has to do with looking at the natural world and figuring out why something works. Prescriptive knowledge refers to actual practical instructions, drawings or recipes that describe what is necessary for something to work – like an instruction manual.

He argued that, prior to the Industrial Revolution, the world's leading innovators had a good command of propositional knowledge. That is, they had strong theories, after observing the world, of why things worked. This propositional knowledge, however, did not rest on a bedrock of prescriptive knowledge. Without the latter, it became next to impossible to build upon existing knowledge. This changed in the 16th and 17th centuries, Mr. Mokyr argued.

Scientists started including precise measurement methods and controlled experiments in their work, and began to insist that results be reproducible.

What were implications on policy?

The policy prescription of Mr. Mokyr's research was twofold. The first was that new ideas would become a reality only if practical, technical and commercial knowledge was abundantly available. Without these, he argued that even brilliant ideas such as Leonardo da Vinci's helicopter designs would remain on the drawing board, as they indeed did. He argued that sustained growth first took place in Britain because it was home to many skilled artisans and engineers who were able to transform ideas into practical and commercial products, which was vital in achieving sustained growth. The policy implication from this is that governments must invest heavily in

skilling if they want sustained growth. The other factor – and policy prescription – for sustained growth was that society should be open to change. Innovation invariably creates winners, but it also creates losers as new technologies replace existing ones. This can often lead to resistance to change from established interest groups.

What about Aghion and Howitt?

These two economists took the idea of "creative destruction" – where innovation leads to gains, but also the destruction of the incumbents – and created a mathematical model to capture it. They showed, through maths, how technological advancement leads to sustained growth.

The model developed by both of them can be used to analyse whether there is an optimal volume of R&D in society.

There are two opposing trends here, as per the developed model. The first trend is that, when a new innovation comes in and replaces another, the benefits from the replaced technology still continue to flow to society, even if the company that developed it is no longer making profits from it. In other words, technology that has been outcompeted has more value for society than for the company that developed it. This makes it imperative that R&D be subsidised. However, the other competing trend is that when a company comes up with an innovation that rises to the top of the chain, it starts receiving bulk of the profits even though the actual improvement might have been only incremental. For society, the gain from this new technology is limited because it is only a relatively small improvement over the older technology. In such a scenario, investments into R&D might be too high. Therefore, under this trend, R&D should not be subsidised.

The answer to the question of how much R&D needs to happen will thus vary depending on the society and economy in question, but the model developed by the two economists lends a lot of insight into how to arrive at this optimal level.

THE GIST

Joel Mokyr won the prize "for having identified the prerequisites for sustained growth through technological progress".

Mr. Aghion and Mr. Howitt jointly won the other half of the award "for the theory of sustained growth through creative destruction".

Through his research in economic history, Mr. Mokyr showed that a continual flow of "useful knowledge" is necessary for sustained growth. Mr. Aghion and Mr. Howitt took the idea of "creative destruction" – where innovation leads to gains, but also the destruction of the incumbents – and created a mathematical model to capture it.



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

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

CONTACT: 9971932488



How innovation drives economic growth आर्थिक विकास में नवाचार का योगदान

2025 Sveriges Riksbank Prize in Economic Sciences 2025 Sveriges Riksbank अर्थशास्त्र में पुरस्कार

- On October 13, the Royal Swedish Academy of Sciences announced that it had decided to award the 2025 Sveriges Riksbank Prize in Economic Sciences to **Joel Mokyr, Philippe Aghion, and Peter Howitt** "for having explained **innovation-driven economic growth**".
13 अक्टूबर को, रॉयल स्वीडिश एकेडमी ऑफ साइंसेज ने घोषणा की कि उसने 2025 Sveriges Riksbank अर्थशास्त्र में पुरस्कार Joel Mokyr, Philippe Aghion, और Peter Howitt को देने का निर्णय लिया है, "नवाचार-संचालित आर्थिक विकास को समझाने के लिए"।
- One half of the prize goes to **Mr. Mokyr**, while the other half will be divided between **Mr. Aghion and Mr. Howitt**.
पुरस्कार का एक हिस्सा **Mr. Mokyr** को जाता है, जबकि दूसरा हिस्सा **Mr. Aghion और Mr. Howitt** में बाँटा जाएगा।

Who are the winners? विजेताओं को कौन हैं?

- Joel Mokyr** was born in 1946 in **Leiden, the Netherlands**. He is currently a professor at **Northwestern University**.
Joel Mokyr का जन्म 1946 में लीडेन, नीदरलैंड्स में हुआ था। वह वर्तमान में **Northwestern University** में प्रोफेसर हैं।
- According to the award citation, he won the prize "for having **identified the prerequisites for sustained growth through technological progress**".
पुरस्कार की घोषणा के अनुसार, उन्होंने यह पुरस्कार इसलिए जीता कि उन्होंने **प्रौद्योगिकी प्रगति के माध्यम से सतत विकास के लिए आवश्यक पूर्वशर्तें पहचानी**।
- Philippe Aghion** was born in 1956 in **Paris, France**. He is currently a professor at **Collège de France and INSEAD, Paris, and The London School of Economics and Political Science, U.K.**
Philippe Aghion का जन्म 1956 में पेरिस, फ्रांस में हुआ था। वह वर्तमान में **Collège de France और INSEAD, पेरिस, तथा The London School of Economics and Political Science, U.K.** में प्रोफेसर हैं।
- Peter Howitt** was born in 1946 in **Canada** and is a professor at **Brown University** in the U.S.
Peter Howitt का जन्म 1946 में कनाडा में हुआ था और वह **Brown University, U.S.** में प्रोफेसर हैं।
- Mr. Aghion and Mr. Howitt** jointly won the other half of the award "**for the theory of sustained growth through creative destruction**".
Mr. Aghion और Mr. Howitt ने संयुक्त रूप से पुरस्कार का दूसरा हिस्सा जीता, "**रचनात्मक विनाश के माध्यम से सतत विकास के सिद्धांत**" के लिए।

What was Joel Mokyr's work? Joel Mokyr का कार्य क्या था?

