



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

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

CONTACT: 9971932488



PATRIOTIC IAS

THE HINDU NEWSPAPER

DAILY CURRENT AFFAIRS

08 JULY 2025

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

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

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

08_07_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

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

1. **Census 2027: Web portal, apps to make Census data 'available early': RGI**
जनगणना 2027: वेब पोर्टल और ऐप से जनगणना डेटा 'जल्दी उपलब्ध' होगा: आरजीआई
2. **Conflict in Myanmar drives 4,000 into Mizoram**
म्यांमार में संघर्ष से 4,000 लोग मिजोरम में शरण लेने को मजबूर

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



3. Witchcraft Allegation Killings in Bihar बिहार में टोने-टोटके के आरोप में हत्याएं

Web portal, apps to make Census data 'available early': RGI

GS Paper I: Society

Vijaita Singh
NEW DELHI

Data from the 2027 Census will be "available early" as the exercise will be conducted digitally, the Registrar-General and Census Commissioner of India (RGI) posted on X on Monday.

The country's "first digital Census" will be conducted in two phases, and "for the first time, technology will be used to collect data and send it electronically to the central server", the RGI said, adding this will "result in early availability of Census data". After the previous Census exercise concluded, it took nearly two to three years for primary data to be available.

The RGI said Census 2027 would offer the option of self-enumeration "through a dedicated web portal". All States have also been asked to appoint nodal officers for the exercise, and "residents will be able to self-enumerate in both phases", the RGI said. "Data will be collected using Mobile Apps (both Android & iOS) in English, Hindi, and regional languages. Enumerators/Supervisors will use their own mobile device for data collection," the RGI added.

The Census will have a focused publicity campaign for nationwide awareness, inclusive participation, last-mile engagement and support for field operations. "It'll emphasise on sharing accurate, authentic & timely information ensuring cohesive & effective outreach effort," the RGI said, while adding that "caste of household members will be



enumerated in the ensuing Census".

According to the constitutional mandate, the first Census after 2026 can be used as the basis to redraw Lok Sabha constituencies. The next general election is due in 2029.

The first phase of Census 2027, Houselisting and Housing Census (HLO), will start from April 2026, followed by the Population Enumeration (PE) phase in February 2027.

For the 2021 Census, 31 questions were notified for the first phase, related to household particulars such as building number; Census house number; predominant material of the roof; floor of the house; name and sex of the head of the household; number of persons residing in the household; main source of drinking water; main source of lighting; access to latrine; main fuel used for cooking; access to radio, TV, laptop, computer and car; main cereal consumed; and mobile number.

On June 16, the RGI notified the process in the Gazette of India.

- "Data will be collected using Mobile Apps (both Android & iOS) in English, Hindi, and regional languages.

डेटा मोबाइल ऐप्स (Android और iOS दोनों) के माध्यम से अंग्रेजी, हिंदी और क्षेत्रीय भाषाओं में एकत्र किया जाएगा।

Census 2027: Web portal, apps to make Census data 'available early': RGI

जनगणना 2027: वेब पोर्टल और ऐप से जनगणना डेटा 'जल्दी उपलब्ध' होगा: आरजीआई

The data from the 2027 Census will be "available early" as the exercise will be conducted digitally, the Registrar-General and Census Commissioner of India (RGI) posted on X on Monday.

2027 की जनगणना का डेटा "डिजिटल तरीके से किए जाने के कारण" "जल्दी उपलब्ध" होगा, यह बात भारत के रजिस्ट्रार जनरल और जनगणना आयुक्त (RGI) ने सोमवार को X पर पोस्ट की।

- The country's "first digital Census" will be conducted in two phases, and "for the first time, technology will be used to collect data and send it electronically to the central server", the RGI said, adding this will "result in early availability of Census data".

देश की "पहली डिजिटल जनगणना" दो चरणों में आयोजित की जाएगी और "पहली बार डेटा एकत्र करने और केंद्रीय सर्वर पर इलेक्ट्रॉनिक रूप से भेजने के लिए तकनीक का उपयोग किया जाएगा", RGI ने कहा, और बताया कि इससे जनगणना डेटा "जल्दी उपलब्ध" हो जाएगा।

- After the previous Census exercise concluded, it took nearly two to three years for primary data to be available.

पिछली जनगणना प्रक्रिया के पूरा होने के बाद, प्राथमिक डेटा उपलब्ध होने में लगभग दो से तीन वर्ष लग गए थे।

- The RGI said Census 2027 would offer the option of self-enumeration "through a dedicated web portal".

RGI ने कहा कि जनगणना 2027 में एक विशेष वेब पोर्टल के माध्यम से स्व-गणना का विकल्प दिया जाएगा।

- All States have also been asked to appoint nodal officers for the exercise, and "residents will be able to self-enumerate in both phases", the RGI said.

सभी राज्यों से इस कार्य के लिए नोडल अधिकारी नियुक्त करने को कहा गया है और RGI ने कहा कि "नागरिक दोनों चरणों में स्वयं गणना करने में सक्षम होंगे"।

- "Data will be collected using Mobile Apps (both Android & iOS) in English, Hindi, and regional languages.

डेटा मोबाइल ऐप्स (Android और iOS दोनों) के माध्यम से अंग्रेजी, हिंदी और क्षेत्रीय भाषाओं में एकत्र किया जाएगा।



- Enumerators/Supervisors will use their own mobile device for data collection," the RGI added.
गणनाकर्ता/पर्यवेक्षक अपने स्वयं के मोबाइल डिवाइस का उपयोग डेटा संग्रहण के लिए करेंगे," RGI ने कहा।
- The Census will have a focused **publicity campaign** for **nationwide awareness, inclusive participation, last-mile engagement**, and support for **field operations**.
जनगणना के लिए पूरे देश में **जन जागरूकता, समावेशी भागीदारी, अंतिम छोर तक जुड़ाव**, और **फील्ड ऑपरेशनों** के समर्थन हेतु केंद्रित **जन प्रचार अभियान** चलाया जाएगा।
- "It'll emphasise on sharing **accurate, authentic & timely information ensuring cohesive & effective outreach effort**," the RGI said, while adding that "**caste of household members will be enumerated in the ensuing Census**".
RGI ने कहा कि यह "सटीक, प्रामाणिक और समय पर जानकारी साझा करने" पर जोर देगा ताकि "एकजुट और प्रभावी जनसंपर्क प्रयास सुनिश्चित किया जा सके", और यह भी जोड़ा कि "घरेलू सदस्यों की जाति अगली जनगणना में दर्ज की जाएगी"।
- According to the **constitutional mandate**, the first Census after **2026** can be used as the basis to redraw **Lok Sabha constituencies**.
संवैधानिक प्रावधानों के अनुसार, **2026** के बाद की पहली जनगणना का उपयोग **लोकसभा निर्वाचन क्षेत्रों** के पुनर्निर्धारण के आधार के रूप में किया जा सकता है।
- The next **general election** is due in **2029**.
अगला **सामान्य चुनाव 2029** में होने वाला है।
- The first phase of **Census 2027, Houselisting and Housing Census (HLO)**, will start from **April 2026**, followed by the **Population Enumeration (PE)** phase in **February 2027**.
जनगणना 2027 का पहला चरण **हाउस लिस्टिंग और हाउसिंग जनगणना (HLO)** **अप्रैल 2026** से शुरू होगा, इसके बाद **फरवरी 2027** में **जनसंख्या गणना (PE)** चरण होगा।
- **For the 2021 Census, 31 questions** were notified for the first phase, related to **household particulars** such as **building number; Census house number; predominant material of the roof; floor of the house; name and sex of the head of the household; number of persons residing in the household; main source of drinking water; main source of lighting; access to latrine; main fuel used for cooking; access to radio, TV, laptop, computer and car; main cereal consumed; and mobile number**.
2021 की जनगणना के लिए पहले चरण में **31 प्रश्नों** को अधिसूचित किया गया था, जो **घर से संबंधित विवरणों** जैसे भवन संख्या; जनगणना हाउस संख्या; छत का प्रमुख निर्माण सामग्री; मकान का तल; घर के मुखिया का नाम और लिंग; घर में रहने वाले व्यक्तियों की संख्या; पीने के पानी का मुख्य स्रोत; प्रकाश का मुख्य स्रोत; शौचालय की सुविधा; खाना पकाने के लिए मुख्य ईंधन; रेडियो, टीवी, लैपटॉप, कंप्यूटर और कार की उपलब्धता; मुख्य रूप से खाया जाने वाला अनाज; और मोबाइल नंबर से संबंधित थे।
- On **June 16**, the RGI notified the process in the **Gazette of India**.
16 जून को RGI ने इस प्रक्रिया को **भारत के राजपत्र में अधिसूचित** किया।



Conflict in Myanmar drives 4,000 into Mizoram

GS Paper I: mapping

The Hindu Bureau
GUWAHATI

A battle between two ethnic armed groups in Myanmar has forced some 4,000 Chin people in the country to take refuge in Mizoram.

Officials in Champhai district of Mizoram said waves of Myanmar nationals began crossing a border bridge at Zokhawthar and the Tiau river since the gunfights broke out on July 3. The river demarcates a part of the 510-km border between India and Myanmar. "The refugees are taking shelter in the houses of their relatives, schools, and community halls. They are concentrated in the Zokhawthar and Va-

phai villages," a district official said, declining to be quoted.

Volatile situation

"Given the volatile situation across the border, we have not asked these refugees, many of them women and children, to go back. Our villagers and members of NGOs such as the Young Mizo Association are looking after the basic needs of the refugees," the official said.

On Sunday, Mizoram Chief Minister Lalduhoma's political adviser Lalmuanpuia Punte reportedly visited the border area to hold talks with the leaders of the two extremist groups for cessation of violence.



Displaced population: Children from Myanmar families who have taken refuge in Mizoram. SPECIAL ARRANGEMENT

The Chins of Myanmar, and the dominant Mizos of Mizoram are members of the greater Zo community, as are the Kukis, Zomis, Hmars, and Kuki-Chins (Bangladesh).

It is not unusual for these ethnic groups to have

relatives on either side of the border.

According to community elders in Zokhawthar, the refugees started trickling in after observing the movement of armed men in areas close to the border less than a week ago.

The "warning shots" erupted into a fierce gunfight on Saturday.

Security officials guarding the border said the fight was between the Chin National Defence Force (CNDF) and the Chinland Defence Force-Hualngoram (CDF-H) for the control of areas deemed strategic for border trade with India.

The two groups are part of the People's Defence Force that is leading a resistance movement against Myanmar's military junta, which captured power through a coup in 2021. After two days of exchanging fire, the CNDF was learnt to have captured all eight camps of the CDF-H in the area.

Conflict in Myanmar drives 4,000 into Mizoram

म्यांमार में संघर्ष से 4,000 लोग मिजोरम में शरण लेने को मजबूर

A battle between two ethnic armed groups in Myanmar has forced about 4,000 Chin people to take refuge in Mizoram. म्यांमार में दो जातीय सशस्त्र समूहों के बीच हुए संघर्ष ने लगभग 4,000 चिन लोगों को मिजोरम में शरण लेने के लिए मजबूर कर दिया है।

- Officials in **Champhai district of Mizoram** reported that waves of **Myanmar nationals** began crossing a **border bridge at Zokhawthar** and the **Tiau river** since **July 3**, when gunfights broke out. मिजोरम के चंपाई जिले के अधिकारियों ने बताया कि 3 जुलाई से जब गोलीबारी शुरू हुई, तब से ज़ोखॉथर बॉर्डर ब्रिज और तियाऊ नदी को पार करके म्यांमार के नागरिकों की लहरें भारत में प्रवेश करने लगीं।
- **The Tiau river forms part of the 510-km border between India and Myanmar.** तियाऊ नदी, भारत और म्यांमार के बीच की 510 किलोमीटर लंबी सीमा का हिस्सा है।
- According to district officials, the refugees are staying in the **houses of their relatives, schools, and community halls**, mostly concentrated in **Zokhawthar and Vaphai villages**. जिला अधिकारियों के अनुसार, शरणार्थी अपने रिश्तेदारों के घरों, स्कूलों और सामुदायिक सभागारों में रह रहे हैं और मुख्य रूप से ज़ोखॉथर और वाफाई गांवों में केंद्रित हैं।
- Given the **volatile situation across the border**, the administration has **not asked these refugees, many of them women and children, to return**. स्थानीय प्रशासन ने सीमा पार की **अस्थिर स्थिति** को देखते हुए, इनमें से कई महिलाओं और बच्चों सहित शरणार्थियों को **वापस जाने के लिए नहीं कहा है**।
- Local villagers and NGOs like the **Young Mizo Association** are taking care of the **basic needs of the refugees**. स्थानीय ग्रामीण और **यंग मिजो एसोसिएशन** जैसे गैर सरकारी संगठन शरणार्थियों की **मूलभूत आवश्यकताओं** का ध्यान रख रहे हैं।
- On **Sunday**, **Mizoram Chief Minister Lalduhoma's political adviser Lalmuanpuia Punte** reportedly visited the border area to talk with the leaders of the two armed



groups to seek **cessation of violence**. रविवार को मिजोरम के मुख्यमंत्री **लालदुहोमा के राजनीतिक सलाहकार लालमुयनपुइआ पुन्टे** ने सीमा क्षेत्र का दौरा किया और दोनों सशस्त्र समूहों के नेताओं से **हिंसा रोकने** के लिए वार्ता की।

- The **Chins of Myanmar and the Mizos of Mizoram belong to the broader Zo community, which also includes Kukis, Zomis, Hmars, and Kuki-Chins from Bangladesh**. म्यांमार के चिन और मिजोरम के मिजो लोग व्यापक **ज़ो समुदाय** का हिस्सा हैं, जिसमें **कुकी, ज़ोमी, हिमार्स और बांग्लादेश के कुकी-चिन** भी शामिल हैं।
- It is common for these ethnic groups to have **family ties on both sides of the border**. इन जातीय समुदायों के **सीमा के दोनों ओर रिश्तेदार** होना सामान्य बात है।
- According to **community elders in Zokhawthar**, the refugees started arriving after they observed the **movement of armed men near the border** less than a week ago. **ज़ोखॉथर के समुदाय के बुजुर्गों** के अनुसार, एक सप्ताह से भी कम समय पहले सीमा के पास **सशस्त्र लोगों की गतिविधि** देखने के बाद शरणार्थियों का आना शुरू हुआ।
- The **warning shots** escalated into a **fierce gunfight on Saturday**. ये चेतावनी देने वाली गोलियाँ **शनिवार** को एक **भीषण गोलीबारी** में बदल गईं।
- Security officials said the fight was between the **Chin National Defence Force (CNDF)** and the **Chinland Defence Force-Hualngoram (CDF-H)** for control of areas **strategic for border trade with India**. सुरक्षा अधिकारियों ने कहा कि यह लड़ाई **चिन नेशनल डिफेंस फोर्स (CNDF)** और **चिनलैंड डिफेंस फोर्स-हुआलनगोरम (CDF-H)** के बीच उन क्षेत्रों के नियंत्रण को लेकर थी जो **भारत के साथ सीमा व्यापार के लिए रणनीतिक** माने जाते हैं।
- Both these groups are part of the **People's Defence Force**, leading the **resistance movement against Myanmar's military junta**, which seized power in a **2021 coup**. ये दोनों समूह **पीपुल्स डिफेंस फोर्स** के हिस्से हैं, जो म्यांमार के **सैन्य शासन के खिलाफ 2021 के तख्तापलट** के बाद से **विरोध आंदोलन** का नेतृत्व कर रहे हैं।
- After **two days** of exchanges, the **CNDF reportedly captured all eight camps** of the **CDF-H** in the area. **दो दिनों** की गोलीबारी के बाद, बताया जाता है कि **CNDF ने क्षेत्र में CDF-H के सभी आठ शिविरों पर कब्जा कर लिया**।

PATRIOTIC IAS



‘Don’t violate Supreme Court judgment on Chakma-Hajong issue’

GS Paper II: Refugee

The Hindu Bureau
GUWAHATI

A rights activist and member of the core group of the National Human Rights Commission has warned officials in Arunachal Pradesh against violating the Supreme Court’s 1996 judgment, seeking the protection of the rights of all Chakma and Hajong people living in the State since the 1960s.

Senior officials and District Magistrates in Arunachal Pradesh could face contempt of court if they held a meeting with representatives of the All Arunachal Pradesh Students’ Union (AAPSU) on the contentious Chakma-Hajong issue, Suhas Chakma, also director of the Delhi-based Rights and Risks

Analysis Group, said.

In a notification on July 3, the State’s Home Department called for a meeting with the AAPSU on Tuesday with a three-point agenda – deportation of illegal immigrants, review and rectification of the voter list/electoral roll, and land records and encroachment by Chakma-Hajong settlers.

The court had directed the State government to protect the life and personal liberty of each Chakma and Hajong person from organised groups, Mr. Chakma said. It also said that quit notices issued by any group, “which tantamount to threats to the life and liberty” of the communities concerned, “should be dealt with in accordance with the law”.

Don’t violate the Supreme Court judgment on Chakma-Hajong issue

चाकमा-हाजोंग मुद्दे पर सुप्रीम कोर्ट के फैसले का उल्लंघन न करें

A rights activist and member of the core group of the **National Human Rights Commission** has warned officials in Arunachal Pradesh against violating the **Supreme Court’s 1996 judgment**, seeking the protection of the rights of all **Chakma and Hajong** people living in the State since the 1960s.

मानवाधिकार कार्यकर्ता और राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग के कोर ग्रुप के सदस्य ने अरुणाचल प्रदेश के अधिकारियों को सुप्रीम कोर्ट के 1996 के फैसले का उल्लंघन न करने की चेतावनी दी है, जो 1960 के दशक से राज्य में रहने वाले सभी चाकमा और हाजोंग लोगों के अधिकारों की सुरक्षा के लिए है।

- Senior officials and **District Magistrates** in Arunachal Pradesh could face **contempt of court** if they held a meeting with representatives of the **All Arunachal Pradesh Students’ Union (AAPSU)** on the contentious **Chakma-Hajong issue**, **Suhas Chakma**, also director of the **Delhi-based Rights and Risks Analysis Group**, said.

अरुणाचल प्रदेश के वरिष्ठ अधिकारी और जिला मजिस्ट्रेट, अगर वे विवादास्पद चाकमा-हाजोंग मुद्दे पर **ऑल अरुणाचल प्रदेश स्टूडेंट्स यूनियन (AAPSU)** के प्रतिनिधियों के साथ बैठक करते हैं, तो उनके खिलाफ **अवमानना** की कार्यवाही हो सकती है, ऐसा **दिल्ली स्थित राइट्स एंड रिस्क एनालिसिस ग्रुप के निदेशक सुहास चाकमा** ने कहा।

- In a **notification on July 3**, the State’s **Home Department** called for a meeting with the AAPSU on **Tuesday** with a **three-point agenda** — **deportation of illegal immigrants, review and rectification of the voter list/electoral roll, and land records and encroachment by Chakma-Hajong settlers**.

3 जुलाई को जारी एक **अधिसूचना** में राज्य के **गृह विभाग** ने **मंगलवार** को AAPSU के साथ बैठक बुलाई, जिसका **तीन बिंदुओं वाला एजेंडा** था — **अवैध प्रवासियों को निर्वासित करना, मतदाता सूची/चुनाव सूची की समीक्षा और सुधार, और चाकमा-हाजोंग बसाहटों द्वारा भूमि रिकॉर्ड और अतिक्रमण**।

- The court had directed the State government to **protect the life and personal liberty** of each Chakma and Hajong person from **organised groups**, Mr. Chakma said.

अदालत ने राज्य सरकार को प्रत्येक चाकमा और हाजोंग व्यक्ति के **जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता की सुरक्षा** करने का निर्देश दिया था ताकि वे **संगठित समूहों** से सुरक्षित रहें, ऐसा श्री चाकमा ने कहा।

- It also said that **quit notices** issued by any group, “which tantamount to threats to the **life and liberty**” of the communities concerned, “should be dealt with in accordance with the **law**.”



अदालत ने यह भी कहा कि किसी भी समूह द्वारा जारी किए गए **निकास नोटिस**, जो संबंधित समुदायों के **जीवन और स्वतंत्रता** के लिए खतरा बनते हैं, उन्हें **कानून** के अनुसार निपटाया जाना चाहिए।

Five of Bihar family burnt to death on witchcraft allegation

GS Paper I: Society

Amit Bhelari
PATNA

Five members of a family, three of them women, were burnt alive in Purnia district of Bihar over allegation of practising witchcraft, the police said. The incident took place on Sunday night at Tetgama village in the Muffasil police station limits.

Speaking to *The Hindu*, Purnia Deputy Inspector-General of Police Pramod Kumar Mandal said, "The child of a resident, Ramdev Mahto, fell ill and he had approached Babulal Oraon, 50, for treatment but the child did not survive. The death happened three days ago. Hence, Oraon and his family were beaten with sticks and then burnt alive. The bodies were stuffed into sacks and dumped."

Mr. Mandal further said that three persons were arrested in connection with the incident and a tractor used to dump the bodies was seized.

The murders were witnessed by Oraon's 16-year-old son, who managed to escape and inform his maternal grandparents. The deceased were identified as Oraon, Sita Devi, 48, Kato Devi, 65, Manjit Oraon,



Relatives mourn the murder of five in the name of witchcraft in Purnea on Monday. ANI

25, and Rani Devi, 23.

The 16-year-old told the media that his mother was accused of performing witchcraft and a meeting was held under the leadership of Nakul Oraon. "About 200 people attended the meeting. My father and mother were called and the villagers decided to kill them. They were assaulted with sticks and then burnt alive. Their bodies were loaded on a tractor and dumped," the boy said.

Leader of the Opposition in the Assembly Tejashwi Yadav said "anarchy is at its peak in Bihar" and "law and order has collapsed". He further said while "criminals are alert, the Chief Minister is unconscious".

Witchcraft Allegation Killings in Bihar बिहार में टोने-टोटके के आरोप में हत्याएं

In a horrific incident in Purnia district of Bihar, **five members of a family, including three women, were burnt alive over allegations of practising witchcraft**, according to the police. The tragedy occurred on Sunday night in Tetgama village, falling under the Musail police station limits.

बिहार के पूर्णिया जिले में पुलिस के अनुसार टोने-टोटके के आरोप में एक परिवार के पांच सदस्यों, जिनमें तीन महिलाएं शामिल थीं, को जिंदा जला दिया गया। यह भयावह घटना रविवार रात को मुसैल थाना क्षेत्र के अंतर्गत टेटगामा गांव में हुई।

- Explaining the sequence of events, Purnia Deputy Inspector-General of Police Pramod Kumar Mandal said that the **child of a local resident Ramdev Mahto fell ill and was taken for treatment to Babulal Oraon, aged 50, but unfortunately the child died three days ago**. Following this, angered villagers **attacked Oraon and his family, first beating them with sticks and then burning them alive**. After committing the crime, the bodies were **stuffed into sacks and dumped elsewhere**.

घटना की जानकारी देते हुए पूर्णिया के पुलिस उपमहानिरीक्षक प्रमोद कुमार मंडल ने बताया कि स्थानीय निवासी रामदेव महतो का बच्चा बीमार पड़ा और इलाज के लिए उसे **50 वर्षीय बाबूलाल उरांव** के पास ले जाया गया, लेकिन दुर्भाग्यवश बच्चे की मृत्यु **तीन दिन पहले** हो गई। इसके बाद, नाराज ग्रामीणों ने **उरांव और उसके परिवार पर हमला किया, पहले लाठियों से पीटा और फिर जिंदा जला दिया**। अपराध के बाद उनके शवों को **बोरियों में भरकर कहीं और फेंक दिया गया**।

- Mr. Mandal also informed that **three persons** were arrested in connection with the murders, and the **tractor** used to transport and dump the bodies was also **seized**.

