



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



PATRIOTIC IAS

DAILY CURRENT AFFAIRS

THE HINDU NEWSPAPER

26 JUNE 2026

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

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

PCS Special:		26 June
26J6	Mahesh Dixit, IPS officer of 1993 batch, named new IB chief 1993 बैच के आईपीएस अधिकारी महेश दीक्षित नए आईबी प्रमुख नियुक्त	
26J6	Centre's hike in passport application fee to take effect on July 1 पासपोर्ट आवेदन शुल्क में केंद्र की बढ़ोतरी 1 जुलाई से लागू होगी	

Mahesh Dixit, IPS officer of 1993 batch, named new IB chief

PCS

Vijaita Singh
NEW DELHI

Mahesh Dixit, a 1993 batch Indian Police Service (IPS) officer of the Andhra Pradesh cadre has been appointed as Director, Intelligence Bureau (DIB), a government order said.

He succeeds Tapan Kumar Deka, who held the post since 2022. His tenure ends on June 30.

Mr. Dixit, a medical doctor by education, has led the Jammu and Kashmir (J&K) desk and has also served in Nagaland and Bihar.

He was Deputy Director of IB in J&K from 2009-12 and from 2012-15, he was posted in Nagaland.

He took charge of the Subsidiary Intelligence Bureau (SIB) of J&K in 2020 and served there till 2024, overseeing the security preparedness and intelligence-based operations post revocation of Article 370 in the erstwhile State.

He is among the Home Ministry officials who are engaged in talks with civil society leaders of Ladakh.

The Appointments Committee of the Cabinet (ACC) on Thursday



Mahesh Dixit

He served in J&K from 2020 to 2024, in the period post the revocation of Article 370

approved the appointment of Mr. Dixit, Special Director, IB as Director, Intelligence Bureau for a tenure of two years from the date of assumption of the charge of the post or until further orders, whichever is earlier, the order said.

Due to retire in August 2027, he has been granted extension in service under the provisions of FR 56(d) and Rule 16 (1A) of All India Services (Death cum Retirement Benefits) Rules, 1958, the order said.

erstwhile State.

उन्होंने 2020 में जम्मू-कश्मीर के सहायक इंटेलिजेंस ब्यूरो (SIB) का कार्यभार संभाला और 2024 तक वहाँ सेवा दी, जहाँ उन्होंने पूर्ववर्ती राज्य में अनुच्छेद 370 हटाए जाने के बाद सुरक्षा तैयारियों और खुफिया-आधारित अभियानों की निगरानी की।

- He is among the Home Ministry officials who are engaged in talks with civil society leaders of Ladakh.

वह गृह मंत्रालय के उन अधिकारियों में शामिल हैं जो लद्दाख के नागरिक समाज के नेताओं के साथ वार्ता में शामिल हैं।

- The Appointments Committee of the Cabinet (ACC) on Thursday approved the appointment of Mr. Dixit, Special Director, IB as Director, Intelligence Bureau for a tenure of two years from the date of assumption of the charge of the post or until further orders, whichever is earlier, the order said.

मंत्रिमंडल की नियुक्ति समिति (ACC) ने गुरुवार को श्री दीक्षित, स्पेशल डायरेक्टर, आईबी की निदेशक, इंटेलिजेंस ब्यूरो के रूप में नियुक्ति को दो वर्ष के कार्यकाल के लिए, पदभार ग्रहण करने की तिथि से या अगले आदेश तक, जो भी पहले हो, मंजूरी दे दी, आदेश में कहा गया।

- Due to retire in August 2027, he has been granted extension in service under the provisions of FR 56(d) and Rule 16 (1A) of All India Services (Death cum Retirement Benefits) Rules, 1958, the order said.

26J6. Mahesh Dixit, IPS officer of 1993 batch, named new IB chief

1993 बैच के आईपीएस अधिकारी महेश दीक्षित नए आईबी प्रमुख नियुक्त

- Mahesh Dixit, a 1993 batch Indian Police Service (IPS) officer of the Andhra Pradesh cadre has been appointed as Director, Intelligence Bureau (DIB), a government order said.

1993 बैच के आंध्र प्रदेश कैडर के भारतीय पुलिस सेवा (IPS) अधिकारी महेश दीक्षित को निदेशक, इंटेलिजेंस ब्यूरो (DIB) नियुक्त किया गया है, ऐसा एक सरकारी आदेश में कहा गया।

- He succeeds Tapan Kumar Deka, who held the post since 2022.

वह तपन कुमार डेका का स्थान लेंगे, जो 2022 से इस पद पर कार्यरत थे।

- His tenure ends on June 30.

उनका कार्यकाल 30 जून को समाप्त हो रहा है।

- Mr. Dixit, a medical doctor by education, has led the Jammu and Kashmir (J&K) desk and has also served in Nagaland and Bihar.

शिक्षा से मेडिकल डॉक्टर श्री दीक्षित ने जम्मू और कश्मीर (J&K) डेस्क का नेतृत्व किया है और नागालैंड तथा बिहार में भी सेवा दी है।

- He was Deputy Director of IB in J&K from 2009-12 and from 2012-15, he was posted in Nagaland.

वह 2009-12 तक जम्मू-कश्मीर में आईबी के उपनिदेशक (Deputy Director of IB) रहे और 2012-15 के दौरान उनकी तैनाती नागालैंड में रही।

- He took charge of the Subsidiary Intelligence Bureau (SIB) of J&K in 2020 and served there till 2024, overseeing the security preparedness and intelligence-based operations post revocation of Article 370 in the

अगस्त 2027 में सेवानिवृत्त होने वाले उन्हें FR 56(d) तथा अखिल भारतीय सेवाएँ (मृत्यु-सह-सेवानिवृत्ति लाभ) नियम, 1958 के नियम 16 (1A) के प्रावधानों के तहत सेवा विस्तार प्रदान किया गया है, आदेश में कहा गया।

Centre's hike in passport application fee to take effect on July 1

Press Trust of India

NEW DELHI

PCS

The application fee for an ordinary fresh passport containing 36 pages has been hiked from ₹1,500 to ₹2,500, as the Union government revised the passport fee structure through an amendment to the Passports Rules, 1980.

The new rules will come into effect from July 1.

According to a notification dated June 20, and published by the Ministry of External Affairs on Thursday, the reissue of a 36-page passport will also cost ₹2,500. A tatkal application for a fresh or reissued passport will cost ₹5,000 as opposed to the current ₹3,500 rate.

Similarly, the application fee for an ordinary fresh passport or reissue of a passport containing 60 pages has been hiked from ₹2,000 to ₹3,500. The tatkal fee for 60-page passports will be ₹6,000 as against the current ₹4,000.

For minors, the fees for a fresh passport or reissue of passport containing 36 pages is ₹1,750, the notification added.

In its notification, the government also issued a schedule which will substitute the "Schedule IV to the Passports Rules, 1980". The revised schedule mentions two sub-categories: for applicants 18 years of age and above, and minors aged between 15 to 18 years, if applied under this category; and minor applicants below 18 years of age.

26J6. Centre's hike in passport application fee to take effect on July 1

पासपोर्ट आवेदन शुल्क में केंद्र की बढ़ोतरी 1 जुलाई से लागू होगी

- The application fee for an ordinary fresh passport containing 36 pages has been hiked from ₹1,500 to ₹2,500, as the Union government revised the passport fee structure through an amendment to the Passports Rules, 1980.

36 पृष्ठों वाले सामान्य नए पासपोर्ट का आवेदन शुल्क ₹1,500 से बढ़ाकर ₹2,500 कर दिया गया है, क्योंकि केंद्र सरकार ने पासपोर्ट नियम, 1980 में संशोधन के माध्यम से पासपोर्ट शुल्क संरचना में बदलाव किया है।

- The new rules will come into effect from July 1.

नए नियम 1 जुलाई से लागू होंगे।

- According to a notification dated June 20, and published by the Ministry of External Affairs on Thursday, the reissue of a 36-page passport will also cost ₹2,500.

20 जून की अधिसूचना, जिसे विदेश मंत्रालय ने गुरुवार को प्रकाशित किया, के अनुसार 36 पृष्ठों वाले पासपोर्ट के पुनः जारी करने का शुल्क भी ₹2,500 होगा।

- A tatkal application for a fresh or reissued passport will cost ₹5,000 as opposed to the current ₹3,500 rate.

नए या पुनः जारी किए गए पासपोर्ट के लिए तत्काल आवेदन का शुल्क वर्तमान ₹3,500 के बजाय ₹5,000 होगा।

- Similarly, the application fee for an ordinary fresh passport or reissue of a passport containing 60 pages has been hiked from ₹2,000 to ₹3,500.

इसी प्रकार 60 पृष्ठों वाले सामान्य नए पासपोर्ट या उसके पुनः जारी करने का आवेदन शुल्क ₹2,000 से बढ़ाकर ₹3,500 कर दिया गया है।

- The tatkal fee for 60-page passports will be ₹6,000 as against the current ₹4,000.

60 पृष्ठों वाले पासपोर्ट के लिए तत्काल शुल्क वर्तमान ₹4,000 के बजाय ₹6,000 होगा।

- For minors, the fees for a fresh passport or reissue of passport containing 36 pages is ₹1,750, the notification added.

नाबालिगों के लिए 36 पृष्ठों वाले नए पासपोर्ट या उसके पुनः जारी करने का शुल्क ₹1,750 होगा, अधिसूचना में यह भी कहा गया है।

- In its notification, the government also issued a schedule which will substitute the "Schedule IV to the Passports Rules, 1980".

अपनी अधिसूचना में सरकार ने एक नई अनुसूची भी जारी की है, जो "पासपोर्ट नियम, 1980 की अनुसूची-IV" का स्थान लेगी।

- The revised schedule mentions two sub-categories: for applicants 18 years of age and above, and minors aged 15 to 18 years, if applied under this category; and minor applicants below 18 years of age.

संशोधित अनुसूची में दो उप-श्रेणियों का उल्लेख किया गया है: 18 वर्ष या उससे अधिक आयु के आवेदकों तथा इस श्रेणी के अंतर्गत आवेदन करने वाले 15 से 18 वर्ष आयु के नाबालिगों के लिए; और 18 वर्ष से कम आयु के नाबालिग आवेदकों के लिए।

GS Paper 1: History		26 June 2026
TOPICS COVERED		
26J6	Punjab CM says 'mask' used to create fake video पंजाब के मुख्यमंत्री ने कहा, फर्जी वीडियो बनाने के लिए 'मास्क' का इस्तेमाल किया गया	
26J6	One who holds all things वह जो समस्त सृष्टि को धारण करता है	

Punjab CM says 'mask' used to create fake video

GS I: History

The Hindu Bureau
CHANDIGARH

Amid the ongoing controversy over an objectionable video, Punjab Chief Minister Bhagwant Mann on Thursday said a conspiracy had been hatched to malign his image on religious grounds, even as the Opposition parties accused the Chief Minister of misleading the people of Punjab with diversionary statements.

Mr. Mann alleged that a Canada-based person, whom he identified as Jagman Samra, had used a mask resembling his face to create the video. "The fake video was filmed in a



Bhagwant Mann

hotel in Canada, whereas I have not visited the country since 2016. The mask was clearly visible in the video and my neck surgery scar was missing. The makers of the fake video have been identified and will be

exposed after verification," he said at a press conference here. He said the matter would be placed before the Akal Takht, the highest Sikh temporal seat, along with the evidence.

On June 15, the Sikh clergy at Akal Takht had declared Mr. Mann *Guru Dokhi* (a betrayer of the Guru) and *Khalsa Panth Virodhi* (opponent of the Sikh community).

'For political benefit'

"For the past several days, a fake and fabricated video of mine has been circulated repeatedly. Religious directives were also issued only to derive political benefit," Mr. Mann said.

26J6. Punjab CM says 'mask' used to create fake video

पंजाब के मुख्यमंत्री ने कहा, फर्जी वीडियो बनाने के लिए 'मास्क' का इस्तेमाल किया गया

- Amid the ongoing controversy over an objectionable video, **Punjab Chief Minister Bhagwant Mann** on Thursday said a conspiracy had been hatched to malign his image on **religious grounds**, even as the **Opposition parties** accused the Chief Minister of misleading the people of Punjab with diversionary statements.
आपत्तिजनक वीडियो को लेकर जारी विवाद के बीच पंजाब के मुख्यमंत्री भगवंत मान ने गुरुवार को कहा कि धार्मिक आधार पर उनकी छवि खराब करने की साजिश रची गई है, जबकि विपक्षी दलों ने मुख्यमंत्री पर भटकाने वाले बयान देकर पंजाब के लोगों को गुमराह करने का आरोप लगाया।
- Mr. Mann alleged that a **Canada-based** person, whom he identified as **Jagman Samra**, had used a **mask** resembling his face to create the video.

श्री मान ने आरोप लगाया कि कनाडा में रहने वाले जगमन समरा नामक व्यक्ति ने उनके चेहरे जैसा मास्क पहनकर यह वीडियो बनाया।

- "The fake video was filmed in a hotel in **Canada**, whereas I have not visited the country since **2016**.
"यह फर्जी वीडियो कनाडा के एक होटल में फिल्माया गया था, जबकि मैं 2016 के बाद से उस देश नहीं गया हूँ।"
- The **mask** was clearly visible in the video and my **neck surgery scar** was missing.
वीडियो में मास्क स्पष्ट रूप से दिखाई दे रहा था और मेरी गर्दन की सर्जरी का निशान भी नहीं था।
- The makers of the fake video have been identified and will be exposed after verification," he said at a press conference here.
उन्होंने यहाँ आयोजित एक प्रेस कॉन्फ्रेंस में कहा, "फर्जी वीडियो बनाने वालों की पहचान कर ली गई है और सत्यापन के बाद उन्हें बेनकाब किया जाएगा।"
- He said the matter would be placed before the **Akal Takht**, the highest **Sikh temporal seat**, along with the evidence.
उन्होंने कहा कि इस मामले को साक्ष्यों के साथ अकाल तख्त, जो सिखों की सर्वोच्च धार्मिक-लौकिक संस्था है, के समक्ष रखा जाएगा।
- On **June 15**, the Sikh clergy at **Akal Takht** had declared Mr. **Mann Guru Dokhi** (a betrayer of the Guru) and **Khalsa Panth Virodhi** (opponent of the Sikh community).
15 जून को अकाल तख्त के सिख धर्मगुरुओं ने श्री मान को **गुरु दोखी** (गुरु का विश्वासघाती) और **खालसा पंथ विरोधी** (सिख समुदाय का विरोधी) घोषित किया था।

'For political benefit'

'राजनीतिक लाभ के लिए'

- "For the past several days, a **fake and fabricated video** of mine has been circulated repeatedly.
"पिछले कई दिनों से मेरा फर्जी और गढ़ा हुआ वीडियो बार-बार प्रसारित किया जा रहा है।"
- Religious directives were also issued only to derive **political benefit**," Mr. **Mann** said.
श्री मान ने कहा, "केवल राजनीतिक लाभ प्राप्त करने के लिए धार्मिक निर्देश भी जारी किए गए।"

FAITH

GS II History: A&C

One who holds all things

The tenth of Muharram stands apart in the Islamic calendar. Ashura, derived from the Arabic *ashara* (ten), arrives as both a summons to remembrance and an invitation to gratitude. For Shias, it is a solemn period of mourning. Hussein – Prophet Muhammad's grandson and the third Shia Imam – refused to yield to tyranny and was killed in the Battle of Karbala on this day in 680 CE.

In Sunni tradition, the day is marked by voluntary fasting – an observance that predates the tragedy at Karbala. Prophet Muhammad came upon Jews fasting in Madinah on the day to commemorate the deliverance of the Israelites from Pharaoh (referring to the parting of the Red Sea). He declares that Muslims had greater right to honour Prophet Musa (Moses) and prescribed the fast. Beyond this foundational event confirmed in Sahih al-Bukhari, several divine interventions are associated with Ashura in classical Islamic narrations. Prophet Yunus (Jonah) was freed from the belly of the whale on this day, illustrating the power of sincere repentance. Prophet Adam's transgression was forgiven by Allah, marking the beginning of human redemption. Prophet Ibrahim (Abraham) was cast into a massive fire by King Nimrod, and emerged unharmed through Allah's command – an outcome symbolising unwavering faith. Prophet Ayyub (Job)'s affliction was cured after years of trial and tribulation – the ultimate reward for *sabr* (steadfast patience). Ashura reminds the faithful of one constant: that no trial is final. Every Prophet tested was ultimately upheld – not just by their own strength, but by the mercy of the One who holds all things.

Mohammed Hidayat

26J6. One who holds all things

वह जो समस्त सृष्टि को धारण करता है

- The **tenth of Muharram** stands apart in the **Islamic calendar**.

मुहर्रम की दसवीं तारीख इस्लामी कैलेंडर में विशेष महत्व रखती है।

- **Ashura**, derived from the Arabic *ashara* (ten), arrives as both a summons to remembrance and an invitation to gratitude.

आशूरा, जो अरबी शब्द अशरा (दस) से निकला है, स्मरण का आह्वान और कृतज्ञता व्यक्त करने का अवसर दोनों लेकर आता है।

- For **Shias**, it is a solemn period of mourning.

शिया मुसलमानों के लिए यह गहरे शोक का समय होता है।

- **Hussein — Prophet Muhammad's grandson and the third Shia Imam** — refused to yield to tyranny and was killed in the **Battle of Karbala** on this day in **680 CE**.

हुसैन — पैगंबर मुहम्मद के नवासे और तीसरे शिया इमाम — ने अत्याचार के



सामने झुकने से इनकार किया और 680 ईस्वी में इसी दिन कर्बला के युद्ध में शहीद हुए।

- In **Sunni** tradition, the day is marked by **voluntary fasting** — an observance that predates the tragedy at **Karbala**.
सुन्नी परंपरा में यह दिन स्वैच्छिक रोज़ा रखकर मनाया जाता है, जो कर्बला की त्रासदी से भी पहले की परंपरा है।
- Prophet Muhammad** came upon **Jews** fasting in **Madinah** on the day to commemorate the deliverance of the **Israelites** from **Pharaoh** (referring to the parting of the **Red Sea**).
पैगंबर मुहम्मद ने मदीना में यहूदियों को इस दिन रोज़ा रखते देखा, जो इस्राएलियों को फ़िराऊन से मुक्ति मिलने (अर्थात लाल सागर के विभाजन) की स्मृति में रखा जाता था।
- He declares that **Muslims** had greater right to honour **Prophet Musa (Moses)** and prescribed the fast.
उन्होंने कहा कि मुसलमानों को हज़रत मूसा (मूसा अलैहिस्सलाम) का सम्मान करने का अधिक अधिकार है और उन्होंने इस दिन रोज़ा रखने का निर्देश दिया।
- Beyond this foundational event confirmed in **Sahih al-Bukhari**, several divine interventions are associated with **Ashura** in classical Islamic narrations.
सहीह अल-बुखारी में वर्णित इस मूल घटना के अतिरिक्त, पारंपरिक इस्लामी वर्णनों में आशूरा के दिन कई दिव्य घटनाओं का भी उल्लेख मिलता है।
- Prophet Yunus (Jonah)** was freed from the belly of the whale on this day, illustrating the power of sincere repentance.
हज़रत यूनस (यूनस अलैहिस्सलाम) को इसी दिन मछली के पेट से मुक्ति मिली, जो सच्चे पश्चाताप की शक्ति को दर्शाती है।
- Prophet Adam's** transgression was forgiven by **Allah**, marking the beginning of human redemption.
हज़रत आदम की त्रुटि को अल्लाह ने क्षमा किया, जिससे मानव मुक्ति की शुरुआत हुई।
- Prophet Ibrahim (Abraham)** was cast into a massive fire by **King Nimrod**, and emerged unharmed through **Allah's** command — an outcome symbolising unwavering faith.
हज़रत इब्राहीम (इब्राहीम अलैहिस्सलाम) को राजा निमरोद ने विशाल अग्नि में डलवा दिया, लेकिन अल्लाह के आदेश से वे सुरक्षित बाहर निकल आए, जो अटूट आस्था का प्रतीक है।
- Prophet Ayyub (Job's)** affliction was cured after years of trial and tribulation — the ultimate reward for **sabr (steadfast patience)**.
हज़रत अय्यूब (अय्यूब अलैहिस्सलाम) की वर्षों की कठिन परीक्षा और कष्ट के बाद बीमारी दूर हुई, जो सब्र (अटल धैर्य) का सर्वोच्च प्रतिफल था।
- Ashura** reminds the faithful of one constant: that no trial is final.
आशूरा ईमान वालों को यह स्थायी सत्य याद दिलाता है कि कोई भी परीक्षा अंतिम नहीं होती।
- Every **Prophet** tested was ultimately upheld — not just by their own strength, but by the mercy of the **One who holds all things**.
हर पैगंबर, जिसकी परीक्षा ली गई, अंततः सफल हुआ — केवल अपनी शक्ति से नहीं, बल्कि उस ईश्वर की दया से, जो समस्त सृष्टि को धारण करता है।

GS Paper 1: Society		26 June 2026
TOPICS COVERED		
26J6	Revisiting India's ultrasound laws भारत के अल्ट्रासाउंड कानूनों की पुनर्समीक्षा	
26J6	In a first, Swedish Minister brings baby to EU talks पहली बार, स्वीडन की मंत्री अपने शिशु को यूरोपीय संघ (EU) की बैठक में लेकर पहुँचीं	



Revisiting India's ultrasound laws

Technological shifts and rising need for community-based cancer screening suggest that regulatory frameworks should adapt to distinguish between different use cases of ultrasound. An amendment to the PCPNDT Act could legalise community-based ultrasound using a high-frequency linear probe, as it will not impact sex determination

BS I Society

FULL CONTEXT

Parth Sharma
Senthil Kumar A.R.

Mrs. Janki (name changed), a 45-year-old woman, came to a health camp organised in rural Assam with a complaint of a painless breast lump. She had noticed the lump three months earlier and reported that it had gradually increased in size. On examination, the doctor suspected breast cancer and advised her to visit a cancer hospital located two hours away for further evaluation.

"But I have no pain. The hospital is so far away. There is nobody to come with me to the hospital," Mrs. Janki said. Despite repeated counselling, she refused to seek further care.