- To understand the work of all three economists, one must first **understand that global growth has been unusually sustained over the last 200 years, following centuries of stagnation**.
तीनों अर्थशास्त्रियों के कार्य को समझने के लिए, सबसे पहले यह समझना आवश्यक है कि **विश्व आर्थिक विकास पिछले 200 वर्षों में असामान्य रूप से सतत रहा है, शताब्दियों की ठहराव के बाद**।
- The work of all three economists, in different ways, **tries to answer what happened in the last two centuries that set them apart, and helps create a model for sustained growth into the future**.
तीनों अर्थशास्त्रियों का कार्य विभिन्न तरीकों से यह उत्तर देने की कोशिश करता है कि **पिछले दो शताब्दियों में क्या हुआ जिसने उन्हें अलग किया, और यह भविष्य में सतत विकास के लिए एक मॉडल तैयार करने में मदद करता है**।



- Through his research in **economic history**, Mr. Mokyr showed that a **continual flow of “useful knowledge”** is necessary for **sustained growth**.
आर्थिक इतिहास में अपने शोध के माध्यम से, Mr. Mokyr ने दिखाया कि सतत विकास के लिए “उपयोगी ज्ञान” का लगातार प्रवाह आवश्यक है।
- This useful knowledge, he theorised, has two parts: **propositional knowledge** and **prescriptive knowledge**.
इस उपयोगी ज्ञान के, उनके अनुसार, दो भाग हैं: **प्रस्तावनात्मक ज्ञान** और **निर्देशात्मक ज्ञान**।
- **Propositional knowledge** deals with looking at the natural world and figuring out **why something works**.
प्रस्तावनात्मक ज्ञान प्राकृतिक दुनिया को देखकर यह समझने से संबंधित है कि **कुछ कैसे काम करता है**।
- **Prescriptive knowledge** refers to actual **practical instructions, drawings or recipes** that describe **what is necessary for something to work** — like an instruction manual.
निर्देशात्मक ज्ञान वास्तविक **व्यावहारिक निर्देश, चित्र या विधियाँ** से संबंधित है, जो बताते हैं कि **कुछ काम करने के लिए क्या आवश्यक है** — जैसे कि एक निर्देशिका।
- He argued that, prior to the **Industrial Revolution**, the world’s leading innovators had a good command of **propositional knowledge**, i.e., they had strong **theories**, after observing the world, of **why things worked**.
उन्होंने तर्क दिया कि **औद्योगिक क्रांति** से पहले, दुनिया के प्रमुख नवप्रवर्तकों को **प्रस्तावनात्मक ज्ञान** में अच्छी पकड़ थी, यानी उन्होंने दुनिया का अवलोकन करने के बाद यह मजबूत **सिद्धांत** तैयार किए कि **चीजें कैसे काम करती हैं**।
- This propositional knowledge, however, did not rest on a bedrock of **prescriptive knowledge**. Without it, it became nearly impossible to **build upon existing knowledge**.
हालांकि, यह प्रस्तावनात्मक ज्ञान **निर्देशात्मक ज्ञान** की नींव पर आधारित नहीं था। इसके बिना, **मौजूदा ज्ञान पर निर्माण करना** लगभग असंभव हो गया।
- This changed in the **16th and 17th centuries**, Mr. Mokyr argued. Scientists started including **precise measurement methods** and **controlled experiments** in their work, and began to insist that **results be reproducible**.
यह **16वीं और 17वीं शताब्दियों** में बदल गया, Mr. Mokyr ने तर्क दिया। वैज्ञानिकों ने अपने कार्य में **सटीक मापन विधियाँ** और **नियंत्रित प्रयोग** शामिल करना शुरू किया, और यह सुनिश्चित करने पर जोर दिया कि **परिणाम दोहराए जा सकें**।

Implications on Policy नीति पर प्रभाव

- The **policy prescription** of Mr. Mokyr’s research was **twofold**.
Mr. Mokyr के शोध की **नीति सिफारिश** दोहरी थी।
- The first was that **new ideas** would become a reality only if **practical, technical and commercial knowledge** was abundantly available.
पहला यह था कि **नई सोच** तभी वास्तविकता बन पाएगी जब **व्यावहारिक, तकनीकी और वाणिज्यिक ज्ञान** प्रचुर मात्रा में उपलब्ध हो।
- Without these, he argued that even brilliant ideas such as **Leonardo da Vinci’s helicopter designs** would remain on the **drawing board**, as they indeed did.
इसके बिना, उनका तर्क था कि **Leonardo da Vinci के हेलीकॉप्टर डिज़ाइन** जैसी शानदार विचारधाराएँ **ड्राइंग बोर्ड** पर ही रह जाएँगी, जैसा कि वास्तव में हुआ।
- He argued that **sustained growth first took place in Britain** because it was home to many **skilled artisans and engineers** who could transform ideas into **practical and commercial products**, which was vital in achieving sustained growth.
उन्होंने तर्क दिया कि **सतत विकास सबसे पहले ब्रिटेन में हुआ**, क्योंकि वहां कई **कुशल शिल्पकार और इंजीनियर** थे, जो विचारों को **व्यावहारिक और वाणिज्यिक उत्पादों** में बदल सकते थे, जो सतत विकास प्राप्त करने में महत्वपूर्ण था।
- The policy implication from this is that **governments must invest heavily in skilling** if they want **sustained growth**.
इसका नीति संबंधी निहितार्थ यह है कि यदि सरकारें **सतत विकास** चाहती हैं, तो उन्हें **कुशलता विकास** में भारी निवेश करना चाहिए।