श्री मंडल ने आगे बताया कि इस हत्याकांड के सिलसिले में **तीन लोगों** को गिरफ्तार किया गया है और शवों को ले जाने के लिए इस्तेमाल की गई **ट्रैक्टर** को भी **जब्त** कर लिया गया है।

- The entire crime was witnessed by **Oraon's 16-year-old son**, who somehow **escaped** and informed his **maternal grandparents** about the gruesome murders. पूरी घटना के गवाह बने **उरांव के 16 वर्षीय बेटे**, जो किसी तरह **भागकर** अपने **नाना-नानी** को इस भयावह हत्या की जानकारी देने में सफल रहा।



- The victims of the attack were identified as **Babulal Oraon, Sita Devi (48 years old), Kato Devi (65 years old), Manjit Oraon (25 years old), and Rani Devi (23 years old)**.
हमले में मारे गए लोगों की पहचान **बाबूलाल उरांव, सीता देवी (48 वर्ष), काटो देवी (65 वर्ष), मंजीत उरांव (25 वर्ष) और रानी देवी (23 वर्ष)** के रूप में हुई है।
- According to the **16-year-old son**, his mother was accused by some villagers of **practising witchcraft**, after which a meeting was called under the leadership of **Nakul Oraon**, where about **200 people** gathered. During this meeting, his **father and mother** were summoned, and the villagers decided to kill them. He narrated that his parents were **beaten with sticks, burnt alive**, and their bodies were **loaded on a tractor and dumped**.
16 वर्षीय बेटे के अनुसार, उसकी मां पर कुछ ग्रामीणों ने **टोने-टोटके करने** का आरोप लगाया था, जिसके बाद **नकुल उरांव** के नेतृत्व में एक बैठक बुलाई गई जिसमें लगभग **200 लोग** शामिल हुए। इस बैठक में उसके **माता-पिता** को बुलाया गया और गांववालों ने उन्हें मारने का फैसला लिया। उसने बताया कि उसके माता-पिता को **लाठियों से पीटा गया, जिंदा जला दिया गया**, और उनके शवों को **ट्रैक्टर में लादकर फेंक दिया गया**।
- Reacting sharply to the incident, Leader of the Opposition in the Bihar Assembly **Tejashwi Yadav** stated that **“anarchy is at its peak in Bihar”** and the **“law and order situation has completely collapsed”**. He further criticised the government, saying that while **“criminals are alert”**, the **Chief Minister is unconscious**.
इस घटना पर तीखी प्रतिक्रिया व्यक्त करते हुए बिहार विधानसभा में विपक्ष के नेता **तेजस्वी यादव** ने कहा कि **“बिहार में अराजकता चरम पर है”** और **“कानून-व्यवस्था पूरी तरह ध्वस्त हो गई है”**। उन्होंने सरकार की आलोचना करते हुए आगे कहा कि जब **“अपराधी सतर्क हैं”**, तब **मुख्यमंत्री बेखबर हैं”**।

GS Paper I: History

Questions and Answers to the previous day's

daily quiz: 1. This revolutionary group in Bengal served as a militant wing of the Anushilan Samiti. **Ans:**

Jugantar

2. This revolutionary died fighting British forces on the banks of the Buribalam river in Odisha in 1915. **Ans:**

Bagha Jatin (Jatindranath Mukherjee)

3. The Chittagong Armoury Raid of 1930 was led by which this revolutionary. **Ans: Surya Sen**

4. This revolutionary was hanged for the Writers' Building attack in 1931. **Ans: Dinesh Gupta**

5. This person founded the Communist Consolidation, a political group formed by inmates of the Cellular Jail in 1935. **Ans: Hare Krishna Konar**

6. Acharya's dissatisfaction with Congress politics led him to write for this leftist publication. **Ans: Freedom (an anarchist periodical)**

7. The legal charge against the defendants in the Meerut Conspiracy Case under the Indian Penal Code.

Ans: Section 121A – Conspiracy to wage war against the King

Visual: Identify this man. **Ans: Asaf Ali**



1. Jugantar

- **Jugantar** was a revolutionary group in Bengal and functioned as a **militant offshoot of the Anushilan Samiti**.
- Leaders: **Aurobindo Ghosh, Barindra Ghosh, and Bhupendranath Datta**.
- Activities included **bomb-making, assassinations, and armed robberies** to fund revolutionary work.

2. Bagha Jatin (Jatindranath Mukherjee)

- A prominent revolutionary who believed in **armed struggle** against British rule.
- Fought British troops near **Buribalam River in Odisha** in 1915.
- Known for his **valor and leadership in the Indo-German Conspiracy** during World War I.
- Nicknamed "**Bagha**" (**Tiger**) after he killed a tiger barehanded.

3. Surya Sen

- Led the **Chittagong Armoury Raid** on April 18, 1930.
- Goal: To seize weapons and **disrupt British communication systems**.
- Surya Sen was also known as **Masterda**.
- Hanged by the British in **1934** after brutal torture.

4. Dinesh Gupta

- A young revolutionary associated with **Bengal Volunteers**.
- Along with Badal and Binoy, attacked the **Writers' Building** in Kolkata in **1930** to assassinate British officials.
- The trio became symbols of **youth-led armed resistance**.
- Dinesh was **captured and executed in 1931**.

5. Hare Krishna Konar

- While imprisoned in **Cellular Jail (Andaman)**, he founded **Communist Consolidation** in 1935.
- It was a **Marxist-Leninist group** that shaped the prison into a **centre for ideological training**.
- Later, he became a **key figure in the Communist Party of India**.

6. Freedom (An Anarchist Periodical)

- **Acharya**, possibly **M.P.T. Acharya**, was a revolutionary who turned towards **anarchism** after leaving Congress.
- He contributed to **Freedom**, a **radical periodical** that criticized imperialism and parliamentary democracy.
- Advocated **complete statelessness and individual liberty**, influenced by **European anarchist thought**.

7. Section 121A – IPC

- In the **Meerut Conspiracy Case (1929-1933)**, several trade unionists and communists were arrested.
- The charge: **Waging war or conspiracy to wage war against the British Crown**.
- **Section 121A of the Indian Penal Code (IPC)** was invoked.
- Notable accused: **S.A. Dange, Muzaffar Ahmad, and Philip Spratt**.

8. Asaf Ali



- A prominent nationalist, freedom fighter, and lawyer.
- Defended revolutionaries like **Bhagat Singh** in court.
- Later became **India's Ambassador to the USA** and **Governor of Odisha**.
- Played an important role in **India's legal and diplomatic efforts** during the freedom struggle.

Mains (GS Paper I):

- "The role of revolutionary groups in India's freedom struggle was short-lived but highly influential." Discuss.
- Analyze the significance of the Chittagong Armoury Raid in igniting armed nationalist resistance.

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

1. **Supreme Court to hear roll revision pleas on July 10**
सुप्रीम कोर्ट 10 जुलाई को मतदाता सूची पुनरीक्षण याचिकाओं पर सुनवाई करेगा
2. **Trump issues threat of extra 10% tariffs on BRICS nations**
ट्रम्प ने BRICS देशों पर अतिरिक्त 10% टैरिफ लगाने की धमकी दी
3. **Maharashtra House panel moves against Kamra and Andhare**
महाराष्ट्र हाउस पैनल ने कमीठा और अंधारे के खिलाफ कदम उठाया
4. **India will give new form to BRICS in 2026: Modi**
भारत 2026 में BRICS को नया स्वरूप देगा: मोदी
5. **SIR Challenge in Supreme Court**
सुप्रीम कोर्ट में SIR चुनौती
6. **Fostering a commitment to stop maternal deaths**
मातृ मृत्यु को रोकने के लिए प्रतिबद्धता को बढ़ावा देना
7. **Women MSMEs still struggle for credit despite schemes**
योजनाओं के बावजूद महिला एमएसएमई को ऋण के लिए अब भी संघर्ष करना पड़ता है



8. Remaking the Nuclear Order in West Asia पश्चिम एशिया में परमाणु व्यवस्था का पुनर्निर्माण

9. On the Golden Dome: how Trump's missile shield tests space law

गोल्डन डोम पर: ट्रंप की मिसाइल शील्ड कैसे अंतरिक्ष कानून की परीक्षा लेती है

SC will hear roll revision pleas on July 10

Opposition parties, NGOs, and activists move top court challenging the legality of the exercise

They say crores of people in the election-bound State face the prospect of disenfranchisement

Bench told to ensure EC explain its 'ill-timed and hasty' decision to conduct the exercise in Bihar

ISS Paper II: polity

The Hindu Bureau
NEW DELHI

The Supreme Court on Monday agreed to hear urgently on July 10 a batch of petitions challenging the legality of the special intensive revision (SIR) of electoral rolls being conducted by the Election Commission in poll-bound Bihar.

The petitions were mentioned for early hearing before a Bench of Justices Sudhanshu Dhulia and Joy-malya Bagchi by a battery of lawyers, including senior advocates Kapil Sibal, A.M. Singhvi, Gopal Sankaranarayanan, and Shadan Farasat. The Bench asked the petitioners to supply the Centre, the Election Commission, the Attorney-General, and other respondents with copies of their petitions in advance.

The petitioners for whom the mentioning was made in the morning in-

cluded Rashtriya Janata Dal MP Manoj Jha, Trinamool Congress MP Mahua Moitra, the non-governmental organisations Association for Democratic Reforms and People's Union for Civil Liberties, and activist Yogendra Yadav.

However, the day saw the challenge against the exercise gain further momentum, with leaders from various other Opposition parties, including K.C. Venugopal of the Congress, Supriya Sule of the Nationalist Congress Party (SP), D. Raja of the Communist Party of India, Harendra Malik of the Samajwadi Party, Arvind Sawant of the Shiv Sena (UBT), Sarfraz Ahmed of the Jharkhand Mukti Morcha, and Dipankar Bhattacharya of the CPI(M) Liberation moving the top court.

Mr. Sibal informed the Bench that the need for an urgent hearing and an interim relief of stay of the



Serious questions: The petitioners variously argued that the SIR shifted the onus of being on the voters' list from the state to the citizens. ANI

June 24 notification announcing the SIR was necessary as crores of voters from marginalised sections of society had been put on a tight leash to produce documents to prove their domicile or face the prospect of disenfranchise-

ment. The petitioners' side urged the Bench to issue notice to the EC and ensure that the poll body explain its "ill-timed and hasty" decision to conduct the exercise in Bihar.

Mr. Sibal said the last date for the submission of

the enumeration forms was July 25.

'No prior consultation'
The applicant's name would not feature on the draft electoral rolls, to be published on August 1, if the forms were not submit-

Immediately stop roll revision, say INDIA leaders

PATNA

Demanding a halt to the special intensive revision (SIR) of electoral rolls in poll-bound Bihar, INDIA bloc leaders on Monday said the Election Commission was in a confused situation. The INDIA bloc coordination committee, headed by the Rashtriya Janata Dal (RJD) leader Tejashwi Yadav, asked the Election Commission to stop the SIR immediately and continue it after the election. » PAGE 5

ral rolls that disproportionately target Muslim, Dalit, and poor migrant communities".

The petitioners contended that the SIR process violated the provisions of the Representation of the People Act, 1950 and Rule 21A of the Registration of Electors Rules, 1960. The petitioners variously argued that the SIR shifted the onus of being on the voters' list from the state to the citizens.

Appearing for the Association for Democratic Reforms, advocate Prashant Bhushan said the SIR process had "excluded identification documents such as Aadhaar or ration cards which further make marginalised communities and the poor more vulnerable to exclusion from voting".

EDITORIAL

» PAGE 8
1977 VERDICT
» PAGE 5

Supreme Court to hear roll revision pleas on July 10

सुप्रीम कोर्ट 10 जुलाई को मतदाता सूची पुनरीक्षण याचिकाओं पर सुनवाई करेगा

The Supreme Court on Monday agreed to hear urgently on July 10 a batch of petitions challenging the legality of the **special intensive revision (SIR)** of electoral rolls being conducted by the Election Commission in poll-bound Bihar.

सुप्रीम कोर्ट ने सोमवार को 10 जुलाई को बिहार में चुनाव से पहले निर्वाचन आयोग द्वारा कराए जा रहे विशेष व्यापक पुनरीक्षण (SIR) की कानूनी वैधता को चुनौती देने वाली याचिकाओं पर तत्काल सुनवाई के लिए सहमति दी।

- The petitions were mentioned for early hearing before a **Bench of Justices Sudhanshu Dhulia and Joy-malya Bagchi** by a battery of lawyers, including senior advocates **Kapil Sibal, A.M. Singhvi, Gopal Sankaranarayanan, and Shadan**



Farasat.

याचिकाओं को न्यायमूर्ति सुधांशु धूलिया और जॉयमाल्य बागची की पीठ के समक्ष वरिष्ठ अधिवक्ताओं कपिल सिब्बल, ए.एम. सिंघवी, गोपाल शंकरनारायणन और शादन फरासत सहित कई वकीलों द्वारा **शीघ्र सुनवाई** के लिए उल्लेखित किया गया।

- The Bench asked the petitioners to supply the **Centre, the Election Commission, the Attorney General**, and other respondents with copies of their petitions in advance.

पीठ ने याचिकाकर्ताओं से कहा कि वे **केंद्र सरकार, निर्वाचन आयोग, अटॉर्नी जनरल** और अन्य प्रतिवादियों को अपनी याचिकाओं की प्रतियां **पूर्व में उपलब्ध** कराएं।

- The petitioners for whom the mentioning was made in the morning included **Rashtriya Janata Dal MP Manoj Jha, Trinamool Congress MP Mahua Moitra**, the non-governmental organisations **Association for Democratic Reforms and People's Union for Civil Liberties**, and activist **Yogendra Yadav**.

सुबह जिन याचिकाकर्ताओं के लिए उल्लेख किया गया, उनमें **राष्ट्रीय जनता दल के सांसद मनोज झा, तृणमूल कांग्रेस की सांसद महुआ मोइत्रा**, गैर-सरकारी संगठन **एसोसिएशन फॉर डेमोक्रेटिक रिफॉर्म्स** और **पीपुल्स यूनियन फॉर सिविल लिबर्टीज**, तथा सामाजिक कार्यकर्ता **योगेंद्र यादव** शामिल थे।

- The day saw the challenge against the exercise gain further momentum, with leaders from various other **Opposition parties**, including **K.C. Venugopal of the Congress, Supriya Sule of the Nationalist Congress Party (SP), D. Raja of the Communist Party of India, Harendra Malik of the Samajwadi Party, Arvind Sawant of the Shiv Sena (UBT), Sarfraz Ahmed of the Jharkhand Mukti Morcha, and Dipankar Bhattacharya of the CPI(ML) Liberation** moving the **top court**.

इस दिन इस अभ्यास के खिलाफ चुनौती को और बल मिला, जब विभिन्न **विपक्षी दलों** के नेता जैसे कि कांग्रेस के के.सी. वेणुगोपाल, राष्ट्रवादी कांग्रेस पार्टी (SP) की सुप्रिया सुले, भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी के डी. राजा, समाजवादी पार्टी के हरेंद्र मलिक, शिवसेना (UBT) के अरविंद सावंत, झारखंड मुक्ति मोर्चा के सरफराज अहमद, और भाकपा (माले) लिबरेशन के दीपंकर भट्टाचार्य ने भी **सुप्रीम कोर्ट** का रुख किया।

- Mr. Sibal** informed the Bench that the need for an **urgent hearing** and an **interim relief of stay** of the **June 24 notification** announcing the **SIR** was necessary as **crores of voters** from **marginalised sections** of society had been put on a **tight leash** to produce documents to prove their **domicile** or face the prospect of **disenfranchisement**.

श्री सिब्बल ने पीठ को बताया कि **24 जून के नोटिफिकेशन**, जिसमें **SIR** की घोषणा की गई थी, पर तत्काल **सुनवाई** और **अंतरिम रोक** आवश्यक है क्योंकि समाज के **हाशिए पर मौजूद करोड़ों मतदाताओं** को अपने **निवास स्थान (डोमिसाइल)** को साबित करने के लिए **दस्तावेज प्रस्तुत** करने के लिए मजबूर किया जा रहा है, अन्यथा वे **मतदाता सूची से बाहर** हो सकते हैं।

- The petitioners' side urged the Bench to issue **notice to the EC** and ensure that the poll body explain its **"ill-timed and hasty"** decision to conduct the exercise in **Bihar**.

याचिकाकर्ताओं ने पीठ से अनुरोध किया कि वह **निर्वाचन आयोग को नोटिस जारी** करे और यह सुनिश्चित करे कि आयोग बिहार में इस अभ्यास को करने के **"असमय और जल्दबाजी भरे निर्णय"** का **स्पष्टीकरण** दे।

Objections and Legal Arguments on Electoral Roll Revision मतदाता सूची पुनरीक्षण पर आपत्तियाँ और कानूनी तर्क

- Mr. Sibal** said the **last date** for the submission of the **enumeration forms** was **July 25**.

श्री सिब्बल ने कहा कि **गणना प्रपत्रों** को जमा करने की **अंतिम तिथि 25 जुलाई** थी।



- The applicant's name would not feature on the **draft electoral rolls**, to be published on **August 1**, if the forms were not submitted in time.
यदि फॉर्म समय पर जमा नहीं किए गए, तो आवेदक का नाम **1 अगस्त** को प्रकाशित होने वाली **प्रारंभिक मतदाता सूची** में शामिल नहीं होगा।
- Mr. Jha, in his petition, argued that the decision was taken by the **poll body without prior consultation** with political parties and would be employed to “**justify aggressive and opaque revisions**” of electoral rolls that **disproportionately target Muslim, Dalit, and poor migrant communities**.
श्री झा ने अपनी याचिका में तर्क दिया कि यह निर्णय **चुनाव आयोग** द्वारा बिना पूर्व परामर्श के राजनीतिक दलों से लिया गया और इसका उपयोग मतदाता सूची के “**आक्रामक और अपारदर्शी संशोधन**” को सही ठहराने के लिए किया जाएगा, जो विशेष रूप से **मुस्लिम, दलित और गरीब प्रवासी समुदायों** को **अनुचित रूप से प्रभावित करेगा**।
- The petitioners contended that the **SIR process violated the provisions of the Representation of the People Act, 1950, and Rule 21A of the Registration of Electors Rules, 1960**.
याचिकाकर्ताओं ने तर्क दिया कि **SIR प्रक्रिया** ने **1950 के जन प्रतिनिधित्व अधिनियम** और **1960 के मतदाता पंजीकरण नियमों के नियम 21A** के प्रावधानों का **उल्लंघन किया है**।
- The petitioners variously argued that the **SIR shifted the onus** of being on the voters' list from the **state to the citizens**.
याचिकाकर्ताओं ने विभिन्न तर्कों में कहा कि **SIR प्रक्रिया** ने मतदाता सूची में नाम होने की जिम्मेदारी **राज्य से नागरिकों पर स्थानांतरित कर दी है**।
- Appearing for the **Association for Democratic Reforms**, advocate **Prashant Bhusan** said the **SIR process had “excluded identification documents”** such as **Aadhaar or ration cards**, which further make **marginalised communities and the poor more vulnerable to exclusion from voting**.
एसोसिएशन फॉर डेमोक्रेटिक रिफॉर्म्स की ओर से पेश अधिवक्ता **प्रशांत भूषण** ने कहा कि **SIR प्रक्रिया** ने “**पहचान दस्तावेजों जैसे आधार कार्ड या राशन कार्ड को बाहर कर दिया है**”, जिससे हाशिए पर मौजूद समुदायों और गरीबों के लिए मतदान से बाहर होने का खतरा और अधिक बढ़ गया है।

PATRIOTIC IAS



Trump issues threat of extra 10% tariffs on BRICS nations

GS Paper II: BRICS Nations
Agence France-Presse
RIO DE JANEIRO

U.S. President Donald Trump has threatened China, India, and some of the world's fastest-emerging economies with higher import tariffs, hitting back at BRICS's criticism of his trade policies as the 11-nation bloc concludes its two-day summit in Rio de Janeiro on Monday.

On Sunday, leaders of the bloc – which also includes U.S. allies Brazil, Saudi Arabia, and Indonesia – described Mr. Trump's stop-start tariff wars as “indiscriminate”, damaging, and illegal, drawing a quick rebuke from the pugilistic U.S. President. “Any Country aligning themselves with the Anti-American policies of BRICS, will be charged an ADDITIONAL 10% Tariff. There will be no exceptions to this policy,” Mr. Trump wrote on social media.

BRICS members account for about half the world's population and 40% of global economic output.

Defending the bloc, which accounts for about half of the world's population, as “an important platform for cooperation between developing countries”, China on Monday insisted that BRICS was not seeking confrontation with the U.S.

“China has repeatedly stated its position that trade and tariff wars have no winners and protectionism offers no way forward,” Foreign Ministry spokeswoman Mao Ning said.

RELATED REPORTS
» PAGE 4 & 14

Trump issues threat of extra 10% tariffs on BRICS nations

ट्रम्प ने BRICS देशों पर अतिरिक्त 10% टैरिफ लगाने की धमकी दी

U.S. President Donald Trump has threatened China, India, and some of the world's fastest-emerging economies with higher import tariffs, hitting back at BRICS's criticism of his trade policies as the 11-nation bloc concludes its two-day summit in Rio de Janeiro on Monday.

अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प ने चीन, भारत और दुनिया की कुछ तेजी से उभरती अर्थव्यवस्थाओं को उच्च आयात शुल्क लगाने की धमकी दी है, क्योंकि 11 देशों के BRICS समूह ने सोमवार को रियो डी जनेरियो में दो दिवसीय शिखर सम्मेलन के अंत में उनकी व्यापार नीतियों की आलोचना की।

• On Sunday, leaders of the bloc — which also includes U.S. allies **Brazil, Saudi Arabia, and Indonesia** — described Mr. Trump's stop-start tariff wars as “indiscriminate, damaging, and illegal”, drawing a quick rebuke from the pugilistic U.S. President.

रविवार को इस समूह के नेताओं — जिसमें अमेरिका के सहयोगी ब्राजील, सऊदी अरब और इंडोनेशिया भी शामिल हैं — ने ट्रम्प के रुक-रुक कर चलने वाले टैरिफ युद्धों को “अंधाधुंध, नुकसानदायक और अवैध” बताया, जिससे आक्रामक अमेरिकी राष्ट्रपति की तीखी प्रतिक्रिया सामने आई।

• “Any Country aligning themselves with the **Anti-American policies of BRICS**, will be charged an **ADDITIONAL 10% Tariff**. There will be no exceptions to this policy,” Mr. Trump wrote on social media.

श्री ट्रम्प ने सोशल मीडिया पर लिखा, “जो कोई भी देश BRICS की अमेरिका विरोधी नीतियों के साथ खुद को जोड़ता है, उस पर अतिरिक्त 10% टैरिफ लगाया जाएगा। इस नीति में कोई अपवाद नहीं होगा।”

• **BRICS members account for about half the world's population and 40% of global economic output.**

BRICS सदस्य देशों में दुनिया की लगभग आधी आबादी और वैश्विक आर्थिक उत्पादन का 40% हिस्सा शामिल है।

• Defending the bloc, which accounts for about half of the world's population, as “an important platform for cooperation between developing countries”, China on Monday insisted that BRICS was not seeking confrontation with the U.S.

चीन ने सोमवार को समूह का बचाव करते हुए, जिसमें दुनिया की लगभग आधी आबादी शामिल है, कहा कि यह विकासशील देशों के बीच सहयोग का एक महत्वपूर्ण मंच है और BRICS अमेरिका के साथ संघर्ष नहीं चाहता।

• “China has repeatedly stated its position that **trade and tariff wars have no winners and protectionism offers no way forward**,” Foreign Ministry spokeswoman Mao Ning said.

विदेश मंत्रालय की प्रवक्ता माओ निंग ने कहा, “चीन बार-बार यह कह चुका है कि व्यापार और टैरिफ युद्धों में कोई विजेता नहीं होता और संरक्षणवाद आगे का रास्ता नहीं है।”



Maharashtra House panel moves against Kamra and Andhare

Maharashtra House panel moves against Kamra and Andhare महाराष्ट्र हाउस पैनल ने कमीठा और अंधारे के खिलाफ कदम उठाया

Vinaya Deshpande Pandit

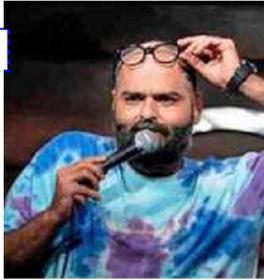
MUMBAI: **GS Paper Parliamentary Committees**

The Privileges Committee of the Maharashtra Legislative Council has decided to issue a show-cause notice to stand-up comedian Kunal Kamra and Shiv Sena (UBT) leader Sushama Andhare. The 11-member committee has approved the proposal with a full majority, Prasad Lad, BJP MLC and the chairperson of the committee, told *The Hindu* on Monday.

"The proposal has been accepted by everyone. It has now gone for legal opinion. Soon thereafter, the show-cause notice will be sent to both of them by the police," he said.

The grounds of the show-cause notice are – insult to Maharashtra Deputy Chief Minister Eknath Shinde and the State of Maharashtra, and the usage of expressions insulting the State Legislature. "Sushama Andhare issued comments in support of Kamra and made similar comments," Mr. Lad said.

Once the notice is issued, the respondent is asked to give a written reply within 15 days. Failure to do so leads to a second show-cause notice. In case



Kunal Kamra

the respondent does not respond to three notices, the committee can ask the police to arrest them, Mr. Lad said. Thereafter, their statement is recorded in front of the committee.

"The respondent can choose to apologise, or be represented by a lawyer if we give them the permission to, or put forth their side by themselves. Whatever decision the committee takes thereafter, is the final decision. Even the courts have no jurisdiction in the matter," he said.

The motion was proposed against Mr. Kamra for his stand-up comedy in March 2025, in which he sang a parody song about Deputy Chief Minister Eknath Shinde. Shiv Sena workers had thereafter ransacked the comedy club where the show was performed.