Three months later, Janki finally presented to the hospital. By then, she had developed a large, bleeding mass in her breast. She was diagnosed with advanced stage breast cancer and died six months later.

Technological advances, like portable ultrasound machines, have made it possible to bring cancer diagnostics, such as ultrasound imaging and ultrasound-guided biopsies, closer to people's homes. This machine could, perhaps, have given Mrs. Janki a diagnosis at her doorstep. However, India's Pre-Conception and Pre-Natal Diagnostic Techniques (PCPNDT) Act treats the movement of an ultrasound machine outside a registered facility as a serious offence, with penalties that can include a minimum of three months' non-bailable imprisonment.

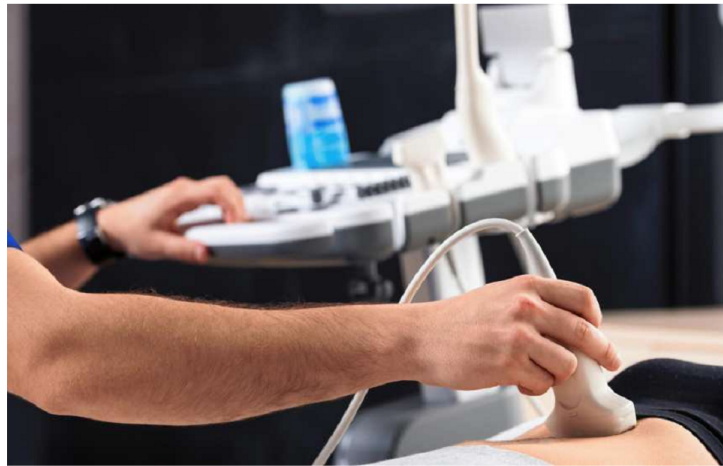
Provisions of the PCPNDT Act

The PCPNDT Act was introduced in 1994 in response to a sharp decline in the child sex ratio in India, driven by a strong societal preference for male children and the growing misuse of technologies such as ultrasonography for prenatal sex determination, followed by selective abortion of female foetuses. Abortion of female foetuses became more evident from the 1980s, with the increasing availability of imaging technologies, raising serious ethical, demographic, and public health concerns. The legislation, therefore, aimed not only to prevent the misuse of medical technology but also to address the deeper issue of gender discrimination.

The law mandates registration of all genetic clinics, ultrasound centres, and laboratories and strictly prohibits the communication or disclosure of the sex of the foetus. It prescribes detailed record-keeping, monitoring mechanisms, and penalties to ensure compliance.

Under this Act, the purchase of an ultrasound machine is not a routine commercial transaction but a tightly-regulated process. A clinic or hospital must first be registered with the district government as a genetic clinic or imaging centre before acquiring a machine. Purchasing one without prior registration is illegal. Manufacturers or dealers are required to verify the buyer's credentials and obtain a written undertaking that the machine will not be used for sex determination. The sale must be documented with invoice details that match the registered centre, and the transaction is reported to the authorities for monitoring.

Once installed, the machine must remain at the approved location, its details must be recorded in official registers, and strict documentation,



Expanding access: Portable, handheld ultrasound devices can make it technically feasible to bring diagnostic services closer to patients' homes. GETTY IMAGES

including patient records for every scan, must be maintained.

Impact of PCPNDT Act

Following the introduction of the PCPNDT Act, the sex ratio at birth in India has shown a gradual improvement at the national level. While this improvement cannot be conclusively attributed to the introduction of the Act, several unintended consequences can be directly attributed to it.

Evidence suggests that families whose first child is a girl tend to have more children in an effort to have a son, compared to families with a firstborn boy. Following restrictions on prenatal sex selection, families experienced a 25% higher child mortality rate among firstborn girls relative to firstborn boys. This could be explained by the decline in parental investment in health, particularly among girls. Fertility also increased in these families, indicating a shift toward having more children when sex selection was not an option. Having a larger number of children also led to dilution of resources, likely reducing overall investment per child. Similar patterns were observed in education as gender disparities widened. These effects were more pronounced among poorer, rural households that were more affected by the restrictions, as they could not afford illegal services to abort the child.

Recent reports indicate that sex-selective practices continue despite decades of legal prohibition. In October 2025, authorities uncovered an illegal racket in Karnataka where organised networks were carrying out prenatal sex determination and facilitating abortions, often targeting vulnerable women from rural areas. Similar crackdowns across different States show that such activities are frequently conducted outside formal health systems, using portable ultrasound devices, informal providers, and covert arrangements to evade regulation.

The issue is not confined to India. Reports from the United Kingdom indicate that son preference may persist among some diaspora communities as well. Reports have also raised concerns that families of Indian origin may be engaging in sex-selective practices even in

settings with stricter oversight, highlighting the deep-rooted nature of gender bias that transcends national boundaries.

Taken together, these patterns underscore a critical limitation of legislative approaches. While laws such as the PCPNDT Act establish an essential regulatory framework, they are insufficient on their own to drive social change.

The case for reform

Available evidence suggests that the PCPNDT Act has not fully achieved its intended objectives and may, in some contexts, have had unintended adverse effects. Additionally, fear of legal repercussions and stringent regulatory requirements has had a chilling effect on service provision.

Moreover, the PCPNDT Act has not kept pace with advances in ultrasound technology. Portable, handheld ultrasound devices, often connected to smartphones or tablets, make it technically feasible to bring diagnostic services closer to patients' homes, which is particularly relevant for early cancer detection in underserved areas. However, the use of such devices at the community level is currently illegal in India.

Modern high-frequency probes used for applications such as cancer detection and the assessment of other superficial conditions cannot be used for foetal sex determination, yet remain subject to the same regulatory restrictions, limiting access to essential diagnostic care.

Recent developments in artificial intelligence (AI) further strengthen the case for a more nuanced regulatory approach. AI-enabled ultrasound systems can assist with image acquisition and interpretation, and in some configurations generate automated reports based on pattern recognition without requiring full image storage or display. Such technologies could enable safe, purpose-specific use of ultrasound for diagnostic applications while substantially reducing the risk of misuse for foetal sex determination.

Recent research has also demonstrated the potential of AI in improving access to reliable ultrasonography. In a pilot study,

portable ultrasound scans performed by individuals with minimal training were combined with AI to identify suspicious breast lesions with high accuracy, correctly flagging all confirmed cancer cases. This suggests that AI-assisted ultrasound could enable frontline health workers to assess patients with breast lumps, refer those with suspicious findings for further evaluation, and reassure those with benign conditions.

For countries such as India, where access to specialist radiologists and diagnostic imaging remains uneven, especially in rural areas where nearly 70% of the population resides, such innovations could substantially improve the timely assessment and treatment of symptomatic patients. Earlier diagnosis and referral have the potential to reduce breast cancer mortality while expanding access to care in rural and underserved areas. This contrasts with many Western countries, where breast cancer control strategies rely more heavily on mammographic screening programmes that detect tumours before symptoms appear but require considerably greater resources and infrastructure.

Serving a greater need

These technological shifts and the rising need for community-based cancer screening in view of the high cancer burden in India suggest that regulatory frameworks need to adapt to distinguish between different use cases of ultrasound. An amendment to the Act could make community-based ultrasound using a high-frequency linear probe legal, as it will not impact sex determination. Additionally, the Act should incorporate provisions addressing emerging technologies, including AI-enabled and safeguarded USG imaging systems designed to prevent the determination or disclosure of foetal sex, irrespective of intent.

(Dr. Parth Sharma is a community physician working in the department of preventive oncology and public health at Cachar Cancer Hospital and Research Centre. Dr. Senthil Kumar A.R. is a consultant radiologist and former director of the department of radiology, Aberdeen Royal Infirmary, U.K. Views are personal.)

THE GIST

▼ The PCPNDT Act was introduced in 1994 to curb prenatal sex determination and the selective abortion of female foetuses in response to a declining child sex ratio.

▼ The law has not kept pace with advances in ultrasound technology, including portable handheld devices that can bring diagnostic services closer to patients' homes.

▼ For countries such as India, where access to specialist radiologists and diagnostic imaging remains uneven, such innovation could aid early cancer detection, particularly in underserved areas.

26J6. Revisiting India's ultrasound laws

भारत के अल्ट्रासाउंड कानूनों की पुनर्समीक्षा

- Technological shifts and rising need for **community-based cancer screening** suggest that regulatory frameworks should adapt to distinguish between different use cases of ultrasound.



तकनीकी परिवर्तनों और सामुदायिक स्तर पर कैंसर जांच (Community-based Cancer Screening) की बढ़ती आवश्यकता यह संकेत देती है कि नियामक ढाँचे को अल्ट्रासाउंड (Ultrasound) के विभिन्न उपयोगों के बीच अंतर करने के लिए अनुकूलित किया जाना चाहिए।

- An amendment to the PCPNDT Act could legalize community-based ultrasound using a **high-frequency linear probe**, as it will not impact **sex determination**.

PCPNDT अधिनियम में संशोधन करके उच्च-आवृत्ति वाले लीनियर प्रोब (High-Frequency Linear Probe) के माध्यम से सामुदायिक स्तर पर अल्ट्रासाउंड को वैध बनाया जा सकता है, क्योंकि इससे लिंग निर्धारण (Sex Determination) प्रभावित नहीं होगा।

- Mrs. **Janki** (name changed), a **45-year-old** woman, came to a health camp organised in **rural Assam** with a complaint of a painless **breast lump**.

जांकी (बदला हुआ नाम), 45 वर्षीय महिला, ग्रामीण असम में आयोजित एक स्वास्थ्य शिविर में बिना दर्द वाली स्तन की गाँठ (Breast Lump) की शिकायत लेकर आई।

- She had noticed the lump three months earlier and reported that it had gradually increased in size.

उन्होंने तीन महीने पहले इस गाँठ को महसूस किया था और बताया कि इसका आकार धीरे-धीरे बढ़ता गया।

- On examination, the doctor suspected **breast cancer** and advised her to visit a **cancer hospital** located two hours away for further evaluation.

जाँच के दौरान डॉक्टर को स्तन कैंसर (Breast Cancer) की आशंका हुई और उन्होंने आगे की जाँच के लिए दो घंटे दूर स्थित कैंसर अस्पताल (Cancer Hospital) जाने की सलाह दी।

- "But I have no pain. The hospital is so far away. There is nobody to come with me to the hospital," Mrs. Janki said.

"लेकिन मुझे कोई दर्द नहीं है। अस्पताल बहुत दूर है। मेरे साथ अस्पताल जाने वाला भी कोई नहीं है," श्रीमती जांकी ने कहा।

- Despite repeated counselling, she refused to seek further care.

बार-बार परामर्श दिए जाने के बावजूद उन्होंने आगे उपचार कराने से इनकार कर दिया।

- Three months later, Janki finally presented to the hospital.

तीन महीने बाद अंततः जांकी अस्पताल पहुँचीं।

- By then, she had developed a large, bleeding mass in her breast.

तब तक उनके स्तन में एक बड़ी और रक्तस्राव करने वाली गाँठ विकसित हो चुकी थी।

- She was diagnosed with **advanced stage breast cancer** and died six months later.

उनमें उन्नत अवस्था के स्तन कैंसर (Advanced Stage Breast Cancer) का निदान हुआ और छह महीने बाद उनकी मृत्यु हो गई।

- Technological advances, like **portable ultrasound machines**, have made it possible to bring **cancer diagnostics**, such as **ultrasound imaging** and **ultrasound-guided biopsies**, closer to people's homes.

पोर्टेबल अल्ट्रासाउंड मशीनों (Portable Ultrasound Machines) जैसी तकनीकी प्रगति ने कैंसर निदान (Cancer Diagnostics), जैसे अल्ट्रासाउंड इमेजिंग (Ultrasound Imaging) और अल्ट्रासाउंड-निर्देशित बायोप्सी (Ultrasound-Guided Biopsies), को लोगों के घरों के अधिक निकट पहुँचाना संभव बना दिया है।

- This machine could, perhaps, have given Mrs. Janaki a diagnosis at her doorstep.

संभवतः यह मशीन श्रीमती जांकी को उनके घर पर ही रोग का निदान उपलब्ध करा सकती थी।

- However, India's **Pre-Conception and Pre-Natal Diagnostic Techniques (PCPNDT) Act** treats the movement of an **ultrasound machine** outside a registered facility as a serious offence, with penalties that can include a minimum of **three months' non-bailable imprisonment**.

हालाँकि, भारत का गर्भाधान-पूर्व एवं प्रसव-पूर्व निदान तकनीक (PCPNDT) अधिनियम किसी पंजीकृत केंद्र के बाहर अल्ट्रासाउंड मशीन ले जाने को एक गंभीर अपराध मानता है, जिसकी सज़ा में न्यूनतम तीन महीने का गैर-जमानती कारावास (Non-Bailable Imprisonment) भी शामिल हो सकता है।

Provisions of the PCPNDT Act PCPNDT अधिनियम के प्रावधान

- The **PCPNDT Act** was introduced in **1994** in response to a sharp decline in the **child sex ratio** in India, driven by a strong societal preference for **male children** and the growing misuse of technologies such as **ultrasonography** for **prenatal sex determination**, followed by selective abortion of **female fetuses**.
PCPNDT अधिनियम को **1994** में भारत में **बाल लिंगानुपात (Child Sex Ratio)** में तेज़ गिरावट के जवाब में लागू किया गया था, जिसका कारण **पुत्र वरीयता (Male Children Preference)** और **अल्ट्रासोनोग्राफी (Ultrasonography)** जैसी तकनीकों का **जन्मपूर्व लिंग निर्धारण (Prenatal Sex Determination)** तथा उसके बाद **महिला भ्रूण (Female Foetuses)** के चयनात्मक गर्भपात के लिए बढ़ता दुरुपयोग था।
- Abortion of **female fetuses** became more evident from the **1980s**, with the increasing availability of imaging technologies, raising serious **ethical, demographic, and public health** concerns.
1980 के दशक से महिला भ्रूणों (Female Foetuses) के गर्भपात की घटनाएँ अधिक स्पष्ट होने लगीं, क्योंकि इमेजिंग तकनीकों की उपलब्धता बढ़ी, जिससे गंभीर **नैतिक (Ethical)**, **जनसांख्यिकीय (Demographic)** और **सार्वजनिक स्वास्थ्य (Public Health)** संबंधी चिंताएँ उत्पन्न हुईं।
- The legislation, therefore, aimed not only to prevent the misuse of medical technology but also to address the deeper issue of **gender discrimination**.
इसलिए इस कानून का उद्देश्य केवल चिकित्सा तकनीक के दुरुपयोग को रोकना नहीं था, बल्कि **लैंगिक भेदभाव (Gender Discrimination)** की गहरी समस्या का समाधान करना भी था।
- The law mandates registration of all **genetic clinics, ultrasound centres, and laboratories** and strictly prohibits the communication or disclosure of the **sex of the foetus**.
यह कानून सभी **जेनेटिक क्लिनिक (Genetic Clinics)**, **अल्ट्रासाउंड केंद्रों (Ultrasound Centres)** और **प्रयोगशालाओं (Laboratories)** के पंजीकरण को अनिवार्य बनाता है तथा **भ्रूण के लिंग (Sex of the Foetus)** की जानकारी देना या प्रकट करना सख्ती से प्रतिबंधित करता है।
- It prescribes detailed **record-keeping, monitoring mechanisms, and penalties** to ensure compliance.
अनुपालन सुनिश्चित करने के लिए इसमें विस्तृत **अभिलेख-रखरखाव (Record-Keeping)**, **निगरानी तंत्र (Monitoring Mechanisms)** और **दंड (Penalties)** का प्रावधान किया गया है।
- Under this Act, the purchase of an **ultrasound machine** is not a routine commercial transaction but a tightly-regulated process.
इस अधिनियम के अंतर्गत **अल्ट्रासाउंड मशीन** की खरीद कोई सामान्य व्यावसायिक लेन-देन नहीं, बल्कि एक कड़े नियमन वाली प्रक्रिया है।
- A clinic or hospital must first be registered with the **district government** as a **genetic clinic or imaging centre** before acquiring a machine.
किसी मशीन को खरीदने से पहले किसी क्लिनिक या अस्पताल को **जिला सरकार** के साथ **जेनेटिक क्लिनिक या इमेजिंग केंद्र (Imaging Centre)** के रूप में पंजीकृत होना आवश्यक है।
- Purchasing one without prior registration is illegal.
पूर्व पंजीकरण के बिना ऐसी मशीन खरीदना अवैध है।
- Manufacturers or dealers are required to verify the buyer's credentials and obtain a written undertaking that the machine will not be used for **sex determination**.
निर्माताओं या विक्रेताओं के लिए खरीदार की पात्रता की जाँच करना और यह लिखित आश्वासन लेना अनिवार्य है कि मशीन का उपयोग **लिंग निर्धारण (Sex Determination)** के लिए नहीं किया जाएगा।
- The sale must be documented with invoice details that match the registered centre, and the transaction is reported to the authorities for monitoring.
बिक्री का पूरा रिकॉर्ड ऐसे चालान (Invoice) के साथ रखा जाना चाहिए जिसकी जानकारी पंजीकृत केंद्र से मेल खाती हो, तथा इस लेन-देन की सूचना निगरानी के लिए संबंधित अधिकारियों को दी जाती है।

- Once installed, the machine must remain at the approved location, its details must be recorded in official registers, and strict documentation, एक बार स्थापित होने के बाद मशीन को स्वीकृत स्थान पर ही रखा जाना चाहिए, उसका विवरण आधिकारिक अभिलेखों में दर्ज होना चाहिए, और कड़े दस्तावेज़ीकरण (Documentation) का पालन किया जाना चाहिए।

Impact of PCPNDT Act

PCPNDT अधिनियम का प्रभाव

- including **patient records** for every scan, must be maintained.
प्रत्येक स्कैन के लिए **रोगी अभिलेख (Patient Records)** सहित सभी रिकॉर्ड सुरक्षित रखे जाने चाहिए।
- Following the introduction of the **PCPNDT Act**, the **sex ratio at birth** in India has shown a gradual improvement at the national level.
PCPNDT अधिनियम लागू होने के बाद भारत में **जन्म के समय लिंगानुपात (Sex Ratio at Birth)** में राष्ट्रीय स्तर पर धीरे-धीरे सुधार देखने को मिला है।
- While this improvement cannot be conclusively attributed to the introduction of the Act, several unintended consequences can be directly attributed to it.
यद्यपि इस सुधार का पूरा श्रेय निश्चित रूप से इस अधिनियम को नहीं दिया जा सकता, फिर भी इसके कई **अनपेक्षित परिणाम (Unintended Consequences)** सीधे इससे जुड़े हुए हैं।
- Evidence suggests that families whose first child is a **girl** tend to have more children in an effort to have a **son**, compared to families with a firstborn **boy**.
साक्ष्य बताते हैं कि जिन परिवारों की पहली संतान **लड़की** होती है, वे **लड़का** पाने के प्रयास में पहली संतान **लड़का** होने वाले परिवारों की तुलना में अधिक बच्चे पैदा करते हैं।
- Following restrictions on **prenatal sex selection**, families experienced a **25% higher child mortality rate** among firstborn girls relative to firstborn boys.
जन्मपूर्व लिंग चयन (Prenatal Sex Selection) पर प्रतिबंध लगाए जाने के बाद, पहली संतान के रूप में जन्मी लड़कियों में पहली संतान लड़कों की तुलना में **25% अधिक बाल मृत्यु दर (Child Mortality Rate)** देखी गई।
- This could be explained by the decline in **parental investment** in health, particularly among girls.
इसे विशेषकर लड़कियों के स्वास्थ्य पर **माता-पिता के निवेश (Parental Investment)** में कमी से समझाया जा सकता है।
- Fertility also increased in these families, indicating a shift toward having more children when sex selection was not an option.
इन परिवारों में **प्रजनन दर (Fertility)** भी बढ़ गई, जिससे यह संकेत मिलता है कि जब लिंग चयन संभव नहीं रहा तो अधिक बच्चे पैदा करने की प्रवृत्ति बढ़ी।
- Having a larger number of children also led to dilution of resources, likely reducing overall investment per child.
अधिक बच्चों के होने से संसाधनों का बँटवारा हुआ, जिससे प्रत्येक बच्चे पर कुल निवेश कम होने की संभावना रही।
- Similar patterns were observed in **education** as **gender disparities** widened.
शिक्षा (Education) के क्षेत्र में भी ऐसे ही रुझान देखे गए, जहाँ **लैंगिक असमानताएँ (Gender Disparities)** बढ़ गईं।
- These effects were more pronounced among poorer, rural households that were more affected by the restrictions, as they could not afford illegal services to abort the child.
ये प्रभाव गरीब और ग्रामीण परिवारों में अधिक स्पष्ट थे, क्योंकि वे गर्भपात के लिए अवैध सेवाओं का खर्च नहीं उठा सकते थे।
- Recent reports indicate that **sex-selective practices** continue despite decades of legal prohibition.