- The other factor — and policy prescription — for sustained growth was that **society should be open to change**.
सतत विकास के लिए दूसरा कारक — और नीति सिफारिश — यह था कि **समाज को परिवर्तन के प्रति खुला होना चाहिए**।
- Innovation invariably creates **winners**, but it also creates **losers** as **new technologies replace existing ones**.
नवाचार हमेशा **विजेताओं** का निर्माण करता है, लेकिन यह **हारने वालों** को भी बनाता है क्योंकि **नई तकनीकें पुरानी तकनीकों को बदल देती हैं**।
- This can often lead to **resistance to change** from **established interest groups**.
यह अक्सर **स्थापित हित समूहों से परिवर्तन के प्रति प्रतिरोध** पैदा कर सकता है।

What about Aghion and Howitt?

Aghion और Howitt के बारे में क्या?

- These two economists took the idea of “**creative destruction**” — where **innovation leads to gains**, but also the **destruction of incumbents** — and created a **mathematical model** to capture it.
इन दोनों अर्थशास्त्रियों ने “**रचनात्मक विनाश**” की अवधारणा ली — जहां **नवाचार लाभ लाता है**, लेकिन साथ ही **स्थापित संस्थाओं का विनाश भी होता है** — और इसे समझने के लिए **गणितीय मॉडल** तैयार किया।
- They showed, through maths, how **technological advancement leads to sustained growth**.
उन्होंने गणित के माध्यम से दिखाया कि **तकनीकी प्रगति सतत विकास की ओर कैसे ले जाती है**।
- The model developed by both of them can be used to **analyse whether there is an optimal volume of R&D** in society.
उनके द्वारा विकसित मॉडल का उपयोग यह **विश्लेषण करने के लिए किया जा सकता है कि समाज में R&D का आदर्श स्तर क्या है**।
- There are **two opposing trends** in the model.
मॉडल में **दो विरोधी प्रवृत्तियाँ** हैं।
- The first trend is that when a **new innovation replaces another**, the **benefits from the replaced technology** still continue to flow to **society**, even if the company that developed it **no longer makes profits** from it.
पहली प्रवृत्ति यह है कि जब एक **नई नवाचार किसी अन्य को बदल देती है**, तब भी **बदली गई तकनीक से होने वाले लाभ समाज तक पहुँचते रहते हैं**, भले ही वह कंपनी जो इसे विकसित कर रही थी, अब **लाभ नहीं कमा रही हो**।
- In other words, technology that has been **outcompeted has more value for society** than for the company that developed it.
दूसरे शब्दों में, जो तकनीक **प्रतिस्पर्धा में पिछड़ गई है**, उसका **समाज के लिए मूल्य कंपनी से अधिक है** जिसने इसे विकसित किया।
- This makes it imperative that **R&D be subsidised**.
यह आवश्यक बनाता है कि **R&D को सब्सिडी दी जाए**।
- However, the other competing trend is that when a company comes up with an **innovation that rises to the top**, it starts receiving the **bulk of the profits** even if the actual improvement is only **incremental**.
हालांकि, दूसरी विरोधी प्रवृत्ति यह है कि जब कोई कंपनी **एक ऐसा नवाचार करती है जो शीर्ष पर पहुँचता है**, तो उसे **लाभ का अधिकांश हिस्सा** मिलने लगता है, भले ही वास्तविक सुधार केवल **सामान्य हो**।
- For society, the **gain from this new technology** is limited because it is only a **relatively small improvement** over the older technology.
समाज के लिए, इस **नई तकनीक से लाभ** सीमित है क्योंकि यह केवल पुरानी तकनीक की तुलना में **सापेक्ष रूप से छोटा सुधार है**।
- In such a scenario, **investments into R&D might be too high**, and therefore, under this trend, **R&D should not be subsidised**.
इस स्थिति में, **R&D में निवेश बहुत अधिक हो सकता है**, और इस प्रवृत्ति के अनुसार, **R&D को सब्सिडी नहीं दी जानी चाहिए**।
- The answer to how much **R&D needs to happen** will vary depending on the **society and economy**, but the model developed by the two economists provides **insight into achieving**



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

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

CONTACT: 9971932488



this optimal level.

यह प्रश्न कि कितना R&D होना चाहिए, समाज और अर्थव्यवस्था पर निर्भर करेगा, लेकिन इन दो अर्थशास्त्रियों द्वारा विकसित मॉडल से इस आदर्श स्तर तक पहुँचने में महत्वपूर्ण अंतर्दृष्टि मिलती है।

How does Gaganyaan's vital crew escape system work?

Why is a Crew Escape System necessary for human space missions? How has the ISRO tested its CES?

GS III: S&T

Unnikrishnan Nair S.

The story so far:

The Gaganyaan mission aims to safely transport Indian astronauts to a low-earth orbit of around 400 km altitude using the human-rated LVM3 (HLVM3) rocket as the launch vehicle, and to return them safely. In human space missions, crew safety is more important than mission success. It is imperative that safety is addressed during all phases: launch pad, ascent, orbit, and descent.