अंधारे ने कामरा का समर्थन करते हुए टिप्पणियाँ कीं और समान टिप्पणियाँ कीं," लाड ने कहा।

- Once the notice is issued, the respondent is asked to give a **written reply within 15 days**. Failure to do so leads to a **second show-cause notice**. एक बार नोटिस जारी हो जाने पर, प्रतिवादी से **15 दिनों के अंदर लिखित जवाब** देने को कहा जाता है। जवाब न देने पर **दूसरा शो-कारण नोटिस** जारी किया जाता है।
- In case the respondent does not respond to **three notices**, the committee can ask the police to **arrest them**, Mr. Lad said. Thereafter, their **statement is recorded in front of the committee**. अगर प्रतिवादी **तीन नोटिस का जवाब नहीं देता**, तो समिति **पुलिस से उनकी गिरफ्तारी** का अनुरोध कर सकती है, लाड ने कहा। इसके बाद उनका **बयान समिति के सामने दर्ज** किया जाता है।

The **Privileges Committee** of the Maharashtra Legislative Council has decided to issue a show-cause notice to stand-up comedian Kunal Kamra and Shiv Sena (UBT) leader Sushama Andhare. महाराष्ट्र विधान परिषद की विशेषाधिकार समिति ने स्टैंड-अप कॉमेडियन कुनाल कामरा और शिवसेना (UBटी) नेता सुषमा अंधारे को शो-कारण नोटिस जारी करने का निर्णय लिया है।

• The **11-member committee** has approved the proposal with a **full majority**, Prasad Lad, BJP MLC and the chairperson of the committee, told *The Hindu* on **Monday**. यह **11-सदस्यीय समिति** ने यह प्रस्ताव **पूर्ण बहुमत** से मंजूर किया है, यह बात भाजपा विधान परिषद सदस्य और समिति के अध्यक्ष **प्रसाद लाड** ने *द हिंदू* को **सोमवार** को बताई।

• "The proposal has been accepted by **everyone**. It has now gone for **legal opinion**. Soon thereafter, the **show-cause notice will be sent** to both of them by the **police**," he said. "यह प्रस्ताव सभी द्वारा स्वीकृत किया गया है। अब इसे **कानूनी राय** के लिए भेजा गया है। इसके तुरंत बाद **शो-कारण नोटिस** उन्हें **पुलिस** द्वारा भेजा जाएगा," उन्होंने कहा।

• The grounds of the show-cause notice are — **insult to Maharashtra Deputy Chief Minister Eknath Shinde** and the **State of Maharashtra**, and the **usage of expressions insulting the State Legislature**. शो-कारण नोटिस के आधार हैं — **महाराष्ट्र उपमुख्यमंत्री एकनाथ शिंदे** और **महाराष्ट्र राज्य** का अपमान, और **राज्य विधायिका को अपमानित करने वाले शब्दों का** उपयोग।

• "Sushama Andhare issued comments in support of Kamra and made similar comments," **Mr. Lad** said. "**सुषमा**



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

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

CONTACT: 9971932488



- “The respondent can choose to **apologise**, or be represented by a **lawyer** if we give them the permission to, or put forth their side by themselves. Whatever decision the committee takes thereafter, is the **final decision**. Even the **courts have no jurisdiction** in the matter,” he said. “प्रतिवादी **माफी माँगना** चुन सकता है, या हमारी अनुमति से एक **वकील** द्वारा प्रतिनिधित्व करवा सकता है, या स्वयं अपना पक्ष रख सकता है। इसके बाद समिति द्वारा जो भी निर्णय लिया जाता है, वह **अंतिम निर्णय** होता है। इस मामले में **अदालतों का कोई अधिकार क्षेत्र नहीं होता**,” उन्होंने कहा।
- The motion was proposed against **Mr. Kamra for his stand-up comedy in March 2025**, in which he sang a **parody song about Deputy Chief Minister Eknath Shinde**. यह प्रस्ताव **मार्च 2025** में **श्री कामरा के स्टैंड-अप कॉमेडी** के खिलाफ प्रस्तावित किया गया था, जिसमें उन्होंने **उपमुख्यमंत्री एकनाथ शिंदे** के बारे में एक **पैरोडी गीत** गाया था।
- Shiv Sena workers had thereafter **ransacked the comedy club where the show was performed**. इसके बाद शिवसेना कार्यकर्ताओं ने उस **कॉमेडी क्लब पर हमला** किया जहाँ यह शो मंचित किया गया था।

PATRIOTIC IAS



India will give new form to BRICS in 2026: Modi

India prioritised issues of Global South during leadership of G-20, and will take BRICS forward in the spirit of humanity first, says PM as New Delhi prepares to take over chairmanship of forum

[GS Paper II: BRICS](#)

Kallol Bhattacharjee
NEW DELHI

India will attempt to give a “new form” to BRICS next year, said Prime Minister Narendra Modi in his intervention at the grouping’s summit in Rio De Janeiro on Monday, as the Indian side prepared to take over its leadership from current president Brazil.

“Under India’s BRICS presidency, we will work to define BRICS in a new form. BRICS will mean Building Resilience and Innovation for Cooperation and Sustainability. Just as, during our G-20 chairmanship, we gave priority to the issues of the Global South in the agenda, similarly during our chairmanship of BRICS, we will take this forum forward in the spirit of people-centricity and humanity first,” said Mr. Modi speaking at the session on “Environment, COP-30 and Global Health”.

Mr. Modi dealt with a number of topics, including the post-pandemic recovery of the global economy, and called for global



United for a cause: Prime Minister Narendra Modi with BRICS members, partners and outreach invitee countries during a group picture at the BRICS Summit in Rio de Janeiro on Monday. ANI

cooperation in combating common threats. “The COVID pandemic taught us that viruses do not come taking visas, and solutions, too are not chosen by looking at passports. The solution to common challenges is possible only through joint efforts,” he said.

Earlier, talking at a segment of the BRICS summit, Mr. Modi shared the Indian position on Artificial Intelligence and said, “We believe that AI governance, addressing concerns and encouraging innovation should both receive equal

priority.” Mr. Modi also held a number of bilateral meetings on the sidelines of the BRICS summit.

Among those who met Mr. Modi were President Miguel Diaz-Canel Bermudez of Cuba, Prime Minister Anwar Ibrahim of Malaysia, President Yamandu Orsi of Uruguay and President of Bolivia Luis Alberto Arce Catacora. “We talked about the need for improving and diversifying trade linkages on a priority basis. We discussed how we can collaborate in sectors such as digital technology, criti-

cal minerals, healthcare, space and more. Also conveyed my best wishes on the historic occasion of Bolivia’s 200 years of Independence,” Mr. Modi said.

Mr. Modi’s participation in the closing day of the 17th BRICS summit will be followed by a state visit to Brazil that is scheduled to begin on Tuesday at the Alvorado Palace. During his stay in Brasilia, Mr. Modi will hold restricted and delegation-level talks and attend a lunch hosted by President Luiz Inacio Lula da Silva.

India will give new form to BRICS in 2026: Modi भारत 2026 में BRICS को नया स्वरूप देगा: मोदी

Prime Minister Narendra Modi, during the BRICS summit in Rio De Janeiro, announced that India will attempt to give a “new form” to BRICS when it takes over the leadership from Brazil in 2026. He said, “Under India’s BRICS presidency, we will redefine BRICS as Building Resilience and Innovation for



Cooperation and Sustainability.

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने रियो डी जनेरियो में आयोजित BRICS सम्मेलन में कहा कि भारत 2026 में ब्रिक्स का नेतृत्व संभालते समय इसे एक “नया स्वरूप” देगा। उन्होंने कहा, “भारत की BRICS अध्यक्षता के तहत हम BRICS को Building Resilience and Innovation for Cooperation and Sustainability के रूप में परिभाषित करेंगे।”

- He added that just as India, during its **G-20 presidency**, gave priority to the issues of the **Global South**, similarly during its **BRICS leadership**, the forum will be advanced with the spirit of **people-centricity and humanity first**.

उन्होंने यह भी कहा कि जैसे **G-20 अध्यक्षता** के दौरान भारत ने **वैश्विक दक्षिण** के मुद्दों को प्राथमिकता दी, वैसे ही **BRICS अध्यक्षता** के दौरान इस मंच को **जनकेंद्रितता और मानवता पहले** की भावना से आगे बढ़ाया जाएगा।

- Speaking at the session on “**Environment, COP-30 and Global Health**”, Mr. Modi emphasized the need for **global cooperation** to face common challenges. Referring to the COVID-19 pandemic, he said that **viruses do not require visas**, and solutions should not be bound by passports, highlighting that only through **joint efforts** can these common challenges be resolved.

“**पर्यावरण, COP-30 और वैश्विक स्वास्थ्य**” सत्र में बोलते हुए श्री मोदी ने सामान्य चुनौतियों का सामना करने के लिए **वैश्विक सहयोग** की आवश्यकता पर बल दिया। उन्होंने **COVID-19 महामारी** का हवाला देते हुए कहा कि **वायरस वीजा लेकर नहीं आते**, और समाधान **पासपोर्ट देखकर नहीं चुने जाते**, इस बात पर ज़ोर दिया कि केवल **संयुक्त प्रयासों** से ही इन सामान्य चुनौतियों का समाधान संभव है।

- On the topic of **Artificial Intelligence**, Mr. Modi said that **AI governance**, addressing ethical concerns, and promoting innovation should be treated with **equal priority**. **कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI)** के विषय पर श्री मोदी ने कहा कि **AI शासन**, नैतिक चिंताओं को संबोधित करना और नवाचार को बढ़ावा देना—इन सभी को **समान प्राथमिकता** दी जानी चाहिए।

- On the sidelines of the summit, Mr. Modi held several **bilateral meetings**. He met **Cuban President Miguel Diaz-Canel Bermudez**, **Malaysian Prime Minister Anwar Ibrahim**, **Uruguayan President Yamandu Orsi**, and **Bolivian President Luis Alberto Arce Catacora**.

सम्मेलन के दौरान श्री मोदी ने कई **द्विपक्षीय बैठकें** कीं। उन्होंने **क्यूबा के राष्ट्रपति मिगुएल डियाज़-कानेल बर्मुडेज़**, **मलेशिया के प्रधानमंत्री अनवर इब्राहिम**, **उरुग्वे के राष्ट्रपति यमांडु ऑर्सी** और **बोलीविया के राष्ट्रपति लुइस अल्बर्टो आर्स कैटाकोरा** से मुलाकात की।

- During these meetings, they discussed the importance of **improving and diversifying trade linkages**, and explored cooperation in sectors such as **digital technology, critical minerals, healthcare, space, and others**. Mr. Modi also extended his best wishes to Bolivia on the **200th anniversary of its Independence**. इन बैठकों के दौरान उन्होंने **व्यापार संबंधों के सुधार और विविधीकरण** की आवश्यकता पर चर्चा की और **डिजिटल प्रौद्योगिकी, महत्वपूर्ण खनिज, स्वास्थ्य देखभाल, अंतरिक्ष** और अन्य क्षेत्रों में सहयोग के अवसरों का पता लगाया। श्री मोदी ने बोलीविया को उसकी **200वीं स्वतंत्रता वर्षगांठ** पर शुभकामनाएँ भी दीं।

- **Mr. Modi participated in the closing ceremony of the 17th BRICS Summit and will embark on a state visit to Brazil** beginning **Tuesday** at the **Alvorada Palace**. During his visit to **Brasilia**, Mr. Modi will hold **restricted and delegation-level talks** and attend a **state luncheon hosted by Brazilian President Luiz Inacio Lula da Silva**.

श्री मोदी ने **17वें BRICS सम्मेलन** के समापन समारोह में भाग लिया और वह **मंगलवार** को **अल्वोराडा पैलेस** से शुरू होने वाले **ब्राजील के राजकीय दौरे** पर रवाना होंगे। अपनी **ब्रासीलिया**



यात्रा के दौरान श्री मोदी सीमित और प्रतिनिधिमंडल स्तरीय वार्ताएं करेंगे और ब्राजील के राष्ट्रपति लुइस इनासियो लुला दा सिल्वा द्वारा आयोजित राजकीय भोज में भाग लेंगे।

In SIR challenge, Supreme Court refers to 1977 judgment on Election Commission's powers

GS Paper II: Elections

Krishnadas Rajagopal
NEW DELHI

Even as a pitched legal battle lies ahead for the special intensive revision (SIR) exercise in Bihar, the Supreme Court on Monday drew petitioners' attention to a judgment which observed that the Constitution does not "exalt" the Election Commission as a "law unto itself".

As Opposition parties joined forces in the court, claiming the SIR of electoral rolls would inflict an ugly dent on the rights of crores from the marginalised sections of Bihar society, and even disenfranchise them, Justice Sudhanshu Dhulia, heading a Division Bench, referred to the court's 1977 judgment in *M.S. Gill versus Chief Election Commis-*

sioner, which said the "little, large Indian shall not be hijacked from the course of free and fair elections... A free and fair election based on universal adult franchise is the basic".

The judgment was discussing the ambit of the power of the EC under Article 324 of the Constitution. The Article gives the poll body the power of "superintendence, direction and control" over "all elections".

'Norms of fairness'

However, Justice V.R. Krishna Iyer, who authored the 1977 judgment, said an Election Commissioner was still subject to the "norms of fairness and cannot act arbitrarily".

"Article 324 does not exalt the Election Commis-



Article 324 does not exalt the EC into a law unto itself... Unchecked power is alien to our system... If it is misused, certainly the court has power to strike down that act

SC JUDGMENT OF 1977

sion into a law unto itself... Unchecked power is alien to our system... It is well-established that when a high functionary like the Commissioner is vested with wide powers, the law expects him to act fairly and legally. Discretion vested in a high functionary may be reasonably trusted to be used properly, not perversely. If it is misused, certainly the court has power to strike down that act," Justice Iyer, who was

part of the five-judge Constitution Bench, had emphasised in the judgment, which may come up prominently for discussion in the next hearing scheduled for July 10.

The verdict was based on a reference after the EC cancelled the election to the 13-Ferozepur Lok Sabha constituency in Punjab in 1977 after mob violence broke out and ordered fresh election. Mr. Gill had challenged the decision,

claiming the violence was orchestrated to thwart his probable win. The court upheld the EC's power to cancel the election and order fresh polls under Article 324 of the Constitution.

However, the court said the power of the EC under Article 324 to do whatever was necessary to conduct an election, for that matter, any election, must not end up creating a "constitutional despot". The terms "superintendence, direction and control" as well as "conduct of all elections" were the "broadest" of terms, Justice Iyer said.

These terms opened doors to "myriad maybes, too mystic to be precisely presaged". The EC could explain away certain actions by justifying them as necessary to reach the goal of free and fair election.

SIR Challenge in Supreme Court सुप्रीम कोर्ट में SIR चुनौती

In the SIR challenge, the Supreme Court referred to a 1977 judgment on the Election Commission's powers. As a pitched legal battle lies ahead regarding the special intensive revision (SIR) exercise in Bihar, the Supreme Court on Monday drew the petitioners' attention to a judgment which observed that the Constitution does not "exalt" the Election Commission as a "law unto itself".

SIR चुनौती में सुप्रीम कोर्ट ने 1977 के निर्णय का उल्लेख किया जो चुनाव आयोग की शक्तियों से संबंधित है। जब बिहार में विशेष गहन पुनरीक्षण (SIR) अभ्यास के लिए एक कड़ा कानूनी संघर्ष आगे है, तो सुप्रीम कोर्ट ने सोमवार को याचिकाकर्ताओं का ध्यान उस निर्णय की ओर दिलाया जिसमें कहा गया कि संविधान चुनाव आयोग को "स्वयं में कानून" के रूप में महिमामंडित नहीं करता।

- As Opposition parties united in the court, they claimed that the SIR of electoral rolls would cause serious harm to the rights of crores of people from marginalised sections of Bihar society, and could even disenfranchise them. Justice Sudhanshu Dhulia, leading a Division Bench, referred to the 1977 judgment in the case of *M.S. Gill versus Chief Election Commissioner*, which emphasized that the



“little, large Indian” shall not be hijacked from the path of **free and fair elections**, as a **free and fair election based on universal adult franchise** is the **basic feature of democracy**.

- जब **विपक्षी दलों** ने अदालत में एकजुट होकर तर्क दिया कि **मतदाता सूची का SIR बिहार समाज के हाशिए पर खड़े करोड़ों लोगों** के अधिकारों को गंभीर रूप से नुकसान पहुंचाएगा और उन्हें **मताधिकार से वंचित कर देगा**, तो डिबीजन बेंच के अध्यक्ष **न्यायमूर्ति सुधांशु धूलिया** ने **एम.एस. गिल बनाम मुख्य चुनाव आयुक्त के 1977 के फैसले** का उल्लेख किया, जिसमें जोर दिया गया था कि **“छोटा-बड़ा भारतीय” स्वतंत्र और निष्पक्ष चुनावों के मार्ग से विचलित नहीं होना चाहिए** क्योंकि **सार्वभौमिक वयस्क मताधिकार पर आधारित स्वतंत्र और निष्पक्ष चुनाव लोकतंत्र की मूलभूत विशेषता** है।

Scope of Election Commission's Power under Article 324

अनुच्छेद 324 के तहत चुनाव आयोग की शक्ति का दायरा

- The judgment discussed the scope of the **power of the Election Commission** under **Article 324** of the Constitution. This **Article** grants the Commission the power of **“superintendence, direction and control”** over **“all elections”**.
निर्णय में संविधान के **अनुच्छेद 324** के तहत **चुनाव आयोग की शक्तियों** के दायरे पर चर्चा की गई। यह **अनुच्छेद** आयोग को **“सभी चुनावों”** पर **“पर्यवेक्षण, निर्देशन और नियंत्रण”** की शक्ति प्रदान करता है।

Norms of Fairness

न्यायसंगतता के मानदंड

- However, **Justice V.R. Krishna Iyer**, who authored the **1977 judgment**, clarified that even the **Election Commissioner is bound by the norms of fairness and cannot act arbitrarily**. He stated that **Article 324** does not elevate the **Election Commission** into a **“law unto itself”**, and **unchecked power** is alien to India's constitutional system.
हालांकि, **1977 के निर्णय** के लेखक **न्यायमूर्ति वी.आर. कृष्ण अय्यर** ने स्पष्ट किया कि **चुनाव आयुक्त भी न्यायसंगतता के मानदंडों के अधीन है** और मनमाने ढंग से कार्य नहीं कर सकता। उन्होंने कहा कि **अनुच्छेद 324** **चुनाव आयोग को “स्वयं में कानून”** के रूप में **महिमामंडित नहीं करता और असीमित शक्ति** भारत के संवैधानिक तंत्र के लिए अनुपयुक्त है।
- It is a well-established principle that when a high functionary like the **Election Commissioner** is vested with **wide powers**, the law expects him to act **fairly and legally**. The **discretion** given to such an official is to be **reasonably trusted** for proper use, and not for **perverse purposes**. If misused, the **court** has the power to **strike down** such actions. This matter may come up prominently for discussion in the **next hearing scheduled for July 10**.
- यह सिद्धांत अच्छी तरह स्थापित है कि जब **चुनाव आयुक्त** जैसे उच्च पदाधिकारी को **विस्तृत शक्तियां** दी जाती हैं, तो कानून उनसे **न्यायसंगत और कानूनी** तरीके से कार्य करने की अपेक्षा करता है। ऐसे अधिकारी को दिया गया **विवेकाधिकार उचित रूप से विश्वास करने योग्य** होता है कि वह इसका **सही उपयोग** करेगा और **दुरुपयोग नहीं** करेगा। यदि इन शक्तियों का **दुरुपयोग** होता है तो **अदालत** के पास उस कार्य को **रद्द करने** का अधिकार है। यह मुद्दा **10 जुलाई** को निर्धारित **अगली सुनवाई** में प्रमुख रूप से उठ सकता है।

Background of the 1977 Case

1977 के मामले की पृष्ठभूमि



- This verdict was delivered in the context of a reference that arose after the **Election Commission cancelled the election to the 13-Ferozepur Lok Sabha constituency in Punjab in 1977**, following **mob violence**, and ordered fresh elections.

यह फैसला उस संदर्भ में दिया गया था जब 1977 में पंजाब की 13-फिरोजपुर लोकसभा सीट पर भीड़ हिंसा के कारण चुनाव आयोग ने चुनाव रद्द कर दिया और नए चुनाव का आदेश दिया।

- **M.S. Gill**, who was a candidate, challenged the cancellation, claiming that the **violence was orchestrated** to prevent his **probable win**. The Supreme Court upheld the **Election Commission's power** under **Article 324** to cancel the election and order fresh polls.

एम.एस. गिल, जो प्रत्याशी थे, उन्होंने इस रद्दीकरण को चुनौती दी, यह दावा करते हुए कि यह हिंसा उनकी संभावित जीत को रोकने के लिए साजिश के तहत कराई गई थी। सुप्रीम कोर्ट ने चुनाव को रद्द करने और पुनः चुनाव कराने के लिए अनुच्छेद 324 के तहत चुनाव आयोग की शक्ति को सही ठहराया।

Limits on EC's Discretion

चुनाव आयोग के विवेकाधिकार की सीमाएँ

- The court cautioned that the power of the **Election Commission** under **Article 324**, though vast, must not result in the creation of a **"constitutional despot"**. The terms **"superintendence, direction and control"** and **"conduct of all elections"** were described by **Justice Iyer** as the **broadest terms**, capable of wide interpretations. अदालत ने चेतावनी दी कि अनुच्छेद 324 के तहत चुनाव आयोग की शक्तियाँ, हालांकि व्यापक हैं, लेकिन इससे किसी "संवैधानिक तानाशाह" का निर्माण नहीं होना चाहिए। न्यायमूर्ति अय्यर ने "पर्यवेक्षण, निर्देशन और नियंत्रण" और "सभी चुनावों का संचालन" जैसे शब्दों को सबसे व्यापक शब्द बताया, जिनकी विस्तृत व्याख्या संभव है।
- These phrases open doors to **"myriad maybes"**, which are **too mystic to be precisely predicted**. The **Election Commission** could justify its actions by claiming they are **necessary to achieve free and fair elections**. ये शब्द "असंख्य संभावनाओं" के द्वार खोलते हैं, जो इतने रहस्यमय होते हैं कि उन्हें सटीक रूप से पूर्वानुमानित नहीं किया जा सकता। चुनाव आयोग अपने कार्यों को यह कहकर उचित ठहरा सकता है कि वे स्वतंत्र और निष्पक्ष चुनावों के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए आवश्यक हैं।



Fostering a commitment to stop maternal deaths

GS Paper II: Health Sector

In childbirth in India, why should 93 women lose their life while one lakh women have a safe delivery? For the time period 2019-21, the Maternal Mortality Ratio (MMR) estimate for India was 93, in other words, the proportion of maternal deaths per 1,00,000 live births, reported under the Sample Registration System (SRS). "Maternal death is the death of a woman while pregnant or within 42 days of termination of pregnancy, irrespective of the duration and site of the pregnancy, from any cause related to or aggravated by the pregnancy or its management, but not from accidental or incidental causes". But the MMR in India has declined over the years – it was 103 in 2017-19, then 97 in 2018-20 and now 93 in 2019-21.

To understand the maternal mortality situation better, States have been categorised into three: "Empowered Action Group" (EAG) States that comprise Bihar, Jharkhand, Madhya Pradesh, Chhattisgarh, Odisha, Rajasthan, Uttar Pradesh, Uttarakhand and Assam; "Southern" States which include Andhra Pradesh, Telangana, Karnataka, Kerala and Tamil Nadu; and "Other" States that cover the remaining States/Union Territories.

In the group of "Southern" States, Kerala has the lowest MMR (20) and Karnataka the highest (63). The rest of the data is Andhra Pradesh (46) Telangana (45) and Tamil Nadu (49). In the EAG States, Assam has a very high MMR (167); the rest of the data is Jharkhand (51), and Madhya Pradesh (175). Bihar, Chhattisgarh, Odisha, Rajasthan, Uttar Pradesh and Uttarakhand are in the 100-151 range. In the category of "Other" States, Maharashtra is 38 and Gujarat 53; the rest of the data is Punjab 98, Haryana 106 and West Bengal 109.

We need to have a differential approach in strategy to reduce maternal deaths in the different clusters of States. In this, addressing three issues is fundamental. There are "three delays" that lead to a mother dying, according to Deborah Maine of Columbia University – I had incorporated this in the training module on 'Safe Motherhood in India' in 1992.

Key factors that endanger a life

The first delay is in recognising impending danger and making a decision to rush and seek expert care. The husband and other family members often experience inertia, thinking that all deliveries are a natural process and so the mother-to-be can wait. Or they may not have enough money or other issues at the family level that prevent them from going to a hospital. If the educational level of family members and their financial position are weak, delaying decision making is detrimental. But empowered, neighbourhood mothers and women's self-help-groups have resulted in a remarkable change; no longer is a mother-to-be neglected by lethargic family members. Ever since Accredited



Dr. K.R. Antony

is a Public Health Consultant in Kochi, Kerala, who drafted the first Safe Motherhood module for the Ministry of Health on behalf of UNICEF

Social Health Activists (ASHA) began networking with Auxiliary Nurse Midwives (ANM) since 2005 (when the National Rural Health Mission (NHRM) was launched), institutional over home deliveries have become the better option. The financial incentives for the mother and ASHA were the turning point.

The second delay is in transportation. From remote rural hamlets and forest settlements or faraway islands it may take many hours, or an overnight journey for a mother-to-be to reach a health facility with a skilled birth attendant (midwife/staff nurse) or a doctor or an obstetrician. Many women die on the way. However, the 108 ambulance system and other Emergency transport mechanisms under the National Health Mission has made a difference.

Other problems

The third delay, an unpardonable one, is in initiating specialised care at the health facility. The excuses are plenty and difficult to justify – a delay in attending to a woman in the emergency room; a delay in reaching the obstetrician; a delay in getting a blood donor, in laboratory support, the operation theatre not being ready, an anaesthetist not being available is a list that can go on. The concept of the operationalisation of a 'minimum four FRUs (first referral units) per district of two million population, is crucial. The "first level referral unit" with specialists such as an obstetrician, anaesthetist, paediatrician, blood bank and operation theatre was aimed at preventing maternal death at the doorstep of a hospital.