हाल की रिपोर्ट बताती हैं कि दशकों से कानूनी प्रतिबंध होने के बावजूद **लिंग-चयन संबंधी प्रथाएँ (Sex-Selective Practices)** अब भी जारी हैं।

- In **October 2025**, authorities uncovered an illegal racket in **Karnataka** where organised networks were carrying out **prenatal sex determination** and facilitating abortions, often targeting vulnerable women from rural areas.
अक्टूबर 2025 में अधिकारियों ने **कर्नाटक** में एक अवैध गिरोह का पर्दाफाश किया, जहाँ संगठित नेटवर्क **जन्मपूर्व लिंग निर्धारण (Prenatal Sex Determination)** और गर्भपात कराने का कार्य कर रहे थे तथा अक्सर ग्रामीण क्षेत्रों की कमजोर महिलाओं को निशाना बना रहे थे।
- Similar crackdowns across different **States** show that such activities are frequently conducted outside formal health systems, using **portable ultrasound devices**, informal providers, and covert arrangements to evade regulation.
विभिन्न **राज्यों** में हुई इसी प्रकार की कार्रवाई से पता चलता है कि ऐसी गतिविधियाँ अक्सर औपचारिक स्वास्थ्य व्यवस्था के बाहर **पोर्टेबल अल्ट्रासाउंड उपकरणों (Portable Ultrasound Devices)**, अनौपचारिक सेवा प्रदाताओं तथा गुप्त व्यवस्थाओं के माध्यम से संचालित की जाती हैं ताकि नियमों से बचा जा सके।
- The issue is not confined to **India**.
यह समस्या केवल **भारत** तक सीमित नहीं है।
- Reports from the **United Kingdom** indicates that **son preference** may persist among some diaspora communities as well.
यूनाइटेड किंगडम की रिपोर्ट संकेत देती हैं कि कुछ प्रवासी समुदायों में भी **पुत्र वरीयता (Son Preference)** बनी हुई है।
- Reports have also raised concerns that families of **Indian origin** may be engaging in **sex-selective practices** even in settings with stricter oversight, highlighting the deep-rooted nature of **gender bias** that transcends national boundaries.
रिपोर्टों में यह चिंता भी व्यक्त की गई है कि **भारतीय मूल (Indian Origin)** के कुछ परिवार कड़ी निगरानी वाले देशों में भी **लिंग-चयन संबंधी प्रथाओं** में शामिल हो सकते हैं, जो राष्ट्रीय सीमाओं से परे फैले गहरे **लैंगिक पूर्वाग्रह (Gender Bias)** को दर्शाता है।
- Taken together, these patterns underscore a critical limitation of legislative approaches.
इन सभी रुझानों से यह स्पष्ट होता है कि केवल विधायी उपायों की एक महत्वपूर्ण सीमा है।
- While laws such as the **PCPNDT Act** establish an essential regulatory framework, they are insufficient on their own to drive social change.
यद्यपि **PCPNDT अधिनियम** जैसे कानून एक आवश्यक नियामक ढाँचा प्रदान करते हैं, लेकिन अकेले वे सामाजिक परिवर्तन लाने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

The case for reform

सुधार की आवश्यकता

- Available evidence suggests that the **PCPNDT Act** has not fully achieved its intended objectives and may, in some contexts, have had unintended adverse effects.
उपलब्ध साक्ष्य बताते हैं कि **PCPNDT अधिनियम** अपने सभी उद्देश्यों को पूरी तरह प्राप्त नहीं कर पाया है और कुछ परिस्थितियों में इसके **अनपेक्षित प्रतिकूल प्रभाव (Unintended Adverse Effects)** भी पड़े हैं।
- Additionally, fear of **legal repercussions** and stringent regulatory requirements has had a chilling effect on service provision.
इसके अतिरिक्त **कानूनी परिणामों (Legal Repercussions)** के भय और कड़े नियामक प्रावधानों ने सेवाओं के प्रावधान पर नकारात्मक प्रभाव डाला है।
- Moreover, the **PCPNDT Act** has not kept pace with advances in **ultrasound technology**.
इसके अलावा **PCPNDT अधिनियम अल्ट्रासाउंड तकनीक (Ultrasound Technology)** में हुए विकास के अनुरूप स्वयं को अद्यतन नहीं कर पाया है।

- Portable, handheld **ultrasound devices**, often connected to **smartphones** or **tablets**, make it technically feasible to bring diagnostic services closer to patients' homes, which is particularly relevant for early **cancer detection** in underserved areas.
पोर्टेबल, हाथ में पकड़े जाने वाले **अल्ट्रासाउंड उपकरण (Ultrasound Devices)**, जो अक्सर **स्मार्टफोन** या **टैबलेट** से जुड़े होते हैं, तकनीकी रूप से यह संभव बनाते हैं कि रोग-निदान सेवाएँ मरीजों के घरों तक पहुँच सकें, जो विशेष रूप से कम सुविधाओं वाले क्षेत्रों में **कैंसर की प्रारंभिक पहचान (Cancer Detection)** के लिए महत्वपूर्ण है।
- However, the use of such devices at the **community level** is currently illegal in India.
हालाँकि, ऐसे उपकरणों का **सामुदायिक स्तर (Community Level)** पर उपयोग वर्तमान में भारत में अवैध है।
- Modern **high-frequency probes** used for applications such as **cancer detection** and the assessment of other superficial conditions cannot be used for **foetal sex determination**, yet remain subject to the same regulatory restrictions, limiting access to essential diagnostic care.
कैंसर की पहचान (Cancer Detection) और अन्य सतही रोगों के परीक्षण में प्रयुक्त आधुनिक **उच्च-आवृत्ति प्रोब (High-Frequency Probes)** का उपयोग **भ्रूण के लिंग निर्धारण (Foetal Sex Determination)** के लिए नहीं किया जा सकता, फिर भी वे समान नियामक प्रतिबंधों के अधीन हैं, जिससे आवश्यक निदान सेवाओं तक पहुँच सीमित हो जाती है।
- Recent developments in **artificial intelligence (AI)** further strengthen the case for a more nuanced regulatory approach.
कृत्रिम बुद्धिमत्ता (Artificial Intelligence - AI) में हाल के विकास अधिक संतुलित और सूक्ष्म नियामक दृष्टिकोण की आवश्यकता को और मजबूत करते हैं।
- **AI-enabled ultrasound systems** can assist with image acquisition and interpretation, and in some configurations generate automated reports based on pattern recognition without requiring full image storage or display.
AI-सक्षम अल्ट्रासाउंड प्रणालियाँ (AI-enabled Ultrasound Systems) चित्र प्राप्त करने और उनकी व्याख्या करने में सहायता कर सकती हैं तथा कुछ व्यवस्थाओं में पूर्ण चित्र संग्रहित या प्रदर्शित किए बिना पैटर्न पहचान के आधार पर स्वचालित रिपोर्ट भी तैयार कर सकती हैं।
- Such technologies could enable safe, purpose-specific use of **ultrasound** for diagnostic applications while substantially reducing the risk of misuse for **foetal sex determination**.
ऐसी तकनीकें **अल्ट्रासाउंड** का सुरक्षित और उद्देश्य-विशिष्ट निदान उपयोग संभव बना सकती हैं तथा **भ्रूण के लिंग निर्धारण** के लिए इसके दुरुपयोग के जोखिम को काफी हद तक कम कर सकती हैं।
- Recent research has also demonstrated the potential of **AI** in improving access to reliable **ultrasonography**.
हाल के शोधों ने विश्वसनीय **अल्ट्रासोनोग्राफी (Ultrasonography)** तक पहुँच बढ़ाने में **AI** की क्षमता भी प्रदर्शित की है।
- In a pilot study, portable ultrasound scans performed by individuals with minimal training were combined with **AI** to identify suspicious **breast lesions** with high accuracy, correctly flagging all confirmed **cancer cases**.
एक पायलट अध्ययन में कम प्रशिक्षण प्राप्त व्यक्तियों द्वारा किए गए पोर्टेबल अल्ट्रासाउंड स्कैन को **AI** के साथ जोड़कर संदिग्ध **स्तन घावों (Breast Lesions)** की उच्च सटीकता से पहचान की गई और सभी पुष्टि किए गए **कैंसर मामलों (Cancer Cases)** को सही ढंग से चिह्नित किया गया।
- This suggests that **AI-assisted ultrasound** could enable frontline health workers to assess patients with **breast lumps**, refer those with suspicious findings for further evaluation, and reassure those with benign conditions.
इससे संकेत मिलता है कि **AI-सहायित अल्ट्रासाउंड (AI-assisted Ultrasound)** अग्रिम पंक्ति के स्वास्थ्यकर्मियों को **स्तन की गाँठ (Breast Lump)** वाले मरीजों का मूल्यांकन करने, संदिग्ध मामलों को आगे की जाँच के लिए भेजने तथा सामान्य रोगियों को आश्वस्त करने में सक्षम बना सकता है।

- For countries such as **India**, where access to specialist **radiologists** and diagnostic imaging remains uneven, especially in rural areas where nearly **70%** of the population resides, such innovations could substantially improve the timely assessment and treatment of symptomatic patients.
भारत जैसे देशों में, जहाँ विशेषज्ञ **रेडियोलॉजिस्ट (Radiologists)** और निदान इमेजिंग तक पहुँच असमान है, विशेषकर ग्रामीण क्षेत्रों में जहाँ लगभग **70%** आबादी रहती है, ऐसे नवाचार समय पर रोग मूल्यांकन और उपचार में उल्लेखनीय सुधार ला सकते हैं।
- Earlier diagnosis and referral have the potential to reduce **breast cancer mortality** while expanding access to care in rural and underserved areas.
शीघ्र निदान और रेफरल से **स्तन कैंसर से होने वाली मृत्यु (Breast Cancer Mortality)** कम की जा सकती है तथा ग्रामीण और वंचित क्षेत्रों में उपचार की पहुँच बढ़ाई जा सकती है।
- This contrasts with many **Western countries**, where breast cancer control strategies rely more heavily on **mammographic screening programmes** that detect tumours before symptoms appear but require considerably greater resources and infrastructure.
यह स्थिति कई **पश्चिमी देशों (Western Countries)** से भिन्न है, जहाँ **मैमोग्राफिक स्क्रीनिंग कार्यक्रम (Mammographic Screening Programmes)** पर अधिक निर्भरता होती है, जो लक्षण प्रकट होने से पहले ट्यूमर का पता लगा लेते हैं, लेकिन इनके लिए अधिक संसाधन और आधारभूत संरचना की आवश्यकता होती है।

Serving a greater need एक बड़ी आवश्यकता की पूर्ति

- These technological shifts and the rising need for **community-based cancer screening** in view of the high **cancer burden** in India suggest that regulatory frameworks need to adapt to distinguish between different use cases of **ultrasound**.
भारत में बढ़ते **कैंसर भार (Cancer Burden)** को देखते हुए ये तकनीकी परिवर्तन और **सामुदायिक स्तर पर कैंसर जांच (Community-based Cancer Screening)** की बढ़ती आवश्यकता यह संकेत देती है कि नियामक ढाँचे को **अल्ट्रासाउंड** के विभिन्न उपयोगों के बीच अंतर करने के लिए अनुकूलित किया जाना चाहिए।
- An amendment to the **Act** could make community-based ultrasound using a **high-frequency linear probe** legal, as it will not impact **sex determination**.
अधिनियम में संशोधन करके **उच्च-आवृत्ति वाले लीनियर प्रोब (High-Frequency Linear Probe)** के माध्यम से सामुदायिक स्तर पर **अल्ट्रासाउंड** को वैध बनाया जा सकता है, क्योंकि इससे **लिंग निर्धारण (Sex Determination)** प्रभावित नहीं होगा।
- Additionally, the **Act** should incorporate provisions addressing emerging technologies, including **AI-enabled** and safeguarded **USG imaging systems** designed to prevent the determination or disclosure of **foetal sex**, irrespective of intent.
इसके अतिरिक्त, **अधिनियम** में उभरती हुई तकनीकों से संबंधित प्रावधान भी शामिल किए जाने चाहिए, जिनमें **AI-सक्षम (AI-enabled)** तथा सुरक्षित **USG इमेजिंग सिस्टम** शामिल हों, जिन्हें किसी भी परिस्थिति में **भ्रूण के लिंग (Foetal Sex)** का निर्धारण या खुलासा रोकने के उद्देश्य से विकसित किया गया हो।



In a first, Swedish Minister brings baby to EU talks

GS I: Society

Agence France Presse
BRUSSELS

Sweden's Environment Minister brought her baby to an EU meeting Thursday, in a barrier-breaking move she showed it was possible to be both "a present Minister and a present mother".

Romina Pourmokhtari arrived at the ministerial talks in Luxembourg with her three-month-old son, Adam, in a sling with a pram-pushing aide in tow – becoming the latest public figure to shake up conventions around motherhood and work.

"Happy also to be an example of not having to choose between being a present Minister and a present mother," the 30-year-old told journalists as Adam rested on her chest.

Her French colleague Monique Barbut promptly gave her a baby gift. An EU official said it was thought to be the first time a baby was brought to one of the bloc's ministerial meetings.

Mothers are particularly affected by the challenge of juggling work and childcare, with studies showing women tend to miss out on promotions, career opportunities and higher earnings after having a child. In a bid to make the lives of female lawmakers easier, the European Parliament recently changed its internal rules to allow new mothers the right to vote by proxy.

Ms. Pourmokhtari is not the first politician to highlight maternity struggles. In 2018 former New Zealand leader Jacinda Ardern won accolades for bringing her three-month-old daughter, Neve, to the United Nations General Assembly in the first such appearance by a baby in the organisation's history. A year earlier Larissa Waters made Australian political history by becoming the first woman to nurse her newborn baby in the nation's Parliament.

her a baby gift.

उनकी फ्रांसीसी (French) सहयोगी मोनिक बारबू (Monique Barbut) ने उन्हें तुरंत शिशु के लिए एक उपहार दिया।

- An EU official said it was thought to be the first time a baby was brought to one of the bloc's ministerial meetings.
एक EU अधिकारी ने कहा कि माना जा रहा है कि यह पहली बार है जब किसी शिशु को यूरोपीय संघ की मंत्रिस्तरीय बैठक में लाया गया है।
- Mothers are particularly affected by the challenge of juggling work and childcare, with studies showing women tend to miss out on promotions, career opportunities and higher earnings after having a child.
माताएँ (Mothers) विशेष रूप से काम (Work) और बच्चों की देखभाल (Childcare) के बीच संतुलन बनाने की चुनौती से प्रभावित होती हैं। अध्ययनों से पता चलता है कि बच्चों के जन्म के बाद महिलाओं को अक्सर पदोन्नति (Promotions), करियर के अवसर (Career Opportunities) और अधिक आय (Higher Earnings) से वंचित रहना पड़ता है।

26J6. In a first, Swedish Minister brings baby to EU talks

पहली बार, स्वीडन की मंत्री अपने शिशु को यूरोपीय संघ (EU) की बैठक में लेकर पहुँचीं

- Sweden's Environment Minister brought her baby to an EU meeting Thursday, in a barrier-breaking move she showed it was possible to be both "a present Minister and a present mother".

स्वीडन की पर्यावरण मंत्री (Sweden's Environment Minister)

गुरुवार को अपने शिशु को यूरोपीय संघ (EU) की बैठक में लेकर पहुँचीं। इस बाधाओं को तोड़ने वाले कदम के माध्यम से उन्होंने यह दिखाया कि एक साथ एक सक्रिय मंत्री (Minister) और एक समर्पित माँ (Mother) होना संभव है।

- Romina Pourmokhtari arrived at the ministerial talks in Luxembourg with her three-month-old son, Adam, in a sling with a pram-pushing aide in tow — becoming the latest public figure to shake up conventions around motherhood and work.

रोमिना पूरमोख्तारी (Romina Pourmokhtari) अपने तीन महीने के बेटे एडम (Adam) को बेबी स्लिंग में लेकर लक्ज़मबर्ग (Luxembourg) में आयोजित मंत्रिस्तरीय वार्ता में पहुँचीं, जबकि उनके साथ एक सहायक प्रैम लेकर चल रहा था। इस प्रकार वे मातृत्व (Motherhood) और कार्य (Work) से जुड़ी पारंपरिक धारणाओं को चुनौती देने वाली नवीनतम सार्वजनिक हस्ती बन गईं।

- "Happy also to be an example of not having to choose between being a present Minister and a present mother," the 30-year-old told journalists as Adam rested on her chest.
"मुझे इस बात की भी खुशी है कि मैं इस बात का उदाहरण बन सकी कि एक सक्रिय मंत्री और एक समर्पित माँ होने के बीच किसी एक को चुनना आवश्यक नहीं है," 30 वर्षीय मंत्री ने पत्रकारों से कहा, जब एडम उनकी छाती से लगा हुआ था।

- Her French colleague Monique Barbut promptly gave



- In a bid to make the lives of female lawmakers easier, the **European Parliament** recently changed its internal rules to allow new mothers the right to **vote by proxy**.
महिला सांसदों का जीवन आसान बनाने के उद्देश्य से **यूरोपीय संसद (European Parliament)** ने हाल ही में अपने आंतरिक नियमों में बदलाव किया, जिससे नई माताओं को **प्रतिनिधि के माध्यम से मतदान (Vote by Proxy)** का अधिकार मिल गया।
- Ms. **Pourmokhtari** is not the first politician to highlight **maternity** struggles.
सुश्री **पूरमोख्तारी (Pourmokhtari)** **मातृत्व (Maternity)** से जुड़ी चुनौतियों को उजागर करने वाली पहली राजनेता नहीं हैं।
- In **2018** former **New Zealand** leader **Jacinda Ardern** won accolades for bringing her **three-month-old** daughter, **Neve**, to the **United Nations General Assembly** in the first such appearance by a baby in the organisation's history.
2018 में न्यूज़ीलैंड (New Zealand) की पूर्व प्रधानमंत्री **जैसिंडा आर्डर्न (Jacinda Ardern)** ने अपनी **तीन महीने की बेटी नीव (Neve)** को **संयुक्त राष्ट्र महासभा (United Nations General Assembly)** में साथ लाकर व्यापक प्रशंसा प्राप्त की। यह संयुक्त राष्ट्र के इतिहास में किसी शिशु की पहली ऐसी उपस्थिति थी।
- A year earlier **Larissa Waters** made **Australian** political history by becoming the first woman to nurse her newborn baby in the nation's **Parliament**.
इससे एक वर्ष पहले **लैरिसा वॉटर्स (Larissa Waters)** ने **ऑस्ट्रेलिया (Australian)** के राजनीतिक इतिहास में नया अध्याय लिखा था, जब वे देश की **संसद (Parliament)** में अपने नवजात शिशु को स्तनपान कराने वाली पहली महिला बनीं।

GS Paper 1: Geography		26 June 2026
TOPICS COVERED		
26J6	188 dead, 1,500 injured in Venezuela earthquakes वेनेजुएला में आए भूकंपों में 188 लोगों की मौत, 1,500 घायल	
26J6	3 States close ranks on Tungabhadra basin तुंगभद्रा बेसिन पर 3 राज्यों ने एकजुटता दिखाई	

PICTURE OF THE WEEK
A swirling vortex in the wild



Spinning top: A rare tornado-like funnel cloud formed amid a sudden downpour near Pudukottai and Vaagaikulam in Thoothukudi district, Tamil Nadu on June 21. The tornado ripped off the roof of a few structures in the mini theme park near the Vaagaikulam toll plaza. However, no fatalities were reported. PTI

Spinning top: A rare tornado-like funnel cloud formed amid a sudden downpour near Pudukottai and Vaagaikulam in Thoothukudi district, Tamil Nadu on June 21. The tornado ripped on the roof of a few structures in the mini theme park near the Vaagaikulam toll plaza. However, no fatalities were reported.

188 dead, 1,500 injured in Venezuela earthquakes

'Doublet earthquake' with initial 7.2 magnitude quake was closely followed by a stronger 7.5 one

Aid on the way from U.S., European countries, UN, says interim leader; India, China offer help

Tremors from the strongest earthquake to hit Venezuela in 126 years felt in Colombia, Brazil

Agence France-Presse
LA GUAIRA

A pair of powerful earthquakes that rocked Venezuela have killed at least 188 people and left more than 1,500 hurt, officials said on Thursday as residents searched for loved ones trapped under rubble after many buildings were flattened within minutes.

An international outpouring of aid quickly followed the tremors on Wednesday evening, which the United States Geological Survey (USGS) measured as magnitude 7.2 and 7.5, centred west of the capital Caracas. Tremors from the earthquakes were also felt in neighbouring Colombia and Brazil.

Interim President Delcy Rodriguez said that intense rescue efforts were going on, noting that the State of La Guaira was hit hard.

"Dozens of buildings

have collapsed, and we are currently carrying out very intense rescue efforts to save as many lives as God allows us to save," Ms. Rodriguez said on state television on Thursday.

"La Guaira State is a true tragedy, and has become a disaster zone."

The first earthquake, with an epicentre 21 kilometres west of the coastal town of Moron, occurred at 6.04 p.m. local time on Wednesday, the USGS said. Within a minute, a 7.5-magnitude earthquake struck about 45 kilometres away. They struck at depths of 22 kilometres and 10 kilometres, respectively.

Scores of rescuers from the U.S. and several European countries and UN specialists were on their way to help search for survivors, Ms. Rodriguez said while nations including China, India, Brazil, and war-battered Iran offered help. However, threatening



Lost in seconds: A woman holds a boy near a collapsed building in Caracas, Venezuela, on Thursday following the earthquakes. AFP

to complicate the relief effort, the international airport near Caracas was closed due to "serious damage," she said, with social media videos showing the terminal's ceiling collapsing over travellers.

Officials were trying to

make the most of the daylight hours to rescue people believed to be trapped under the rubble, the interim President said.

'Big logistical role'

"Deeply saddened by the devastation caused by the

severe earthquakes in Venezuela," Prime Minister Narendra Modi said in a statement. "We pray for the speedy recovery of those injured and stand in solidarity with all those affected... India stands ready to extend all possible assistance," he said.

tance," he said.

The U.S. "stands ready, willing, and able to help," President Donald Trump said in a social media post.

"We have a whole-of-government response. It will be big, it will be fast, and it will be effective," U.S. Secretary of State Marco Rubio told reporters during a visit to Bahrain, saying his country's military would play a "big logistical role."

Washington is closely involved in oil-rich Venezuela after U.S. forces captured President Nicolas Maduro in January.

The strongest earthquake to hit Venezuela in 126 years will require "massive collective efforts", the United Nations' aid chief Tom Fletcher said in a statement. He said the UN was "fully mobilised" to send aid.

Parts of the capital Caracas lost power and cell-phone coverage while subway services were

suspended and natural gas shut off, the interim President. Classes will also be canceled for several days, and the Ministry of Education said some school buildings would be used as shelters and donation centers.

On Thursday, the UN human rights mission in Venezuela called on the government to lift local restrictions on social media.

"In the coming hours and days, timely access to reliable information and communication channels will be essential for the protection of the lives, safety, and well-being of the population," the mission said in a statement.

The strongest tremors in earthquake-prone Venezuela's recent history occurred in the northeast in 1997, killing 73 people, and in Caracas in 1967, when 236 people died.