What is the CES?

A dedicated Crew Escape System (CES) will be used during the initial part of the atmospheric phase of the Gaganyaan mission to ensure crew safety in the event of a contingency that jeopardises the mission. The CES is designed to rapidly separate the crew module, along with the crew, from a malfunctioning launch

vehicle, and move it to a safe distance in the least possible time. The atmospheric phase of flight is one of the most critical stages of the ascent, during which the rocket accelerates to hypersonic speeds – more than five times the speed of sound – and will be experiencing very high structural loads. The HLVM3 rocket is equipped with two powerful S200 solid-fuel boosters to lift off, and unlike liquid or cryogenic engines, solid motors cannot be shut down once they are ignited. Thus, the CES must extract the crew module with greater acceleration than the launch vehicle itself, and in minimal time. In the Gaganyaan mission, the CES could impart acceleration up to 10-times that of gravity. For a healthy human body, such high acceleration is tolerable for a few seconds if the crew is positioned correctly, with the acceleration acting perpendicular to the chest and the body pressed against the seat in a “child in cradle” orientation. Rocket systems are

more intricate than those of aircraft, with rocket reliability much lower than that of passenger aircraft. Nevertheless, the CES significantly improves crew survival probability through its heritage-based design, redundant systems, and robust mission planning.

What are different types?

The CES is classified into two types based on the way it extracts the crew module: (i) puller type – used in Gaganyaan, where the CES pulls the crew module away from the launch vehicle; (ii) pusher type – used in vehicles like SpaceX's Falcon 9, where the crew module is pushed away using compact, high-thrust liquid-fuel engines. Both systems have advantages and disadvantages, with the choice depending on propulsion technology and system integration aspects. Once the CES has moved the crew module a safe distance away from the failing vehicle, the module will be released and decelerated by a

Gaganyaan's vital crew escape system

गगनयान का महत्वपूर्ण क्रू एस्केप सिस्टम

Gaganyaan Mission

गगनयान मिशन

- The Gaganyaan mission aims to safely transport Indian astronauts to a low-earth orbit of around 400 km altitude using the human-rated LVM3 (HLVM3) rocket as the launch vehicle, and to return them safely.
गगनयान मिशन का उद्देश्य भारतीय अंतरिक्ष यात्रियों को लगभग 400 किमी ऊँचाई के लो-अर्थ ऑर्बिट में सुरक्षित रूप से ले जाना और मानव-रेटेड LVM3 (HLVM3) रॉकेट के माध्यम से उन्हें सुरक्षित लौटाना है।
- In human space missions, crew safety is more important than mission success.
मानव अंतरिक्ष मिशनों में, क्रू की सुरक्षा मिशन की सफलता से अधिक महत्वपूर्ण है।
- It is imperative that safety is addressed during all phases: launch pad, ascent, orbit, and descent.
यह आवश्यक है कि सुरक्षा सभी चरणों में सुनिश्चित हो: लॉन्च पैड, आरोहण, कक्षा, और अवतरण।



What is CES?

CES क्या है?

- A dedicated **Crew Escape System (CES)** will be used during the initial part of the **atmospheric phase** of the **Gaganyaan mission** to ensure **crew safety** in the event of a **contingency** that jeopardises the mission.
गगनयान मिशन के वायुमंडलीय चरण के प्रारंभिक हिस्से में कू एस्केप सिस्टम (CES) का उपयोग किया जाएगा ताकि किसी आपात स्थिति में कू की सुरक्षा सुनिश्चित हो सके।
- The **CES** is designed to **rapidly separate the crew module**, along with the crew, from a **malfunctioning launch vehicle**, and move it to a **safe distance** in the **least possible time**.
CES को इस तरह डिजाइन किया गया है कि यह कू मॉड्यूल और कू को दोषपूर्ण लॉन्च वाहन से जल्दी अलग कर सके और इसे संभवतः सबसे कम समय में सुरक्षित दूरी पर ले जा सके।
- The **atmospheric phase of flight** is one of the most critical stages of the **ascent**, during which the **rocket accelerates to hypersonic speeds** — more than **five times the speed of sound** — and will experience **very high structural loads**.
वायुमंडलीय उड़ान चरण आरोहण का सबसे महत्वपूर्ण चरणों में से एक है, जिसमें रॉकेट हाइपरसोनिक गति तक पहुँचता है — ध्वनि की गति से पाँच गुना अधिक — और इसे अत्यधिक संरचनात्मक भार अनुभव करना पड़ता है।
- The **HLVM3 rocket** is equipped with two powerful **S200 solid-fuel boosters** to lift off, and unlike **liquid or cryogenic engines**, **solid motors cannot be shut down once ignited**.
HLVM3 रॉकेट में दो शक्तिशाली S200 सॉलिड-फ्यूल बूस्टर हैं और तरल या क्रायोजेनिक इंजनों के विपरीत, सॉलिड मोटर्स को एक बार प्रज्वलित होने के बाद बंद नहीं किया जा सकता।
- Thus, the **CES** must extract the **crew module** with greater **acceleration** than the **launch vehicle**, and in **minimal time**.
इसलिए, CES को लॉन्च वाहन की तुलना में अधिक त्वरण के साथ कू मॉड्यूल को निकालना होगा और यह कम समय में करना होगा।
- In the **Gaganyaan mission**, the **CES** could impart acceleration up to **10-times that of gravity**.
गगनयान मिशन में, CES गुरुत्वाकर्षण की 10 गुना तक का त्वरण प्रदान कर सकता है।
- For a **healthy human body**, such high acceleration is tolerable for a **few seconds** if the crew is positioned correctly, with the acceleration acting **perpendicular to the chest** and the body pressed against the seat in a **“child in cradle” orientation**.
एक स्वस्थ मानव शरीर के लिए, यदि कू को सही स्थिति में रखा जाए, और त्वरण छाती के लंबवत कार्य करे तथा शरीर को सीट के खिलाफ "पालना में बच्चा" स्थिति में रखा जाए, तो ऐसे उच्च त्वरण कुछ सेकंड के लिए सहनीय है।
- Rocket systems are more intricate than those of **aircraft**, with rocket reliability much lower than that of **passenger aircraft**.
रॉकेट सिस्टम विमानों की तुलना में अधिक जटिल हैं, और रॉकेट की विश्वसनीयता यात्री विमानों की तुलना में बहुत कम है।
- Nevertheless, the **CES** significantly improves **crew survival probability** through its **heritage-based design, redundant systems, and robust mission planning**.
इसके बावजूद, CES अपने हेरिटेज-आधारित डिज़ाइन, अतिरिक्त सिस्टम, और मजबूत मिशन योजना के माध्यम से कू के जीवित रहने की संभावना को काफी बढ़ाता है।