Unfortunately, this has not worked out as expected since 1992. There are problems such as 66% vacancies of specialists in 5,491 community health centres out of which 2,856 are supposed to be FRUs in 714 districts. The lack of blood banks or blood storage units in these designated FRUs was another reason for many mothers not receiving adequate blood transfusion within two hours of the onset of massive bleeding after delivery, leading to fatalities.

The biggest killer is bleeding after delivery. This could be due to inadequate and timely contraction of an overstretched uterus with a baby of three-kilogram weight floating in amniotic fluids. When the placenta is separated after delivery, the raw opened surfaces of the uterine wall will bleed profusely unless it immediately contracts. From a total reserve of five litres of blood, more than half is lost in such a short duration, resulting in the mother going into shock and death. If there is underlying anaemia, which has not been treated with iron folic acid supplements in pregnancy, it will also result in tragedy. Thus, there is a need for immediate blood transfusion and emergency surgical care.

The next emergency is obstructed labour where the contracted bony pelvis of an already

stunted young mother (who is also malnourished and has low body mass index) does not allow the normally grown baby to emerge. Prolonged labour can lead to foetal distress and a lethal rupture of the uterus. This can be avoided by a Caesarean section. Thus, there is a need for a well-equipped operation theatre and obstetrician/ surgeon and an anaesthetist on call.

The third medical cause is hypertensive disorders of pregnancy that are not recognised and treated on time. They can result in a dire emergency with convulsions and coma and very little time to medically control high blood pressure. There are some home deliveries by untrained birth attendants which lead to trauma and puerperal infection, resulting in sepsis and death. Antibiotics could have saved their lives, but the patient is admitted to hospital late. A failure of contraceptive devices, resulting in unwanted pregnancies and crude abortion techniques by quacks, also leads to sepsis and death. In EAG States, associated illnesses such as malaria, chronic urinary tract infections and tuberculosis are also high risk factors.

The focus areas for States

The prescription for averting maternal deaths is early registration and routine antenatal care and ensuring institutional delivery. Many of these systemic deficiencies will be highlighted in the mandatory reporting and audit of all maternal deaths under the NHM. While the EAG States have to focus on the implementation of basic tasks, the southern States group and probably Jharkhand, Maharashtra and Gujarat need to fine tune the quality of their emergency and basic obstetric care.

The Kerala model of a Confidential Review of Maternal Deaths, initiated by Dr. V.P. Paily, has some analytical leads on how Kerala can further reduce its already low MMR of 20. It is a model other southern States can emulate. The use of uterine artery clamps on the lower segment, application of suction canula to overcome atonicity of the uterus, and a sharp lookout for and energetic management of amniotic fluid embolism, diffused intravascular coagulation, hepatic failure secondary to fatty liver cirrhosis are strategies taught to obstetricians, which even developed countries have yet to practise routinely. They even address antenatal depression and post-partum psychosis as there were a few cases of pregnant mothers ending their life.

Finally, if there is a commitment and a will to stop preventable maternal deaths there is no limit to the varieties of proactive interventions.

The writer acknowledges inputs on the Confidential Review of Maternal Deaths in Kerala from Dr. Smithy Sanel, a Spokesperson of the Kerala Federation of Obstetrics and Gynaecology

The Maternal Mortality Ratio for India is on the decline, but there are States that need to focus on basic and systemic issues

Fostering a commitment to stop maternal deaths

मातृ मृत्यु को रोकने के लिए प्रतिबद्धता को बढ़ावा देना

Maternal Mortality in India (2019–21)

भारत में मातृ मृत्यु दर (2019–21)

- In India, the **Maternal Mortality Ratio (MMR)** for 2019–21 was **93**, meaning **93 maternal deaths per 100,000 live births**, as per the **Sample Registration System (SRS)**.



भारत में 2019–21 की अवधि में मातृ मृत्यु अनुपात (MMR) 93 था, यानी 100,000 जीवित जन्मों पर 93 मातृ मृत्यु, जो SRS द्वारा रिपोर्ट की गई।

- Maternal death is defined as **death while pregnant or within 42 days of pregnancy termination**, from any **pregnancy-related cause**, excluding accidental/incidental ones.
मातृ मृत्यु को परिभाषित किया गया है: **गर्भावस्था के दौरान या समाप्ति के 42 दिनों के भीतर किसी भी गर्भ संबंधी कारण से हुई मृत्यु, दुर्घटनात्मक/आकस्मिक कारणों को छोड़कर।**
- MMR in India has **declined over the years**: from **103 (2017–19)** to **97 (2018–20)**, and now **93 (2019–21)**.
भारत में **MMR समय के साथ कम हुआ है**: **103 (2017–19)** से **97 (2018–20)**, और अब **93 (2019–21)**।
- States are grouped into three clusters:
राज्यों को तीन समूहों में बाँटा गया है:
 - Empowered Action Group (EAG)**: Bihar, Jharkhand, Madhya Pradesh, Chhattisgarh, Odisha, Rajasthan, Uttar Pradesh, Uttarakhand, Assam.
Empowered Action Group (EAG): बिहार, झारखंड, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, ओडिशा, राजस्थान, उत्तर प्रदेश, उत्तराखंड, असम।
 - Southern States**: Andhra Pradesh, Telangana, Karnataka, Kerala, Tamil Nadu.
दक्षिणी राज्य: आंध्र प्रदेश, तेलंगाना, कर्नाटक, केरल, तमिलनाडु।
 - Other States/UTs**: remaining ones.
अन्य राज्य/संबद्ध क्षेत्र: शेष राज्य/केंद्र शासित प्रदेश।
- Southern States MMR**:
दक्षिणी राज्यों की MMR:
 - Kerala: **20** (lowest)
केरल: **20** (सबसे कम)
 - Karnataka: **63** (highest)
कर्नाटक: **63** (सबसे अधिक)
 - Andhra Pradesh: **46**, Telangana: **45**, Tamil Nadu: **49**
- EAG States MMR**:
EAG राज्यों की MMR:
 - Assam: **167** (very high)
असम: **167** (बेहद अधिक)
 - Jharkhand: **51**, Madhya Pradesh: **175**
 - Bihar, Chhattisgarh, Odisha, Rajasthan, Uttar Pradesh, Uttarakhand: **100–151** range
- Other States MMR**:
अन्य राज्यों की MMR:
 - Maharashtra: **38**, Gujarat: **53**
महाराष्ट्र: **38**, गुजरात: **53**
 - Punjab: **98**, Haryana: **106**, West Bengal: **109**

Need for Differential Strategy विभिन्न रणनीति की आवश्यकता

- States require **differential strategies** to reduce **maternal deaths** based on their clusters.
मातृ मृत्यु दर को कम करने के लिए राज्यों को अपने समूहों के अनुसार **विभिन्न रणनीतियों** की आवश्यकता है।



- Deborah Maine identified "**three delays**" that lead to maternal death, incorporated in 1992's 'Safe Motherhood in India' training module.
डेबोरा मेन ने "**तीन विलंब**" का उल्लेख किया, जो मातृ मृत्यु का कारण बनते हैं, और जिन्हें 1992 के 'सेफ मदरहुड इन इंडिया' प्रशिक्षण में शामिल किया गया।

Key Delay 1: Recognition & Decision

प्रमुख विलंब 1: जोखिम की पहचान और निर्णय

- Delay in **recognising danger** and **deciding to seek expert care** is deadly.
जोखिम को पहचानने और विशेषज्ञ देखभाल के लिए निर्णय लेने में विलंब घातक हो सकता है।
- Family inertia, belief that delivery is natural, **lack of money**, or low **education/financial status** can delay hospital visits.
परिवार की सुस्ती, गिरहस्त मानना कि प्रसव स्वाभाविक है, **पैसे की कमी**, या **कम शिक्षा/आर्थिक स्थिति** अस्पताल पहुंचने में देरी पैदा कर सकती है।
- Empowered mothers and women's self-help groups improved early decisions.
सशक्त माताओं और महिलाओं के स्वयं-सहायता समूहों ने **प्रारंभिक निर्णयों** में सुधार किया।
- ASHA linkage with ANM since 2005 (NRHM launch)** led to preference for **institutional deliveries**.
2005 से ASHA और ANM का जुड़ाव (NRHM लॉन्च) के बाद **संस्थागत प्रसव** को प्राथमिकता मिलने लगी।
- Financial incentives** to mothers and ASHA marked a **turning point**.
माताओं और ASHA को **आर्थिक प्रोत्साहन** मिलने से एक **मील का पत्थर** स्थापित हुआ।

Key Delay 2: Transportation

प्रमुख विलंब 2: परिवहन

- In **remote/forest/island** locations, reaching healthcare with **skilled attendants** can take **hours or overnight**, causing deaths en route.
दूरदराज/जंगल/द्वीप इलाकों में, **कुशल स्वास्थ्यकर्मियों** वाले केंद्र तक पहुंचने में **घंटे या रात लग सकती है**, जिससे रास्ते में मृत्यु हो सकती है।
- The **108 ambulance system** and **Emergency transport under NHM** have made a positive impact.
108 एम्बुलेंस सेवा और **राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन** के तहत **आपातकालीन परिवहन** ने सकारात्मक प्रभाव डाला है।

Other Problems

अन्य समस्याएँ

- The **third delay**, an **unpardonable one**, is in initiating **specialised care** at the **health facility**.
तीसरा विलंब, जो कि **अक्षम्य** है, वह **स्वास्थ्य केंद्र** में **विशेषीकृत देखभाल** शुरू करने में होता है।
- The **excuses** are plenty and difficult to justify — **delay in attending to a woman in the emergency room; reaching the obstetrician; arranging a blood donor; lab support; unready operation theatre; or unavailable anaesthetist**.
बहाने अनेक होते हैं और उन्हें सही ठहराना मुश्किल होता है — **आपातकालीन कक्ष** में महिला को देखने में देरी; **प्रसूति विशेषज्ञ** तक पहुंचने में देरी; **रक्तदाता**, **प्रयोगशाला समर्थन**, **ऑपरेशन थियेटर** का तैयार न होना या **एनेस्थेतिस्ट** की अनुपलब्धता।
- The operationalisation of a **minimum four FRUs (First Referral Units) per district with 2 million population** is crucial.
20 लाख की जनसंख्या वाले प्रत्येक जिले में **कम से कम चार FRU (प्रथम रेफरल इकाई)** का संचालन अत्यंत आवश्यक है।



- The **first level referral unit** should include **obstetrician, anaesthetist, paediatrician, blood bank, and operation theatre** to prevent **maternal death at hospital doorstep**.
प्रथम स्तर की रेफरल इकाई में प्रसूति विशेषज्ञ, एनेस्थेटिस्ट, बाल रोग विशेषज्ञ, रक्त बैंक, और ऑपरेशन थियेटर होना चाहिए ताकि अस्पताल के द्वार पर मातृ मृत्यु रोकी जा सके।
- Since **1992**, this plan has not been implemented effectively.
1992 से यह योजना प्रभावी रूप से लागू नहीं हो पाई है।
- There are **66% vacancies of specialists** in **5,491 community health centres**, out of which **2,856** are designated FRUs across **714 districts**.
5,491 सामुदायिक स्वास्थ्य केंद्रों में 66% विशेषज्ञ पद रिक्त हैं, जिनमें से 2,856 केंद्र 714 जिलों में FRU के रूप में नामित हैं।
- Lack of **blood banks/storage units** in these FRUs leads to **inadequate blood transfusion within two hours of post-delivery bleeding**, causing **fatalities**.
इन FRU में रक्त बैंक या भंडारण इकाइयों की कमी के कारण प्रसवोत्तर भारी रक्तस्राव के दो घंटे के भीतर पर्याप्त रक्त चढ़ाना संभव नहीं हो पाता, जिससे मृत्यु हो जाती है।

Biggest Medical Causes of Maternal Death

मातृ मृत्यु के प्रमुख चिकित्सा कारण

- The **biggest killer is bleeding after delivery**.
प्रसव के बाद रक्तस्राव सबसे बड़ा हत्यारा है।
- It results from **inadequate contraction** of the **overstretched uterus**, especially after delivering a **3-kg baby**.
यह एक अत्यधिक खिंचे हुए गर्भाशय के समुचित संकुचन न होने के कारण होता है, विशेषकर 3 किलो के शिशु के जन्म के बाद।
- When the **placenta separates**, the uterine surface bleeds profusely unless it **contracts immediately**.
जब गर्भनाल अलग होती है, तो गर्भाशय की सतह बहुत अधिक रक्तस्राव करती है यदि वह तुरंत संकुचित न हो।
- With a **blood reserve of 5 litres**, more than **half is lost** quickly, leading to **shock and death**.
5 लीटर रक्त भंडार में से आधे से अधिक रक्त तेजी से खो जाता है, जिससे शॉक और मृत्यु होती है।
- **Untreated anaemia** due to lack of **iron folic acid supplements** during pregnancy worsens the outcome.
गर्भावस्था के दौरान आयरन फोलिक एसिड सप्लीमेंट्स की कमी के कारण अस्वस्थ एनीमिया स्थिति को और बिगाड़ता है।
- Hence, **immediate blood transfusion and emergency surgical care** is essential.
इसलिए, तत्काल रक्त चढ़ाना और आपातकालीन शल्य चिकित्सा देखभाल आवश्यक है।

Other Obstetric Emergencies

अन्य प्रसूति आपात स्थितियाँ

- **Obstructed labour** occurs in **young, stunted, malnourished women** with **contracted pelvis**, unable to deliver **normally grown babies**.
कमजोर, अविकसित, कुपोषित युवतियों में संकुचित श्रोणि के कारण अवरोधित प्रसव होता है, जिससे सामान्य शिशु का जन्म नहीं हो पाता।
- Leads to **foetal distress** and **uterine rupture**, preventable via **Caesarean section**.
इससे भ्रूण संकट और गर्भाशय फटना हो सकता है, जिसे सीज़ेरियन सर्जरी द्वारा रोका जा सकता है।



- Hence, need for **equipped operation theatre, obstetrician, surgeon, and anaesthetist on call.**
इसलिए सुसज्जित ऑपरेशन थियेटर, प्रसूति विशेषज्ञ, शल्य चिकित्सक, और एनेस्थेतिस्ट की उपलब्धता आवश्यक है।

Hypertensive Disorders in Pregnancy

गर्भावस्था में उच्च रक्तचाप संबंधी विकार

- Hypertensive disorders** not diagnosed or treated timely lead to **convulsions, coma, and high BP emergencies.**
उच्च रक्तचाप विकार, यदि समय पर पहचाने या इलाज न किए जाएँ, तो **दौरे, कोमा और आपात रक्तचाप स्थितियाँ** उत्पन्न करते हैं।

Unsafe Home Deliveries & Quack Abortions

असुरक्षित घरेलू प्रसव और झोलाछाप गर्भपात

- Untrained birth attendants** at home can cause **trauma, puerperal infection, leading to sepsis and death.**
अप्रशिक्षित प्रसव सहायकों द्वारा किए गए प्रसव से **चोट, प्रसवोत्तर संक्रमण** होता है, जिससे **सेप्सिस और मृत्यु** हो सकती है।
- Antibiotics** could save lives but women reach hospitals **too late.**
एंटीबायोटिक दवाएँ जीवन बचा सकती थीं लेकिन महिलाएँ **बहुत देर से** अस्पताल पहुँचती हैं।
- Contraceptive failure and crude abortion methods** by **quacks** cause **sepsis and death.**
गर्भनिरोधक विफलता और **झोलाछाप गर्भपात विधियाँ** सेप्सिस और मृत्यु का कारण बनती हैं।

Other Risk Factors in EAG States

EAG राज्यों में अन्य जोखिम कारक

- In **EAG States**, illnesses such as **malaria, chronic urinary tract infections, and tuberculosis** are additional **high-risk factors.**
EAG राज्यों में **मलेरिया, पुरानी मूत्र संक्रमण, और क्षय रोग** जैसे रोग अतिरिक्त उच्च जोखिम कारक हैं।

The Focus Areas for States

राज्यों के लिए प्रमुख ध्यान क्षेत्र

- The **prescription for averting maternal deaths** is **early registration, routine antenatal care, and ensuring institutional delivery.**
मातृ मृत्यु को रोकने का उपाय है **जल्दी पंजीकरण, नियमित प्रसवपूर्व देखभाल, और संस्थानिक प्रसव सुनिश्चित करना।**
- Many of these **systemic deficiencies** will be highlighted in the **mandatory reporting and audit** of all maternal deaths under the **NHM.**
इन प्रणालीगत कमियों को **राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन (NHM)** के तहत सभी मातृ मृत्यु की अनिवार्य रिपोर्टिंग और ऑडिट में उजागर किया जाएगा।
- While the **EAG States** have to focus on **implementation of basic tasks**, the **southern States** group and probably **Jharkhand, Maharashtra, and Gujarat** need to **fine tune the quality** of their **emergency and basic obstetric care.**
जहाँ **EAG राज्यों** को **मूलभूत कार्यों के कार्यान्वयन** पर ध्यान देना है, वहीं **दक्षिणी राज्य समूह** और संभवतः **झारखंड, महाराष्ट्र और गुजरात** को अपनी **आपातकालीन और बुनियादी प्रसूति देखभाल की गुणवत्ता में सुधार** करना होगा।



Kerala Model for Reducing Maternal Mortality

मातृ मृत्यु दर घटाने के लिए केरल मॉडल

- The Kerala model of a Confidential Review of Maternal deaths, initiated by Dr. V.P. Paily, has some analytical leads on how Kerala can further reduce its already low MMR of 20.

डॉ. वी.पी. पैली द्वारा शुरू किया गया केरल मॉडल जिसमें गोपनीय मातृ मृत्यु समीक्षा की जाती है, यह बताता है कि केरल अपनी पहले से ही कम मातृ मृत्यु दर 20 को और कैसे घटा सकता है।

- It is a model other southern States can emulate.
यह एक ऐसा मॉडल है जिसे अन्य दक्षिणी राज्य भी अपना सकते हैं।
- The use of uterine artery clamps on the lower segment, application of suction canula to overcome atonicity of the uterus, and sharp lookout for and energetic management of amniotic fluid embolism, diffused intravascular coagulation, hepatic failure secondary to fatty liver cirrhosis are strategies taught to obstetricians.

गर्भाशय की निचली सतह पर क्लैंप लगाना, गर्भाशय की शिथिलता को दूर करने के लिए सक्शन कैनुला का उपयोग करना, और एमियोटिक फ्लूइड एम्बोलिज़्म, डिफ्यूज इंटरावस्कुलर कोएगुलेशन, और फैटी लिवर सिरोसिस के कारण हेपेटिक फेल्योर की जागरूकता व प्रबंधन जैसी रणनीतियाँ प्रसूति विशेषज्ञों को सिखाई जाती हैं।

- These are strategies even developed countries have yet to practise routinely.
ये ऐसी रणनीतियाँ हैं जिन्हें अभी तक विकसित देश भी नियमित रूप से नहीं अपनाते हैं।
- They even address antenatal depression and post-partum psychosis as there were a few cases of pregnant mothers ending their life.

वे गर्भावस्था में डिप्रेशन और प्रसवोत्तर मनोरोग को भी संबोधित करते हैं क्योंकि कुछ मामलों में गर्भवती महिलाओं ने आत्महत्या की थी।

Final Note on Commitment

प्रतिबद्धता पर अंतिम टिप्पणी

- Finally, if there is a commitment and a will to stop preventable maternal deaths, there is no limit to the varieties of proactive interventions.

अंततः यदि रोकथाम योग्य मातृ मृत्यु को रोकने की प्रतिबद्धता और इच्छाशक्ति हो, तो सक्रिय हस्तक्षेपों की संभावनाओं की कोई सीमा नहीं है।



Women MSMEs still struggle for credit despite schemes

Limited access to formal credit and the widening credit gap continue to prevent women entrepreneurs from achieving their financial goals

IAS Paper II: Social Justice
IAS Paper III: MSMEs

DATA POINT

B. Renuka Ramakrishna

Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) have become instrumental in shaping India's generating employment, creating revenue, and in global outreach. In 2024, MSMEs contributed nearly 30% to the GDP. The aim is to raise this to 35% in the current year. This vast sector also provides opportunities for many women-led enterprises. The government has implemented several financial schemes specifically designed to promote women's participation.

However, the issues and challenges faced by women-led MSMEs are often inadequately addressed. The problems of limited access to formal credit and the widening credit gap continue to prevent these entrepreneurs from achieving their financial goals. While ensuring adequate credit availability to MSMEs has long been a key policy objective, gaps between banks and beneficiaries often persist at the implementation stage.

Women-owned businesses account for up to 20% of all MSMEs registered in India. This level of female participation remains low despite the handful of schemes aimed at encouraging self-employment and financial independence. What is more striking is that women-led MSMEs contribute only about 10% of the total turnover, while receiving around 11-15% of the total investment in the sector (Chart 1). These numbers highlight the persistent gaps in both financial inclusion and credit accessibility for women in the MSME ecosystem.

According to reports by the Small Industries Development Bank of India (SIDBI), women face significant discrimination in fund disbursement, with a credit gap of around 35% – meaning that over a third of their financial requirements go unmet – compared to a

the 20% credit gap faced by men (Chart 2). The credit gap refers to the difference between the amount of credit requested by the borrower and the amount actually received. These inadequate funds are one of the major challenges for women in the MSME sector, affecting about 26% of them, followed closely by the challenge of high competition.

The Pradhan Mantri MUDRA Yojana (PMMY), launched nearly a decade ago to support individuals seeking self-employment, has also enabled women to open loan accounts and fund their MSMEs. PMMY offers collateral-free loans to MSMEs operating in the non-farm sector. As of 2024, women owned 42,492,281 loan accounts under PMMY out of a total of 66,777,013 accounts, which is approximately 64%. This shows that women form a significant group seeking financial assistance.

However, the sanctioned amount tells a different story. Of the total ₹5,41,012.86 crore allocated for that year's target, only ₹2,25,887.08 crore (about 41%) was directed towards women-led MSMEs. This disparity points to an economic inefficiency in delivering highly liquid, low-cost, and easily accessible loans to the underserved sections of the sector.

These underperforming schemes are pushing women to rely on informal sources of credit, which are often riskier and unreliable. These challenges are not confined to MSMEs alone; they also affect informal micro-enterprises (IMEs) run by women. Informal businesses are typically excluded from formal credit processes due to the lack of legal documentation and collateral. To address this gap, the government launched the Udyam Assist Portal, which helps such IMEs become eligible for priority sector lending by facilitating their formal recognition.

This year, over 1.86 crore IMEs have been registered through the portal. Notably, 70.5% of these are owned by women. This achieve-

ment has significantly boosted employment, with women-led IMEs contributing 70.8% to employment generation within this segment (Chart 3).

However, despite being registered, these businesses continue to face challenges in accessing formal credit. Dr. Ashwin Ram, Professor at RV University, said the main reasons for this are lack of awareness and limited access to formal credit. He said, "A majority of first-generation women entrepreneurs, particularly in smaller towns and rural areas, have low financial literacy and are not well informed about various government schemes and their benefits. There is also little support from traditional commercial banks and local government agencies to educate and assist women entrepreneurs in availing financial subsidies."

Women entrepreneurs are also often perceived as risky borrowers, largely because they lack adequate collateral or property ownership. In India, a significant proportion of women run micro and small businesses predominantly in the informal sector, which further discourages them from seeking finance through formal institutions. According to the International Finance Corporation, it takes a man an average of two visits to a bank to get a loan sanctioned, whereas women typically need to make at least four.

Amid these discriminatory barriers, the Reserve Bank of India has cut the repo rate to 5.50%, the lowest since 2022, and reduced the Cash Reserve Ratio by 100 basis points. This policy is aimed at injecting more liquidity into the economy, leaving commercial banks with greater funds to extend as loans to the public. Both banks and women entrepreneurs are in a favourable position, with increased liquidity at their disposal.

The government's schemes have been launched with a strong intent, but their implementation has often fallen short due to administrative inefficiencies.

Gender gap in MSMEs

The data for the charts were taken from Reserve Bank of India, Press Information Bureau, SIDBI, NITI Aayog, Micro Units Development & Refinance Agency Ltd. (MUDRA)

Chart 1: The share of women-led MSMEs, share of women employed in MSMEs, share of investment attracted by women-led MSMEs and share of turnover of women-led MSMEs

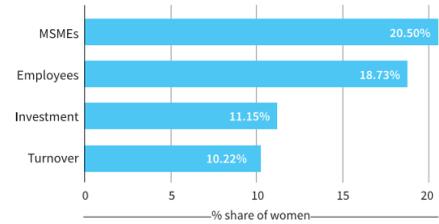
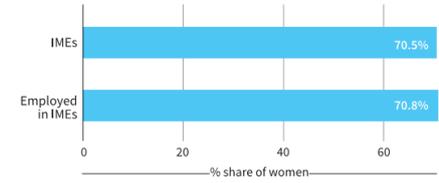


Chart 2: The credit gap across genders. Credit gap refers to the difference between the amount of credit requested by the borrower and the amount actually received



Chart 3: The share of women-led informal micro-enterprises (IMEs) and share of women employed in IMEs



B Renuka Ramakrishna is interning with The Hindu Data Team

Women MSMEs still struggle for credit despite schemes योजनाओं के बावजूद महिला एमएसएमई को ऋण के लिए अब भी संघर्ष करना पड़ता है

- **Limited access to formal credit and the widening credit gap** continue to prevent women entrepreneurs from achieving their financial goals.