(With inputs from AP and Reuters)

188 dead, 1,500 injured in Venezuela earthquakes

वेनेजुएला में आए भूकंपों में 188 लोगों की मौत, 1,500 घायल

- 'doublet earthquake with the initial 7.2 magnitude quake was closely followed by a stronger 7.5 one.
प्रारंभिक 7.2 तीव्रता के 'डबलट भूकंप' के तुरंत बाद 7.5 तीव्रता का उससे भी अधिक शक्तिशाली भूकंप आया।
- Aid on the way from U.S., European countries, UN, says interim leader; India, China offer help.
अंतरिम नेता ने कहा कि अमेरिका, यूरोपीय देशों और संयुक्त राष्ट्र (UN) से सहायता रास्ते में है; भारत और चीन ने भी मदद की पेशकश की है।
- Tremors from the strongest earthquake to hit Venezuela in 126 years felt in Colombia, Brazil.
126 वर्षों में वेनेजुएला में आए सबसे शक्तिशाली भूकंप के झटके कोलंबिया और ब्राज़ील में भी महसूस किए गए।
- A pair of powerful earthquakes that rocked Venezuela have killed at least 188 people and left more than 1,500 hurt, officials said on Thursday.
वेनेजुएला को हिला देने वाले शक्तिशाली दोहरे भूकंपों में कम से कम 188 लोगों की मौत हो गई है और 1,500 से अधिक लोग घायल हुए हैं, अधिकारियों ने गुरुवार को कहा।
- Residents searched for loved ones trapped under rubble after many buildings were flattened within minutes.
कई इमारतों के कुछ ही मिनटों में धराशायी हो जाने के बाद लोग मलबे में फँसे अपने प्रियजनों की तलाश कर रहे थे।
- An international outpouring of aid quickly followed the tremors on Wednesday evening, which the United States Geological Survey (USGS) measured as magnitude 7.2 and 7.5, centred west of the capital Caracas.
बुधवार शाम आए झटकों के बाद अंतरराष्ट्रीय सहायता तेजी से पहुँचने लगी, जिन्हें संयुक्त राज्य भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (USGS) ने 7.2 और 7.5 तीव्रता का मापा, जिनका केंद्र राजधानी कराकास के पश्चिम में था।
- Tremors from the earthquakes were also felt in neighbouring Colombia and Brazil.
इन भूकंपों के झटके पड़ोसी कोलंबिया और ब्राज़ील में भी महसूस किए गए।
- Interim President Delcy Rodriguez said that intense rescue efforts were going on, noting that the State of La Guaira was hit hard.



अंतरिम राष्ट्रपति डेलसी रोड्रिगेज़ ने कहा कि तेज़ बचाव अभियान जारी हैं और ला गुआइरा राज्य सबसे अधिक प्रभावित हुआ है।

- “Dozens of **buildings** have collapsed, and we are currently carrying out very intense **rescue efforts** to save as many lives as God allows us to save,” Ms. Rodriguez said on state television on Thursday.
सुश्री रोड्रिगेज़ ने गुरुवार को सरकारी टेलीविजन पर कहा, “दर्जनों इमारतें ढह गई हैं, और हम जितनी अधिक जानें ईश्वर की कृपा से बचा सकते हैं, उन्हें बचाने के लिए बेहद तेज़ बचाव अभियान चला रहे हैं।”
- “**La Guaira State** is a true tragedy, and has become a **disaster zone**.”
“ला गुआइरा राज्य वास्तव में एक त्रासदी बन गया है और अब एक आपदा क्षेत्र में बदल चुका है।”
- The first **earthquake**, with an **epicentre** 21 kilometres west of the coastal town of **Moron**, occurred at **6.04 p.m.** local time on Wednesday, the **USGS** said.
USGS के अनुसार, पहला भूकंप, जिसका केंद्र तटीय नगर मोरोन से 21 किलोमीटर पश्चिम में था, बुधवार को स्थानीय समयानुसार शाम 6:04 बजे आया।
- Within a minute, a **7.5-magnitude earthquake** struck about **45 kilometres** away.
एक मिनट के भीतर लगभग 45 किलोमीटर दूर 7.5 तीव्रता का दूसरा भूकंप आया।
- They struck at depths of **22 kilometres** and **10 kilometres**, respectively.
ये दोनों भूकंप क्रमशः 22 किलोमीटर और 10 किलोमीटर की गहराई पर आए।
- Scores of **rescuers** from the **U.S.** and several **European countries** and **UN specialists** were on their way to help search for **survivors**, Ms. Rodriguez said.
सुश्री रोड्रिगेज़ ने कहा कि अमेरिका, कई यूरोपीय देशों और संयुक्त राष्ट्र के विशेषज्ञों के बचावकर्मी जीवित बचे लोगों की तलाश में सहायता के लिए रास्ते में हैं।
- Nations including **China, India, Brazil**, and war-battered **Iran** offered help.
चीन, भारत, ब्राज़ील और युद्धग्रस्त ईरान सहित कई देशों ने सहायता की पेशकश की।
- However, threatening to complicate the **relief effort**, the **international airport** near **Caracas** was closed due to “serious damage,” she said.
हालाँकि, राहत कार्यों को जटिल बनाने वाली स्थिति में कराकास के निकट स्थित अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डे को “गंभीर क्षति” के कारण बंद कर दिया गया, उन्होंने कहा।
- **Social media videos** showed the terminal’s **ceiling** collapsing over travellers.
सोशल मीडिया वीडियो में टर्मिनल की छत यात्रियों के ऊपर गिरती हुई दिखाई गई।
- Officials were trying to make the most of the **daylight hours** to rescue people believed to be trapped under the **rubble**, the **Interim President** said.
अंतरिम राष्ट्रपति ने कहा कि अधिकारी दिन के उजाले का पूरा उपयोग करते हुए मलबे में फँसे माने जा रहे लोगों को बचाने का प्रयास कर रहे हैं।

‘Big logistical role’

‘बड़ी लॉजिस्टिक भूमिका’

- “Deeply saddened by the **devastation** caused by the severe **earthquakes** in **Venezuela**,” **Prime Minister Narendra Modi** said in a statement.
“वेनेजुएला में आए भीषण भूकंपों से हुई तबाही से मैं अत्यंत दुखी हूँ,” प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने एक बयान में कहा।
- “We pray for the speedy recovery of those injured and stand in solidarity with all those affected... **India** stands ready to extend all possible assistance,” he said.
उन्होंने कहा, “हम घायलों के शीघ्र स्वस्थ होने की प्रार्थना करते हैं और सभी प्रभावित लोगों के साथ एकजुटता से खड़े हैं... भारत हर संभव सहायता देने के लिए तैयार है।”
- The **U.S.** “stands ready, willing, and able to help,” **President Donald Trump** said in a social media post.



अमेरिका “सहायता के लिए पूरी तरह तैयार, इच्छुक और सक्षम है,” राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने सोशल मीडिया पोस्ट में कहा।

- “We have a **whole-of-government response**.
“हमारी ओर से **पूरी सरकार की समन्वित प्रतिक्रिया** होगी।”
- It will be big, it will be fast, and it will be effective,” **U.S. Secretary of State Marco Rubio** told reporters during a visit to **Bahrain**, saying his country’s **military** would play a “**big logistical role**”.
“यह व्यापक होगी, तेज़ होगी और प्रभावी होगी,” अमेरिकी विदेश मंत्री मार्को रुबियो ने बहरीन यात्रा के दौरान पत्रकारों से कहा और बताया कि उनके देश की सेना “**बड़ी लॉजिस्टिक भूमिका**” निभाएगी।
- **Washington** is closely involved in **oil-rich Venezuela** after **U.S. forces** captured **President Nicolas Maduro** in January.
जनवरी में अमेरिकी बलों द्वारा राष्ट्रपति निकोलस मादुरो को पकड़ने के बाद वाशिंगटन का **तेल-समृद्ध वेनेजुएला** में गहरा जुड़ाव है।
- The strongest **earthquake** to hit **Venezuela** in **126 years** will require “**massive collective efforts**”, the **United Nations’ aid chief Tom Fletcher** said in a statement.
126 वर्षों में वेनेजुएला में आए सबसे शक्तिशाली भूकंप से निपटने के लिए “**व्यापक सामूहिक प्रयासों**” की आवश्यकता होगी, संयुक्त राष्ट्र के राहत प्रमुख टॉम फ्लेचर ने एक बयान में कहा।
- He said the **UN** was “**fully mobilised**” to send aid.
उन्होंने कहा कि संयुक्त राष्ट्र (UN) सहायता भेजने के लिए “**पूरी तरह सक्रिय**” हो चुका है।
- Parts of the capital **Caracas** lost **power** and **cellphone coverage** while **subway services** were suspended and **natural gas** shut off, the **interim President** said.
अंतरिम राष्ट्रपति ने कहा कि राजधानी कराकास के कुछ हिस्सों में बिजली और मोबाइल नेटवर्क बंद हो गए, जबकि मेट्रो सेवाएँ निलंबित कर दी गईं और प्राकृतिक गैस की आपूर्ति रोक दी गई।
- Classes will also be canceled for several days, and the **Ministry of Education** said some **school buildings** would be used as **shelters** and **donation centers**.
कक्षाएँ भी कई दिनों तक रद्द रहेंगी, और शिक्षा मंत्रालय ने कहा कि कुछ स्कूल भवनों का उपयोग आश्रय स्थलों और दान केंद्रों के रूप में किया जाएगा।
- On Thursday, the **UN human rights mission** in **Venezuela** called on the government to lift local restrictions on **social media**.
गुरुवार को वेनेजुएला में संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार मिशन ने सरकार से सोशल मीडिया पर स्थानीय प्रतिबंध हटाने का आग्रह किया।
- “In the coming hours and days, timely access to reliable **information** and **communication channels** will be essential for the protection of the lives, safety, and well-being of the population,” the mission said in a statement.
मिशन ने एक बयान में कहा, “आने वाले घंटों और दिनों में विश्वसनीय जानकारी तथा संचार माध्यमों तक समय पर पहुँच लोगों के जीवन, सुरक्षा और कल्याण की रक्षा के लिए अत्यंत आवश्यक होगी।”
- The strongest **tremors** in earthquake-prone **Venezuela’s** recent history occurred in the northeast in **1997**, killing **73 people**, and in **Caracas** in **1967**, when **236 people** died.
भूकंप-प्रवण वेनेजुएला के हालिया इतिहास में सबसे शक्तिशाली झटके 1997 में उत्तर-पूर्वी क्षेत्र में आए थे, जिनमें 73 लोगों की मृत्यु हुई थी, और 1967 में कराकास में आए भूकंप में 236 लोगों की जान गई थी।
- (With inputs from **AP** and **Reuters**)
(AP और Reuters से प्राप्त जानकारी के साथ)



3 States close ranks on Tungabhadra basin



Joining hands: Chief Ministers D.K. Shivakumar, N. Chandrababu Naidu, and A. Revanth Reddy share a stage on Thursday. ANI

GS I: Geography
Kumar Buradikatti
KALABURAGI

Karnataka, Andhra Pradesh, and Telangana on Thursday signalled a "historic" broader political and administrative consensus on protecting the interests of farmers in the Tungabhadra basin and pursuing long-term solutions to irrigation and water-sharing issues.

At an event organised by the Karnataka government and the Tungabhadra Board in Koppal district to mark the inauguration of the newly installed 33 spillway gates of the reservoir in Vijayanagara, Karnataka Chief Minister D.K. Shivakumar and his Telangana and Andhra Pradesh counterparts, A. Revanth Reddy and N. Chandrababu Naidu, stressed the need for cooperation in addressing the concerns of lakhs of farmers dependent on the inter-State project.

The Chief Ministers said the three States have arrived at a historic consensus to safeguard the interests of farmers in the Tungabhadra basin.

Tungabhadra desilting

Ahead of the inauguration, the three Chief Ministers held a nearly hour-long meeting with Union Jal Shakti Minister C.R. Patil to

discuss key irrigation issues concerning the three States.

Desilting of the Tungabhadra reservoir, where an estimated 33 tmcft of silt has accumulated over the years significantly affecting its storage capacity, was discussed.

Mr. Patil said the Union government will first dredge the Tungabhadra dam as part of its larger plan to desilt major reservoirs.

He said the Chief Ministers had expressed their commitment to extend full cooperation in the exercise.

Pointing out that silt accumulation had reduced the storage capacity of many dams, including the Tungabhadra, Mr. Patil said that, as per the proposed programme, the Centre will provide the technical support, and the dredging would be completed at the earliest possible time with the involvement of the three States.

Calling the replacement of all the 33 spillway gates of the Tungabhadra dam "historic", Mr. Shivakumar said it was done in the larger interest of farmers and the long-term safety of the reservoir.

CENTRE PROPOSES PANEL
» PAGE 3

significantly affecting its storage capacity, was discussed.

तुंगभद्रा जलाशय की गाद निकासी (डीसिल्टिंग) पर चर्चा हुई, जहाँ वर्षों में अनुमानित 33 टीएमसीएफटी गाद जमा हो गई है, जिससे इसकी भंडारण क्षमता पर गंभीर प्रभाव पड़ा है।

- Mr. Patil said the Union government will first dredge the Tungabhadra dam as part of its larger plan to desilt major reservoirs.

3 States close ranks on Tungabhadra basin तुंगभद्रा बेसिन पर 3 राज्यों ने एकजुटता दिखाई

Karnataka, Andhra Pradesh, and Telangana on Thursday signalled a "historic" broader political and administrative consensus on protecting the interests of farmers in the Tungabhadra basin and pursuing long-term solutions to irrigation and water-sharing issues.

कर्नाटक, आंध्र प्रदेश और तेलंगाना ने गुरुवार को तुंगभद्रा बेसिन के किसानों के हितों की रक्षा करने तथा सिंचाई और जल-बंटवारे से जुड़े मुद्दों के दीर्घकालिक समाधान तलाशने के लिए व्यापक राजनीतिक और प्रशासनिक सहमति को "ऐतिहासिक" बताया।

At an event organised by the Karnataka government and the Tungabhadra Board in Koppal district to mark the inauguration of the newly installed 33 spillway gates of the reservoir in Vijayanagara, Karnataka Chief Minister D.K. Shivakumar and his Telangana and Andhra Pradesh counterparts, A. Revanth Reddy and N. Chandrababu Naidu, stressed the need for cooperation in addressing the concerns of lakhs of farmers dependent on the inter-State project.

कर्नाटक सरकार और तुंगभद्रा बोर्ड द्वारा कोप्पल जिले में विजयनगर स्थित जलाशय के नवनिर्मित 33 स्पिलवे गेटों के उद्घाटन के अवसर पर आयोजित कार्यक्रम में कर्नाटक के मुख्यमंत्री डी.के. शिवकुमार तथा उनके तेलंगाना और आंध्र प्रदेश के समकक्ष ए. रेवंत रेड्डी और एन. चंद्रबाबू नायडू ने अंतर्राज्यीय परियोजना पर निर्भर लाखों किसानों की चिंताओं के समाधान के लिए सहयोग की आवश्यकता पर जोर दिया।

The Chief Ministers said the three States have arrived at a historic consensus to safeguard the interests of farmers in the Tungabhadra basin.

मुख्यमंत्रियों ने कहा कि तीनों राज्य तुंगभद्रा बेसिन के किसानों के हितों की रक्षा के लिए ऐतिहासिक सहमति पर पहुँचे हैं।

Tungabhadra desilting तुंगभद्रा का गाद हटाने का कार्य

Ahead of the inauguration, the three Chief Ministers held a nearly hour-long meeting with Union Jal Shakti Minister C.R. Patil to discuss key irrigation issues concerning the three States.

उद्घाटन से पहले तीनों मुख्यमंत्रियों ने केंद्रीय जल शक्ति मंत्री सी.आर. पाटिल के साथ लगभग एक घंटे तक बैठक कर तीनों राज्यों से जुड़े प्रमुख सिंचाई मुद्दों पर चर्चा की।

Desilting of the Tungabhadra reservoir, where an estimated 33 tmcft of silt has accumulated over the years



श्री पाटिल ने कहा कि केंद्र सरकार प्रमुख जलाशयों की गाद निकासी की अपनी व्यापक योजना के तहत सबसे पहले तुंगभद्रा बांध की ड्रेजिंग करेगी।

- He said the **Chief Ministers** had expressed their commitment to extend full **cooperation** in the exercise.
उन्होंने कहा कि **मुख्यमंत्रियों** ने इस कार्य में पूरा **सहयोग** देने की अपनी प्रतिबद्धता व्यक्त की है।
- Pointing out that **silt accumulation** had reduced the **storage capacity** of many **dams**, including the **Tungabhadra**, Mr. **Patil** said that, as per the proposed programme, the **Centre** will provide the **technical support**, and the **dredging** would be completed at the earliest possible time with the involvement of the three **States**.
यह बताते हुए कि **गाद के जमाव** से **तुंगभद्रा** सहित कई **बांधों** की **भंडारण क्षमता** कम हो गई है, श्री **पाटिल** ने कहा कि प्रस्तावित कार्यक्रम के अनुसार **केंद्र तकनीकी सहायता** प्रदान करेगा और तीनों **राज्यों** की भागीदारी से **ड्रेजिंग** का कार्य जल्द से जल्द पूरा किया जाएगा।
- Calling the replacement of all the **33 spillway gates** of the **Tungabhadra dam** “historic”, Mr. **Shivakumar** said it was done in the larger interest of **farmers** and the **long-term safety** of the **reservoir**.
तुंगभद्रा बांध के सभी **33 स्पिलवे गेटों** के प्रतिस्थापन को “ऐतिहासिक” बताते हुए श्री **शिवकुमार** ने कहा कि यह कार्य **किसानों** के व्यापक हित और **जलाशय** की दीर्घकालिक **सुरक्षा** को ध्यान में रखकर किया गया है।

GS Paper II: Governance		26 June 2026
TOPICS COVERED		
26J6	CBSE directive on vocational education sparks backlash व्यावसायिक शिक्षा पर CBSE के निर्देश से विरोध की लहर	
26J6	Onerous rules कठोर नियम	

CBSE directive on vocational education sparks backlash

GS II: Governance:
Education
BENGALURU

After the Central Board of Secondary Education (CBSE) made *Kaushal Vikas* (Vocational Education) mandatory for Class 9 students after the 2026-27 academic year began, many schools in Bengaluru have expressed concern.

The CBSE has introduced *Kaushal Vikas* as a mandatory subject for Class 9 students, rather than keeping it optional. The same will continue when these Class 9 students move to Class 10 for the academic year 2027-28, and the marks will be included in the board exams.

The principal of a CBSE school in Sarjapura Road, said, “In our school, we



The CBSE has introduced *Kaushal Vikas* as a mandatory subject for Class 9.

plan the finance and budget in October and November for the next academic year. We hire teachers for the vacant posts after many rounds of interviews and a lot of scrutiny. An academic calendar and lesson plans are assigned to respective subject teachers

even before the school begins. We received the circular a few days ago and we are still figuring out who has to be recruited to teach the *Kaushal Vikas* subject. We must also include it in our weekly timetable and adjust it as per the total number of hours of teaching.”

Another principal of a school in Yelahanka said, “Students will be in trouble because they choose what career they would like to pursue and start preparing for various exams such as NEET, JEE, CET and others at this stage. Adding one more mandatory subject is a burden. We already run 14 various clubs that teach students innovation, public speaking, art and theatre and others.”

26J6. CBSE directive on vocational education sparks backlash
व्यावसायिक शिक्षा पर CBSE के निर्देश से विरोध की लहर

- CBSE directive on vocational education sparks backlash
- व्यावसायिक शिक्षा पर CBSE के निर्देश से विरोध की लहर

• After the Central Board of Secondary Education (CBSE) made *Kaushal Vikas* (Vocational Education) mandatory for Class 9 students after the 2026-27 academic year began, many schools in Bengaluru have expressed concern.

केंद्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड (CBSE) द्वारा 2026-27 शैक्षणिक वर्ष शुरू होने

के बाद कक्षा 9 के विद्यार्थियों के लिए कौशल विकास (व्यावसायिक शिक्षा) को अनिवार्य किए जाने के बाद बेंगलुरु के कई विद्यालयों ने चिंता व्यक्त की है।

- The CBSE has introduced Kaushal Vikas as a mandatory subject for Class 9 students, rather than keeping it optional.

CBSE ने कक्षा 9 के विद्यार्थियों के लिए कौशल विकास को वैकल्पिक रखने के बजाय अनिवार्य विषय के रूप में लागू किया है।

- The same will continue when these Class 9 students move to Class 10 for the academic year 2027-28, and the marks will be included in the board exams.

जब ये कक्षा 9 के विद्यार्थी 2027-28 शैक्षणिक वर्ष में कक्षा 10 में जाएंगे, तब भी यह व्यवस्था जारी रहेगी और इसके अंक बोर्ड परीक्षा में शामिल किए जाएंगे।

- The principal of a CBSE school in Sarjapura Road, said, "In our school, we plan the finance and budget in October and November for the next academic year.

सरजापुरा रोड स्थित एक CBSE विद्यालय के प्रधानाचार्य ने कहा, "हमारे विद्यालय में अगले शैक्षणिक वर्ष के लिए अक्टूबर और नवंबर में वित्त और बजट की योजना बनाई जाती है।

- We hire teachers for the vacant posts after many rounds of interviews and a lot of scrutiny. हम रिक्त पदों के लिए कई चरणों के साक्षात्कार और गहन जांच के बाद शिक्षकों की नियुक्ति करते हैं।

- An academic calendar and lesson plans are assigned to respective subject teachers even before the school begins.

विद्यालय शुरू होने से पहले ही शैक्षणिक कैलेंडर और पाठ योजनाएँ संबंधित विषय शिक्षकों को सौंप दी जाती हैं।

- We received the circular a few days ago and we are still figuring out who has to be recruited to teach the Kaushal Vikas subject.

हमें कुछ दिन पहले ही परिपत्र मिला है और हम अभी भी यह तय कर रहे हैं कि कौशल विकास विषय पढ़ाने के लिए किसकी नियुक्ति की जाए।

- We must also include it in our weekly timetable and adjust it as per the total number of teaching hours."

हमें इसे अपने साप्ताहिक समय-सारणी में भी शामिल करना होगा और शिक्षण घंटों की कुल संख्या के अनुसार समायोजित करना होगा।

- Another principal of a school in Yelahanka said, "Students will be in trouble because they choose what career they would like to pursue and start preparing for various exams such as NEET, JEE, CET and others at this stage.