What are different types?

विभिन्न प्रकार क्या हैं?

- The **CES** is classified into **two types** based on the way it extracts the **crew module**:
CES को कू मॉड्यूल निकालने के तरीके के आधार पर दो प्रकारों में वर्गीकृत किया गया है:
 - **Puller type** — used in **Gaganyaan**, where the **CES pulls the crew module away** from the **launch vehicle**.
पुलर प्रकार — गगनयान में उपयोग किया जाता है, जहाँ CES कू मॉड्यूल को लॉन्च वाहन से खींचता है।
 - **Pusher type** — used in vehicles like **SpaceX's Falcon 9**, where the **crew module is pushed away** using **compact, high-thrust liquid-fuel engines**.



पुशर प्रकार — SpaceX के Falcon 9 जैसे वाहनों में उपयोग किया जाता है, जहां कू मॉड्यूल को कॉम्पैक्ट, उच्च-श्रुत तरल-ईंधन इंजनों के माध्यम से धक्का दिया जाता है

- Both systems have **advantages and disadvantages**, with the choice depending on **propulsion technology** and **system integration** aspects.
दोनों सिस्टम के फायदे और नुकसान हैं, और चुनाव प्रोपल्शन तकनीक और सिस्टम इंटीग्रेशन पर निर्भर करता है।
- Once the **CES** has moved the **crew module** a safe distance away from the **failing vehicle**, the module will be **released and decelerated** by a **multistage parachute system**.
एक बार जब **CES** कू मॉड्यूल को विफल वाहन से सुरक्षित दूरी पर ले जाता है, तो मॉड्यूल को रिलीज़ और धीमा किया जाएगा मल्टीस्टेज पैराशूट सिस्टम द्वारा।
- This will reduce the **module's velocity in steps**, ensuring it **splashes down safely** in the **sea** without exceeding the **crew's physiological limits** upon impact.
यह मॉड्यूल की गति को चरणबद्ध तरीके से कम करेगा, यह सुनिश्चित करते हुए कि यह **समुद्र में सुरक्षित रूप से उतरे** और प्रभाव के समय कू की शारीरिक सीमाओं को पार न करे।
- Typically, the crew will remain **inside the module** until **splashdown**.
आम तौर पर, कू मॉड्यूल के अंदर रहेगा जब तक कि यह **समुद्र में उतर न जाए**।
- But during the **Soviet Union's first human spaceflight**, **Yuri Gagarin** ejected from the **Vostok module** at approximately **7 km altitude** and parachuted safely to the ground.
लेकिन **सोवियत संघ की पहली मानव अंतरिक्ष उड़ान** में, **यूरी गगारिन** लगभग **7 किमी ऊँचाई** पर **वोस्तोक मॉड्यूल** से बाहर निकले और सुरक्षित रूप से जमीन पर पैराशूट के माध्यम से उतरे।
- The **Integrated Vehicle Health Management system**, which is a network of **sensors, electronics, and software**, will aid in taking a decision to **activate the CES** when a **contingency arises**.
इंटीग्रेटेड व्हीकल हेल्थ मैनेजमेंट सिस्टम, जो **सेंसर, इलेक्ट्रॉनिक्स और सॉफ्टवेयर** का नेटवर्क है, **आपात स्थिति में CES को सक्रिय करने के निर्णय में सहायता** करेगा।
- It will monitor all **vital parameters** of **vehicle systems** and **crew health** in **real time**.
यह वाहन प्रणालियों और कू की सेहत के सभी महत्वपूर्ण पैरामीटरों की **रीयल-टाइम निगरानी** करेगा।

Has it been tested?

क्या इसका परीक्षण किया गया है?