औपचारिक ऋण तक सीमित पहुंच और बढ़ता हुआ ऋण अंतर अब भी महिला उद्यमियों को उनके वित्तीय लक्ष्यों को हासिल करने से रोकता है।

Women MSMEs: Persistent Credit Challenges

महिला एमएसएमई: लगातार बनी हुई ऋण से जुड़ी चुनौतियाँ

- **Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs)** have become instrumental in shaping India's generating employment, creating revenue, and in global outreach. **सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम (MSMEs)** भारत में रोजगार सृजन, राजस्व निर्माण और वैश्विक पहुंच को आकार देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहे हैं।
- **In 2024, MSMEs contributed nearly 30% to the GDP.** The aim is to raise this to **35%** in the current year.



2024 में, MSMEs ने GDP में लगभग 30% का योगदान दिया। इस वर्ष इसे 35% तक बढ़ाने का लक्ष्य है।

- This vast sector also provides opportunities for many **women-led enterprises**. यह विशाल क्षेत्र कई **महिला-प्रमुख उद्यमों** को अवसर प्रदान करता है।
- The government has implemented several **financial schemes** specifically designed to promote **women's participation**. सरकार ने **महिलाओं की भागीदारी** को बढ़ावा देने के लिए कई **वित्तीय योजनाएं** लागू की हैं।
- However, the issues and challenges faced by **women-led MSMEs** are often inadequately addressed. हालांकि, **महिला-प्रमुख MSMEs** को जिन समस्याओं और चुनौतियों का सामना करना पड़ता है, उन्हें अक्सर पर्याप्त रूप से नहीं सुलझाया जाता।
- The problems of **limited access to formal credit** and the **widening credit gap** continue to prevent these entrepreneurs from achieving their **financial goals**. **औपचारिक ऋण तक सीमित पहुंच** और **बढ़ता हुआ ऋण अंतर** इन उद्यमियों को उनके **वित्तीय लक्ष्यों** को हासिल करने से रोकता है।
- While ensuring adequate credit availability to MSMEs has long been a **key policy objective**, gaps between **banks and beneficiaries** often persist at the **implementation stage**. MSMEs के लिए पर्याप्त ऋण उपलब्ध कराना लंबे समय से एक **महत्वपूर्ण नीति उद्देश्य** रहा है, लेकिन **बैंकों और लाभार्थियों** के बीच का अंतर अक्सर **कार्यान्वयन स्तर** पर बना रहता है।
- **Women-owned businesses** account for up to **20%** of all MSMEs registered in India. भारत में पंजीकृत सभी MSMEs में से लगभग **20% महिलाओं के स्वामित्व वाले व्यवसाय** हैं।
- This level of **female participation** remains low despite the handful of schemes aimed at encouraging **self-employment** and **financial independence**. **स्व-रोजगार और वित्तीय आत्मनिर्भरता** को प्रोत्साहित करने वाली कुछ योजनाओं के बावजूद, **महिला भागीदारी** का यह स्तर कम बना हुआ है।
- **Women-led MSMEs contribute only about 10% of the total turnover**, while receiving around **11–15% of the total investment** in the sector (Chart 1). **महिला-प्रमुख MSMEs** कुल टर्नओवर में केवल **10%** योगदान देती हैं, जबकि उन्हें इस क्षेत्र में कुल निवेश का लगभग **11–15%** प्राप्त होता है (चार्ट 1)।
- These numbers highlight the persistent gaps in both **financial inclusion** and **credit accessibility** for women in the MSME ecosystem. ये आंकड़े MSME पारिस्थितिकी तंत्र में महिलाओं के लिए **वित्तीय समावेशन** और **ऋण पहुंच** में बनी हुई खाई को दर्शाते हैं।
- According to reports by the **Small Industries Development Bank of India (SIDBI)**, women face significant discrimination in **fund disbursement**, with a **credit gap of around 35%**. **भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (SIDBI)** की रिपोर्ट के अनुसार, महिलाओं को **धन वितरण** में महत्वपूर्ण भेदभाव का सामना करना पड़ता है, और उनका **ऋण अंतर लगभग 35%** है।
- This means that over a **third of their financial requirements go unmet**, compared to a **20% credit gap** faced by men (Chart 2). इसका अर्थ है कि उनकी **वित्तीय आवश्यकताओं का एक तिहाई हिस्सा पूरा नहीं हो पाता**, जबकि पुरुषों को **20% का ऋण अंतर** झेलना पड़ता है (चार्ट 2)।
- The **credit gap** refers to the difference between the amount of credit requested by the borrower and the amount actually received. **ऋण अंतर** उस अंतर को दर्शाता है जो उधारकर्ता द्वारा मांगे गए ऋण और वास्तव में प्राप्त ऋण के बीच होता है।
- These **inadequate funds** are one of the **major challenges** for women in the MSME sector, affecting about **26%** of them, followed closely by the challenge of **high competition**.



ये अपर्याप्त निधियाँ MSME क्षेत्र में महिलाओं के लिए एक मुख्य चुनौती हैं, जो लगभग 26% महिलाओं को प्रभावित करती हैं, और इसके बाद कड़ी प्रतिस्पर्धा एक बड़ी चुनौती है।

Pradhan Mantri MUDRA Yojana (PMMY) and Informal Micro-Enterprises (IMEs) प्रधानमंत्री मुद्रा योजना (PMMY) और अनौपचारिक सूक्ष्म उद्यम (IME)

- The **Pradhan Mantri MUDRA Yojana (PMMY)**, launched nearly a decade ago, supports individuals seeking **self-employment** and has enabled **women** to open loan accounts and fund their MSMEs.
लगभग एक दशक पहले शुरू की गई प्रधानमंत्री मुद्रा योजना (PMMY) ने स्व-रोजगार चाहने वाले व्यक्तियों को समर्थन दिया है और महिलाओं को ऋण खाता खोलने और अपने MSMEs को वित्तपोषित करने में सक्षम बनाया है।
- PMMY offers **collateral-free loans** to MSMEs operating in the **non-farm sector**.
PMMY गैर-कृषि क्षेत्र में कार्यरत MSMEs को बिना संपार्श्विक ऋण प्रदान करती है।
- As of 2024, **women owned 42,492,281 loan accounts** under PMMY out of a total of **66,777,013 accounts**, which is approximately **64%**.
2024 तक PMMY के तहत कुल 66,777,013 खातों में से 42,492,281 ऋण खाते महिलाओं के स्वामित्व में थे, जो लगभग 64% है।
- This shows that **women form a significant group** seeking financial assistance.
यह दर्शाता है कि **वित्तीय सहायता चाहने वाले** लोगों में **महिलाओं का बड़ा समूह** शामिल है।
- However, the **sanctioned amount** tells a different story.
हालांकि, **स्वीकृत राशि** एक अलग कहानी बताती है।
- Of the total **₹5,41,012.86 crore** allocated for that year's target, only **₹2,25,887.08 crore** (about **41%**) was directed towards **women-led MSMEs**.
उस वर्ष के लक्ष्य के लिए आवंटित कुल **₹5,41,012.86 करोड़** में से केवल **₹2,25,887.08 करोड़** (लगभग 41%) ही **महिला-नेतृत्व वाले MSMEs** के लिए निर्देशित किए गए।
- This disparity points to an **economic inefficiency** in delivering **highly liquid, low-cost, and easily accessible loans** to the **underserved sections** of the sector.
यह अंतर इस क्षेत्र के **वंचित वर्गों** को **तेज़, सस्ती और सुलभ ऋण सुविधा** उपलब्ध कराने में **आर्थिक अक्षमता** को दर्शाता है।
- These **underperforming schemes** are pushing women to rely on **informal sources of credit**, which are often **riskier and unreliable**.
ये **कम प्रभावी योजनाएं** महिलाओं को **अप्रामाणिक और जोखिम भरे ऋण स्रोतों** पर निर्भर करने के लिए मजबूर कर रही हैं।
- These challenges are not confined to MSMEs alone; they also affect **informal micro-enterprises (IMEs)** run by women.
ये चुनौतियाँ केवल MSMEs तक सीमित नहीं हैं; ये महिलाओं द्वारा संचालित **अनौपचारिक सूक्ष्म उद्यमों (IMEs)** को भी प्रभावित करती हैं।
- Informal businesses** are typically excluded from formal credit processes due to the **lack of legal documentation and collateral**.
अनौपचारिक व्यवसायों को आमतौर पर **कानूनी दस्तावेजों और संपार्श्विक की कमी** के कारण औपचारिक ऋण प्रक्रिया से बाहर रखा जाता है।
- To address this gap, the government launched the **Udyam Assist Portal**, which helps such IMEs become **eligible for priority sector lending** by facilitating their **formal recognition**.
इस अंतर को पाटने के लिए सरकार ने **उद्यम सहायता पोर्टल** लॉन्च किया, जो इन IMEs को **औपचारिक मान्यता** दिलाकर **प्राथमिकता क्षेत्र ऋण** के लिए पात्र बनाता है।
- This year, over **1.86 crore IMEs** have been registered through the portal.
इस वर्ष पोर्टल के माध्यम से **1.86 करोड़ से अधिक IMEs** पंजीकृत किए गए हैं।
- Notably, **70.5% of these are owned by women**.
विशेष रूप से, इनमें से **70.5% का स्वामित्व महिलाओं के पास** है।



- This achievement has significantly boosted employment, with **women-led IMEs contributing 70.8%** to employment generation within this segment (Chart 3).
इस उपलब्धि ने रोजगार सृजन को बड़े पैमाने पर बढ़ावा दिया है, जिसमें महिला-नेतृत्व वाले IMEs ने 70.8% योगदान दिया है (चार्ट 3)।

Barriers to Formal Credit for Women Entrepreneurs

महिला उद्यमियों के लिए औपचारिक ऋण में बाधाएँ

- However, despite being registered, these businesses continue to face **challenges in accessing formal credit**.
हालांकि, पंजीकृत होने के बावजूद, इन व्यवसायों को औपचारिक ऋण तक पहुँचने में चुनौतियों का सामना करना पड़ता है।
- **Dr. Ashwin Ram**, Professor at **RV University**, said the main reasons for this are **lack of awareness** and **limited access** to formal credit.
RV विश्वविद्यालय के प्रोफेसर डॉ. अश्विन राम ने कहा कि इसका मुख्य कारण जागरूकता की कमी और औपचारिक ऋण तक सीमित पहुँच है।
- He said, "A majority of **first-generation women entrepreneurs**, particularly in **smaller towns and rural areas**, have **low financial literacy** and are **not well informed** about various government schemes and their benefits."
उन्होंने कहा, "पहली पीढ़ी की महिला उद्यमियों में से अधिकांश, विशेषकर छोटे शहरों और ग्रामीण क्षेत्रों में, वित्तीय साक्षरता में कमजोर हैं और विभिन्न सरकारी योजनाओं और उनके लाभों के बारे में अधिक जानकारी नहीं रखती।"
- "There is also **little support** from **traditional commercial banks** and **local government agencies** to educate and assist women entrepreneurs in availing financial subsidies."
"पारंपरिक वाणिज्यिक बैंकों और स्थानीय सरकारी एजेंसियों से भी सीमित सहायता मिलती है जो महिलाओं को वित्तीय सब्सिडी लेने में शिक्षित और सहायता कर सकें।"
- Women entrepreneurs are also often perceived as **risky borrowers**, largely because they **lack adequate collateral** or **property ownership**.
महिला उद्यमियों को अक्सर जोखिमपूर्ण उधारकर्ता माना जाता है, क्योंकि उनके पास पर्याप्त संपार्श्विक या संपत्ति का स्वामित्व नहीं होता।
- In India, a significant proportion of women run **micro and small businesses predominantly in the informal sector**, which further discourages them from seeking finance through formal institutions.
भारत में, एक बड़ा हिस्सा महिलाएं सूक्ष्म और लघु व्यवसाय अनौपचारिक क्षेत्र में चलाती हैं, जो उन्हें औपचारिक संस्थानों से ऋण लेने से और हतोत्साहित करता है।
- According to the **International Finance Corporation**, it takes a **man an average of two visits** to a bank to get a loan sanctioned, whereas **women typically need at least four**.
अंतर्राष्ट्रीय वित्त निगम (IFC) के अनुसार, एक पुरुष को औसतन दो बार बैंक जाने पर ऋण स्वीकृत हो जाता है, जबकि महिलाओं को आमतौर पर कम से कम चार बार जाना पड़ता है।
- Amid these **discriminatory barriers**, the **Reserve Bank of India** has cut the **repo rate to 5.50%**, the lowest since 2022, and **reduced the Cash Reserve Ratio by 100 basis points**.
इन भेदभावपूर्ण बाधाओं के बीच, भारतीय रिज़र्व बैंक ने रेपो रेट को 5.50% तक घटा दिया है, जो 2022 के बाद से सबसे कम है, और कैश रिज़र्व रेशियो (CRR) को 100 बेसिस प्वाइंट से घटाया है।
- This policy is aimed at **injecting more liquidity into the economy**, leaving **commercial banks with greater funds** to extend as loans to the public.
इस नीति का उद्देश्य अर्थव्यवस्था में अधिक तरलता डालना है, जिससे वाणिज्यिक बैंकों के पास अधिक फंड उपलब्ध हो सकें जिन्हें वे जनता को ऋण के रूप में दे सकें।



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

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

CONTACT: 9971932488



- Both banks and women entrepreneurs are in a favourable position, with **increased liquidity** at their disposal.
बैंक और महिला उद्यमी दोनों अनुकूल स्थिति में हैं क्योंकि उनके पास बड़ी हुई तरलता उपलब्ध है।
The government's schemes have been **launched with a strong intent**, but their **implementation has often fallen short** due to **administrative inefficiencies**.
सरकार की योजनाएँ मजबूत इरादे से शुरू की गई हैं, लेकिन प्रशासनिक अक्षमताओं के कारण उनका क्रियान्वयन अक्सर कमजोर रहा है।

PATRIOTIC IAS



Remaking the nuclear order in West Asia

While both the U.S. and Israel agree that Iran cannot be allowed to have a bomb, Mr. Netanyahu goes one step forward to deny Iran any nuclear capabilities. However, for Iran, nuclear deterrence assumes a greater importance now, even if there is a change of regime

ISS Paper II: West Asia

WORLD INSIGHT

Rakesh Sood

There is hardly any political leader who understands the laws of political survival better than Israeli Prime Minister Benjamin Netanyahu. Realising that he is in a morass with respect to Gaza, as Hamas has not yet been dismantled even though its leaders have been killed, and all hostages have not been brought home resulting in growing domestic pressure, Mr. Netanyahu employed an old tactic – distract attention from an ongoing crisis by creating another one.

Israel's surprise strikes on Iran, launched on June 13, created a new and larger crisis. The military action has been successful, with the U.S. finally coming on board. For the moment, PM Netanyahu is firmly back in the driver's seat. But this has also opened a Pandora's box of what next.

Israel's calculations

Mr. Netanyahu wants to keep Israel as the only nuclear power in the region. He is convinced that the Libyan model, where the nuclear programme was completely dismantled, is the only acceptable option, preferably with a change of regime. In 2015, he opposed the Joint Comprehensive Plan of Action (JCPOA) primarily because it conceded a limited uranium enrichment right to Iran.

Since mid-April, five rounds of talks took place between U.S. Special Envoy Steve Witkoff and Iranian Foreign Minister Abbas Aragchi, with a sixth round due on June 15 in Muscat. After stumbling over the issue of Iran insisting on its right to enrichment as a party to the Treaty on the Non-Proliferation of Nuclear Weapons (NPT), some progress was registered on the idea of a regional nuclear fuel consortium to provide fuel for the reactors in the region. Its location remained under discussion, making Mr. Netanyahu nervous.

On June 11, Mr. Netanyahu barely survived a motion in the Knesset tabled by the opposition seeking to dissolve parliament, leading to early elections that are currently due in October 2026. PM Netanyahu has been facing domestic opposition since early 2023 due to his attempts at pushing through controversial judicial reforms that were widely seen as curbing judicial independence. The Hamas attack on October 7 had provided him a reprieve that has lasted nearly two years. Given Mr. Netanyahu's multiple domestic legal challenges, a continuing war is his "get-out-of-jail" card.

During the 20-month war, the leadership of Hamas and Hezbollah has been decapitated, and a change of regime in Damascus last December has doused Iran's "ring of fire." On two occasions in 2024, Israel directly engaged with Iran and, in the process, knocked out its air defences around Tehran and other critical installations.

Having buried the two-state solution, and with Iran at its weakest, Mr. Netanyahu must have felt that this was the ideal time to neutralise Iranian nuclear and missile threats. The Iranians are known for their frustratingly convoluted negotiating style and given U.S. President Donald Trump's impatience, Mr. Netanyahu was able to convince him that a little military pressure would make them more accommodating.

Iran's miscalculations

As recently as March 26, U.S. Director of National Intelligence Tulsi Gabbard in her



Cost of war: Workers repair the main entrance of Evin Prison after it was hit by an Israeli airstrike on June 23, on July 1, in Tehran, Iran. GETTY IMAGES

annual intelligence threat assessment to Congress stated, "the Intelligence Community continues to assess that Iran is not building a nuclear weapon and Supreme Leader Khamenei has not authorised the nuclear weapons programme that he suspended in 2003". This gave Iran's leadership a misplaced confidence that as long as the negotiations continued on the idea of a regional enrichment facility, the U.S. would block any military strike by Israel.

However, the International Atomic Energy Agency (IAEA) report in May criticising "Iran's general lack of cooperation" and the near doubling of its stockpile of 60% enriched uranium to over 400 kgs since February proved to be more damaging than Iran anticipated. This heightened Iranian concerns about the threat of a sanctions-snapback by the UN Security Council, which was waived in 2015 following the adoption of the JCPOA.

Iran knew that given its ageing air force, it was dependent on its stocks of drones and missiles. Despite the debacles with Hamas and Hezbollah leaderships, Iran underestimated the extent of Mossad's penetration of its systems, evidenced by the targeted assassinations of its key military leaders as well as nuclear and missile scientists.

The entry of the U.S.

When the U.S. began to withdraw non-essential staff from its embassies in the region in early June, it was anticipating Israel's likely military action. In the past, U.S. reluctance to get involved had prevented Israel from military strikes but this time, Mr. Netanyahu took a gamble and it paid off. Impressed with the success of Israel's military actions, Mr. Trump ordered supportive strikes on June 22, with B-2 bombers dropping GBU-57 'bunker-busters' on Fordow and Natanz, and Tomahawk cruise missiles on Isfahan.

Following the token retaliation by Iran the following day, Mr. Trump declared an end to the "12-day-war".

Israel thus claimed victory. Mr. Trump declared the underground sites "obliterated," the Gulf states heaved a sigh of relief, and for Iran's Supreme Leader, regime survival was a victory. Iran suffered over 600 casualties, and all its air defences and half its stock of missile launchers, were destroyed. It failed to take down a single Israeli aircraft though it did bring down some drones. Of the 500 missiles that Iran fired, over 30 were able to get through causing 30 casualties.

While Mr. Netanyahu's suggestion that sustained military pressure may bring about a regime change in Tehran has some support from Iran-hawks in Washington, it is anathema to Mr. Trump's MAGA support base, who are wary of entanglements abroad. The U.S. interventions in Afghanistan and Iraq in 2001 and 2003 respectively, were messy and costly, leaving behind a legacy of instability. Iran is three times larger, and Iranians are a people with a deep sense of nationalism based on their civilisational history. The current theocratic regime may be weak and its replacement may be less religious, but not less nationalist, and it would therefore push ahead with the nuclear deterrent.

Mr. Netanyahu may not be averse to a forced regime change but the U.S. and the Gulf Arabs would not want to open this Pandora's box.

Iran's nuclear capability

Iran has had an ambitious civilian nuclear programme going back to the 1950s. It joined the NPT in 1970. Initially, the Islamic regime was uninterested in the nuclear programme, seeing it as a part of Western influence. This changed after the Iran-Iraq war and in the 1990s, it began developing a clandestine enrichment

capability. The 2002 disclosures by a group of Iranian exiles, followed by the U.S. invasion of Iraq in 2003, led the Supreme Leader to shift direction and aim for threshold status rather than develop a full-fledged nuclear weapon. The centrifuges and higher levels of enrichment also provided for bargaining space as Iran could negotiate for sanctions relief with the U.S.

Today, the situation has changed. Iran's proxies (except for the Houthis) have been decimated and its missile and drone capabilities found wanting. The threshold state is no longer a safe place. Therefore, a nuclear deterrent assumes greater importance, even if there is a change of regime.

Questions remain about the extent of damage to the underground centrifuge sites as well as the fate of the 400 kg of the 60% enriched uranium stockpile. While the scale of the attacks makes resumption of Iran-U.S. talks tricky, Iran has raised the stakes by terminating the IAEA inspector's access to its nuclear sites. Mr. Trump would like to conclude a deal with Iran to build on his success with the ceasefire. He would do well to remember the U.S. scholar Thomas Schelling's advice that successful coercion requires both a credible threat as well as credible reassurance, if Iran is to be 'persuaded' during any future talks.

There has always been a difference between the U.S. and Israeli positions. While both agree that Iran cannot be allowed to have a bomb, Mr. Netanyahu goes one step forward to deny Iran any nuclear capabilities. However, since Mr. Trump has obliged him with the June 22 strikes, he may find it difficult to deny Mr. Trump his Iran deal provided the Iranians play the game.

Rakesh Sood is a former diplomat and is Distinguished Fellow at the Council For Strategic and Defence Research.

THE GIST

Mr. Netanyahu wants to keep Israel as the only nuclear power in the region. He is convinced that the Libyan model, where the nuclear programme was completely dismantled, is the only acceptable option, preferably with a change of regime.

As recently as March 26, U.S. Director of National Intelligence Tulsi Gabbard in her annual intelligence threat assessment to Congress stated, "the Intelligence Community continues to assess that Iran is not building a nuclear weapon and Supreme Leader Khamenei has not authorised the nuclear weapons programme that he suspended in 2003".

While Mr. Netanyahu's suggestion that sustained military pressure may bring about a regime change in Tehran has some support from Iran-hawks in Washington, it is anathema to Mr. Trump's MAGA support base, who are wary of entanglements abroad.



Remaking the Nuclear Order in West Asia पश्चिम एशिया में परमाणु व्यवस्था का पुनर्निर्माण

- While both the **U.S. and Israel** agree that **Iran cannot be allowed to have a bomb**, Mr. **Netanyahu goes one step forward** to deny Iran any nuclear capabilities.
जबकि अमेरिका और इज़राइल दोनों इस बात से सहमत हैं कि ईरान को परमाणु बम रखने की अनुमति नहीं दी जा सकती, नेतन्याहू एक कदम आगे बढ़कर ईरान से किसी भी प्रकार की परमाणु क्षमता को भी नकारते हैं।
- However, for **Iran**, **nuclear deterrence** assumes a **greater importance** now, even if there is a **change of regime**.
हालांकि ईरान के लिए, परमाणु प्रतिरोधक शक्ति अब और भी अधिक महत्वपूर्ण हो गई है, भले ही शासन परिवर्तन क्यों न हो जाए।

Israel's Political Strategy and Nuclear Calculations इज़राइल की राजनीतिक रणनीति और परमाणु गणनाएँ

- There is hardly any political leader who understands the **laws of political survival** better than **Israeli Prime Minister Benjamin Netanyahu**.
शायद ही कोई ऐसा राजनीतिक नेता है जो राजनीतिक अस्तित्व के नियमों को इज़राइल के प्रधानमंत्री बेंजामिन नेतन्याहू से बेहतर समझता हो।
- Realising that he is in a **morass with respect to Gaza**, as **Hamas has not yet been dismantled** even though its leaders have been killed, and **all hostages have not been brought home**, resulting in **growing domestic pressure**, Mr. Netanyahu employed an old tactic — **distract attention from an ongoing crisis by creating another one**.
यह समझते हुए कि वह गाज़ा संकट में फंसे हुए हैं, क्योंकि हालांकि हमास के नेताओं को मार दिया गया है, फिर भी संगठन खत्म नहीं हुआ है और सभी बंधकों को अब तक वापस नहीं लाया गया है, जिससे घरेलू दबाव बढ़ता जा रहा है, नेतन्याहू ने एक पुरानी रणनीति अपनाई — एक संकट से ध्यान हटाने के लिए एक नया संकट खड़ा करना।
- **Israel's surprise strikes on Iran**, launched on **June 13**, created a **new and larger crisis**.
13 जून को शुरू किए गए ईरान पर इज़राइल के अचानक हमलों ने एक नया और बड़ा संकट खड़ा कर दिया।
- The **military action** has been **successful**, with the **U.S. finally coming on board**.
यह सैन्य कार्रवाई सफल रही, और अंततः अमेरिका ने भी समर्थन दे दिया।
- For the moment, **PM Netanyahu is firmly back in the driver's seat**. But this has also opened a **Pandora's box of what next**.
फिलहाल, प्रधानमंत्री नेतन्याहू एक बार फिर नियंत्रण में हैं। लेकिन इससे एक नया संकट भी खुल गया है — अब आगे क्या?