येलहंका के एक अन्य विद्यालय के प्रधानाचार्य ने कहा, "विद्यार्थियों को कठिनाई होगी क्योंकि इसी चरण में वे अपने करियर का चयन करते हैं और NEET, JEE, CET तथा अन्य परीक्षाओं की तैयारी शुरू करते हैं।

- Adding one more mandatory subject is a burden.

एक और अनिवार्य विषय जोड़ना एक अतिरिक्त बोझ है।

- We already run 14 various clubs that teach students innovation, public speaking, art and theatre and others.

हम पहले से ही 14 विभिन्न क्लब संचालित करते हैं, जो विद्यार्थियों को नवाचार, सार्वजनिक भाषण, कला और रंगमंच सहित कई अन्य गतिविधियों का प्रशिक्षण देते हैं।



GS II: Governance

Onerous rules

The newly amended FCRA Rules point to a renewed attempt to stifle NGOs

Civil society organisations play a vital role in areas such as health, education, disaster relief, and civil liberties and rights, stepping in where the state falls short. Yet, the Indian state has treated NGOs with suspicion, using the **Foreign Contribution (Regulation) Act (FCRA), 2010**, to impose stringent restrictions on their functioning. Earlier this week, the **FCRA Amendment Rules, 2026** were notified, which require all NGOs registered under the FCRA, 2010, to confine their work to activities specified for their category and to the States and Union Territories named in their registration. They must also disclose their social media handles, websites and publications and are barred from carrying "political content". The new rules impose stringent penalties for using funds for unapproved purposes and require NGOs to pay separate fees for each category of work and to each State or Union Territory in which they operate, replacing the earlier system of a single registration fee. These increase compliance costs and paperwork. While the government argues that such measures promote transparency, even-handedness and national security, the rules are clearly meant to stifle the work of NGOs. The operation of the FCRA regime has been far from transparent. As CPI(M) MP John Brittas recently complained, parliamentary questions on FCRA cancellations and non-renewals have been disallowed as "secret", even though more than 20,000 registrations have reportedly been revoked over the past decade on opaque grounds. Far from improving transparency, the new rules burden NGOs with greater barriers and commitments, raising concerns that the Centre intends to create a chilling effect.

In *Noel Harper (2022)*, the Supreme Court upheld the stringent 2020 FCRA amendments, accepting the state's invocation of sovereignty and national security. Yet, in 2020, the Court had read down rules that would have classified the rights activism of civil society bodies, including protests and demonstrations as work "of a political nature", drawing a distinction between party politics and the everyday work of social and economic betterment. The new Rules seek to treat advocacy and "political content" as grounds for disqualification. In March 2026, the Centre had proposed amendments allowing a government-appointed authority to take over the assets of NGOs whose registrations were cancelled, surrendered, or not renewed. Following strong protests, particularly from minority institutions, it put the proposal on hold. Now, the newly notified rules seem another way of throttling NGOs that utilise foreign funding for civil society work. The Centre should withdraw the punitive provisions, particularly those on multiple fees and political content, and adopt fairer rules.

इससे अनुपालन लागत और कागजी कार्यवाही बढ़ जाती है।

- While the government argues that such measures promote transparency, even-handedness and national security, the rules are clearly meant to stifle the work of NGOs. यद्यपि सरकार का तर्क है कि ऐसे उपाय पारदर्शिता, निष्पक्षता और राष्ट्रीय सुरक्षा को बढ़ावा देते हैं, लेकिन ये नियम स्पष्ट रूप से NGOs के कार्यों को बाधित करने के उद्देश्य से बनाए गए हैं।

26J6. Onerous rules

कठोर नियम

- The newly amended FCRA Rules point to a renewed attempt to stifle NGOs.

नए संशोधित FCRA नियम गैर-सरकारी संगठनों (NGOs) को दबाने के नए प्रयास की ओर संकेत करते हैं।

- Civil society organisations play a vital role in areas such as health, education, disaster relief, and civil liberties and rights, stepping in where the state falls short.

नागरिक समाज संगठन स्वास्थ्य, शिक्षा, आपदा राहत तथा नागरिक स्वतंत्रताओं और अधिकारों जैसे क्षेत्रों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं और वहाँ कार्य करते हैं जहाँ राज्य की व्यवस्था कम पड़ जाती है।

- Yet, the Indian state has treated NGOs with suspicion, using the **Foreign Contribution (Regulation) Act (FCRA), 2010**, to impose stringent restrictions on their functioning.

फिर भी भारतीय राज्य ने NGOs को संदेह की दृष्टि से देखा है और उनके कार्यों पर कड़े प्रतिबंध लगाने के लिए विदेशी अंशदान (विनियमन) अधिनियम (FCRA), 2010 का उपयोग किया है।

- Earlier this week, the **FCRA Amendment Rules, 2026** were notified, which require all NGOs registered under the FCRA, 2010, to confine their work to activities specified for their category and to the States and Union Territories named in their registration.

इस सप्ताह की शुरुआत में FCRA संशोधन नियम, 2026 अधिसूचित किए गए, जिनके अनुसार FCRA, 2010 के तहत पंजीकृत सभी NGOs को केवल अपनी श्रेणी के लिए निर्धारित गतिविधियों तथा अपने पंजीकरण में उल्लिखित राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों तक ही अपना कार्य सीमित रखना होगा।

- They must also disclose their social media handles, websites and publications and are barred from carrying "political content".

उन्हें अपने सोशल मीडिया हैंडल, वेबसाइट और प्रकाशनों का भी खुलासा करना होगा तथा "राजनीतिक सामग्री" प्रकाशित करने पर रोक रहेगी।

- The new rules impose stringent penalties for using funds for unapproved purposes and require NGOs to pay separate fees for each category of work and to each State or Union Territory in which they operate, replacing the earlier system of a single registration fee.

नए नियम बिना अनुमति वाले उद्देश्यों के लिए धन का उपयोग करने पर कड़े दंड का प्रावधान करते हैं तथा NGOs को प्रत्येक कार्य-श्रेणी और प्रत्येक राज्य या केंद्र शासित प्रदेश के लिए अलग-अलग शुल्क देना होगा, जिससे पहले की एकल पंजीकरण शुल्क व्यवस्था समाप्त हो जाएगी।

- These increase compliance costs and paperwork.

- The operation of the **FCRA** regime has been far from transparent.
FCRA व्यवस्था का संचालन पारदर्शी नहीं रहा है।
- As **CPI(M) MP John Brittas** recently complained, parliamentary questions on **FCRA** cancellations and non-renewals have been disallowed as "secret", even though more than **20,000 registrations** have reportedly been revoked over the past decade on opaque grounds.
जैसा कि **CPI(M) सांसद जॉन ब्रिट्टास** ने हाल ही में शिकायत की, **FCRA** पंजीकरण रद्द होने और नवीनीकरण न होने से जुड़े संसदीय प्रश्नों को "गोपनीय" बताकर अस्वीकार कर दिया गया, जबकि पिछले दशक में कथित रूप से **20,000 से अधिक पंजीकरण** अस्पष्ट आधारों पर रद्द किए जा चुके हैं।
- Far from improving **transparency**, the new rules burden **NGOs** with greater barriers and commitments, raising concerns that the **Centre** intends to create a **chilling effect**.
पारदर्शिता बढ़ाने के बजाय नए नियम **NGOs** पर अधिक बाधाएँ और दायित्व थोपते हैं, जिससे यह आशंका पैदा होती है कि **केंद्र** का उद्देश्य **भय का माहौल (chilling effect)** बनाना है।
- In **Noel Harper (2022)**, the **Supreme Court** upheld the stringent **2020 FCRA amendments**, accepting the state's invocation of **sovereignty** and **national security**.
Noel Harper (2022) मामले में **सर्वोच्च न्यायालय** ने **2020 के FCRA संशोधनों** को बरकरार रखा और **संप्रभुता** तथा **राष्ट्रीय सुरक्षा** के राज्य के तर्क को स्वीकार किया।
- Yet, in **2020**, the Court had read down rules that would have classified the **rights activism** of **civil society bodies**, including **protests** and **demonstrations**, as work "of a political nature", drawing a distinction between **party politics** and the everyday work of **social and economic betterment**.
फिर भी **2020** में न्यायालय ने उन नियमों की सीमित व्याख्या की थी जो **नागरिक समाज संगठनों के अधिकार संबंधी आंदोलनों**, जिनमें **विरोध प्रदर्शन** और **धरने** शामिल हैं, को "राजनीतिक प्रकृति" का कार्य मानते थे तथा **दलीय राजनीति** और **सामाजिक एवं आर्थिक सुधार** के दैनिक कार्यों के बीच अंतर स्पष्ट किया था।
- The new **Rules** seek to treat **advocacy** and "**political content**" as grounds for disqualification.
नए नियम **वकालत (advocacy)** और "**राजनीतिक सामग्री**" को अयोग्यता का आधार बनाने का प्रयास करते हैं।
- In **March 2026**, the **Centre** had proposed amendments allowing a **government-appointed authority** to take over the assets of **NGOs** whose registrations were cancelled, surrendered, or not renewed.
मार्च 2026 में **केंद्र** ने ऐसे संशोधन प्रस्तावित किए थे, जिनके तहत **सरकार द्वारा नियुक्त प्राधिकरण** उन **NGOs** की संपत्तियों का अधिग्रहण कर सकता था जिनका पंजीकरण रद्द, समर्पित या नवीनीकृत नहीं हुआ था।
- Following strong protests, particularly from **minority institutions**, it put the proposal on hold.
विशेष रूप से **अल्पसंख्यक संस्थानों** के तीव्र विरोध के बाद इस प्रस्ताव को फिलहाल स्थगित कर दिया गया।
- Now, the newly notified rules seem another way of throttling **NGOs** that utilise **foreign funding** for **civil society** work.
अब नए अधिसूचित नियम **विदेशी धन** का उपयोग करने वाले **नागरिक समाज के NGOs** को नियंत्रित करने का एक और तरीका प्रतीत होते हैं।
- The **Centre** should withdraw the punitive provisions, particularly those on **multiple fees** and **political content**, and adopt fairer rules.
केंद्र को दंडात्मक प्रावधानों, विशेषकर **अनेक शुल्कों** और **राजनीतिक सामग्री** से संबंधित प्रावधानों को वापस लेकर अधिक न्यायसंगत नियम अपनाने चाहिए।



GS Paper II: International Relations	26 June 2026
TOPICS COVERED	
26J6	Should Indian Seafarers Stop Serving on Sanctioned Ships? क्या भारतीय नाविकों को प्रतिबंधित (Sanctioned) जहाज़ों पर काम करना बंद कर देना चाहिए?

Should Indian seafarers stop serving on sanctioned ships?



Ajith Sukumaran
Retd. Additional
Director
General of
Shipping



Biswanath Gupta
Associate
Professor,
Jindal Global
Law School

GS II: IR

PARLEY

While merchant ships across the world have been manned by Indian seafarers, officers, engineers and crew for years, recent conflicts have suddenly brought Indian seafarers into focus. A recent flashpoint was when the U.S. attacked three ships allegedly carrying Iranian cargo, on the grounds that they were sanctioned vessels. Three Indian seafarers were killed in those attacks. More recently, when the British detained a Russian-linked vessel that was supposedly under Western sanctions in the English Channel, the Indian captain was arrested. This raises an important question: should Indian seafarers continue serving on these so-called sanctioned ships? Ajith Sukumaran and Biswanath Gupta discuss this question in a conversation moderated by M. Kalyanaraman. Edited excerpts:

Could you give us some background on Indian seafarers in general?

Ajith Sukumaran: Only recently has society started realising the importance of shipping, but unfortunately from a negative point of view. Whether it was the Titanic, the Exxon Valdez incident, or more recent maritime accidents, shipping has often been in the news for the wrong reasons. But the fact is that shipping carries around 90% of global trade by volume. It is the lifeline of modern society.

The Ever Given incident in 2021 showed this clearly. A 20,000-TEU container ship blocked the Suez Canal for six days, affecting around 20% of seaborne trade. Hundreds of ships were delayed, and loss to world trade was enormous.

The Strait of Hormuz is equally important. It carries around 11-12% of global seaborne trade, but it is strategically significant because of energy transportation. Nearly 25% of fossil fuels and around 20% of LNG move through this route. For India, this is critical because more than 85% of our energy requirements are imported, and almost all of it comes via ships. But we often talk only about ships and cargo. Ships do not move on their own. They are operated by people. Seafarers take these vessels through difficult and risky situations, and society needs to recognise their contribution. These are high-value and high-risk assets, and they need competent professionals.

Modern cargoes also involve huge risks. LNG carriers, for example, carry enormous energy potential, yet they may be operated by only around 20-21 seafarers. Indian seafarers have been among the most respected in international shipping. They have built a reputation for their discipline and technical competence. Globally,



Vessels at the Strait of Hormuz as seen from Oman on June 18. REUTERS

there are around 1.8 million seafarers. India has more than five lakh registered seafarers, of whom around 3.2 lakh are active. This means one in five seafarers in global shipping is Indian. The foreign exchange contribution from Indian seafarers is estimated at between \$6 billion and \$9 billion annually. Their importance to India is much greater than many people realise.

What is India's position on the sanctions imposed by countries such as the U.S., the U.K. and the European Union?

AS: There is a legal and a practical aspect. There are two broad categories of sanctions. One is UN sanctions, which are binding. The other is unilateral sanctions imposed by individual countries or groups such as the U.S., the U.K., the EU or the G-7. The challenge is that each country has its own list. It is not always easy to draw a line between sanctioned and non-sanctioned vessels. From the government's perspective, the issue is also practical. India has to protect its trade and its seafarers while dealing with international realities.

Should the government track these vessels and advise Indian seafarers not to join them?

AS: Whether India should impose a blanket ban is a political decision. Such a move would have consequences because India imports energy from different countries and employment is also important. The Directorate General of Shipping has issued guidelines that seafarers should be aware of the type of vessel they are joining and the risks involved. But every sanctioned vessel is not necessarily unsafe. If it is not operating in regions enforcing those sanctions, the situation changes. Therefore, it is not easy to identify every vessel and prohibit Indians from joining it.

What is the legal position on these sanctions



The Directorate General of Shipping has issued guidelines that seafarers should be aware of the type of vessel they are joining and the risks involved. But every sanctioned vessel is not necessarily unsafe.

AJITH SUKUMARAN

and on the arrest of the captain in the U.K.?

Biswanath Gupta: There are two kinds of sanctions. UN Security Council sanctions passed under Chapter VII of the UN Charter are binding under international law. Unilateral sanctions are more contested. They are technically limited to the jurisdiction of the country imposing them, but powerful states often try to enforce them beyond their territory. In international law, this is highly contested – whether those sanctions are binding or non-binding. If a strong country is applying sanctions, they are binding by nature.

Regarding the Indian captain, international law raises the question of jurisdiction. India can question whether the British court has jurisdiction, especially if the incident occurred on the high seas. Another option is diplomatic protection. If an Indian citizen is affected by a violation of international law abroad, India can intervene. Regarding missile attacks on ships, the issue comes under the law of armed conflict in the United Nations Charter. Questions arise about necessity, proportionality and whether proper warnings were given. If sufficient warning was not given, India can take the issue to the international court.

International maritime law has always been important because many principles of international law developed through the law of the sea. Existing maritime frameworks can be useful in protecting seafarers.

Has India signed such maritime agreements?

BG: Yes, India is part of important international maritime frameworks. Since India has a large number of seafarers working globally, these agreements are significant. Some reports suggest that seafarers killed in conflict zones were pressured to enter dangerous areas with threats relating to wages, employment. These issues can be examined through international mechanisms.

What is the difference between dark fleet vessels and sanctioned vessels?

AS: Dark fleet vessels are identified through certain criteria. These may include fraudulent registration, false insurance documents, illegal

ship-to-ship transfers, or switching off identification systems. The case of the Indian captain arrested in the English Channel was different. The issue was related to the vessel's registry and whether it was considered stateless. The ship apparently had Cameroon registration but midway through the voyage, before entering the English Channel, the ship seems to have lost the registration. We don't know how that happened. A ship must have a proper flag state. So the legal cover was that the ship was stateless. But whether the master should be held responsible is a separate question, because a captain may not always know about administrative issues.

Given this situation, what should India do?

BG: India should focus on diplomatic engagement. International platforms such as UNCLOS (United Nations Convention on the Law of the Sea) provide a space where countries can negotiate and raise concerns. The International Labour Organization is also important because seafarer welfare and rights are discussed there.

But should the government tell Indian seafarers not to join these ships?

BG: That cannot be the approach for a country like India. Much of our trade happens through the sea, and shipping is also an important source of employment. These global platforms remain important for protecting our interests.

AS: Yes, it can be done. Recruitment in India happens through agencies licensed by the Directorate General of Shipping, and any directions issued by the DG Shipping are binding on them. The government could maintain a dynamic list of sanctioned or high-risk vessels and require recruitment agencies to exercise caution while placing seafarers on them.

In many cases, vulnerable seafarers – those struggling to find employment or facing certification and documentation issues – are being targeted by agents and drawn into risky jobs. These seafarers often become innocent scapegoats in larger geopolitical conflicts.

The government has already taken an important first step by requiring seafarers to be informed. But awareness alone is not enough. The vulnerability remains, and in such circumstances, I believe the government has a responsibility to step in.



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

26J6. Should Indian Seafarers Stop Serving on Sanctioned Ships?

क्या भारतीय नाविकों को प्रतिबंधित (Sanctioned) जहाज़ों पर काम करना बंद कर देना चाहिए?

- While **merchant ships** across the world have been manned by **Indian seafarers**, officers, engineers, and crew for years, recent conflicts have suddenly brought **Indian seafarers** into focus.
दुनिया भर के व्यापारी जहाज़ों (Merchant Ships) पर वर्षों से **भारतीय नाविक (Indian Seafarers)**, अधिकारी, इंजीनियर और चालक दल कार्यरत रहे हैं, लेकिन हाल के संघर्षों ने अचानक **भारतीय नाविकों** को चर्चा के केंद्र में ला दिया है।
- A recent flashpoint was when the **U.S.** attacked three ships allegedly carrying **Iranian cargo**, on the grounds that they were **sanctioned vessels**.

हाल ही में एक प्रमुख घटना तब हुई जब अमेरिका (U.S.) ने कथित रूप से ईरानी माल (Iranian Cargo) ले जा रहे तीन जहाज़ों पर यह कहते हुए हमला किया कि वे प्रतिबंधित जहाज़ (Sanctioned Vessels) थे।

- Three Indian seafarers were killed in those attacks.
उन हमलों में तीन भारतीय नाविकों की मृत्यु हो गई।
- More recently, when the British detained a Russian-linked vessel that was supposedly under Western sanctions in the English Channel, the Indian captain was arrested.
हाल ही में, जब ब्रिटेन ने इंग्लिश चैनल में रूस से जुड़े एक जहाज़ को, जो कथित रूप से पश्चिमी प्रतिबंधों (Western Sanctions) के अधीन था, हिरासत में लिया, तो उसके भारतीय कप्तान को गिरफ्तार कर लिया गया।
- This raises an important question: should Indian seafarers continue serving on these so-called sanctioned ships?
इससे एक महत्वपूर्ण प्रश्न उठता है: क्या भारतीय नाविकों को ऐसे तथाकथित प्रतिबंधित जहाज़ों पर कार्य करना जारी रखना चाहिए?
- Ajith Sukumaran and Biswanath Gupta discuss this question in a conversation moderated by M. Kalyanaraman. Edited excerpts:
अजीत सुकुमारन और बिश्वनाथ गुप्ता ने एम. कल्याणरमन द्वारा संचालित एक चर्चा में इस प्रश्न पर विचार किया। संपादित अंश:
- Could you give us some background on Indian seafarers in general?
क्या आप सामान्य रूप से भारतीय नाविकों के बारे में कुछ पृष्ठभूमि बता सकते हैं?
- Ajith Sukumaran: Only recently has society started realising the importance of shipping, but unfortunately from a negative point of view.
अजीत सुकुमारन: समाज ने हाल ही में शिपिंग (Shipping) के महत्व को समझना शुरू किया है, लेकिन दुर्भाग्यवश एक नकारात्मक दृष्टिकोण से।
- Whether it was the Titanic, the Exxon Valdez incident, or more recent maritime accidents, shipping has often been in the news for the wrong reasons.
चाहे वह टाइटैनिक, एक्सॉन वाल्डेज़ दुर्घटना हो या हाल की समुद्री दुर्घटनाएँ, शिपिंग अक्सर गलत कारणों से समाचारों में रही है।
- But the fact is that shipping carries around 90% of global trade by volume.
लेकिन वास्तविकता यह है कि विश्व व्यापार का लगभग 90% (मात्रा के आधार पर) शिपिंग के माध्यम से होता है।
- It is the lifeline of modern society.
यह आधुनिक समाज की जीवनरेखा (Lifeline) है।
- The Ever Given incident in 2021 showed this clearly.
2021 की एवर गिवेन (Ever Given) घटना ने इसे स्पष्ट रूप से दिखाया।
- A 20,000-TEU container ship blocked the Suez Canal for six days, affecting around 20% of seaborne trade.
एक 20,000-TEU कंटेनर जहाज़ ने स्वेज़ नहर (Suez Canal) को छह दिनों तक अवरुद्ध कर दिया, जिससे समुद्री व्यापार का लगभग 20% प्रभावित हुआ।
- Hundreds of ships were delayed, and loss to world trade was enormous.
सैकड़ों जहाज़ों में देरी हुई और विश्व व्यापार को भारी नुकसान हुआ।
- The Strait of Hormuz is equally important.
हॉर्मुज़ जलडमरूमध्य (Strait of Hormuz) भी समान रूप से महत्वपूर्ण है।
- It carries around 11-12% of global seaborne trade, but it is strategically significant because of energy transportation.
इसके माध्यम से वैश्विक समुद्री व्यापार का लगभग 11-12% गुजरता है, लेकिन ऊर्जा परिवहन के कारण इसका सामरिक महत्व कहीं अधिक है।

- Nearly **25% of fossil fuels** and around **20% of LNG** move through this route.
इस मार्ग से लगभग **25% जीवाश्म ईंधन (Fossil Fuels)** और लगभग **20% एलएनजी (LNG)** का परिवहन होता है।
- For **India**, this is critical because more than **85% of our energy requirements** are imported, and almost all of it comes via ships.
भारत के लिए यह अत्यंत महत्वपूर्ण है क्योंकि हमारी **ऊर्जा आवश्यकताओं का 85% से अधिक** आयात किया जाता है और इसका लगभग पूरा हिस्सा जहाजों के माध्यम से आता है।
- But we often talk only about **ships** and **cargo**.
लेकिन हम अक्सर केवल **जहाजों और माल (Cargo)** की ही बात करते हैं।
- Ships do not move on their own.
जहाज स्वयं नहीं चलते।
- They are operated by people.
उन्हें मनुष्य संचालित करते हैं।
- Seafarers** take these vessels through difficult and risky situations, and society needs to recognise their contribution.
नाविक (Seafarers) इन जहाजों को कठिन और जोखिमपूर्ण परिस्थितियों से निकालते हैं, और समाज को उनके योगदान को पहचानने की आवश्यकता है।
- These are **high-value** and **high-risk assets**, and they need competent professionals.
ये **उच्च मूल्य (High-Value)** और **उच्च जोखिम (High-Risk)** वाली परिसंपत्तियाँ हैं, जिनके संचालन के लिए कुशल पेशेवरों की आवश्यकता होती है।
- Modern cargoes also involve huge risks.
आधुनिक माल ढुलाई भी अत्यधिक जोखिम से जुड़ी होती है।
- LNG carriers**, for example, carry enormous energy potential, yet they may be operated by only around **20-21 seafarers**.
उदाहरण के लिए, **एलएनजी वाहक (LNG Carriers)** अत्यधिक ऊर्जा क्षमता वाला माल लेकर चलते हैं, फिर भी उनका संचालन केवल लगभग **20-21 नाविकों** द्वारा किया जाता है।
- Indian seafarers** have been among the most respected in international shipping.
भारतीय नाविक अंतरराष्ट्रीय शिपिंग जगत में सबसे अधिक सम्मानित नाविकों में रहे हैं।
- They have built a reputation for their **discipline** and **technical competence**.
उन्होंने अपने **अनुशासन (Discipline)** और **तकनीकी दक्षता (Technical Competence)** के कारण उत्कृष्ट प्रतिष्ठा अर्जित की है।
- Globally,
वैश्विक स्तर पर,

What is India's position on the sanctions imposed by countries such as the U.S., the U.K. and the European Union?