- The **ISRO** has developed a **cost-effective, single-stage Test vehicle** powered by the **Vikas engine** to validate the **CES**.
ISRO ने **CES** को मान्य करने के लिए **विकास इंजन** द्वारा संचालित **लागत-कुशल, सिंगल-स्टेज टेस्ट वाहन** विकसित किया है।
- The first successful test occurred in **October 2023**, during which the **CES** was activated when the **Test vehicle reached transonic conditions** — a **critical phase in atmospheric flight** when the velocity transitions from **subsonic to supersonic**.
पहला सफल परीक्षण **अक्टूबर 2023** में हुआ, जिसमें **CES** को सक्रिय किया गया जब **टेस्ट वाहन ट्रांसोनिक स्थिति तक पहुँचा** — **वायुमंडलीय उड़ान का एक महत्वपूर्ण चरण**, जब गति **सब्सोनिक से सुपरसोनिक** में बदलती है।
- ISRO** plans additional **Test vehicle flights** to simulate other **critical ascent trajectory conditions**.
ISRO अन्य महत्वपूर्ण आरोहण प्रक्षेप पथ परिस्थितियों का अनुकरण करने के लिए अतिरिक्त **टेस्ट वाहन उड़ानों** की योजना बना रहा है।
- The **CES** is a cornerstone of the **Gaganyaan programme** and reflects **ISRO's commitment to astronaut safety**.
CES **गगनयान कार्यक्रम** का एक आधारस्तंभ है और यह **अंतरिक्ष यात्री सुरक्षा के प्रति ISRO की प्रतिबद्धता** को दर्शाता है।



Google to invest \$15 billion in AI data centre at Vizag

This would be the tech giant's largest AI hub ever outside the United States; Bharti Airtel, AdaniConneX to help build the 'gigawatt-scale' compute capacity data centre

CS III: Industries

G.V.R. Subba Rao
Saptaparno Ghosh
VISHAKHAPATNAM

In a yet another boost to Andhra Pradesh's digital ambitions, tech giant Google announced Tuesday that it would be investing approximately \$15 billion over the next five years to develop a 'gigawatt-scale' compute capacity data centre focussed on artificial intelligence (AI) in Vishakhapatnam.

The MoU was signed in the presence of AP Chief Minister N. Chandrababu Naidu, Union Finance Minister Nirmala Sitharaman, Union IT and Railways Minister Ashwini Vaishnaw, Andhra Pradesh IT Minister Nara Lokesh, and Google Cloud CEO Thomas Kurian, and senior officials. Mr. Kurian informed this would be the largest AI hub the California-based tech company would be building outside the U.S.

The tech giant would be partnering with telecom services provider Bharti Airtel and data centre ser-



Candid moment: Dignitaries pose for a selfie at the MoU signing event, in Visakhapatnam on Tuesday. PTI

vices provider AdaniConneX to help build the data centre. The AI hub would look to provide high-performance and low-latency services that businesses require to scale their AI-powered suites.

Additionally, Google's AI hub investment would also look to create a connectivity hub in Vishakhapatnam seeking to bring multiple international sea cables to land in the Port City. This would be further connected with the tech-giant's two million miles of existing terrestrial and subsea cables, thus, enhancing connectivity. "We

see this hub not just serving India but from India serving Asia and other parts of the world," Mr. Kurian stated.

Welcoming the announcement as "historic", Mr. Naidu emphasised in a larger context, "AI is key to addressing some of our most pressing challenges, from agriculture and manufacturing to healthcare and finance. It will transform critical sectors, bring far-reaching benefits to our people, enhance governance, empower businesses and improve lives."

Ms. Sitharaman hailed the collaboration as a mil-

estone in India's digital evolution. "The establishment of an AI Data Centre and subsea cable landing station in Visakhapatnam is a major stride toward our national growth vision," she said.

'Explore Andamans'

Mr. Vaishnaw suggested that Google explore the Andaman region to lay their undersea subsea cables. "It is a very strategic location, and Singapore today is all choked. Why can't we make Andaman as the next global hub for data transfer," he said, assuring the Union Government's support. He emphasised the region could help reach Southeast Asia, Australia and a "large part of the world which is today looking at totally new capacity".

He sought to know if the facility could be used for developing employment potential and talent to cater to AI services which were emerging as a "major new category of the digital economy".

Google to invest \$15 billion in AI data centre at Vizag

गूगल का विजाग में एआई डेटा सेंटर में \$15 बिलियन का निवेश

- Tech giant **Google** announced it would invest approximately **\$15 billion** over the next five years to develop a '**gigawatt-scale**' AI compute capacity data centre in **Visakhapatnam, Andhra Pradesh**.

टेक दिग्गज गूगल ने घोषणा की कि वह अगले पांच वर्षों में लगभग **\$15 बिलियन** का निवेश करके **विजयवाड़ा, आंध्र प्रदेश** में एक '**गीगावाट-स्केल**' एआई कंप्यूटर क्षमता डेटा सेंटर विकसित करेगा।

- The **MoU** was signed in the presence of **AP Chief Minister N. Chandrababu Naidu, Union Finance Minister Nirmala Sitharaman, Union IT and Railways Minister Ashwini Vaishnaw, Andhra Pradesh IT Minister Nara Lokesh, Google Cloud CEO Thomas Kurian,** and senior officials.