Israel's Calculations इज़राइल की गणनाएँ

- Mr. Netanyahu wants to keep **Israel as the only nuclear power in the region**.
नेतन्याहू चाहते हैं कि इज़राइल इस क्षेत्र की एकमात्र परमाणु शक्ति बना रहे।
- He is convinced that the **Libyan model**, where the **nuclear programme was completely dismantled**, is the **only acceptable option**, preferably with a **change of regime**.
उनका मानना है कि लीबिया मॉडल, जिसमें परमाणु कार्यक्रम पूरी तरह खत्म कर दिया गया था, ही एकमात्र स्वीकार्य विकल्प है, और इसके साथ शासन परिवर्तन भी होना चाहिए।



- In 2015, he opposed the Joint Comprehensive Plan of Action (JCPOA) primarily because it conceded a limited uranium enrichment right to Iran.
2015 में, उन्होंने संयुक्त व्यापक कार्य योजना (JCPOA) का विरोध किया था क्योंकि इसमें ईरान को सीमित यूरेनियम संवर्धन का अधिकार दिया गया था।
- Since mid-April, five rounds of talks took place between U.S. Special Envoy Steve Witkoff and Iranian Foreign Minister Abbas Aragchi, with a sixth round due on June 15 in Muscat.
अप्रैल मध्य से, अमेरिकी दूत स्टीव विटकोफ़ और ईरानी विदेश मंत्री अब्बास अरक़ची के बीच पांच दौर की वार्ताएं हो चुकी हैं, और छठा दौर 15 जून को मस्कट में होना है।
- After stumbling over the issue of Iran insisting on its right to enrichment as a party to the NPT, some progress was registered on the idea of a regional nuclear fuel consortium to provide fuel for the reactors in the region.
एनपीटी के पक्षकार के रूप में ईरान द्वारा संवर्धन के अधिकार पर ज़ोर देने के मुद्दे पर गतिरोध के बाद, क्षेत्रीय परमाणु ईंधन संघ की संभावना पर कुछ प्रगति हुई, जिससे क्षेत्र के रिएक्टरों के लिए ईंधन की आपूर्ति हो सके।
- Its location remained under discussion, making Mr. Netanyahu nervous.
इसकी स्थान निर्धारण पर अभी चर्चा चल रही है, जिससे नेतन्याहू चिंतित हैं।
- On June 11, Mr. Netanyahu barely survived a motion in the Knesset tabled by the opposition seeking to dissolve parliament, leading to early elections that are currently due in October 2026.
11 जून को, नेतन्याहू मुश्किल से संसद (केसेट) में विपक्ष द्वारा प्रस्तुत एक प्रस्ताव से बच पाए, जिसमें संसद भंग कर जल्दी चुनाव कराने की मांग की गई थी, जबकि वर्तमान में चुनाव अक्टूबर 2026 में होने हैं।
- PM Netanyahu has been facing domestic opposition since early 2023 due to his attempts at pushing controversial judicial reforms that were widely seen as curbing judicial independence.
2023 की शुरुआत से पीएम नेतन्याहू को घरेलू विरोध का सामना करना पड़ रहा है क्योंकि उन्होंने विवादास्पद न्यायिक सुधारों को आगे बढ़ाने की कोशिश की, जिन्हें न्यायपालिका की स्वतंत्रता को सीमित करने वाला माना गया।
- The Hamas attack on October 7 had provided him a reprieve that has lasted nearly two years.
7 अक्टूबर को हमस का हमला उनके लिए एक राहत का अवसर बना, जो लगभग दो वर्षों तक चला।
- Given Mr. Netanyahu's multiple domestic legal challenges, a continuing war is his "get-out-of-jail" card.
नेतन्याहू के सामने कई घरेलू कानूनी चुनौतियाँ हैं, ऐसे में एक जारी युद्ध उनके लिए जेल से बाहर निकलने का साधन बन गया है।
- During the 20-month war, the leadership of Hamas and Hezbollah has been decapitated, and a change of regime in Damascus last December has doused Iran's 'ring of fire'.
20 महीने के युद्ध के दौरान, हमस और हिज़्बुल्ला के नेतृत्व को समाप्त कर दिया गया, और पिछले दिसंबर में दमिश्क में शासन परिवर्तन ने ईरान की 'आग की अंगूठी' को ठंडा कर दिया।
- On two occasions in 2024, Israel directly engaged with Iran and, in the process, knocked out its air defences around Tehran and other critical installations.
2024 में दो अवसरों पर, इज़राइल ने सीधे ईरान से मुकाबला किया और इस प्रक्रिया में तेहरान और अन्य महत्वपूर्ण स्थलों के आसपास की वायु रक्षा प्रणाली को नष्ट कर दिया।
- Having buried the two-state solution, and with Iran at its weakest, Mr. Netanyahu must have felt that this was the ideal time to neutralise Iranian nuclear and missile threats.
दो-राष्ट्र समाधान को दफन करने और ईरान की सबसे कमजोर स्थिति को देखते हुए, नेतन्याहू को यह ईरानी परमाणु और मिसाइल खतरों को बेअसर करने का आदर्श समय लगा होगा।



- The Iranians are known for their frustratingly convoluted negotiating style, and given U.S. President Donald Trump's impatience, Mr. Netanyahu was able to convince him that a little military pressure would make them more accommodating.

ईरानी अपनी जटिल और उलझी हुई वार्ताकला के लिए प्रसिद्ध हैं, और अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप की अधीरता को देखते हुए, नेतन्याहू उन्हें इस बात के लिए मना सके कि थोड़ी सी सैन्य दबाव से ईरान नरम रुख अपनाएगा।

Iran's miscalculations ईरान की गलत गणनाएँ

- As recently as **March 26**, U.S. Director of National Intelligence **Tulsi Gabbard** in her annual intelligence threat assessment to Congress stated, "the Intelligence Community continues to assess that **Iran is not building a nuclear weapon** and **Supreme Leader Khamenei** has not authorised the nuclear weapons programme that he **suspended in 2003**".

26 मार्च को अमेरिका की राष्ट्रीय खुफिया निदेशक तुलसी गैबार्ड ने कांग्रेस में अपनी वार्षिक खुफिया खतरे की समीक्षा में कहा, "खुफिया समुदाय का आकलन है कि ईरान परमाणु हथियार नहीं बना रहा है और सुप्रीम लीडर खामेनेई ने उस 2003 में निलंबित परमाणु कार्यक्रम को अब तक स्वीकृति नहीं दी है।"

- This gave Iran's leadership a **misplaced confidence** that as long as the negotiations continued on the idea of a **regional enrichment facility**, the **U.S. would block any military strike by Israel**.

इससे ईरान के नेतृत्व को यह भ्रमपूर्ण आत्मविश्वास मिला कि जब तक क्षेत्रीय संवर्धन सुविधा पर बातचीत चलती रहेगी, तब तक अमेरिका, इज़राइल के सैन्य हमले को रोक देगा।

- However, the **International Atomic Energy Agency (IAEA)** report in **May** criticising "Iran's general lack of cooperation" and the near **doubling of its stockpile of 60% enriched uranium to over 400 kgs since February** proved to be more damaging than Iran anticipated.

हालांकि, मई में अंतरराष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी (IAEA) की रिपोर्ट ने "ईरान के सहयोग की सामान्य कमी" की आलोचना की और फरवरी से इसके 60% संवर्धित यूरेनियम का भंडार लगभग दोगुना होकर 400 किलोग्राम से अधिक हो जाने को उजागर किया, जो ईरान की अपेक्षा से कहीं अधिक हानिकारक साबित हुआ।

- This heightened Iranian concerns about the threat of a **sanctions-snapback** by the **UN Security Council**, which was waived in **2015** following the adoption of the **JCPOA**.

इससे ईरान की चिंताएं बढ़ गईं कि संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद द्वारा प्रतिबंधों की पुनर्स्थापना (sanctions-snapback) का खतरा बढ़ गया है, जिसे 2015 में JCPOA अपनाने के बाद माफ कर दिया गया था।

- Iran knew that given its **ageing air force**, it was dependent on its stocks of **drones and missiles**.

ईरान जानता था कि उसकी पुरानी होती वायुसेना को देखते हुए वह अपने ड्रोन और मिसाइल भंडार पर निर्भर है।

- Despite the debacles with **Hamas and Hezbollah** leaderships, Iran **underestimated** the extent of **Mossad's penetration** of its systems, evidenced by the **targeted assassinations** of its key **military leaders** as well as **nuclear and missile scientists**.

हमास और हिज़बुल्ला नेतृत्वों के साथ असफलताओं के बावजूद, ईरान ने अपनी प्रणालियों में मोसाद की पैठ की गहराई को कम आंका, जिसकी पुष्टि उसके महत्वपूर्ण सैन्य नेताओं और परमाणु व मिसाइल वैज्ञानिकों की निशाने पर की गई हत्याओं से होती है।



The entry of the U.S.

अमेरिका की एंट्री

- When the **U.S.** began to **withdraw non-essential staff** from its embassies in the region in **early June**, it was anticipating **Israel's likely military action**.
जब अमेरिका ने जून की शुरुआत में क्षेत्र में स्थित अपने दूतावासों से गैर-ज़रूरी कर्मचारियों को हटाना शुरू किया, तब वह इज़राइल की संभावित सैन्य कार्रवाई की आशंका कर रहा था।
- In the past, U.S. **reluctance** to get involved had prevented Israel from military strikes but this time, **Mr. Netanyahu** took a **gamble** and it **paid off**.
पहले, अमेरिका की हिचकिचाहट के कारण इज़राइल सैन्य हमलों से बचा रहता था, लेकिन इस बार श्री नेतन्याहू ने जोखिम लिया और यह सफल रहा।
- Impressed with the success of **Israel's military actions**, **Mr. Trump** ordered **supportive strikes on June 22**, with **B-2 bombers dropping GBU-57 'bunker-busters'** on **Fordow and Natanz**, and **Tomahawk cruise missiles on Isfahan**.
इज़राइल की सैन्य कार्रवाई से प्रभावित होकर, 22 जून को श्री ट्रंप ने सहायक हमलों का आदेश दिया, जिसमें B-2 बमवर्षकों ने GBU-57 'बंकर बस्टर' बम को फोर्डो और नतांज़ पर गिराया और टॉमहॉक क्रूज़ मिसाइलें इस्फ़हान पर दागी गईं।
- Following the **token retaliation by Iran** the following day, **Mr. Trump** declared an end to the **"12-day-war"**.
अगले दिन ईरान द्वारा प्रतीकात्मक जवाबी हमला करने के बाद, श्री ट्रंप ने "12-दिवसीय युद्ध" के अंत की घोषणा कर दी।
- **Israel thus claimed victory**, **Mr. Trump** declared the underground sites **"obliterated,"** the **Gulf states** heaved a **sigh of relief**, and for **Iran's Supreme Leader**, **regime survival** was a **victory**.
इस प्रकार इज़राइल ने विजय घोषित की, श्री ट्रंप ने भूमिगत स्थलों को "नष्ट कर दिया" बताया, खाड़ी देशों ने राहत की सांस ली, और ईरान के सर्वोच्च नेता के लिए शासन का बचाव ही विजय था।
- **Iran suffered over 600 casualties**, and all its **air defences** and **half its stock of missile launchers** were destroyed.
ईरान को 600 से अधिक हताहतों का नुकसान हुआ, उसकी सारी वायु सुरक्षा प्रणाली और आधी मिसाइल लॉन्चरों की भंडार नष्ट कर दी गई।
- It failed to take down a single **Israeli aircraft** though it did bring down some **drones**.
वह एक भी इज़राइली विमान को मार गिराने में असफल रहा, हालांकि उसने कुछ ड्रोन ज़रूर गिराए।
- Of the **500 missiles** that Iran fired, over **30** were able to get through causing **30 casualties**.
ईरान ने जो 500 मिसाइलें दागी थीं, उनमें से 30 से अधिक निशाने तक पहुँचीं, जिससे 30 लोगों की मृत्यु हुई।
- While **Mr. Netanyahu's** suggestion that sustained **military pressure** may bring about a **regime change in Tehran** has some support from **Iran-hawks in Washington**, it is **anathema** to **Mr. Trump's MAGA support base**, who are wary of **entanglements abroad**.
जबकि श्री नेतन्याहू का यह सुझाव कि लगातार सैन्य दबाव से तेहरान में शासन परिवर्तन हो सकता है, को वाशिंगटन के ईरान विरोधियों से कुछ समर्थन मिला है, यह श्री ट्रंप के MAGA समर्थकों के लिए अस्वीकार्य है, जो विदेशी उलझनों से दूर रहना चाहते हैं।
- The **U.S. interventions in Afghanistan and Iraq in 2001 and 2003** respectively, were **messy and costly**, leaving behind a **legacy of instability**.
2001 और 2003 में अफगानिस्तान और इराक में अमेरिकी हस्तक्षेप अस्त-व्यस्त और महंगे साबित हुए और उन्होंने अस्थिरता की विरासत छोड़ी।
- **Iran is three times larger**, and **Iranians** are a people with a **deep sense of nationalism** based on their **civilisational history**.



ईरान आकार में तीन गुना बड़ा है, और ईरानी जनता में उनकी सभ्यतागत विरासत पर आधारित गहरा राष्ट्रवाद है।

- The current **theocratic regime** may be weak and its replacement may be **less religious**, but **not less nationalist**, and it would therefore **push ahead with the nuclear deterrent**.

वर्तमान धार्मिक शासन भले ही कमजोर हो, और उसका स्थान लेने वाला शासन शायद कम धार्मिक हो, लेकिन कम राष्ट्रवादी नहीं होगा, और वह परमाणु प्रतिरोध नीति को आगे बढ़ाएगा।

- **Mr. Netanyahu** may not be averse to a **forced regime change** but the **U.S. and the Gulf Arabs** would not want to open this **Pandora's box**.

श्री नेतन्याहू को बलपूर्वक शासन परिवर्तन से परहेज़ नहीं हो सकता है, लेकिन अमेरिका और खाड़ी अरब देश इस पेंडोरा बॉक्स को खोलना नहीं चाहेंगे।

Iran's nuclear capability

ईरान की परमाणु क्षमता

- Iran has had an **ambitious civilian nuclear programme** going back to the **1950s**.
ईरान की एक महत्वाकांक्षी असेैनिक परमाणु योजना 1950 के दशक से चली आ रही है।
- It joined the **NPT** in **1970**.
ईरान ने 1970 में परमाणु अप्रसार संधि (NPT) में शामिल हुआ।
- Initially, the **Islamic regime** was **uninterested in the nuclear programme**, seeing it as a part of **Western influence**.
प्रारंभ में, इस्लामी शासन इस परमाणु कार्यक्रम में रुचि नहीं रखता था, क्योंकि इसे वह पश्चिमी प्रभाव का हिस्सा मानता था।
- This changed after the **Iran-Iraq war** and in the **1990s**, it began developing a **clandestine enrichment capability**.
यह दृष्टिकोण ईरान-इराक युद्ध के बाद बदल गया और 1990 के दशक में, ईरान ने एक गुप्त संवर्धन क्षमता विकसित करना शुरू किया।
- The **2002 disclosures** by a group of **Iranian exiles**, followed by the **U.S. invasion of Iraq in 2003**, led the **Supreme Leader** to shift direction and aim for **threshold status** rather than develop a **full-fledged nuclear weapon**.
2002 में ईरानी निर्वासितों के एक समूह द्वारा किए गए खुलासे, और उसके बाद 2003 में अमेरिका द्वारा इराक पर आक्रमण ने सुप्रीम लीडर को दिशा बदलने और पूर्ण विकसित परमाणु हथियार के बजाय थ्रेशोल्ड स्थिति प्राप्त करने की ओर प्रेरित किया।
- The **centrifuges** and **higher levels of enrichment** also provided for **bargaining space** as Iran could negotiate for **sanctions relief** with the U.S.
सेंट्रीफ्यूज और उच्च संवर्धन स्तर ने भी एक मोलभाव की जगह प्रदान की, जिससे ईरान प्रतिबंधों से राहत के लिए अमेरिका से बातचीत कर सका।
- Today, the situation has changed. **Iran's proxies (except for the Houthis)** have been **decimated** and its **missile and drone capabilities** found **wanting**.
आज स्थिति बदल गई है। ईरान के प्रतिनिधि समूह (हौथियों को छोड़कर) पराजित हो गए हैं और उसकी मिसाइल और ड्रोन क्षमताएं अपर्याप्त पाई गई हैं।
- The **threshold state** is no longer a **safe place**. Therefore, a **nuclear deterrent** assumes greater importance, even if there is a **change of regime**.
अब थ्रेशोल्ड स्थिति एक सुरक्षित विकल्प नहीं रह गई है। इसलिए, परमाणु प्रतिरोधक क्षमता की महत्ता बढ़ गई है, भले ही शासन में परिवर्तन हो।
- **Questions remain** about the **extent of damage** to the **underground centrifuge sites** as well as the **fate of the 400 kg of the 60% enriched uranium stockpile**.
भूमिगत सेंट्रीफ्यूज स्थलों को हुए नुकसान की सीमा और 60% संवर्धित 400 किलोग्राम यूरेनियम के भंडार का भविष्य अभी भी सवालों के घेरे में है।
- While the **scale of the attacks** makes **resumption of Iran-U.S. talks tricky**, Iran has **raised the stakes** by **terminating the IAEA inspector's access** to its nuclear



sites.

हमलों की तीव्रता के कारण ईरान-अमेरिका वार्ता की पुनः शुरुआत मुश्किल हो गई है, और ईरान ने अपनी परमाणु स्थलों तक IAEA निरीक्षकों की पहुंच समाप्त कर के जोखिम बढ़ा दिया है।

- Mr. Trump would like to conclude a deal with Iran to build on his success with the ceasefire.

श्री ट्रंप संघर्षविराम में अपनी सफलता को आगे बढ़ाते हुए, ईरान के साथ समझौता करना चाहेंगे।

- He would do well to remember the U.S. scholar Thomas Schelling's advice that successful coercion requires both a credible threat as well as credible reassurance, if Iran is to be 'persuaded' during any future talks.

उन्हें अमेरिकी विद्वान थॉमस शेलिंग की सलाह याद रखनी चाहिए कि सफल दबाव नीति के लिए एक ओर विश्वसनीय धमकी और दूसरी ओर विश्वसनीय आश्वासन दोनों जरूरी हैं, अगर भविष्य में ईरान को 'मनाया' जाना है।

- There has always been a difference between the U.S. and Israeli positions.

अमेरिका और इज़राइल के रुख में हमेशा अंतर रहा है।

- While both agree that Iran cannot be allowed to have a bomb, Mr. Netanyahu goes one step forward to deny Iran any nuclear capabilities.

हालांकि दोनों इस बात पर सहमत हैं कि ईरान को परमाणु बम रखने की अनुमति नहीं दी जा सकती, लेकिन श्री नेतन्याहू इससे आगे जाकर ईरान को किसी भी प्रकार की परमाणु क्षमता से वंचित करना चाहते हैं।

- However, since Mr. Trump has obliged him with the June 22 strikes, he may find it difficult to deny Mr. Trump his Iran deal provided the Iranians play the game.

लेकिन, चूंकि श्री ट्रंप ने 22 जून के हमलों के जरिए नेतन्याहू को सहयोग दिया है, इसलिए अब उनके लिए ट्रंप के ईरान समझौते को अस्वीकार करना मुश्किल होगा, बशर्ते ईरान सहयोग करता है।

PATRIOTIC IAS



Space war: U.S. President Donald Trump makes an announcement regarding the Golden Dome, next to U.S. Defence Secretary Pete Hegseth, in the White House in Washington, D.C., U.S., on May 20. REUTERS

On the Golden Dome: how Trump's missile shield tests space law

Such a shield would involve deploying a constellation of satellite interceptors, potentially armed with kinetic or directed-energy weapons, to form a protective layer over the U.S. This has left India, a key U.S. partner in space situational awareness, tactically aligned but normatively conflicted

SS Paper II IR
Shrawani Shagun

From golden citadels to divine shields, rulers across time have dreamt of impregnable security. But in every age, these ambitions have either collapsed under their own weight or have provoked greater instability. In 2025, this ancient dream went to orbit.

In May, U.S. President Donald Trump unveiled a bold new national defence initiative called the "Golden Dome", a \$175-billion space-based missile shield designed to fend off ballistic, hypersonic, and orbital threats. The plan involves deploying a constellation of satellite interceptors, potentially armed with kinetic or directed-energy weapons, to form a protective layer over the U.S.

Framed as a defence move, the project has sparked concerns worldwide for its geopolitical ramifications as well as for its implications under international space law. In particular, the Golden Dome challenges the Outer Space Treaty's limits, raises constitutional concerns within the U.S., and puts pressure on key strategic partners such as India.

Loophole or legal red line?

At the heart of the legal debate is Article IV of the Outer Space Treaty (OST), 1967. It prohibits placing "nuclear weapons or other weapons of mass destruction" in orbit or stationing them "in outer space in any other manner". It further mandates that celestial bodies shall be used "exclusively for peaceful purposes".

The language of Article IV, particularly its explicit focus on Weapons of Mass Destruction (WMDs), has created a loophole for conventional weapons in space. The term "peaceful purposes" has been subject to various interpretations, with some nations claiming that it permits all non-aggressive military use, while others insist it implies complete demilitarisation.

The treaty further states: "The

establishment of military bases, installations and fortifications, the testing of any type of weapons and the conduct of military manoeuvres on celestial bodies shall be forbidden." The use of military personnel for scientific research or any other peaceful purposes isn't prohibited, however. The use of any equipment or facility necessary to peacefully explore the moon and other celestial bodies is also not prohibited (Article IV).

Because the Golden Dome's interceptors are not classified as WMDs, they don't violate the letter of Article IV per se. There are a few concerns nonetheless. In arms control, the practical outcome must always take precedence over the technical details or official classifications of a weapon. This means what a weapon is called matters far less than its actual strategic effect.

For instance, if kinetic interceptors are used to disable or destroy missiles or satellites, their impact could fundamentally alter the balance of power in space. This capability could create a dangerous first-strike advantage for one nation, thereby eroding the principle of mutual deterrence, which relies on the threat of retaliation to prevent an attack. Such a development would undermine the core goal of arms control treaties, which is to foster stability through restraint, and could trigger a significant and destabilising shift in the dynamics of power in outer space.

UN General Assembly resolutions under the Prevention of an Arms Race in Outer Space (PAROS) Treaty, while lacking legal enforceability, have successfully established an interpretive norm against the militarisation of space. The deployment of space-based interceptors, therefore, directly threatens this norm and could trigger a cascade of similar actions by other nations.

These systems are plagued by dual-use ambiguity. A kinetic interceptor, ostensibly for missile defence, possesses

the inherent capability to be instantly repurposed to neutralise an adversary's vital communication or surveillance satellites. This inherent uncertainty risks inflaming suspicion and driving miscalculation, especially during heightened crises involving major space powers like China and Russia, both of which have already explicitly condemned the proposed deployment.

Partners in crossfire

India, a rising space power and a key U.S. partner in satellite tracking and space situational awareness, now finds itself tactically aligned but normatively conflicted. Quiet cooperation in areas like debris monitoring could tacitly link India to the Golden Dome's strategic ecosystem. However, India is also a vocal champion of peaceful space use. It has consistently supported PAROS resolutions and has positioned itself as a leader of the Global South in advocating for equitable and demilitarised space governance.

Supporting or even appearing to tolerate the Golden Dome could undermine that credibility, damaging India's image as a responsible spacefaring nation and a potential norm-setter in future treaty negotiations. Conversely, non-cooperation might strain its growing strategic ties with Washington. This dilemma becomes even more consequential in the context of India's pending Space Activities Bill, which will shape how the country defines and regulates dual-use platforms, private-sector participation, and treaty compliance.

The Golden Dome is thus more than a U.S. policy issue: it's a litmus test for India's own legal and diplomatic posture and could significantly influence the direction and content of the Space Activities Bill.

Less than golden precedent

The broader concern is that the Golden Dome will normalise the weaponisation

of outer space. If the U.S. crosses this threshold without facing legal repercussions, China, Russia, and other actors are likely to follow suit. This could trigger a destabilising cycle of orbital arms races, forcing smaller nations to resort to asymmetric capabilities, such as cyberattacks, jamming or even the deliberate generation of debris in orbit.

Such developments would not only weaken the OST's authority but could also unravel the fragile consensus that has governed space for over half a century. In the absence of updated and enforceable treaties, outer space risks becoming a legal grey zone or, worse, a battlefield governed by force rather than law.

Thus, the Golden Dome is more than a military gamble or a political spectacle. It's a legal inflection point for space governance in the 21st century. It exposes loopholes in a 58-year-old treaty, reveals structural weaknesses in domestic oversight, and underscores the urgent and immediate need for modern legal instruments that can keep pace with technological realities.

Strategic partners, such as India, along with like-minded spacefaring nations, should notably push to clarify and modernise the OST, especially the parts pertaining to dual-use and conventional space-based weapons. Advocacy for legally binding instruments on the non-deployment of weapons in space is of paramount importance. This pursuit of international agreements, which play a crucial role, should be complemented by establishing comprehensive transparency mechanisms for military space projects to reduce ambiguity and mistrust.

It's also crucial that national laws, such as India's Space Activities Bill, include clear guidelines for defence cooperation in space, fostering responsible practices both domestically and globally.

Shrawani Shagun is pursuing a PhD at National Law University, Delhi, focusing on environmental sustainability and space governance.