अमेरिका, ब्रिटेन और यूरोपीय संघ जैसे देशों द्वारा लगाए गए प्रतिबंधों पर भारत का क्या दृष्टिकोण है?

- AS:** There is a **legal** and a **practical** aspect. There are two broad categories of **sanctions**. One is **UN sanctions**, which are binding. The other is **unilateral sanctions** imposed by individual countries or groups such as the **U.S., the U.K., the EU or the G-7**. The challenge is that each country has its own list. It is not always easy to draw a line between **sanctioned** and **non-sanctioned vessels**. From the government's perspective, the issue is also practical. India has to protect its **trade** and its **seafarers** while dealing with international realities.
एसः इसका एक **कानूनी** और एक **व्यावहारिक** पक्ष है। **प्रतिबंधों** की दो व्यापक श्रेणियाँ हैं। पहली **संयुक्त राष्ट्र (UN)** के प्रतिबंध हैं, जो बाध्यकारी होते हैं। दूसरी **एकतरफा प्रतिबंध** हैं, जो अलग-अलग देशों या **अमेरिका, ब्रिटेन, यूरोपीय संघ (EU)** या **G-7** जैसे समूहों द्वारा लगाए जाते हैं। चुनौती यह है कि प्रत्येक देश की अपनी अलग सूची होती है। **प्रतिबंधित और गैर-प्रतिबंधित जहाजों** के बीच स्पष्ट अंतर करना हमेशा आसान नहीं

होता। सरकार के दृष्टिकोण से यह एक व्यावहारिक मुद्दा भी है। भारत को अंतरराष्ट्रीय परिस्थितियों का सामना करते हुए अपने व्यापार और अपने नाविकों (Seafarers) दोनों की सुरक्षा करनी होती है।

Should the government track these vessels and advise Indian seafarers not to join them?

क्या सरकार को इन जहाजों पर निगरानी रखनी चाहिए और भारतीय नाविकों को इन पर कार्य न करने की सलाह देनी चाहिए?

- **AS:** Whether India should impose a **blanket ban** is a political decision. Such a move would have consequences because India imports **energy** from different countries and **employment** is also important.
- The **Directorate General of Shipping** has issued guidelines that seafarers should be aware of the type of vessel they are joining and the risks involved. But every **sanctioned vessel** is not necessarily unsafe.
- If it is not operating in regions enforcing those sanctions, the situation changes.
- Therefore, it is not easy to identify every vessel and prohibit Indians from joining it.

एस: भारत को **पूर्ण प्रतिबंध (Blanket Ban)** लगाना चाहिए या नहीं, यह एक राजनीतिक निर्णय है। ऐसा कदम परिणाम उत्पन्न करेगा क्योंकि भारत विभिन्न देशों से ऊर्जा आयात करता है और रोजगार भी महत्वपूर्ण है। **नौवहन महानिदेशालय (Directorate General of Shipping)** ने दिशा-निर्देश जारी किए हैं कि नाविकों को यह जानकारी होनी चाहिए कि वे किस प्रकार के जहाज पर जा रहे हैं और उससे जुड़े जोखिम क्या हैं। लेकिन हर प्रतिबंधित जहाज आवश्यक रूप से असुरक्षित नहीं होता। यदि वह उन क्षेत्रों में संचालित नहीं हो रहा है जहाँ उन प्रतिबंधों को लागू किया जाता है, तो स्थिति अलग हो जाती है। इसलिए प्रत्येक जहाज की पहचान करना और भारतीयों को उस पर कार्य करने से रोकना आसान नहीं है।

What is the legal position on these sanctions and on the arrest of the captain in the U.K.?

इन प्रतिबंधों तथा ब्रिटेन में कप्तान की गिरफ्तारी पर कानूनी स्थिति क्या है?

- **Biswanath Gupta:** There are two kinds of **sanctions**. **UN Security Council sanctions** passed under **Chapter VII of the UN Charter** are binding under international law. **Unilateral sanctions** are more contested. They are technically limited to the jurisdiction of the country imposing them, but powerful states often try to enforce them beyond their territory. In international law, this is highly contested — whether those sanctions are binding or non-binding. If a strong country is applying sanctions, they are binding by nature.
बिस्वनाथ गुप्ता: प्रतिबंधों के दो प्रकार होते हैं। **संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद द्वारा संयुक्त राष्ट्र चार्टर के अध्याय VII** के अंतर्गत लगाए गए प्रतिबंध अंतरराष्ट्रीय कानून के तहत बाध्यकारी होते हैं। **एकतरफा प्रतिबंध** अधिक विवादित होते हैं। तकनीकी रूप से वे केवल उसी देश के अधिकार क्षेत्र तक सीमित होते हैं जिसने उन्हें लगाया है, लेकिन शक्तिशाली देश अक्सर उन्हें अपने क्षेत्र से बाहर भी लागू करने का प्रयास करते हैं। अंतरराष्ट्रीय कानून में यह अत्यधिक विवादित विषय है कि ऐसे प्रतिबंध बाध्यकारी हैं या नहीं। यदि कोई शक्तिशाली देश प्रतिबंध लागू करता है, तो व्यवहार में वे प्रभावी माने जाते हैं।
- Regarding the **Indian captain**, international law raises the question of **jurisdiction**. India can question whether the British court has jurisdiction, especially if the incident occurred on the **high seas**. Another option is **diplomatic protection**. If an Indian citizen is affected by a violation of international law abroad, India can intervene. Regarding **missile attacks** on ships, the issue comes under the **law of armed conflict** in the **United Nations Charter**. Questions arise about **necessity**, **proportionality** and whether proper warnings were given. If sufficient warning was not given, India can take the issue to the **international court**.

भारतीय कप्तान के संबंध में अंतरराष्ट्रीय कानून में अधिकार क्षेत्र (Jurisdiction) का प्रश्न उठता है। भारत यह प्रश्न उठा सकता है कि क्या ब्रिटिश न्यायालय का अधिकार क्षेत्र बनता है, विशेषकर यदि घटना उच्च समुद्र

(High Seas) में हुई हो। दूसरा विकल्प राजनयिक संरक्षण (Diplomatic Protection) है। यदि किसी भारतीय नागरिक के साथ विदेश में अंतरराष्ट्रीय कानून का उल्लंघन होता है, तो भारत हस्तक्षेप कर सकता है। जहाजों पर हुए मिसाइल हमलों के संबंध में यह विषय संयुक्त राष्ट्र चार्टर के अंतर्गत सशस्त्र संघर्ष के कानून (Law of Armed Conflict) के दायरे में आता है। इसमें आवश्यकता (Necessity), आनुपातिकता (Proportionality) तथा पर्याप्त चेतावनी दिए जाने जैसे प्रश्न उठते हैं। यदि पर्याप्त चेतावनी नहीं दी गई हो, तो भारत इस मामले को अंतरराष्ट्रीय न्यायालय में ले जा सकता है।

- **International maritime law** has always been important because many principles of international law developed through the **law of the sea**. Existing maritime frameworks can be useful in protecting **seafarers**.

अंतरराष्ट्रीय समुद्री कानून हमेशा महत्वपूर्ण रहा है क्योंकि अंतरराष्ट्रीय कानून के अनेक सिद्धांत समुद्री कानून (Law of the Sea) के माध्यम से विकसित हुए हैं। वर्तमान समुद्री ढाँचे नाविकों (Seafarers) की सुरक्षा में उपयोगी सिद्ध हो सकते हैं।

Has India signed such maritime agreements?

क्या भारत ने ऐसे समुद्री समझौतों पर हस्ताक्षर किए हैं?

- **BG:** Yes, India is part of important **international maritime frameworks**. Since India has a large number of **seafarers** working globally, these agreements are significant. Some reports suggest that seafarers killed in **conflict zones** were pressured to enter dangerous areas with threats relating to **wages** and **employment**. These issues can be examined through international mechanisms.

बीजी: हाँ, भारत महत्वपूर्ण अंतरराष्ट्रीय समुद्री ढाँचों (International Maritime Frameworks) का हिस्सा है। चूँकि भारत के बड़ी संख्या में नाविक (Seafarers) विश्वभर में कार्यरत हैं, इसलिए ये समझौते अत्यंत महत्वपूर्ण हैं। कुछ रिपोर्टों के अनुसार, संघर्ष क्षेत्रों (Conflict Zones) में मारे गए नाविकों पर वेतन और रोजगार से संबंधित धमकियों के माध्यम से खतरनाक क्षेत्रों में जाने का दबाव डाला गया था। इन मुद्दों की जाँच अंतरराष्ट्रीय तंत्रों के माध्यम से की जा सकती है।

What is the difference between dark fleet vessels and sanctioned vessels?

डार्क फ्लीट जहाजों और प्रतिबंधित जहाजों में क्या अंतर है?

- **AS:** Dark fleet vessels are identified through certain criteria. These may include **fraudulent registration**, **false insurance documents**, **illegal ship-to-ship transfers**, or switching off **identification systems**.

जहाज-से-जहाज स्थानांतरण (Ship-to-Ship Transfers), या पहचान प्रणाली (Identification Systems) को बंद कर देना।

- The case of the **Indian captain** arrested in the **English Channel** was different. **इंग्लिश चैनल (English Channel)** में गिरफ्तार किए गए **भारतीय कप्तान (Indian Captain)** का मामला अलग था।
- The issue was related to the vessel's **registry** and whether it was considered **stateless**. यह मुद्दा जहाज के **पंजीकरण (Registry)** और इस बात से संबंधित था कि क्या उसे **राज्यविहीन (Stateless)** माना गया था।
- The ship apparently had **Cameroon registration** but midway through the voyage, before entering the **English Channel**, the ship seems to have lost the registration. ऐसा प्रतीत होता है कि जहाज का **कैमरून पंजीकरण (Cameroon Registration)** था, लेकिन यात्रा के बीच में, **इंग्लिश चैनल (English Channel)** में प्रवेश करने से पहले, जहाज का पंजीकरण समाप्त हो गया।
- We don't know how that happened. हमें नहीं पता कि ऐसा कैसे हुआ।



- A ship must have a proper **flag state**.
किसी भी जहाज का एक वैध **ध्वज राज्य (Flag State)** होना आवश्यक है।
- So the legal cover was that the ship was **stateless**.
इसलिए कानूनी आधार यह था कि जहाज **राज्यविहीन (Stateless)** था।
- But whether the **master** should be held responsible is a separate question, because a **captain** may not always know about administrative issues.
लेकिन **मास्टर (Master)** को उत्तरदायी ठहराया जाना चाहिए या नहीं, यह एक अलग प्रश्न है, क्योंकि **कप्तान (Captain)** को हमेशा प्रशासनिक मामलों की जानकारी हो, यह आवश्यक नहीं है।

Given this situation, what should India do?

इस स्थिति में भारत को क्या करना चाहिए?

- **BG:** India should focus on **diplomatic engagement**.
बीजी: भारत को **राजनयिक संवाद (Diplomatic Engagement)** पर ध्यान केंद्रित करना चाहिए।
- International platforms such as **UNCLOS (United Nations Convention on the Law of the Sea)** provide a space where countries can negotiate and raise concerns.
UNCLOS (संयुक्त राष्ट्र समुद्री कानून अभिसमय) जैसे अंतरराष्ट्रीय मंच देशों को बातचीत करने और अपनी चिंताएँ उठाने का अवसर प्रदान करते हैं।
- The **International Labour Organization** is also important because **seafarer welfare and rights** are discussed there.
अंतरराष्ट्रीय श्रम संगठन (International Labour Organization - ILO) भी महत्वपूर्ण है क्योंकि वहाँ **नाविकों के कल्याण (Seafarer Welfare)** और उनके **अधिकारों (Rights)** पर चर्चा की जाती है।

But should the government tell Indian seafarers not to join these ships?

लेकिन क्या सरकार को भारतीय नाविकों से कहना चाहिए कि वे इन जहाजों पर कार्य न करें?

- **BG:** That cannot be the approach for a country like **India**.
बीजी: भारत जैसे देश के लिए यह उचित दृष्टिकोण नहीं हो सकता।
- Much of our **trade** happens through the sea, and **shipping** is also an important source of **employment**.
हमारा अधिकांश **व्यापार (Trade)** समुद्र के माध्यम से होता है, और **शिपिंग (Shipping)** भी **रोजगार (Employment)** का एक महत्वपूर्ण स्रोत है।
- These global platforms remain important for protecting our interests.
हमारे हितों की रक्षा के लिए ये वैश्विक मंच महत्वपूर्ण बने हुए हैं।
- **AS:** Yes, it can be done.
एस: हाँ, यह किया जा सकता है।
- Recruitment in **India** happens through agencies licensed by the **Directorate General of Shipping**, and any directions issued by the **DG Shipping** are binding on them.
भारत में भर्ती नौवहन महानिदेशालय (Directorate General of Shipping) द्वारा लाइसेंस प्राप्त एजेंसियों के माध्यम से होती है, और **डीजी शिपिंग (DG Shipping)** द्वारा जारी कोई भी निर्देश उन पर बाध्यकारी होता है।
- The government could maintain a dynamic list of **sanctioned** or **high-risk vessels** and require recruitment agencies to exercise caution while placing seafarers on them.
सरकार **प्रतिबंधित (Sanctioned)** या **उच्च जोखिम वाले जहाजों (High-Risk Vessels)** की एक गतिशील सूची बनाए रख सकती है और भर्ती एजेंसियों को उन पर नाविकों की नियुक्ति करते समय सावधानी बरतने का निर्देश दे सकती है।
- In many cases, vulnerable **seafarers** — those struggling to find **employment** or facing **certification** and **documentation** issues — are being targeted by agents and drawn into risky jobs.

कई मामलों में कमजोर नाविक (Seafarers) — जो रोजगार (Employment) पाने के लिए संघर्ष कर रहे होते हैं या प्रमाणीकरण (Certification) और दस्तावेज़ीकरण (Documentation) संबंधी समस्याओं का सामना कर रहे होते हैं — एजेंटों द्वारा निशाना बनाए जाते हैं और जोखिमपूर्ण नौकरियों में धकेल दिए जाते हैं।

- These seafarers often become innocent **scapegoats** in larger **geopolitical conflicts**.
ये नाविक अक्सर बड़े भूराजनीतिक संघर्षों (Geopolitical Conflicts) में निर्दोष बलि का बकरा (Scapegoats) बन जाते हैं।
- The government has already taken an important **first step** by requiring seafarers to be informed.
सरकार ने नाविकों को जानकारी देना अनिवार्य बनाकर पहले ही एक महत्वपूर्ण पहला कदम (First Step) उठाया है।
- But **awareness** alone is not enough.
लेकिन केवल जागरूकता (Awareness) पर्याप्त नहीं है।
- The vulnerability remains, and in such circumstances, I believe the government has a **responsibility** to step in.
कमजोरी अभी भी बनी हुई है, और ऐसी परिस्थितियों में मेरा मानना है कि सरकार की जिम्मेदारी (Responsibility) है कि वह हस्तक्षेप करे।

GS Paper III: Economy		26 June 2026
TOPICS COVERED		
26J6	India's shipbuilding ambitions can set sail with Korea कोरिया के साथ भारत की जहाज निर्माण महत्वाकांक्षाएँ नई उड़ान भर सकती हैं	
26J6	Amazon to invest additional \$13 bn in AI, cloud: CEO अमेज़न AI और क्लाउड में अतिरिक्त 13 अरब डॉलर का निवेश करेगा: CEO	



India's shipbuilding ambitions can set sail with Korea

GS III: Economy

In April this year, South Korean President Lee Jae Myung met Prime Minister Narendra Modi in India, his first visit to India and the first by a Korean leader in eight years. The meeting was remarkable in many ways, as it revived high-level political interaction at the leaders' level, resulting in the expansion of partnership in strategic sectors. However, the visit was special for another reason: it paved the way for strong collaboration between India and South Korea in the shipbuilding industry, a strategic sector that India is seeking to revive.

Seoul plugs into India's shipbuilding drive
Mr. Lee's visit has given positive momentum to the slowly progressing India-South Korea shipbuilding partnership, as seen in the slew of memoranda of understanding (MoU) and agreements signed during his trip. While the big three of the South Korean shipbuilding industry – Samsung Heavy Industries (SHI), HD Korea Shipbuilding & Offshore Engineering, and Hanwha Ocean – had already announced their investment plans, partnerships, or interests in India, Mr. Lee's support reiterates the South Korean government's strategic commitment to shipbuilding collaboration with India. Last year, a subsidiary of Hyundai signed an MoU with Cochin Shipyard Limited and has since announced plans to invest \$4 billion in Thoothukudi, Tamil Nadu, to construct a green shipyard. Similarly, SHI has signed a partnership with Swan Defence and Heavy Industries to build ships in India. These developments showcase India's attractiveness as a shipbuilding destination for global giants.

South Korea is also interested in developing a complementary supply chain that includes ancillary industries. For instance, the Korea Marine Equipment Association (KOMEA), which comprises 304 enterprises across ship design, shipbuilding, marine equipment, and ship repair, has opened an office in Mumbai. This is expected to pave the way for the development of a robust shipbuilding ecosystem in India. Such steps will help foster a shipbuilding cluster encompassing ancillary industries and other critical facilities



Abhishek Sharma

Junior Fellow,
Indo-Pacific, with
the Strategic Studies
Programme at the
Observer Research
Foundation

South Korean
partnerships
could help
accelerate
India's
ambitions to
become a
shipbuilding
powerhouse

required for scaling up the sector. Further, these partnerships are expected to provide the Indian shipbuilding industry with much-needed support, including design and engineering expertise as well as production know-how. This will help India develop human capital and adopt technology at scale, making its shipyards more competitive internationally. In addition, the various MoUs signed between India and South Korea – at both the government-to-government and business-to-business levels – on workforce development, maritime education, research, and innovation will further strengthen the shipbuilding ecosystem. Together, these efforts could help establish a holistic, cluster-led development model inspired by the success of the city of Ulsan in South Korea.

What has been accomplished in such a short time is commendable, but the task is far from complete. To emerge as a leading shipbuilding nation, India will have to pursue multiple objectives simultaneously. It must support the industry through proactive policy and fiscal measures while also responding effectively to external crises that could disrupt supply chains and affect demand. The sector will require sustained hand-holding until it becomes self-sufficient and capable of competing globally, particularly with established giants such as China.

Fill the gaps

There must be a focus on human capital development, policy and fiscal support, and bringing in ancillary industries. India's Maritime Vision 2030 and Maritime Amrit Kaal Vision 2047 clearly state the objective of being among the top 10 shipbuilding nations by 2030 and in the top five by 2047.

Complementing initiatives such as the Maritime Development Fund, Shipbuilding Development Scheme, and Shipbuilding Financial Assistance Policy make it clearer that India is serious about attracting foreign investment in the shipping and shipbuilding sector.

However, policy and operational gaps persist.

To rectify these gaps, India will have to focus on implementing a series of reforms related to regulatory consistency and legal predictability and also providing access to low-cost and long-term capital. Steps such as the creation of the Sagarmala Finance Corporation Limited (SFCL), India's first non-banking financial company for the maritime sector, are a positive and welcome development.

However, the greater challenge will be establishing a comprehensive industrial ecosystem for shipbuilding. To achieve this, India will need to move quickly on workforce development, supplier localisation, and the creation of dedicated maritime institutions. In addition, Indian academia and research institutions will have to play a larger role in this developmental partnership to support the country's shipbuilding ambitions.

India must continue to focus on three key priorities: providing sustained policy and fiscal support, developing the capacity to absorb transferred technologies, and formulating a sectoral strategy with clearly defined goals and targets. The in-principle approval of the greenfield project in Tamil Nadu is a welcome development, signalling that approval and implementation bottlenecks need not be insurmountable. To capitalise on this opportunity, however, State governments, alongside the central government, must ensure timely follow-through at every stage, facilitate the entry of foreign investors, and provide continuous support throughout the investment process.