एमओयू पर हस्ताक्षर किए गए **AP मुख्यमंत्री एन. चंद्रबाबू नायडू, केंद्रीय वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण,**



केंद्रीय आईटी और रेल मंत्री अश्विनी वैष्णव, आंध्र प्रदेश आईटी मंत्री नारा लोकेश, गूगल क्लाउड सीईओ थॉमस कुरियन और वरिष्ठ अधिकारियों की उपस्थिति में।

- **Thomas Kurian** informed that this would be the largest **AI hub** Google would build outside the **U.S.**
थॉमस कुरियन ने बताया कि यह गूगल का **अमेरिका के बाहर सबसे बड़ा एआई हब** होगा।
- Google will partner with **Bharti Airtel** and **AdaniConneX** to build the **data centre**.
गूगल **भारती एयरटेल** और **AdaniConneX** के साथ साझेदारी करेगा ताकि **डेटा सेंटर** का निर्माण किया जा सके।
- The AI hub aims to provide **high-performance and low-latency services** that businesses require for **AI-powered suites**.
एआई हब का उद्देश्य **उच्च-प्रदर्शन और कम विलंबता वाली सेवाएं** प्रदान करना है, जो व्यवसायों को **एआई-संचालित सुइट्स** के लिए आवश्यक हैं।
- The investment also aims to create a **connectivity hub** in Vizag, bringing multiple **international sea cables** to the Port City, connected to Google's existing **terrestrial and subsea cables**.
इस निवेश का उद्देश्य विजाग में एक **कनेक्टिविटी हब** बनाना भी है, जो **अंतरराष्ट्रीय समुद्री केबल्स** को पोर्ट सिटी तक लाएगा और इसे गूगल के मौजूदा **स्थलीय और समुद्री केबल्स** से जोड़ा जाएगा।
- **Thomas Kurian** stated the hub would serve **India** and from India, **Asia and other parts of the world**.
थॉमस कुरियन ने कहा कि यह हब केवल **भारत** को ही सेवा नहीं देगा, बल्कि भारत से **एशिया और दुनिया के अन्य हिस्सों** को भी सेवा प्रदान करेगा।
- AP CM **Naidu** called the announcement **historic**, emphasising **AI's importance** for sectors like **agriculture, manufacturing, healthcare, and finance**.
AP CM **नायडू** ने घोषणा को **ऐतिहासिक** बताया और **कृषि, निर्माण, स्वास्थ्य और वित्त** जैसे क्षेत्रों के लिए **एआई के महत्व** पर जोर दिया।
- Finance Minister **Sitharaman** hailed the collaboration as a **milestone** in India's **digital evolution**.
केंद्रीय वित्त मंत्री **सीतारमण** ने इस सहयोग को भारत के **डिजिटल विकास** में एक **मील का पत्थर** बताया।
- IT & Railways Minister **Vaishnav** suggested exploring the **Andaman region** for laying **undersea cables**, calling it a **strategic location**.
आईटी और रेल मंत्री **वैष्णव** ने **अंडमान क्षेत्र** में **अंडरसी केबल्स** बिछाने का सुझाव दिया और इसे एक **रणनीतिक स्थान** बताया।
- He emphasized the region could help reach **Southeast Asia, Australia, and other regions** needing **new digital capacity**.
उन्होंने कहा कि यह क्षेत्र **दक्षिण-पूर्व एशिया, ऑस्ट्रेलिया और अन्य क्षेत्रों** तक पहुँचने में मदद कर सकता है, जिन्हें **नई डिजिटल क्षमता** की आवश्यकता है।
- He also asked if the facility could develop **employment potential and AI talent** to support emerging **digital economy services**.
उन्होंने यह भी पूछा कि क्या यह सुविधा **रोजगार संभावनाओं और एआई प्रतिभा** को विकसित कर सकती है, ताकि उभरती हुई **डिजिटल अर्थव्यवस्था सेवाओं** को समर्थन मिल सके।



Saudi Arabia to boost ties with India in textile sector

GS III: Economy
The Hindu Bureau
COIMBATORE

A high-level Saudi Arabia delegation led by Vice-Minister for Industry and Mineral Resources Khalil ibn Salamah met Union Textiles Secretary Neelam Shami Rao in New Delhi to advance bilateral cooperation in the textile sector.

India was the second-largest supplier (\$517.5 million) to Saudi's textile and apparel sector in 2024 capturing 11.2% share of textile and apparel imports.

At the meeting, there was mutual recognition of Saudi's strength in petrochemical-based industries and India's expanding capabilities in Man-Made Fibre and technical textiles.

Saudi Arabia to boost ties with India in textile sector सऊदी अरब भारत के साथ वस्त्र क्षेत्र में संबंध बढ़ाएगा

• A high-level Saudi Arabia delegation led by Vice-Minister for Industry and Mineral Resources Khalil ibn Salamah met Union Textiles Secretary Neelam Shami Rao in New Delhi to advance bilateral cooperation in the textile sector.

उच्च-स्तरीय सऊदी अरब प्रतिनिधिमंडल, जिसका नेतृत्व उद्योग और खनिज संसाधन उप-मंत्री खलील इब्र सालामा कर रहे थे, ने केंद्रीय वस्त्र सचिव नीलम शामी राव से नई दिल्ली में वस्त्र क्षेत्र में द्विपक्षीय सहयोग बढ़ाने के लिए बैठक की।

• India was the second-largest supplier (\$517.5 million) to Saudi's textile and apparel sector in 2024, capturing 11.2% share of textile and apparel imports.

भारत सऊदी के वस्त्र और परिधान क्षेत्र में 2024 में दूसरा सबसे बड़ा आपूर्तिकर्ता (\$517.5 मिलियन) था, जो वस्त्र और परिधान आयात का 11.2% हिस्सा लेता है।

• At the meeting, there was mutual recognition of Saudi's strength in petrochemical-based industries and India's expanding capabilities in Man-Made Fibre and technical textiles.

बैठक में, सऊदी के पेट्रोकेमिकल-आधारित उद्योगों में शक्ति और भारत की मानव-निर्मित रेशा और तकनीकी वस्त्रों में बढ़ती क्षमताओं को परस्पर मान्यता दी गई।

DAILY CURRENT AFFAIRS

TOPICS COVERED (GS Paper IV and Essay)

15_10_2025

1.