On the Golden Dome: how Trump's missile shield tests space law

गोल्डन डोम पर: ट्रंप की मिसाइल शील्ड कैसे अंतरिक्ष कानून की परीक्षा लेती है

- Such a **shield** would involve deploying a **constellation of satellite interceptors**, potentially armed with **kinetic or directed-energy weapons**, to form a **protective layer over the U.S.**
ऐसी शील्ड में उपग्रह इंटरसेप्टरों के एक समूह को तैनात करना शामिल होगा, जो संभवतः काइनेटिक या डायरेक्टेड-एनर्जी हथियारों से लैस होंगे, ताकि अमेरिका के ऊपर एक सुरक्षा परत बनाई जा सके।
- This has left **India**, a key **U.S. partner in space situational awareness, tactically aligned but normatively conflicted.**
इससे भारत, जो अंतरिक्ष स्थितिजन्य जागरूकता में अमेरिका का एक प्रमुख साझेदार है, सामरिक रूप से सहयोगी लेकिन आदर्श रूप से असमंजस में रह गया है।

From golden citadels to divine shields, rulers across time have dreamt of impregnable security

स्वर्ण दुर्गों से दिव्य कवचों तक, समय-समय पर शासकों ने अभेद्य सुरक्षा का सपना देखा है

- From **golden citadels to divine shields**, rulers across time have dreamt of **impregnable security.**
स्वर्ण दुर्गों से लेकर दिव्य सुरक्षा कवचों तक, समय-समय पर शासकों ने अभेद्य सुरक्षा का सपना देखा है।
- But in every age, these ambitions have either **collapsed under their own weight** or have **provoked greater instability.**
लेकिन हर युग में ये महत्वाकांक्षाएँ या तो अपने ही बोझ से ढह गईं, या फिर उन्होंने अधिक अस्थिरता को जन्म दिया।
- In **2025**, this ancient dream went to **orbit.**
2025 में यह प्राचीन सपना कक्षा (orbit) में चला गया।

Golden Dome Defence Initiative

गोल्डन डोम रक्षा पहल

- In **May**, **U.S. President Donald Trump** unveiled a **bold new national defence initiative** called the "**Golden Dome**", a **\$175-billion space-based missile shield** designed to **fend off ballistic, hypersonic, and orbital threats.**
मई में, अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने गोल्डन डोम नामक एक नई राष्ट्रीय रक्षा पहल का अनावरण किया, जो \$175 बिलियन की अंतरिक्ष-आधारित मिसाइल शील्ड है, जिसे बैलिस्टिक, हाइपरसोनिक और ऑर्बिटल खतरों से रक्षा के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- The plan involves deploying a **constellation of satellite interceptors**, potentially armed with **kinetic or directed-energy weapons**, to form a **protective layer over the U.S.**
इस योजना में उपग्रह इंटरसेप्टरों के एक समूह की तैनाती शामिल है, जो संभवतः काइनेटिक या डायरेक्टेड-एनर्जी हथियारों से लैस होंगे, ताकि अमेरिका के ऊपर एक सुरक्षा परत बनाई जा सके।
- Framed as a **defence move**, the project has sparked **concerns worldwide** for its **geopolitical ramifications** as well as for its **implications under international space law.**
इसे एक रक्षा उपाय के रूप में प्रस्तुत किया गया है, लेकिन इस परियोजना ने विश्व स्तर पर भू-



राजनीतिक परिणामों और अंतरराष्ट्रीय अंतरिक्ष कानून के तहत प्रभावों को लेकर चिंताएं उत्पन्न की हैं।

- In particular, the **Golden Dome** challenges the **Outer Space Treaty's** limits, raises **constitutional concerns** within the U.S., and puts **pressure on key strategic partners such as India**.

विशेष रूप से, गोल्डन डोम आउटर स्पेस संधि की सीमाओं को चुनौती देता है, अमेरिका में संवैधानिक चिंताएं उत्पन्न करता है, और भारत जैसे प्रमुख रणनीतिक साझेदारों पर दबाव डालता है।

Loophole or legal red line?

कानूनी छूट या कानूनी सीमा रेखा?

- At the heart of the legal debate is **Article IV of the Outer Space Treaty (OST), 1967**.
इस कानूनी बहस के केंद्र में है 1967 की आउटर स्पेस संधि (OST) का अनुच्छेद IV।
- It prohibits placing **“nuclear weapons or other weapons of mass destruction”** in orbit or stationing them **“in outer space in any other manner”**.
यह **“परमाणु हथियार या अन्य जनसंहारक हथियारों”** को कक्षा में स्थापित करने या **“किसी भी रूप में बाह्य अंतरिक्ष में रखने”** पर प्रतिबंध लगाता है।
- It further mandates that **celestial bodies shall be used “exclusively for peaceful purposes”**.
यह आगे यह निर्देश देता है कि ग्रहों और खगोलीय पिंडों का उपयोग केवल **“शांतिपूर्ण उद्देश्यों”** के लिए किया जाना चाहिए।
- The language of Article IV, particularly its **explicit focus on Weapons of Mass Destruction (WMDs)**, has created a **loophole for conventional weapons in space**.
अनुच्छेद IV की भाषा, विशेष रूप से **जनसंहारक हथियारों (WMDs)** पर इसके स्पष्ट ध्यान ने अंतरिक्ष में पारंपरिक हथियारों के लिए एक कानूनी छूट (loophole) बना दी है।
- The term **“peaceful purposes”** has been subject to **various interpretations**, with some nations claiming that it **permits all non-aggressive military use**, while others insist it **implies complete demilitarisation**.
“शांतिपूर्ण उद्देश्य” शब्द की विभिन्न व्याख्याएँ की गई हैं, कुछ देश मानते हैं कि यह **गैर-आक्रामक सैन्य उपयोग की अनुमति देता है**, जबकि अन्य देश मानते हैं कि इसका अर्थ **पूर्ण सैन्यकरण-मुक्तता (demilitarisation)** है।
- The treaty further states: **“The establishment of military bases, installations and fortifications, the testing of any type of weapons and the conduct of military manoeuvres on celestial bodies shall be forbidden.”**
संधि आगे कहती है: **“सैन्य ठिकानों, प्रतिष्ठानों और किलाबंदियों की स्थापना, किसी भी प्रकार के हथियारों का परीक्षण, और ग्रहों पर सैन्य अभ्यास निषिद्ध होंगे।”**
- The use of **military personnel for scientific research** or any other **peaceful purposes** isn't prohibited, however.
हालांकि, **वैज्ञानिक अनुसंधान** या अन्य शांतिपूर्ण उद्देश्यों के लिए **सैन्य कर्मियों** के उपयोग पर प्रतिबंध नहीं है।
- The use of any **equipment or facility** necessary to **peacefully explore** the moon and other celestial bodies is also **not prohibited (Article IV)**.
चंद्रमा और अन्य ग्रहों की **शांतिपूर्ण खोज** के लिए आवश्यक **उपकरणों या सुविधाओं** के उपयोग पर भी प्रतिबंध नहीं है (अनुच्छेद IV)।

Golden Dome and Arms Control Concerns

गोल्डन डोम और शस्त्र नियंत्रण से जुड़ी चिंताएँ



- Because the **Golden Dome's interceptors** are not classified as **WMDs**, they don't violate the **letter of Article IV** per se.
चूँकि **गोल्डन डोम के इंटरसेप्टर्स** को **जनसंहारक हथियार (WMDs)** के रूप में वर्गीकृत नहीं किया गया है, इसलिए वे **अनुच्छेद IV की मूल भाषा का उल्लंघन नहीं करते।**
- There are a few **concerns** nonetheless. In **arms control**, the **practical outcome** must always take precedence over the **technical details** or **official classifications** of a weapon.
फिर भी कुछ **चिंताएँ** हैं। **शस्त्र नियंत्रण** में, **व्यवहारिक परिणाम** को हमेशा **हथियार की तकनीकी जानकारी** या **आधिकारिक वर्गीकरण** से ऊपर रखा जाना चाहिए।
- This means what a weapon is called matters far less than its **actual strategic effect**. इसका अर्थ है कि **हथियार को क्या कहा जाता है**, यह उसकी **वास्तविक रणनीतिक प्रभावशीलता** से कहीं कम महत्त्व रखता है।
- For instance, if **kinetic interceptors** are used to **disable or destroy missiles or satellites**, their **impact could fundamentally alter the balance of power in space**. उदाहरण के लिए, यदि **काइनेटिक इंटरसेप्टर्स** का उपयोग **मिसाइलों या उपग्रहों को निष्क्रिय या नष्ट** करने के लिए किया जाए, तो उनका **प्रभाव अंतरिक्ष में शक्ति संतुलन को मौलिक रूप से बदल सकता है।**
- This capability could create a **dangerous first-strike advantage** for one nation, thereby eroding the principle of **mutual deterrence**, which relies on the **threat of retaliation** to prevent an attack.
यह क्षमता किसी एक देश के लिए **खतरनाक पहले हमले की बढ़त** उत्पन्न कर सकती है, जिससे **पारस्परिक प्रतिरोध** के सिद्धांत का क्षरण हो सकता है, जो **प्रतिशोध के खतरे** पर आधारित होता है।
- Such a development would **undermine** the **core goal** of **arms control treaties**, which is to **foster stability through restraint**, and could **trigger a significant and destabilising shift** in the **dynamics of power in outer space**.
ऐसा विकास **शस्त्र नियंत्रण संधियों के मूल उद्देश्य** को कमजोर करेगा, जो है **संयम के माध्यम से स्थिरता को बढ़ावा देना**, और इससे **बाह्य अंतरिक्ष में शक्ति संतुलन की प्रकृति में गंभीर और अस्थिर बदलाव** आ सकता है।

Threat to PAROS Norms

PAROS मानदंडों के लिए खतरा

- **UN General Assembly resolutions** under the **Prevention of an Arms Race in Outer Space (PAROS) Treaty**, while **lacking legal enforceability**, have **successfully established an interpretive norm** against the **militarisation of space**.
बाह्य अंतरिक्ष में शस्त्र प्रतिस्पर्धा की रोकथाम (PAROS) संधि के तहत **संयुक्त राष्ट्र महासभा** के प्रस्ताव, भले ही **कानूनी रूप से बाध्यकारी न हों**, लेकिन उन्होंने **अंतरिक्ष के सैन्यकरण के खिलाफ एक व्याख्यात्मक मानदंड** को सफलतापूर्वक स्थापित किया है।
- The **deployment of space-based interceptors**, therefore, **directly threatens this norm** and could **trigger a cascade of similar actions by other nations**.
इसलिए, **अंतरिक्ष-आधारित इंटरसेप्टर्स की तैनाती** इस मानदंड के लिए **प्रत्यक्ष खतरा** है और इससे **अन्य देशों द्वारा इसी तरह की कार्रवाइयों की श्रृंखला शुरू** हो सकती है।

Dual-Use Ambiguity and Strategic Risk

द्वैध-उपयोग अस्पष्टता और रणनीतिक जोखिम

- These systems are plagued by **dual-use ambiguity**. A **kinetic interceptor**, ostensibly for **missile defence**, possesses the inherent capability to be **instantly repurposed to neutralise an adversary's vital communication or surveillance satellites**.



इन प्रणालियों में द्वैध-उपयोग की अस्पष्टता की समस्या है। एक काइनेटिक इंटरसेप्टर, जो दिखने में मिसाइल रक्षा के लिए है, उसमें शत्रु के महत्वपूर्ण संचार या निगरानी उपग्रहों को तुरंत निष्क्रिय करने की अंतर्निहित क्षमता होती है।

- This inherent uncertainty risks inflaming suspicion and driving miscalculation, especially during heightened crises involving major space powers like China and Russia, both of which have already explicitly condemned the proposed deployment.

यह अंतर्निहित अनिश्चितता संदेह को भड़का सकती है और गंभीर गलत आकलन को जन्म दे सकती है, विशेषकर चीन और रूस जैसे प्रमुख अंतरिक्ष शक्तियों के साथ तनावपूर्ण संकटों के दौरान, जिन्होंने पहले ही प्रस्तावित तैनाती की स्पष्ट रूप से निंदा की है।

Partners in Crossfire

क्रॉसफायर में भागीदार

- India, a rising space power and a key U.S. partner in satellite tracking and space situational awareness, now finds itself tactically aligned but normatively conflicted.

भारत, एक उभरती अंतरिक्ष शक्ति और सैटेलाइट ट्रैकिंग और अंतरिक्ष स्थिति जागरूकता में अमेरिका का प्रमुख साझेदार, अब रणनीतिक रूप से तो मेल खाता है परन्तु सैद्धांतिक रूप से उलझन में है।

- Quiet cooperation in areas like debris monitoring could tacitly link India to the Golden Dome's strategic ecosystem.

मलबा निगरानी जैसे क्षेत्रों में शांत सहयोग भारत को गोल्डन डोम की रणनीतिक प्रणाली से अप्रत्यक्ष रूप से जोड़ सकता है।

- However, India is also a vocal champion of peaceful space use.

हालांकि, भारत शांतिपूर्ण अंतरिक्ष उपयोग का एक मुखर समर्थक भी है।

- It has consistently supported PAROS resolutions and has positioned itself as a leader of the Global South in advocating for equitable and demilitarised space governance.

भारत ने PAROS प्रस्तावों का लगातार समर्थन किया है और खुद को वैश्विक दक्षिण का नेतृत्वकर्ता माना है, जो समान और असेन्य अंतरिक्ष शासन का समर्थन करता है।

- Supporting or even appearing to tolerate the Golden Dome could undermine that credibility, damaging India's image as a responsible spacefaring nation and a potential norm-setter in future treaty negotiations.

गोल्डन डोम का समर्थन करना या उसके प्रति सहनशील दिखना भी भारत की विश्वसनीयता को कमजोर कर सकता है, जिससे भारत की एक जिम्मेदार अंतरिक्ष राष्ट्र और भविष्य की संधियों में मानक स्थापित करने वाले देश की छवि को नुकसान हो सकता है।

- Conversely, non-cooperation might strain its growing strategic ties with Washington.

इसके विपरीत, सहयोग न करना वॉशिंगटन के साथ बढ़ते रणनीतिक संबंधों में तनाव ला सकता है।

- This dilemma becomes even more consequential in the context of India's pending Space Activities Bill, which will shape how the country defines and regulates dual-use platforms, private-sector participation, and treaty compliance.

यह द्वंद्व तब और भी गंभीर हो जाता है जब भारत के लंबित स्पेस एक्टिविटीज़ बिल को देखा जाए, जो यह तय करेगा कि देश द्वैध-उपयोग प्लेटफार्मों, निजी क्षेत्र की भागीदारी और संधि अनुपालन को कैसे परिभाषित और विनियमित करता है।

- The Golden Dome is thus more than a U.S. policy issue: it's a litmus test for India's own legal and diplomatic posture and could significantly influence the direction and content of the Space Activities Bill.

इसलिए गोल्डन डोम सिर्फ एक अमेरिकी नीति का मामला नहीं है: यह भारत की कानूनी और



कूटनीतिक स्थिति की परीक्षा है और यह भारत के स्पेस एक्टिविटीज़ बिल की दिशा और सामग्री को गंभीर रूप से प्रभावित कर सकता है।

Less than Golden Precedent

गोल्डन मिसाल से कमतर उदाहरण

- The broader concern is that the **Golden Dome will normalise the weaponisation of outer space**.
बड़ी चिंता यह है कि गोल्डन डोम बाह्य अंतरिक्ष के हथियारीकरण को सामान्य बना देगा।
- If the **U.S. crosses this threshold** without facing legal repercussions, China, Russia, and other actors are likely to **follow suit**.
यदि अमेरिका इस सीमा को पार करता है और उसे कोई कानूनी दंड नहीं मिलता, तो चीन, रूस और अन्य देश भी संभवतः इसी राह पर चलेंगे।
- This could trigger a **destabilising cycle of orbital arms races**, forcing **smaller nations** to resort to **asymmetric capabilities**, such as **cyberattacks, jamming**, or even the **deliberate generation of debris in orbit**.
इससे एक अस्थिरता पैदा करने वाली कक्षीय हथियारों की दौड़ शुरू हो सकती है, जिससे छोटे देशों को साइबर हमले, जैमिंग, या यहां तक कि जानबूझकर मलबा उत्पन्न करने जैसे असममित उपायों को अपनाना पड़ सकता है।
- Such developments would not only **weaken the OST's authority** but could also **unravel the fragile consensus** that has governed space for **over half a century**.
ऐसे विकास OST की अधिकारिता को कमजोर ही नहीं करेंगे बल्कि पिछले आधे दशक से अंतरिक्ष को नियंत्रित कर रही नाजुक सहमति को भी छिन्न-भिन्न कर सकते हैं।
- In the **absence of updated and enforceable treaties**, outer space risks becoming a **legal grey zone** or, worse, a **battlefield governed by force rather than law**.
यदि अपडेटेड और लागू करने योग्य संधियों की अनुपस्थिति बनी रही, तो बाह्य अंतरिक्ष एक कानूनी अस्पष्ट क्षेत्र या इससे भी बुरा, बल द्वारा शासित युद्धक्षेत्र बन सकता है।

A Legal Inflection Point

कानूनी मोड़ का क्षण

- Thus, the **Golden Dome** is more than a **military gamble** or a **political spectacle**.
इसलिए, गोल्डन डोम सिर्फ एक सैन्य जुआ या राजनीतिक तमाशा नहीं है।
- It's a **legal inflection point for space governance** in the **21st century**.
यह 21वीं सदी में अंतरिक्ष शासन के लिए एक कानूनी मोड़ का क्षण है।
- It exposes **loopholes in a 58-year-old treaty**, reveals **structural weaknesses** in **domestic oversight**, and underscores the **urgent need for modern legal instruments** that can **keep pace with technological realities**.
यह 58 साल पुरानी संधि की खामियों को उजागर करता है, घरेलू निगरानी की संरचनात्मक कमजोरियों को दिखाता है और यह तकनीकी वास्तविकताओं के अनुरूप आधुनिक कानूनी साधनों की तत्काल आवश्यकता को उजागर करता है।
- **Strategic partners**, such as India, along with **like-minded spacefaring nations**, should notably push to **clarify and modernise the OST**, especially the parts pertaining to **dual-use and conventional space-based weapons**. भारत जैसे रणनीतिक साझेदारों को, अन्य समान विचारधारा वाले अंतरिक्ष देशों के साथ मिलकर, विशेष रूप से द्वैध उपयोग और पारंपरिक अंतरिक्ष हथियारों से जुड़े हिस्सों में OST को स्पष्ट और आधुनिक बनाने के लिए प्रयास करना चाहिए।
- **Advocacy for legally binding instruments** on the **non-deployment of weapons in space** is of **paramount importance**. अंतरिक्ष में हथियारों की तैनाती को रोकने के लिए कानूनी रूप से बाध्यकारी साधनों की वकालत करना अत्यंत आवश्यक है।



- This pursuit of **international agreements**, which play a **crucial role**, should be complemented by establishing **comprehensive transparency mechanisms** for **military space projects** to **reduce ambiguity and mistrust**. इस अंतरराष्ट्रीय समझौतों की खोज, जो महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं, को सैन्य अंतरिक्ष परियोजनाओं के लिए पारदर्शिता के व्यापक तंत्र स्थापित करके अस्पष्टता और अविश्वास को कम करने के प्रयास से जोड़ा जाना चाहिए।

It's also crucial that **national laws**, such as **India's Space Activities Bill**, include **clear guidelines for defence cooperation in space**, fostering **responsible practices** both **domestically and globally**. यह भी जरूरी है कि **राष्ट्रीय कानून**, जैसे कि **भारत का स्पेस एक्टिविटीज़ बिल**, में **अंतरिक्ष में रक्षा सहयोग के लिए स्पष्ट दिशा-निर्देश** हों, ताकि **घरेलू और वैश्विक** दोनों स्तरों पर **जिम्मेदार व्यवहार** को बढ़ावा मिल सके।

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

1. **For indigenous defence push, Rajnath Singh stresses swift decision-making**
देशीय रक्षा क्षेत्र को बढ़ावा देने के लिए राजनाथ सिंह ने त्वरित निर्णय लेने पर जोर दिया
2. **Bear Attack Incident in Madhya Pradesh**
मध्य प्रदेश में भालू के हमले की घटना
3. **Ahead of COP30, Bonn climate talks fumble the pressure test**
COP30 से पहले, बॉन जलवायु वार्ता दबाव की परीक्षा में असफल रही
4. **Air pollution tied to preterm births, low birth weight in India: study**
भारत में वायु प्रदूषण का पूर्वकाल जन्म और कम जन्म वजन से संबंध: अध्ययन
5. **Batting for prevention**
रोकथाम के लिए पहल
6. **Rising seas, shifting lives and a test of democratic values**
बढ़ते समुद्र, बदलती ज़िंदगियाँ और लोकतांत्रिक मूल्यों की कसौटी



For indigenous defence push, Rajnath Singh stresses swift decision-making

The Hindu Bureau

NEW DELHI

GS Paper III: Defence

The valour displayed during Operation Sindoor and the demonstration of domestic equipment during the operation have further increased the global demand for India's defence equipment, Defence Minister Rajnath Singh said in Delhi on Monday.

He was addressing the Controllers' Conference of the Defence Accounts Department (DAD), where he emphasised the department's critical role in strengthening the operational readiness and financial agility of the armed forces.

"Our effort is to ensure that decisions are taken swiftly so that we can begin manufacturing larger engines right here in India and that this journey be-



Rajnath Singh with Chief of Defence Staff Gen Anil Chauhan, Army chief Gen. Upendra Dwivedi, Navy chief Admiral Dinesh K. Tripathi, Chief of the Air Staff Air Chief Marshal A.P. Singh in New Delhi. PTI

gins with the hands of Indians," he added, reaffirming the government's commitment to building advanced indigenous defence manufacturing capabilities.

"The world is looking at our defence sector with new respect. A single delay or error in financial processes can directly affect

operational prepared-

ness," he said. "Most of the equipment we once imported is now being made in India. Our reforms are succeeding because of the clarity of vision and commitment at the highest level," he added.

Addressing the larger geopolitical context, Mr.

Singh mentioned the rising global military expenditure, reaching \$2.7 trillion in 2024 as per Stockholm International Peace Research Institute, and stated that this opens up tremendous opportunities for India's indigenous defence industries.

"Until recently, defence budgets were not seen as part of the national economy. Today, they are growth drivers," he asserted.

Mr. Singh mentioned that India, along with the rest of the world, is entering a new phase of re-arming, marked by capital-intensive investments in the defence sector. He urged the department to incorporate defence economics in their planning and assessments, including social impact analysis of R&D projects and dual-use technologies.

For indigenous defence push, Rajnath Singh stresses swift decision-making देशीय रक्षा क्षेत्र को बढ़ावा देने के लिए राजनाथ सिंह ने त्वरित निर्णय लेने पर जोर दिया

The valour displayed during Operation Sindoor and the demonstration of domestic equipment during the operation have further increased the global demand for India's defence equipment, Defence Minister Rajnath Singh said in Delhi on Monday. ऑपरेशन सिंदूर के दौरान प्रदर्शित वीरता और इस ऑपरेशन में दिखाए गए देशीय उपकरणों ने भारत के रक्षा उपकरणों की वैश्विक मांग को और बढ़ा दिया है, रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह ने सोमवार को दिल्ली में कहा।

- He was addressing the **Controllers' Conference** of the **Defence Accounts Department (DAD)**, where he emphasised the department's critical role in strengthening the **operational readiness** and **financial agility** of the armed forces. वे रक्षा लेखा विभाग (DAD) के कंट्रोलर्स सम्मेलन को संबोधित कर रहे थे, जहाँ उन्होंने सशस्त्र बलों की संचालन तत्परता और वित्तीय दक्षता को मजबूत करने में विभाग की महत्वपूर्ण भूमिका पर बल दिया।
- "Our effort is to ensure that **decisions are taken swiftly** so that we can begin manufacturing **larger engines** right here in **India** and that this journey begins with



the hands of **Indians**,” he added, reaffirming the government’s commitment to building **advanced indigenous defence manufacturing capabilities**. उन्होंने कहा, "हमारा प्रयास है कि **निर्णय तेजी से लिए जाएँ**, ताकि हम **भारत में ही बड़े इंजनों का निर्माण** शुरू कर सकें और यह यात्रा **भारतीयों के हाथों से शुरू हो**।" उन्होंने उन्नत **देशीय रक्षा निर्माण क्षमताओं** के निर्माण के प्रति सरकार की प्रतिबद्धता को दोहराया।

- “The world is looking at our **defence sector** with **new respect**. A single delay or error in **financial processes** can directly affect **operational preparedness**,” he said. उन्होंने कहा, "दुनिया हमारे **रक्षा क्षेत्र को नई दृष्टि** से देख रही है। **वित्तीय प्रक्रियाओं** में एक भी देरी या गलती **संचालन तैयारियों** को सीधे प्रभावित कर सकती है।"
- “Most of the equipment we once **imported** is now being **made in India**. Our **reforms** are succeeding because of the **clarity of vision** and **commitment at the highest level**,” he added. उन्होंने आगे कहा, "जो उपकरण हम पहले **आयात** करते थे, वे अब **भारत में बनाए जा रहे हैं**। हमारे **सुधार सफल हो रहे हैं** क्योंकि हमारे पास **दृष्टिकोण की स्पष्टता और उच्च स्तर पर प्रतिबद्धता** है।"
- Addressing the larger **geopolitical context**, Mr. Singh mentioned the rising **global military expenditure**, reaching **\$2.7 trillion** in **2024** as per **Stockholm International Peace Research Institute**, and stated that this opens up tremendous **opportunities** for India’s **indigenous defence industries**. व्यापक **भू-राजनीतिक संदर्भ** को संबोधित करते हुए श्री सिंह ने **Stockholm International Peace Research Institute** के अनुसार **2024 में वैश्विक सैन्य व्यय** के बढ़कर **2.7 ट्रिलियन डॉलर** तक पहुंचने का उल्लेख किया और कहा कि इससे भारत के **स्वदेशी रक्षा उद्योगों** के लिए विशाल **अवसर** खुलते हैं।
- “Until recently, **defence budgets** were not seen as part of the **national economy**. Today, they are **growth drivers**,” he asserted. उन्होंने जोर देकर कहा, "हाल तक तक, **रक्षा बजट** को **राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था** का हिस्सा नहीं माना जाता था। आज ये **विकास के चालक** हैं।"
- Mr. Singh mentioned that **India**, along with the rest of the world, is entering a new phase of **re-armament**, marked by **capital-intensive investments** in the defence sector. श्री सिंह ने उल्लेख किया कि **भारत**, दुनिया के बाकी हिस्सों के साथ, **पुनः सशस्त्रीकरण** के एक नए चरण में प्रवेश कर रहा है, जिसे रक्षा क्षेत्र में **पूंजी-प्रधान निवेशों** द्वारा चिह्नित किया गया है।
- He urged the department to incorporate **defence economics** in their planning and assessments, including **social impact analysis** of **R&D projects** and **dual-use technologies**. उन्होंने विभाग से अपनी योजना और मूल्यांकन में **रक्षा अर्थशास्त्र** को शामिल करने का आग्रह किया, जिसमें **R&D परियोजनाओं** और **दोहरी उपयोग प्रौद्योगिकियों** का **सामाजिक प्रभाव विश्लेषण** शामिल है।

PATRIOTIC



Bear that killed three men battered to death in M.P.