A proven pathway

While India's shipbuilding ambitions are ambitious, they are not impractical. South Korea's shipbuilding journey, from a minor player to a global leader in just 15 years, beginning in the 1970s, demonstrates what is possible. India can replicate that success by focusing on three priorities: sustained policy and financial support, competitive shipbuilding and industrial capacity, and a skilled workforce.

26J6. India's shipbuilding ambitions can set sail with Korea

कोरिया के साथ भारत की जहाज निर्माण महत्वाकांक्षाएँ नई उड़ान भर सकती हैं

- In April this year, South Korean President Lee Jae Myung met Prime Minister Narendra Modi in India, his first visit to India and the first by a Korean leader in eight years. इस वर्ष अप्रैल में दक्षिण कोरिया के राष्ट्रपति ली जे म्युंग ने भारत में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी से मुलाकात की, जो उनकी भारत की पहली यात्रा तथा किसी कोरियाई नेता की आठ वर्षों में पहली भारत यात्रा थी।
- The meeting was remarkable in many ways, as it revived high-level political interaction at the leaders' level, resulting in the expansion of partnership in strategic sectors. यह बैठक कई दृष्टियों से महत्वपूर्ण रही क्योंकि इससे शीर्ष नेतृत्व स्तर पर राजनीतिक संवाद पुनः प्रारम्भ हुआ और रणनीतिक क्षेत्रों में साझेदारी का विस्तार हुआ।
- However, the visit was special for another reason: it paved the way for strong collaboration between India and South Korea in the shipbuilding industry, a strategic sector that India is seeking to revive.

हालाँकि, यह यात्रा एक और कारण से विशेष रही क्योंकि इसने भारत और दक्षिण कोरिया के बीच जहाज

निर्माण उद्योग में मजबूत सहयोग का मार्ग प्रशस्त किया, जिसे भारत पुनर्जीवित करने का प्रयास कर रहा है।

Seoul plugs into India's shipbuilding drive

सियोल भारत के जहाज निर्माण अभियान से जुड़ रहा है

- Mr. Lee's visit has given positive momentum to the slowly progressing India-South Korea shipbuilding partnership, as seen in the slew of Memoranda of Understanding (MoU) and agreements signed during his trip.

श्री ली की यात्रा ने धीरे-धीरे आगे बढ़ रही भारत-दक्षिण कोरिया जहाज निर्माण साझेदारी को नई गति दी है, जिसका प्रमाण उनकी यात्रा के दौरान हस्ताक्षरित अनेक समझौता ज्ञापनों (MoU) और समझौतों से मिलता है।

- While the big three of the South Korean shipbuilding industry — Samsung Heavy Industries (SHI), HD Korea Shipbuilding & Offshore Engineering, and Hanwha Ocean — had already announced their investment plans, partnerships, or interests in India, Mr. Lee's support reiterates the South Korean government's strategic commitment to shipbuilding collaboration with India.

यद्यपि दक्षिण कोरिया के जहाज निर्माण उद्योग की तीन प्रमुख कंपनियाँ — सैमसंग हेवी इंडस्ट्रीज़ (SHI), HD कोरिया शिपबिल्डिंग एंड ऑफ़शोर इंजीनियरिंग, और हनव्हा ओशन — पहले ही भारत में निवेश योजनाओं, साझेदारियों या रुचि की घोषणा कर चुकी थीं, फिर भी श्री ली का समर्थन दक्षिण कोरियाई सरकार की भारत के साथ जहाज निर्माण सहयोग के प्रति रणनीतिक प्रतिबद्धता को दोहराता है।

- Last year, a subsidiary of Hyundai signed an MoU with Cochin Shipyard Limited and has since announced plans to invest \$4 billion in Thoothukudi, Tamil Nadu, to construct a green shipyard.

पिछले वर्ष ह्युंडई की एक सहायक कंपनी ने कोचीन शिपयार्ड लिमिटेड के साथ MoU पर हस्ताक्षर किए और इसके बाद तमिलनाडु के तूतीकोरिन में 4 अरब डॉलर निवेश कर एक ग्रीन शिपयार्ड बनाने की योजना की घोषणा की।

- Similarly, SHI has signed a partnership with Swan Defence and Heavy Industries to build ships in India.

इसी प्रकार SHI ने स्वान डिफेंस एंड हेवी इंडस्ट्रीज़ के साथ भारत में जहाज निर्माण के लिए साझेदारी की है।

- These developments showcase India's attractiveness as a shipbuilding destination for global giants.

ये घटनाक्रम भारत को वैश्विक कंपनियों के लिए एक आकर्षक जहाज निर्माण गंतव्य के रूप में प्रस्तुत करते हैं।

- South Korea is also interested in developing a complementary supply chain that includes ancillary industries.

दक्षिण कोरिया ऐसी पूरक आपूर्ति श्रृंखला विकसित करने में भी रुचि रखता है जिसमें सहायक उद्योग शामिल हों।

- For instance, the Korea Marine Equipment Association (KOMEA), which comprises 304 enterprises across ship design, shipbuilding, marine equipment, and ship repair, has opened an office in Mumbai.

उदाहरण के लिए, कोरिया मरीन इक्विपमेंट एसोसिएशन (KOMEA), जिसमें जहाज डिजाइन, जहाज निर्माण, समुद्री उपकरण और जहाज मरम्मत से जुड़ी 304 कंपनियाँ शामिल हैं, ने मुंबई में अपना कार्यालय खोला है।

- This is expected to pave the way for the development of a robust shipbuilding ecosystem in India.

इससे भारत में एक मजबूत जहाज निर्माण पारिस्थितिकी तंत्र के विकास का मार्ग प्रशस्त होने की उम्मीद है।

- Such steps will help foster a shipbuilding cluster encompassing ancillary industries and other critical facilities required for scaling up the sector.

ऐसे कदम जहाज निर्माण क्लस्टर के विकास में सहायक होंगे, जिसमें सहायक उद्योग और इस क्षेत्र के विस्तार के लिए आवश्यक अन्य महत्वपूर्ण सुविधाएँ शामिल होंगी।

- Further, these partnerships are expected to provide the Indian shipbuilding industry with much-needed support, including design and engineering expertise as well as production know-how.

इसके अतिरिक्त, इन साझेदारियों से भारतीय जहाज निर्माण उद्योग को डिज़ाइन एवं इंजीनियरिंग विशेषज्ञता तथा उत्पादन संबंधी तकनीकी ज्ञान सहित आवश्यक सहयोग मिलने की अपेक्षा है।

- This will help India develop human capital and adopt technology at scale, making its shipyards more competitive internationally.

इससे भारत को मानव संसाधन विकसित करने और बड़े पैमाने पर तकनीक अपनाने में सहायता मिलेगी, जिससे उसके शिपयार्ड अंतरराष्ट्रीय स्तर पर अधिक प्रतिस्पर्धी बनेंगे।

- In addition, the various **MoUs** signed between **India** and **South Korea** — at both the **government-to-government** and **business-to-business** levels — on **workforce development, maritime education, research, and innovation** will further strengthen the shipbuilding ecosystem.
इसके अतिरिक्त **भारत और दक्षिण कोरिया** के बीच **सरकार-से-सरकार** तथा **व्यवसाय-से-व्यवसाय** स्तर पर **कार्यबल विकास, समुद्री शिक्षा, अनुसंधान और नवाचार** से संबंधित विभिन्न **MoUs** जहाज निर्माण पारिस्थितिकी तंत्र को और मजबूत करेंगे।
- Together, these efforts could help establish a holistic, **cluster-led development model** inspired by the success of the city of **Ulsan** in **South Korea**.
ये सभी प्रयास मिलकर **दक्षिण कोरिया** के **उल्सान** शहर की सफलता से प्रेरित एक समग्र **क्लस्टर-आधारित विकास मॉडल** स्थापित करने में सहायक हो सकते हैं।
- What has been accomplished in such a short time is commendable, but the task is far from complete.
इतने कम समय में जो उपलब्धियाँ प्राप्त हुई हैं वे सराहनीय हैं, लेकिन कार्य अभी पूरा नहीं हुआ है।
- To emerge as a leading **shipbuilding nation**, **India** will have to pursue multiple objectives simultaneously.
एक अग्रणी **जहाज निर्माण राष्ट्र** बनने के लिए **भारत** को एक साथ अनेक लक्ष्यों पर कार्य करना होगा।
- It must support the industry through proactive **policy** and **fiscal measures** while also responding effectively to external crises that could disrupt **supply chains** and affect demand.
उसे सक्रिय **नीतिगत और राजकोषीय उपायों** के माध्यम से उद्योग का समर्थन करना होगा तथा उन बाहरी संकटों का प्रभावी ढंग से सामना करना होगा जो **आपूर्ति श्रृंखला** और मांग को प्रभावित कर सकते हैं।
- The sector will require sustained hand-holding until it becomes self-sufficient and capable of competing globally, particularly with established giants such as **China**.
इस क्षेत्र को तब तक निरंतर समर्थन की आवश्यकता होगी जब तक यह आत्मनिर्भर होकर **चीन** जैसे स्थापित वैश्विक दिग्गजों से प्रतिस्पर्धा करने में सक्षम न हो जाए।

Fill the gaps कमियों को दूर करें

- There must be a focus on **human capital development, policy and fiscal support**, and bringing in **ancillary industries**.
मानव संसाधन विकास, नीतिगत एवं राजकोषीय समर्थन तथा **सहायक उद्योगों** को बढ़ावा देने पर विशेष ध्यान देना होगा।
- India's Maritime Vision 2030** and **Maritime Amrit Kaal Vision 2047** clearly state the objective of being among the **top 10 shipbuilding nations** by **2030** and in the **top five** by **2047**.
भारत का मैरीटाइम विज़न 2030 और मैरीटाइम अमृत काल विज़न 2047 स्पष्ट रूप से **2030 तक शीर्ष 10 जहाज निर्माण देशों** में तथा **2047 तक शीर्ष पाँच** में शामिल होने का लक्ष्य निर्धारित करते हैं।
- Complementing initiatives such as the **Maritime Development Fund, Shipbuilding Development Scheme, and Shipbuilding Financial Assistance Policy** make it clearer that **India** is serious about attracting **foreign investment** in the shipping and shipbuilding sector.
मैरीटाइम डेवलपमेंट फंड, शिपबिल्डिंग डेवलपमेंट स्कीम और शिपबिल्डिंग फाइनेंशियल असिस्टेंस पॉलिसी जैसी पहलें यह स्पष्ट करती हैं कि **भारत** जहाजरानी और जहाज निर्माण क्षेत्र में **विदेशी निवेश** आकर्षित करने के प्रति गंभीर है।
- However, **policy** and **operational gaps** persist.
हालाँकि **नीतिगत और परिचालन संबंधी कमियाँ** अभी भी बनी हुई हैं।
- To rectify these gaps, **India** will have to focus on implementing a series of reforms related to **regulatory consistency** and **legal predictability** and also providing access to **low-cost** and **long-term capital**.

इन कमियों को दूर करने के लिए भारत को नियामकीय स्थिरता, कानूनी पूर्वानुमेयता तथा कम लागत और दीर्घकालिक पूंजी की उपलब्धता से जुड़े सुधार लागू करने होंगे।

- Steps such as the creation of the **Sagarmala Finance Corporation Limited (SFCL)**, India's first **non-banking financial company** for the maritime sector, are a positive and welcome development.

सागरमाला फाइनेंस कॉर्पोरेशन लिमिटेड (SFCL) जैसी पहल, जो भारत की समुद्री क्षेत्र की पहली गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनी है, एक सकारात्मक और स्वागतयोग्य कदम है।

- However, the greater challenge will be establishing a comprehensive **industrial ecosystem** for shipbuilding.
हालाँकि सबसे बड़ी चुनौती जहाज निर्माण के लिए एक व्यापक औद्योगिक पारिस्थितिकी तंत्र स्थापित करना होगी।
- To achieve this, **India** will need to move quickly on **workforce development**, **supplier localisation**, and the creation of dedicated **maritime institutions**.

इसे प्राप्त करने के लिए भारत को कार्यबल विकास, आपूर्तिकर्ताओं के स्थानीयकरण तथा समर्पित समुद्री संस्थानों की स्थापना पर तेजी से कार्य करना होगा।

- In addition, **Indian academia** and **research institutions** will have to play a larger role in this developmental partnership to support the country's shipbuilding ambitions.

इसके अतिरिक्त भारतीय शैक्षणिक संस्थानों और अनुसंधान संस्थानों को देश की जहाज निर्माण महत्वाकांक्षाओं को समर्थन देने के लिए इस विकासात्मक साझेदारी में बड़ी भूमिका निभानी होगी।

- India** must continue to focus on **three key priorities**: providing sustained **policy and fiscal support**, developing the capacity to absorb **transferred technologies**, and formulating a **sectoral strategy** with clearly defined goals and targets.

भारत को तीन प्रमुख प्राथमिकताओं पर ध्यान केंद्रित रखना होगा: निरंतर नीतिगत और राजकोषीय समर्थन, प्रौद्योगिकी हस्तांतरण को अपनाने की क्षमता विकसित करना तथा स्पष्ट लक्ष्यों वाली क्षेत्रीय रणनीति तैयार करना।

- The **in-principle approval** of the **greenfield project** in **Tamil Nadu** is a welcome development, signalling that approval and implementation bottlenecks need not be insurmountable.

तमिलनाडु में ग्रीनफील्ड परियोजना को मिली सैद्धांतिक स्वीकृति एक सकारात्मक संकेत है कि स्वीकृति और कार्यान्वयन से जुड़ी बाधाएँ असाध्य नहीं हैं।

- To capitalise on this opportunity, however, **State governments**, alongside the **Central government**, must ensure timely follow-through at every stage, facilitate the entry of **foreign investors**, and provide continuous support throughout the investment process.

हालाँकि इस अवसर का पूरा लाभ उठाने के लिए राज्य सरकारों को केंद्र सरकार के साथ मिलकर प्रत्येक चरण में समयबद्ध कार्यान्वयन सुनिश्चित करना होगा, विदेशी निवेशकों के प्रवेश को सुगम बनाना होगा और पूरे निवेश प्रक्रिया के दौरान निरंतर सहयोग देना होगा।

A proven pathway

एक सिद्ध मार्ग

- While **India's shipbuilding ambitions** are ambitious, they are not impractical.
यद्यपि भारत की जहाज निर्माण महत्वाकांक्षाएँ बड़ी हैं, लेकिन वे अव्यावहारिक नहीं हैं।
- South Korea's** shipbuilding journey, from a minor player to a **global leader** in just **15 years**, beginning in the **1970s**, demonstrates what is possible.
दक्षिण कोरिया की जहाज निर्माण यात्रा, जो 1970 के दशक से शुरू होकर मात्र 15 वर्षों में एक छोटे खिलाड़ी से वैश्विक नेता बनने तक पहुँची, यह दर्शाती है कि क्या संभव है।
- India** can replicate that success by focusing on **three priorities**: sustained **policy and financial support**, competitive **shipbuilding and industrial capacity**, and a **skilled workforce**.



भारत भी तीन प्राथमिकताओं पर ध्यान केंद्रित करके इस सफलता को दोहरा सकता है: निरंतर नीतिगत और वित्तीय समर्थन, प्रतिस्पर्धी जहाज निर्माण एवं औद्योगिक क्षमता, तथा कुशल कार्यबल।

Amazon to invest additional \$13 bn in AI, cloud: CEO

GS III: Economy

The Hindu Bureau
BENGALURU

Amazon CEO Andy Jassy on Thursday announced an additional investment of \$13 billion to expand AI and cloud infrastructure in India by 2030. This comes within six months of Amazon announcing \$35 billion in new investments in the country. Mr. Jassy met Prime Minister Narendra Modi earlier in the day at New Delhi and reiterated Amazon's long-term commitment to the country.

The CEO highlighted the growing importance of India, where Amazon operated several businesses including e-commerce, AI and cloud, and entertainment among others. He also noted that the company's India business was on a strong growth trajectory with strong customer demand, especially in e-commerce and AWS business.

"We came to India over a decade ago and have since been serving customers, sellers, developers, start-ups and enterprises through our different businesses. The response has been tremendous, with strong growth especially across our e-commerce, AI, and cloud businesses," Mr. Jassy said.

"As we grow Amazon in India, our business priorities continue to align with India's priorities of democratising access to AI, digitising small businesses, creating jobs, and enabling exports. We are investing over \$48 billion in the coming five years to meet the strong demand across our



Amazon CEO Andy Jassy with Prime Minister Narendra Modi on Thursday.

business in India and to help the country achieve these priorities," he said.

This takes Amazon's total planned investment in expanding and supporting AI and cloud infrastructure to over \$21 billion between 2026 and 2030, establishing it as one of the largest global AI and cloud infrastructure investors in the country.

According to an Amazon communique, the investment will expand AWS data centre capacity in Mumbai and Hyderabad, giving start-ups, enterprises and government organisations access to custom AI chips, managed AI services, secure and reliable cloud technologies and developer tools to innovate faster, scale rapidly, and serve customers globally.

Amazon's cumulative investments in India from 2010-2030 stand at over \$88 billion, as per the company. The company plans to launch over 20 new fulfilment centres and over 100 new last-mile delivery stations this year, ensuring faster and reliable deliveries nationwide, especially in tier 3 and 4 cities.

Mr. Jassy said.

हमारे ई-कॉमर्स, AI, और क्लाउड व्यवसायों में विशेष रूप से तेज़ वृद्धि हुई है और हमें अत्यंत सकारात्मक प्रतिक्रिया मिली है," श्री जैसी ने कहा।

26J6. Amazon to invest additional \$13 bn in AI, cloud: CEO

अमेज़न AI और क्लाउड में अतिरिक्त 13 अरब डॉलर का निवेश करेगा: CEO

- Amazon CEO Andy Jassy on Thursday announced an additional investment of \$13 billion to expand AI and cloud infrastructure in India by 2030.

अमेज़न के CEO एंडी जैसी (Andy Jassy) ने गुरुवार को भारत में 2030 तक AI और क्लाउड इंफ्रास्ट्रक्चर के विस्तार के लिए अतिरिक्त 13 अरब डॉलर के निवेश की घोषणा की।

- This comes within six months of Amazon announcing \$35 billion in new investments in the country.

यह घोषणा अमेज़न द्वारा देश में 35 अरब डॉलर के नए निवेश की घोषणा के छह महीने के भीतर की गई है।

- Mr. Jassy met Prime Minister Narendra Modi earlier in the day at New Delhi and reiterated Amazon's long-term commitment to the country.

श्री जैसी ने दिन में पहले नई दिल्ली में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी से मुलाकात की और देश के प्रति अमेज़न की दीर्घकालिक प्रतिबद्धता दोहराई।

- The CEO highlighted the growing importance of India, where Amazon operated several businesses including e-commerce, AI and cloud, and entertainment among others.

CEO ने भारत के बढ़ते महत्व पर प्रकाश डाला, जहाँ अमेज़न ई-कॉमर्स, AI, क्लाउड, मनोरंजन सहित कई क्षेत्रों में कार्यरत है।

- He also noted that the company's India business was on a strong growth trajectory with strong customer demand, especially in e-commerce and AWS business.

उन्होंने यह भी कहा कि कंपनी का भारत में कारोबार मजबूत विकास की दिशा में बढ़ रहा है, जहाँ विशेष रूप से ई-कॉमर्स और AWS व्यवसाय में ग्राहकों की मांग काफी मजबूत है।

- "We came to India over a decade ago and have since been serving customers, sellers, developers, start-ups and enterprises through our different businesses.

"हम एक दशक से अधिक पहले भारत आए थे और तब से अपने विभिन्न व्यवसायों के माध्यम से ग्राहकों, विक्रेताओं, डेवलपर्स, स्टार्ट-अप्स और उद्यमों को सेवाएँ प्रदान कर रहे हैं।

- The response has been tremendous, with strong growth especially across our e-commerce, AI, and cloud businesses,"

- “As we grow **Amazon in India**, our business priorities continue to align with **India's** priorities of democratising access to **AI**, digitising **small businesses**, creating **jobs**, and enabling **exports**.
“जैसे-जैसे **भारत** में **अमेज़न** का विस्तार हो रहा है, हमारी व्यावसायिक प्राथमिकताएँ **भारत** की प्राथमिकताओं के अनुरूप हैं, जिनमें **AI** तक लोकतांत्रिक पहुँच, **लघु व्यवसायों** का डिजिटलीकरण, **रोज़गार** सृजन और **निर्यात** को बढ़ावा देना शामिल है।
- We are investing over **\$48 billion** in the coming **five years** to meet the strong demand across our business in **India** and to help the country achieve these priorities,” he said.
हम आने वाले **पाँच वर्षों** में **भारत** में अपने व्यवसाय की बढ़ती मांग को पूरा करने तथा देश को इन प्राथमिकताओं को हासिल करने में सहयोग देने के लिए **48 अरब डॉलर** से अधिक का निवेश कर रहे हैं,” उन्होंने कहा।
- This takes **Amazon's** total planned investment in expanding and supporting **AI** and **cloud infrastructure** to over **\$21 billion** between **2026** and **2030**, establishing it as one of the largest global **AI** and **cloud infrastructure** investors in the country.
इससे **2026** से **2030** के बीच **AI** और **क्लाउड इंफ्रास्ट्रक्चर** के विस्तार एवं समर्थन हेतु **अमेज़न** का कुल नियोजित निवेश **21 अरब डॉलर** से अधिक हो जाएगा, जिससे वह देश में **AI** और **क्लाउड इंफ्रास्ट्रक्चर** के सबसे बड़े वैश्विक निवेशकों में शामिल हो जाएगा।
- According to an **Amazon** communique, the investment will expand **AWS data centre** capacity in **Mumbai** and **Hyderabad**, giving **start-ups**, **enterprises** and **government organisations** access to custom **AI chips**, managed **AI services**, secure and reliable **cloud technologies** and **developer tools** to innovate faster, scale rapidly, and serve customers globally.
अमेज़न के एक आधिकारिक बयान के अनुसार, यह निवेश **मुंबई** और **हैदराबाद** में **AWS डेटा सेंटर** की क्षमता का विस्तार करेगा, जिससे **स्टार्ट-अप्स**, **उद्यमों** और **सरकारी संगठनों** को विशेष **AI चिप्स**, प्रबंधित **AI सेवाएँ**, सुरक्षित एवं विश्वसनीय **क्लाउड तकनीक** तथा **डेवलपर टूल्स** उपलब्ध होंगे, जिससे वे तेज़ी से नवाचार कर सकेंगे, शीघ्र विस्तार कर सकेंगे और वैश्विक ग्राहकों को सेवाएँ प्रदान कर सकेंगे।
- **Amazon's** cumulative investments in **India** from **2010-2030** stand at over **\$88 billion**, as per the company.
कंपनी के अनुसार, **2010-2030** के दौरान **भारत** में **अमेज़न** का कुल संचयी निवेश **88 अरब डॉलर** से अधिक होगा।
- The company plans to launch over **20 new fulfilment centres** and over **100 new last-mile delivery stations** this year, ensuring faster and reliable deliveries nationwide, especially in **Tier-3** and **Tier-4 cities**.
कंपनी इस वर्ष **20 से अधिक नए फुलफिलमेंट सेंटर** और **100 से अधिक नए लास्ट-माइल डिलीवरी स्टेशन** शुरू करने की योजना बना रही है, जिससे पूरे देश में, विशेषकर **टियर-3** और **टियर-4 शहरों** में, तेज़ और विश्वसनीय डिलीवरी सुनिश्चित की जा सकेगी।

GS Paper III: Environment	26 June 2026
TOPICS COVERED	
26J6	Village youth track down wildlife wonders in drought-prone Satara सूखा-प्रभावित सतारा में गाँव के युवाओं ने वन्यजीवों के अद्भुत संसार का पता लगाया

Village youth track down wildlife wonders in drought-prone Satara

GS III: Environment
Snehal Mutha
MUMBAI

In a community-led survey, the locals from Maharashtra's Kiraksal, a hilly village in the drought-prone region of Satara, documented over 600 species.