ASI ends life after accusing late IPS officer of corruption

एसआई ने दिवंगत आईपीएस अधिकारी पर भ्रष्टाचार का आरोप लगाने के बाद जीवन समाप्त किया



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

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

CONTACT: 9971932488



ASI ends life after accusing late IPS officer of corruption

GS IV: Ethics

The Hindu Bureau
GURUGRAM

In a twist in the suicide case of IPS officer Y. Puran Kumar, an assistant sub-inspector of Haryana Police, Sandeep Kumar, ended his life on Tuesday after accusing the deceased officer and his family of corruption in a letter and a video.

Puran, a 2001-batch IPS officer, allegedly ended his life on October 7 at his residence in Chandigarh. He accused eight senior police officers of "blatant caste-based discrimination, targeted mental harassment, public humiliation and atrocities" in a note.

Sandeep, posted in Rohtak's cyber cell, shot himself with his service revolver in Laadoth village, said the police. Sandeep was part of the team probing a case against the deceased IPS officer's gunman Sushil Kumar, who has been accused of extorting money from a liquor trader.

In a note, Sandeep, said that the late IPS officer was "corrupt" and had killed himself fearing arrest in a corruption complaint against him. He alleged that the officer had attempted to give his death a caste and political colour in his "final" note. Referring to Puran, Sandeep wrote that the deceased officer could engage in graft because his wife was an IAS officer, his brother-in-law was an MLA, and members of his family were on the Scheduled Caste Commission. In the six-minute video, Sandeep alleged that women police personnel were sexually exploited promising transfers.

(Those in distress can contact Tele MANAS at 14416 to seek help)

ASI ends life after accusing late IPS officer of corruption एसआई ने दिवंगत आईपीएस अधिकारी पर भ्रष्टाचार का आरोप लगाने के बाद जीवन समाप्त किया

In a twist in the suicide case of IPS officer Y. Puran Kumar, an assistant sub-inspector (ASI) of Haryana Police, Sandeep Kumar, ended his life on Tuesday after accusing the deceased officer and his family of corruption in a letter and a video. **आईपीएस अधिकारी वाई. पूरन कुमार के आत्महत्या मामले में एक नया मोड़ आया, जब हरियाणा पुलिस के सहायक उप-निरीक्षक (एसआई) संदीप कुमार ने मंगलवार को एक पत्र और वीडियो में दिवंगत अधिकारी और उनके परिवार पर भ्रष्टाचार का आरोप लगाने के बाद अपनी जीवनलीला समाप्त कर ली।

Puran, a 2001-batch IPS officer, allegedly ended his life on October 7 at his residence in Chandigarh.

पूरन, जो 2001 बैच के आईपीएस अधिकारी थे, ने कथित तौर पर 7 अक्टूबर को चंडीगढ़ स्थित अपने आवास पर आत्महत्या कर ली थी।**

He accused eight senior police officers of "blatant caste-based discrimination, targeted mental harassment, public humiliation and atrocities" in a note. उन्होंने अपने सुसाइड नोट में आठ वरिष्ठ पुलिस अधिकारियों पर "स्पष्ट जातिगत भेदभाव, मानसिक उत्पीड़न, सार्वजनिक अपमान और अत्याचार" के आरोप लगाए थे।**

Sandeep, posted in Rohtak's cyber cell, shot himself with his service revolver in Laadoth village, said the police.

पुलिस के अनुसार, रोहतक साइबर सेल में तैनात संदीप ने लाड़ौठ गांव में अपनी सेवा रिवाल्वर से खुद को गोली मार ली।**

Sandeep was part of the team probing a case against the deceased IPS officer's gunman Sushil Kumar, who has been accused of extorting money from a liquor trader.

संदीप उस टीम का हिस्सा थे जो दिवंगत आईपीएस अधिकारी के गनमैन सुशील कुमार के खिलाफ एक मामले की जांच कर रही थी, जिस पर शराब व्यापारी से धन उगाही का आरोप था।**

In a note, Sandeep said that the late IPS officer was "corrupt" and had killed himself fearing arrest in a corruption complaint against him.

एक नोट में, संदीप ने कहा कि दिवंगत आईपीएस अधिकारी "भ्रष्ट" थे और उनके खिलाफ दर्ज भ्रष्टाचार शिकायत में गिरफ्तारी के डर से उन्होंने आत्महत्या कर ली।**

He alleged that the officer had attempted to give his death a caste and political colour in his "final" note.

उन्होंने आरोप लगाया कि अधिकारी ने अपने "अंतिम" नोट में अपनी मृत्यु को जाति और राजनीतिक रंग देने की कोशिश की।**

Referring to Puran, Sandeep wrote that the deceased officer could engage in graft because his wife was an IAS officer, his brother-in-law was an MLA, and members of his family were on the Scheduled Caste Commission.

पूरन का जिक्र करते हुए संदीप ने लिखा कि दिवंगत अधिकारी भ्रष्टाचार में शामिल हो सकते थे क्योंकि उनकी पत्नी आईएस अधिकारी थीं, उनके साले विधायक थे, और उनके परिवार के सदस्य अनुसूचित जाति आयोग में थे।**

In the six-minute video, Sandeep alleged that women police personnel were sexually exploited promising transfers.

छह मिनट के वीडियो में, संदीप ने आरोप लगाया कि महिला पुलिस कर्मियों का स्थानांतरण के नाम पर यौन शोषण किया जाता था।**