Indian wolf, Bengal fox, striped hyena and many more were spotted using camera traps and GIS mapping. The 606 documented species include 212 birds, 34 herpetofauna, 160 vascular plants, and 18 mammals. The Kukudwad forest landscape, adjoining Kiraksal, hosts 295 distinct floral species.

The findings of the research - started in 2023 under the Kiraksal Conservation Project to document the "pulsating life" of the Mandesh area - was submitted earlier this year to the Chief Conservator of Forest, Kolhapur (Territorial) Forest Circle, Deputy Conservator of Forest (Territorial), Satara Forest Division, Maharashtra Forest Department, and World Wildlife Fund for Nature (WWF India), who also funded the project.



Stripes and sights: A striped hyena at Kiraksal village in Satara district of Maharashtra; the village youth were trained to install cameras and monitor the captured footage in a community-led survey that documented more than 600 species in the hilly village. SPECIAL ARRANGEMENT



rial) Forest Circle, Deputy Conservator of Forest (Territorial), Satara Forest Division, Maharashtra Forest Department, and World Wildlife Fund for Nature (WWF India), who also funded the project.

"We confirmed that Kiraksal is a breeding stronghold for the striped hyena,

golden jackal, Bengal fox and the Indian grey wolf. We are currently monitoring two wolf packs, mapping active breeding dens and essential rendezvous sites for species persistence, in the rocky crevices of the Dambi Hills and Madadara scrub forests of Kiraksal," said Chinmay Pra-

kash Sawant, project lead and Mumbai-based wildlife biologist.

Involvement of locals

The study recognised that the colonial classification of areas at Maan taluka as wastelands are actually vital open natural ecosystems that constitute ap-

proximately 25.6% of the district, totalling 2,686 sq km. Maan taluka alone is spread across 1,451.19 sq km, of which around 18.2 sq km comprises Kiraksal village on the border of Maan-Khatav tehsil.

The youth of Kiraksal village from Maan were trained to instal cameras and monitor the captured footage. Several villagers, previously involved in hunting and now having knowledge of dense areas, helped the team of biologists to locate sites spotting the hyenas and wolves. "The locals are the guardians. They have better knowledge and we use that knowledge," said Mr. Sawant, who has spent a fair amount of childhood vacations in Kiraksal.

The local community of Kiraksal involved in the project implemented a "tri-system" of self-imposed so-

cial prohibitions - *kurhad bandi* (ban on axe or prohibition on cutting trees), *shikar bandi* (hunting ban), and *vanva bandi* (forest fire ban) to maintain ecological health of the landscape. Along with the documentation, the research team also created awareness among the villagers to protect wildlife in the area, making them understand the importance of the food chain.

After the study, a proposal was submitted to the Deputy Conservator of Forests of Satara Forest Division to declare 23 villages, spread across 4,793 hectares of Maan and Khatav forest ranges, as Mandesh Conservation Reserve. "We are also working to include the continuous stretch of three clusters (Kiraksal, Kukudwad, and Kaledhon) to be conserved with legal protection," said Mr. Sawant.

26J6. Village youth track down wildlife wonders in drought-prone Satara

सूखा-प्रभावित सतारा में गाँव के युवाओं ने वन्यजीवों के अद्भुत संसार का पता लगाया

- In a community-led survey, the locals from Maharashtra's Kiraksal, a hilly village in the drought-prone region of Satara, documented over 600 species.
समुदाय-नेतृत्व वाले सर्वेक्षण में महाराष्ट्र के किरकसल के स्थानीय लोगों ने, जो सतारा के सूखा-प्रभावित क्षेत्र का एक पहाड़ी गाँव है, 600 से अधिक प्रजातियों का दस्तावेजीकरण किया।
- Indian wolf, Bengal fox, striped hyena and many more were spotted using camera traps and GIS mapping.
भारतीय भेड़िया, बंगाल लोमड़ी, धारीदार लकड़बग्घा सहित कई अन्य वन्यजीवों को कैमरा ट्रैप और जीआईएस मैपिंग की सहायता से देखा गया।
- The 606 documented species include 212 birds, 34 herpetofauna, 160 vascular plants, and 18 mammals.
दस्तावेजीकृत 606 प्रजातियों में 212 पक्षी, 34 हर्पेटोफौना, 160 संवहनी पौधे, और 18 स्तनधारी शामिल हैं।
- The Kukudwad forest landscape, adjoining Kiraksal, hosts 295 distinct floral species.
किरकसल से लगा कुकुडवाड वन परिदृश्य 295 विशिष्ट पुष्पीय प्रजातियों का निवास स्थान है।
- The findings of the research - started in 2023 under the Kiraksal Conservation Project to document the "pulsating life" of the Mandesh area - was submitted earlier this year to the Chief Conservator of Forest, Kolhapur (Territorial) Forest Circle, Deputy Conservator of Forest (Territorial), Satara Forest Division, Maharashtra Forest Department, and World Wildlife Fund for Nature (WWF India), who also funded the project.
अनुसंधान के निष्कर्ष, जो 2023 में किरकसल संरक्षण परियोजना के तहत मांडेश क्षेत्र के "स्पंदित जीवन" का दस्तावेजीकरण करने के लिए शुरू किए गए थे, इस वर्ष की शुरुआत में मुख्य वन संरक्षक, कोल्हापुर (प्रादेशिक)

वन वृत्त, उप वन संरक्षक (प्रादेशिक), सतारा वन प्रभाग, महाराष्ट्र वन विभाग, और वर्ल्ड वाइल्डलाइफ फंड फॉर नेचर (WWF इंडिया) को सौंपे गए, जिसने इस परियोजना को वित्तीय सहायता भी प्रदान की।

- “We confirmed that Kiraksal is a breeding stronghold for the striped hyena, golden jackal, Bengal fox and the Indian grey wolf.
“हमने पुष्टि की है कि किरकसल, धारीदार लकड़बग्घा, सुनहरा सियार, बंगाल लोमड़ी और भारतीय धूसर भेड़िये का एक प्रमुख प्रजनन केंद्र है।
- We are currently monitoring two wolf packs, mapping active breeding dens and essential rendezvous sites for species persistence, in the rocky crevices of the Dambi Hills and Madladara scrub forests of Kiraksal,” said Chinmay Prakash Sawant, project lead and Mumbai-based wildlife biologist.
हम वर्तमान में भेड़ियों के दो झुंडों की निगरानी कर रहे हैं तथा किरकसल की डांबी पहाड़ियों और मदलादरा झाड़ीदार वनों की चट्टानी दरारों में सक्रिय प्रजनन मांदों और प्रजातियों के संरक्षण के लिए आवश्यक मिलन स्थलों का मानचित्रण कर रहे हैं,” परियोजना प्रमुख और मुंबई स्थित वन्यजीव जीवविज्ञानी चिन्मय प्रकाश सावंत ने कहा।

Involvement of locals स्थानीय लोगों की भागीदारी

- The study recognised that the colonial classification of areas at Maan taluka as wastelands are actually vital open natural ecosystems that constitute approximately 25.6% of the district, totalling 2,686 sq km.
अध्ययन ने माना कि मान तालुका के क्षेत्रों को औपनिवेशिक वर्गीकरण में बंजर भूमि कहा गया था, जबकि वे वास्तव में महत्वपूर्ण खुले प्राकृतिक पारिस्थितिकी तंत्र हैं, जो जिले के लगभग 25.6% क्षेत्र अर्थात 2,686 वर्ग किमी में फैले हुए हैं।
- Maan taluka alone is spread across 1,451.19 sq. km, of which around 18.2 sq km comprises Kiraksal village on the border of Maan-Khatav tehsil.
केवल मान तालुका ही 1,451.19 वर्ग किमी क्षेत्र में फैला है, जिसमें लगभग 18.2 वर्ग किमी क्षेत्र मान-खटाव तहसील की सीमा पर स्थित किरकसल गाँव का है।
- The local community of Kiraksal involved in the project implemented a “tri-system” of self-imposed social prohibitions – kurhad bandi (ban on axe or prohibition on cutting trees), shikar bandi (hunting ban), and vanva bandi (forest fire ban) to maintain ecological health of the landscape.
परियोजना से जुड़े किरकसल के स्थानीय समुदाय ने परिदृश्य के पारिस्थितिक स्वास्थ्य को बनाए रखने के लिए स्व-लगाए गए सामाजिक प्रतिबंधों की “त्रि-प्रणाली” लागू की – कुरहाड़ बंदी (कुल्हाड़ी या पेड़ काटने पर प्रतिबंध), शिकार बंदी (शिकार पर प्रतिबंध), और वनवा बंदी (वनाग्नि पर प्रतिबंध)।
- Along with the documentation, the research team also created awareness among the villagers to protect wildlife in the area, making them understand the importance of the food chain.
दस्तावेजीकरण के साथ-साथ अनुसंधान दल ने ग्रामीणों के बीच जागरूकता भी फैलाई ताकि वे क्षेत्र के वन्यजीवों की रक्षा करें और खाद्य श्रृंखला के महत्व को समझें।
- After the study, a proposal was submitted to the Deputy Conservator of Forests of Satara Forest Division to declare 23 villages, spread across 4,793 hectares of Maan and Khatav forest ranges, as Mandesh Conservation Reserve.
अध्ययन के बाद सतारा वन प्रभाग के उप वन संरक्षक को एक प्रस्ताव सौंपा गया, जिसमें मान और खटाव वन क्षेत्र के 4,793 हेक्टेयर में फैले 23 गाँवों को मांदेश संरक्षण रिजर्व घोषित करने की मांग की गई।
- “We are also working to include the continuous stretch of three clusters (Kiraksal, Kukudwad, and Kaledhon) to be conserved with legal protection,” said Mr. Sawant.
“हम तीन समूहों (किरकसल, कुकुडवाड और कालेढोन) के सतत क्षेत्र को कानूनी संरक्षण के साथ सुरक्षित करने की दिशा में भी काम कर रहे हैं,” श्री सावंत ने कहा।



- The youth of Kiraksal village from Maan were trained to instal cameras and monitor the captured footage.
मान के किरकसल गाँव के युवाओं को कैमरे स्थापित करने और रिकॉर्ड किए गए फुटेज की निगरानी करने का प्रशिक्षण दिया गया।
- Several villagers, previously involved in hunting and now having knowledge of dense areas, helped the team of biologists to locate sites spotting the hyenas and wolves.
कई ग्रामीण, जो पहले शिकार में शामिल थे और अब घने क्षेत्रों का ज्ञान रखते हैं, उन्होंने जीवविज्ञानियों की टीम को लकड़बग्घों और भेड़ियों के देखे जाने वाले स्थानों की पहचान करने में सहायता की।
- "The locals are the guardians.
"स्थानीय लोग ही इस क्षेत्र के संरक्षक हैं।
- They have better knowledge and we use that knowledge," said Mr. Sawant, who has spent a fair amount of childhood vacations in Kiraksal.
उनके पास बेहतर जानकारी है और हम उसी जानकारी का उपयोग करते हैं," श्री सावंत ने कहा, जिन्होंने अपने बचपन की कई छुट्टियाँ किरकसल में बिताई हैं।
- The local community of Kiraksal involved in the project implemented a "tri-system" of self-imposed social prohibitions.
परियोजना से जुड़े किरकसल के स्थानीय समुदाय ने स्व-लगाए गए सामाजिक प्रतिबंधों की "त्रि-प्रणाली" को लागू किया।

GS Paper III: Internal Security	26 June 2026
TOPICS COVERED	
26J6	Netra, India's airborne surveillance platform, gets final operational nod भारत के हवाई निगरानी मंच 'नेत्र' को अंतिम परिचालन स्वीकृति मिली

Eye in the sky



GS III: Internal Security: Defence
Mission ready: The indigenously developed NETRA Airborne Early Warning and Control system during an event to receive final operational clearance at the Centre for Airborne Systems in Bengaluru, Karnataka, on Thursday. K. MURALI KUMAR (REPORT: PAGE 6)

Mission ready: The indigenously developed NETRA Airborne Early Warning and Control system during an event to receive final operational clearance at the Centre for Airborne Systems in Bengaluru, Karnataka, on Thursday.



Netra, India's airborne surveillance platform, gets final operational nod

GS III: Internal Security

Hemanth C.S.
BENGALURU

The indigenous Netra Airborne Early Warning and Control (AEW&C) system, which played a pivotal role as a force multiplier for the Indian Air Force in the 2019 Balakot strikes and Operation Sindoor last year, was accorded final operational clearance (FOC) on Thursday.

Developed indigenously by the Bengaluru-based Centre for Airborne Systems (CABS), the Netra AEW&C is integrated on the Brazilian Embraer EMB-145I aircraft platform.

The system encompasses a sophisticated suite of mission equipment, including an Active Electronically Scanned Array (AESA) radar, Identification Friend or Foe (IFF), mission computer, secure communication networks, electronic support measures (ESM) and communi-



Air Marshal Awadhesh Kumar Bharti and others, pose during a ceremony marking the FOC of NETRA on Thursday. MURALI KUMAR K

cation support measures. India is the fifth country in the world to develop this capability, as Netra can detect, track, identify and monitor airborne and maritime targets enhancing the network-centric operations capabilities of the IAF.

Dedication

At an event to mark the occasion, scientists and IAF officers dedicated the

achievement to colleagues killed in a tragic air crash in 1999. The seeds of India's airborne warning and control system (AWACS) were sown in the early 1980s.

However, the tragic crash of a modified HS-748 Avro aircraft near Arakkonam in Tamil Nadu, with eight people aboard, including four IAF personnel and four scientists, on January 11, 1999 resulted in the programme being

abandoned temporarily.

The programme took off again after being sanctioned afresh in 2004. During this intervening period, scientists kept their perseverance and hoped for the best.

"On January 11, 1999, the ill-fated aircraft had a crash. I salute personnel who were on board, who made their supreme sacrifice. Today we have shown that their sacrifice has not gone in vain. This FOC is dedicated to them," Director-General of Aeronautics Cluster of the Defence Research and Development Organisation (DRDO), K. Rajalakshmi Menon said.

The Initial Operational Clearance (IOC) for the Netra was accorded in 2015 and it was inducted into the IAF in 2017.

The Cabinet Committee on Security (CCS) has approved the development of six more AEW&C Mk-IA systems by the CABS.

26J6. Netra, India's airborne surveillance platform, gets final operational nod भारत के हवाई निगरानी मंच 'नेत्र' को अंतिम परिचालन स्वीकृति मिली

- The indigenous Netra Airborne Early Warning and Control (AEW&C) system, which played a pivotal role as a force multiplier for the Indian Air Force in the 2019 Balakot strikes and Operation Sindoor last year, was accorded Final Operational Clearance (FOC) on Thursday.

स्वदेशी नेत्र एयरबोर्न अर्ली वार्निंग एंड कंट्रोल (AEW&C) प्रणाली, जिसने 2019 बालाकोट हमलों और पिछले वर्ष के ऑपरेशन सिंदूर में भारतीय वायु सेना के लिए फोर्स मल्टीप्लायर की महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी, उसे गुरुवार को अंतिम परिचालन स्वीकृति (FOC) प्रदान की गई।

- Developed indigenously by the Bengaluru-based Centre for Airborne Systems (CABS), the Netra AEW&C is integrated on the Brazilian Embraer EMB-145I aircraft platform.

बेंगलुरु स्थित सेंटर फॉर एयरबोर्न सिस्टम्स (CABS) द्वारा स्वदेशी रूप से विकसित नेत्र AEW&C को ब्राजीलियाई एम्ब्रेयर EMB-145I विमान प्लेटफॉर्म पर एकीकृत किया गया है।

- The system encompasses a sophisticated suite of mission equipment, including an Active Electronically Scanned Array (AESA) radar, Identification Friend or Foe (IFF), mission computer, secure communication networks, electronic support measures (ESM) and communication support measures.

इस प्रणाली में अत्याधुनिक मिशन उपकरणों का समावेश है, जिनमें एक्टिव इलेक्ट्रॉनिकली स्कैन्ड एरे (AESA) रडार, आइडेंटिफिकेशन फ्रेंड ऑर फो (IFF), मिशन कंप्यूटर, सुरक्षित संचार नेटवर्क, इलेक्ट्रॉनिक सपोर्ट मेजर्स (ESM) तथा कम्युनिकेशन सपोर्ट मेजर्स शामिल हैं।

- India is the **fifth country** in the world to develop this capability, as **Netra** can detect, track, identify and monitor airborne and maritime targets enhancing the **network-centric operations** capabilities of the **IAF**.

भारत इस क्षमता को विकसित करने वाला दुनिया का पाँचवाँ देश बन गया है, क्योंकि नेत्र हवाई और समुद्री लक्ष्यों का पता लगाने, उनका पीछा करने, उनकी पहचान करने और उनकी निगरानी करने में सक्षम है, जिससे भारतीय वायु सेना की नेटवर्क-केंद्रित अभियानों की क्षमता बढ़ती है।

Dedication

समर्पण

- At an event to mark the occasion, **scientists** and **IAF officers** dedicated the achievement to colleagues killed in a tragic **air crash** in **1999**.
इस अवसर पर आयोजित कार्यक्रम में वैज्ञानिकों और भारतीय वायु सेना के अधिकारियों ने इस उपलब्धि को **1999** की दुखद विमान दुर्घटना में मारे गए अपने साथियों को समर्पित किया।
- The seeds of **India's airborne warning and control system (AWACS)** were sown in the early **1980s**.
भारत की एयरबोर्न वार्निंग एंड कंट्रोल सिस्टम (AWACS) की नींव **1980** के दशक की शुरुआत में रखी गई थी।
- However, the tragic crash of a modified **HS-748 Avro aircraft** near **Arakkonam** in **Tamil Nadu**, with eight people aboard, including four **IAF** personnel and four scientists, on **January 11, 1999** resulted in the programme being abandoned temporarily.
हालाँकि, **11 जनवरी 1999** को तमिलनाडु के अरक्कोनम के निकट संशोधित **HS-748 एव्रो विमान** की दुखद दुर्घटना, जिसमें चार भारतीय वायु सेना कर्मियों और चार वैज्ञानिकों सहित आठ लोग सवार थे, के कारण इस कार्यक्रम को अस्थायी रूप से रोक दिया गया।
- The programme took off again after being sanctioned afresh in **2004**.
इस कार्यक्रम को **2004** में दोबारा स्वीकृति मिलने के बाद पुनः शुरू किया गया।
- During this intervening period, scientists kept their perseverance and hoped for the best.
इस बीच के समय में वैज्ञानिकों ने धैर्य बनाए रखा और बेहतर परिणाम की आशा नहीं छोड़ी।
- "On **January 11, 1999**, the ill-fated aircraft had a crash.
"**11 जनवरी 1999** को दुर्भाग्यपूर्ण विमान दुर्घटनाग्रस्त हो गया था।"
- I salute personnel who were on board, who made their supreme sacrifice.
मैं विमान में सवार उन सभी कर्मियों को नमन करता हूँ जिन्होंने सर्वोच्च बलिदान दिया।
- Today we have shown that their sacrifice has not gone in vain.
आज हमने सिद्ध कर दिया है कि उनका बलिदान व्यर्थ नहीं गया।
- This **FOC** is dedicated to them," **Director-General of Aeronautics Cluster of the Defence Research and Development Organisation (DRDO)**, **K. Rajalakshmi Menon** said.
रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) के एरोनॉटिक्स क्लस्टर की महानिदेशक के. राजलक्ष्मी मेनन ने कहा, "यह **FOC** उन्हीं को समर्पित है।"
- The **Initial Operational Clearance (IOC)** for the **Netra** was accorded in **2015** and it was inducted into the **IAF** in **2017**.
नेत्र को **2015** में प्रारंभिक परिचालन स्वीकृति (IOC) प्रदान की गई थी और **2017** में इसे भारतीय वायु सेना में शामिल किया गया।
- The **Cabinet Committee on Security (CCS)** has approved the development of **six more AEW&C Mk-1A** systems by the **CABS**.

कैबिनेट कमेटी ऑन सिक्योरिटी (CCS) ने CABS द्वारा छह और AEW&C Mk-1A प्रणालियों के विकास को मंजूरी दे दी है।