GS Paper III: Environment

Three men were killed and two were injured by a bear at a village near the **Sanjay-Dubri Tiger Reserve (STR)** in Sidhi district of Madhya Pradesh on Monday, officials said. The animal was also injured in the clash and was later killed by angry people. Rajesh Kanna, Deputy Director, STR, told *The Hindu* that the incident took place on Monday in **Bastua village in the Madwas range of the Tiger Reserve** after the bear attacked a buffalo. Mr. Kanna said that five villagers tried to chase the bear away to rescue the buffalo, which caused the animal to attack them. The deceased have been identified as **Babbu Yadav, 80, his son Santosh Yadav, 43, and Deenbandhu Sahu, 70.**

Director of STR, the incident occurred in **Bastua village**, which falls under the **Madwas range** of the Tiger Reserve. He explained that the incident started when the **bear attacked a buffalo**, prompting **five villagers** to try and chase the bear away to **rescue the buffalo**, which provoked the animal to attack them.

STR के उप निदेशक राजेश कन्ना के अनुसार, यह घटना टाइगर रिजर्व के मडवास रेंज के अंतर्गत आने वाले बस्तुआ गांव में हुई। उन्होंने बताया कि घटना तब शुरू हुई जब भालू ने एक भैंस पर हमला कर दिया, जिसके बाद पांच ग्रामीणों ने भैंस को बचाने के लिए भालू को भगाने की कोशिश की, जिससे भालू ने उन पर हमला कर दिया।

- The **deceased** were identified as **Babbu Yadav (80 years old)**, his son **Santosh Yadav (43 years old)**, and **Deenbandhu Sahu (70 years old)**.
मृतकों की पहचान **बबू यादव (80 वर्ष)**, उनके पुत्र **संतोष यादव (43 वर्ष)** और **दीनबंधु साहू (70 वर्ष)** के रूप में हुई है।

Bear Attack Incident in Madhya Pradesh

मध्य प्रदेश में भालू के हमले की घटना

- In a tragic incident near the **Sanjay-Dubri Tiger Reserve (STR)** in Sidhi district of Madhya Pradesh, **three men were killed and two others were injured** by a bear on Monday, according to officials. The bear was also **injured during the clash** and was later **killed by angry villagers**.

मध्य प्रदेश के सीधी जिले में स्थित संजय-डुबरी टाइगर रिजर्व (STR) के पास सोमवार को एक भालू के हमले में तीन लोगों की मौत हो गई और दो लोग घायल हो गए, अधिकारियों के अनुसार। इस टकराव में भालू भी घायल हो गया था और बाद में गुस्साए ग्रामीणों द्वारा मार दिया गया।

- According to **Rajesh Kanna**, the Deputy



Ahead of COP30, Bonn climate talks fumble the pressure test

The gathering set the groundwork for COP30 in Brazil. Beyond setting the agenda, the talks could be considered a litmus test to gauge how seriously countries are committed to implementing past pledges and how prepared they are to scale up ambition in the face of a shrinking climate window

By Indu K. Murthy

As the world braces for another climate summit in November this year, the Subsidiary Bodies meeting in Bonn, Germany, brought together negotiators, scientists, policymakers, and civil society actors to tackle the complex, behind-the-scenes work that shapes the outcome of the Conference of the Parties (COP) summit. Held annually in Bonn, this mid-year gathering sets the technical groundwork for the ensuing COPs, with the 30th Session of the COP (COP30) scheduled for later this year in Belém, Brazil. Beyond setting the agenda, Bonn could be considered a litmus test to gauge how seriously countries are committed to implementing past pledges and how prepared they are to scale up ambition in the face of a rapidly closing climate window.

Sadly, this year's Bonn conference was marked by delays, deep disagreements, and mounting frustration, especially over procedural priorities and climate finance. As global temperatures continue to break records, the urgency to act was palpable — as was the resistance to revisiting entrenched political differences.

Delayed start, deep divisions
The conference got off to a slow start as agenda adoption, a procedural step, was stalled by disputes over finance and trade measures. The Like-Minded Developing Countries (LMDCs), including India, demanded the inclusion of Article 9.1 of the Paris Agreement, which obligates developed countries to provide climate finance and unilateral contributions, such as carbon border taxes, on the agenda. India, along with the LMDCs, continues to see carbon border taxes as unfair, undermining the principle of equity and common but differentiated responsibilities.

Both these propositions were opposed by developed nations, particularly the European Union, which argued that finance issues were being addressed under other agenda items. Eventually, a compromise was reached to address these issues: not as standalone agenda items but through informal consultations. Disappointed with developed countries' reluctance to discuss the legal obligations to provide financial support to developing countries, the LMDCs stated their intention to revisit this contentious issue at COP30.

This prolonged deadlock delayed the start of formal negotiations by nearly two days and underscored the persistent divide. While developing nations pushed for historical responsibilities to be acknowledged and operationalised, developed countries advocated forward-looking frameworks and voluntary support mechanisms.

An elusive agreement
One of the most intensely negotiated themes at Bonn was the Global Goal on Adaptation, which aims to reduce vulnerability to climate change, enhance adaptive capacity, and strengthen resilience. There were also discussions on integrating the National Adaptation Plan progress into the goal, which the G77-China rooted for.

One of the key drawbacks of the goal thus far has been the lack of metrics. At Bonn, about 490 indicators from a list of nearly 5,000 were shortlisted, with the aim of consolidating them further to about 100. These indicators will be used to track adaptation actions under health, water, agriculture, and infrastructure, among others. India emphasised that adaptation must not be assessed through a uniform lens and backed indicators that are flexible, context-sensitive, and don't overburden national reporting.

However, differences and tensions arose over whether and how to include indicators on the means of implementation, including finance, capacity, and technology transfer. Many developing countries and regional blocs, such as the African Group and Independent Alliance of Latin America and the Caribbean (AILAC), stressed that without finance-related indicators, adaptation efforts will remain an unfulfilled mandate.

However, countries like Japan and Australia pushed back against including finance-related indicators. Additionally, the African Group and AILAC were opposed to including indicators to track domestic finance allocation and development assistance, while Australia supported their inclusion, emphasising the importance of tracking national adaptation processes.

The process to refine indicators was



Members of the G-77/China huddle to find a way forward on the Global Goal on Adaptation, on June 26. (ISJ/ENB - KABA WORTH)

this contentious. Countries including Australia warned against micromanaging expert groups tasked with technical work, while others demanded clear guidance and tight timelines. Towards the end of the conference, parties agreed on a globally applicable headline indicator set, which would be complemented by regionally or nationally tailored context-specific sub-indicators. Guidance on indicators to reflect the means of implementation wasn't agreed on, however.

'Safe space' debate
The Mitigation Work Programme (MWP) — created to scale up action to meet the 1.5°C target — also came under scrutiny. While many parties acknowledged the usefulness of dialogues under the MWP, several questioned its ability to deliver actual emissions reductions. The debate between parties was on how a constructive and inclusive environment, a.k.a. safe space, could be provided for the MWP discussions: some advocated a push to ramp up ambitions, while others wanted to limit their scope. Developing countries emphasised that many of them have already set ambitious Nationally Determined Contribution (NDC) targets but lack the financial and technical support to implement them.

The LMDCs, including India, and the African and Arab Groups, warned against the MWP being used to impose new commitments and urged that it remain a facilitative, non-punitive process. The Philippines called for the MWP to facilitate, promote, and enhance international cooperation.

Further, a proposal was made to develop a digital platform to share mitigation tools and experiences. While Brazil, supported by Egypt, argued that this could help connect fragmented initiatives, the Alliance of Small Island States and the EU cautioned about the duplication of existing platforms, which could take attention away from scaling up ambitions.

L&D: Just transition, gender
The review of the Warsaw International Mechanism on Loss and Damage (L&D) made some headway, with proposals emerging on integrating L&D into NDCs and streamlining technical assistance. However, funding gaps and questions

This year's Bonn conference was marked by delays, deep disagreements, and mounting frustration, especially over procedural priorities and climate finance. As global temperatures continue to break records, the urgency to act was palpable, as was the resistance to revisiting entrenched political differences

about how the Santiago Network — a UN initiative linking vulnerable developing nations with technical support to tackle climate impacts, focusing on loss and damage reduction — would operate continued to cloud consensus. In this session, interventions by observers emphasised the need to consider non-economic L&D, scale up finance, and align L&D efforts with human rights obligations. India and other developing countries called for streamlining access to technical support and adequate and scaled-up funding for responding to climate-induced losses.

In discussions under the Just Transition Work Programme, parties emphasised that just transition must be anchored in equity, development rights, and national contexts. Social dialogue, labour rights, and meaningful stakeholder engagement, especially that of Indigenous Peoples, were highlighted as foundational to just transition. Parties also flagged the economic impacts of unilateral measures, such as carbon border taxes (tariffs imposed on imported goods based on their carbon footprint) and trade barriers, and the role of critical minerals in energy transition. Parties agreed to address these issues through linked agenda items, and this would remain a bone of contention at COP30.

A new dispute emerged at Bonn in connection with the development of a new Gender Action Plan. There were differences of opinion on terminology (gender diversity and intersectionality). Key areas of focus proposed for the Plan included unpaid care work, sexual and reproductive health, and addressing gender-based violence, signalling the need for a framework that responds to evolving realities. In this context, the roles of gender-disaggregated data, traditional

knowledge systems, and gender-responsive budgeting were also discussed.

Climate finance gridlock
Climate finance loomed large across almost every negotiation track. The issues of how much funding is available, where it is going, where it will go, and how predictable it is remained a recurring theme across discussions on adaptation, mitigation, and L&D.

The presidency led consultation on the 'Baku to Belém' roadmap aims to operationalise a target to mobilise \$1.3 trillion annually in climate finance. But deep disagreements emerged over the structure of finance — grants vs. loans, public v. private, and mitigation v. adaptation — and who should be held responsible for raising the money.

Developing countries pushed for transparent and clear burden-sharing frameworks among developed countries, with the G77 and China calling for tackling systemic barriers to finance. Small Island Developing States, represented by AOSIS, demanded earmarked and fast-disbursing funds tailored to their unique vulnerabilities. The Least Developed Countries sought a tripling of adaptation finance by 2030 compared to 2022 levels and a greater reliance on grants. Several groups, including AILAC, the Environmental Integrity Group, and the Arab Group, also stressed the importance of tracking progress, scaling non-debt instruments, and innovating revenue streams, such as taxes on financial transactions. The EU noted the need for the roadmap to be a transparent platform engaging external stakeholders and building on existing initiatives.

Taken together, these inputs reflect a clear call for an inclusive and accountable roadmap that's responsive to diverse regional needs.

Meanwhile, concerns emerged over the credibility of ex-ante finance reporting by developing countries on their planned financial contributions, per Article 9.5 of the Paris Agreement. Several developing countries highlighted discrepancies between planned or promised contributions and actual disbursements and called for reforms to improve transparency and accountability. On the service arrangements of the Adaptation Fund; parties led by AOSIS requested that the World Bank, currently an Interim Trustee of the Fund, be named the Permanent Trustee of the Adaptation Fund.

With COP30 in Belém just months away, the Bonn Climate Conference was both a respite and a pressure test. On the positive side, parties made incremental progress on technical workstreams like adaptation indicators, transparency frameworks, and Article 6 (on cooperative mechanisms). But the underlying political tensions around equity and finance remain unresolved. Bonn 2025 reaffirmed that while the science is unequivocal, politics will determine the pace of action.

(Indu K. Murthy leads the Climate, Environment, and Sustainability sector at the Centre for Study of Science, Technology and Policy, a research-based think tank. indukmurthy@cstetp.in)



UNFCCC Executive Secretary Simon Stiell speaks with Adonia Ayebar, SBSTA Chair, and Julia Gardiner, SBI Chair, at the Bonn climate talks. (ISJ/ENB - KABA WORTH)

Ahead of COP30, Bonn climate talks fumble the pressure test

COP30 से पहले, बाँन जलवायु वार्ता दबाव की परीक्षा में असफल रही

• The gathering set the groundwork for **COP30 in Brazil**. इस बैठक ने ब्राज़ील में होने वाले COP30 के लिए आधार तैयार किया।
• Beyond setting the agenda, the talks could be considered a **litmus test** to gauge how seriously countries are committed to implementing **past pledges** and how prepared they are to **scale up ambition** in the face of a **shrinking climate window**.

एजेंडा तय करने से आगे बढ़कर, इन वार्ताओं को यह परखने की लिटमस टेस्ट माना जा सकता है कि देश पूर्व वादों को लागू करने के लिए कितने गंभीर हैं और संकुचित हो रही जलवायु समय सीमा के सामने महत्वाकांक्षा को बढ़ाने के लिए कितने तैयार हैं।

Bonn Climate Conference and Road to COP30

बाँन जलवायु सम्मेलन और COP30 की राह

• As the world braces for another climate summit in November this year, the Subsidiary Bodies meeting in Bonn, Germany, brought together negotiators, scientists, policymakers, and civil society actors to tackle the complex, behind-the-scenes work that shapes the outcome of the Conference of the Parties (COP) summit.

जैसे-जैसे दुनिया इस वर्ष नवंबर में एक और जलवायु सम्मेलन के लिए तैयार हो रही है, जर्मनी के बाँन में सहायक निकायों की बैठक ने वार्ताकारों, वैज्ञानिकों, नीति निर्माताओं और नागरिक समाज के प्रतिनिधियों को एकत्र किया ताकि वे उस जटिल पृष्ठभूमि कार्य को संबोधित कर सकें जो कॉन्फ्रेंस ऑफ द पार्टिज (COP) सम्मेलन के परिणाम को आकार देता है।



- Held annually in Bonn, this mid-year gathering sets the technical and political groundwork for the ensuing COPs, with the 30th Session of the COP (COP30) scheduled for later this year in **Belém, Brazil**.
बॉन में हर वर्ष आयोजित यह मध्य-वर्षीय बैठक आगामी COP सम्मेलनों के लिए तकनीकी और राजनीतिक आधार तय करती है, और इस वर्ष के अंत में **ब्राज़ील के बेलें शहर में COP का 30वां सत्र (COP30)** निर्धारित है।
- Beyond setting the agenda, Bonn could be considered a **litmus test** to gauge how seriously countries are committed to implementing past pledges and how prepared they are to **scale up ambition** in the face of a **rapidly closing climate window**.
एजेंडा तय करने से परे, बॉन सम्मेलन को यह परखने की लिटमस टेस्ट माना जा सकता है कि देश पूर्व वादों को लागू करने के लिए कितने गंभीर हैं और तेजी से बंद होती जलवायु खिड़की के सामने अपनी महत्वाकांक्षा को कितना बढ़ाने के लिए तैयार हैं।

Setbacks and Frustration at Bonn

बॉन में रुकावटें और निराशा

- Sadly, this year's **Bonn conference** was marked by **delays, deep disagreements, and mounting frustration**, especially over **procedural priorities and climate finance**.
दुर्भाग्यवश, इस वर्ष का बॉन सम्मेलन विलंबों, गंभीर मतभेदों और बढ़ती निराशा से चिह्नित रहा, विशेष रूप से प्रक्रियात्मक प्राथमिकताओं और जलवायु वित्त को लेकर।
- As **global temperatures** continue to **break records**, the **urgency to act** was palpable — as was the **resistance to revisiting entrenched political differences**.
जब वैश्विक तापमान लगातार रिकॉर्ड तोड़ते जा रहे हैं, तब कार्रवाई की तात्कालिकता स्पष्ट रूप से महसूस की गई — और उसी तरह जम चुके राजनीतिक मतभेदों की समीक्षा के प्रति प्रतिरोध भी।

Delayed Start, Deep Divisions

विलंबित शुरुआत, गहरे मतभेद

- The conference got off to a **slow start** as **agenda adoption**, a procedural step, was **stalled by disputes over finance and trade measures**.
सम्मेलन की शुरुआत धीमी रही, क्योंकि एजेंडा को अपनाने की प्रक्रिया को वित्त और व्यापार उपायों को लेकर विवादों ने रोक दिया।
- The **Like-Minded Developing Countries (LMDCs, including India)** demanded the inclusion of **Article 9.1 of the Paris Agreement**, which obligates **developed countries to provide climate finance**, and **unilateral trade measures**, such as **carbon border taxes**, on the agenda.
समान विचारधारा वाले विकासशील देश (LMDCs, जिनमें भारत शामिल है) ने एजेंडे में पेरिस समझौते के अनुच्छेद 9.1 को शामिल करने की मांग की, जो विकसित देशों को जलवायु वित्त प्रदान करने के लिए बाध्य करता है, और साथ ही कार्बन बॉर्डर टैक्स जैसे एकतरफा व्यापार उपायों को भी।
- **India, along with the LMDCs, continues to see carbon border taxes as unfair, undermining principles of equity and common but differentiated responsibilities**.
भारत, LMDCs के साथ मिलकर, कार्बन बॉर्डर टैक्स को अनुचित मानता है, जो न्याय और साझा लेकिन अलग-अलग जिम्मेदारियों के सिद्धांतों को कमजोर करता है।
- Both these propositions were opposed by **developed nations**, particularly the **European Union**, which argued that **finance issues** were being addressed under other agenda items.
इन दोनों प्रस्तावों का विकसित देशों, विशेष रूप से यूरोपीय संघ, ने विरोध किया, जिन्होंने तर्क दिया कि वित्त से संबंधित मुद्दों को अन्य एजेंडा विषयों के तहत संबोधित किया जा रहा है।



- Eventually, a **compromise** was reached to address these issues: **not as standalone agenda items** but through **informal consultations**.
अंततः एक **समझौता** हुआ कि इन मुद्दों को **स्वतंत्र एजेंडा विषय** के रूप में नहीं बल्कि **अनौपचारिक परामर्श** के माध्यम से संबोधित किया जाएगा।
- Disappointed with **developed countries' reluctance** to discuss the **legal obligations** to provide **financial support to developing countries**, the **LMDCs** stated their intention to **revisit this contentious issue** at **COP30**.
विकसित देशों की **अनिच्छा** से निराश होकर, जो **विकासशील देशों को वित्तीय सहायता देने की कानूनी जिम्मेदारियों** पर चर्चा करने से बच रहे थे, **LMDCs** ने **COP30** में **इस विवादास्पद मुद्दे को फिर से उठाने की मंशा** जताई।
- This **prolonged deadlock** delayed the start of **formal negotiations** by nearly **two days** and underscored the **persistent divide**.
यह **लंबा गतिरोध औपचारिक वार्ताओं की शुरुआत** को लगभग **दो दिन** तक **टालता रहा** और **लगातार बनी हुई खाई** को उजागर किया।
- While **developing nations pushed for historical responsibilities to be acknowledged and operationalised**, **developed countries** advocated **forward-looking frameworks and voluntary support mechanisms**.
जहाँ **विकासशील देशों ने ऐतिहासिक जिम्मेदारियों को स्वीकारने और लागू करने की मांग** की, वहीं **विकसित देशों ने भविष्य उन्मुख ढाँचों और स्वैच्छिक सहायता तंत्रों की** वकालत की।

An Elusive Agreement

एक कठिन समझौता

- One of the most intensely negotiated themes at **Bonn** was the **Global Goal on Adaptation**, which aims to **reduce vulnerability to climate change, enhance adaptive capacity, and strengthen resilience**.
बॉन में सबसे ज्यादा चर्चा का विषय **ग्लोबल गोल ऑन एडाप्टेशन** था, जिसका उद्देश्य **जलवायु परिवर्तन के प्रति संवेदनशीलता को कम करना, अनुकूलन क्षमता को बढ़ाना, और लचीलापन मजबूत करना** है।
- There were also discussions on integrating the **National Adaptation Plan progress** into the goal, which the **G77+China** rooted for.
ग्लोबल गोल में नेशनल एडाप्टेशन प्लान की प्रगति को शामिल करने पर भी चर्चा हुई, जिसका समर्थन **G77+चीन** ने किया।
- One of the key drawbacks of the goal thus far has been the **lack of metrics**.
अब तक इस लक्ष्य की प्रमुख कमी **मापदंडों की अनुपस्थिति** रही है।
- At **Bonn**, about **490 indicators** from a list of nearly **9,000** were shortlisted, with the aim of consolidating them further to about **100**.
बॉन में लगभग **9,000 संकेतकों** में से लगभग **490 संकेतकों** को शॉर्टलिस्ट किया गया, जिनकी संख्या को आगे घटाकर **लगभग 100** तक लाने का लक्ष्य रखा गया।
- These indicators will be used to track **adaptation actions** under **health, water, agriculture, and infrastructure**, among others.
इन संकेतकों का उपयोग **स्वास्थ्य, जल, कृषि और बुनियादी ढांचे** सहित क्षेत्रों में **अनुकूलन कार्रवाइयों** को ट्रैक करने के लिए किया जाएगा।
- **India** emphasised that adaptation must not be assessed through a **uniform lens** and backed indicators that are **flexible, context-sensitive, and don't overburden national reporting**.
भारत ने इस बात पर जोर दिया कि अनुकूलन का मूल्यांकन **एकसमान दृष्टिकोण** से नहीं किया जाना चाहिए और उसने **लचीले, प्रसंग-संवेदनशील और राष्ट्रीय रिपोर्टिंग पर बोझ न डालने वाले संकेतकों** का समर्थन किया।
- However, differences and tensions arose over whether and how to include indicators on the **means of implementation**, including **finance, capacity, and technology**



transfer.

हालांकि, वित्त, क्षमता और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण जैसे कार्यान्वयन के साधनों पर संकेतकों को शामिल करने को लेकर मतभेद और तनाव उत्पन्न हुआ।

- Many **developing countries** and regional blocs, such as the **African Group** and **Independent Alliance of Latin America and the Caribbean (AILAC)**, stressed that without **finance-related indicators**, adaptation efforts will remain an **unfunded mandate**.

कई विकासशील देशों और क्षेत्रीय समूहों जैसे कि अफ्रीकी समूह और लैटिन अमेरिका और कैरेबियन के स्वतंत्र गठबंधन (AILAC) ने जोर देकर कहा कि वित्त से संबंधित संकेतकों के बिना अनुकूलन प्रयास एक अवित्तपोषित दायित्व बने रहेंगे।

- However, countries like **Japan** and **Australia** pushed back against including **finance-related indicators**.

हालांकि, जापान और ऑस्ट्रेलिया जैसे देशों ने वित्तीय संकेतकों को शामिल करने का विरोध किया।

- Additionally, the **African Group** and **AILAC** were opposed to including indicators to track **domestic finance allocation** and **development assistance**, while **Australia** supported their inclusion, emphasising the importance of **tracking national adaptation processes**.

इसके अलावा, अफ्रीकी समूह और AILAC ने घरेलू वित्त आवंटन और विकास सहायता को ट्रैक करने वाले संकेतकों को शामिल करने का विरोध किया, जबकि ऑस्ट्रेलिया ने इनके समावेश का समर्थन किया और राष्ट्रीय अनुकूलन प्रक्रियाओं को ट्रैक करने के महत्व पर जोर दिया।

- The process to **refine indicators** was thus **contentious**.

इसलिए संकेतकों को परिष्कृत करने की प्रक्रिया काफी विवादास्पद रही।

- Countries including **Australia** warned against **micromanaging expert groups** tasked with technical work, while others demanded **clear guidance** and **tight timelines**.

ऑस्ट्रेलिया सहित देशों ने तकनीकी कार्य के लिए गठित विशेषज्ञ समूहों की सूक्ष्म निगरानी के खिलाफ चेतावनी दी, जबकि अन्य देशों ने स्पष्ट मार्गदर्शन और कड़े समयसीमा की मांग की।

- Towards the end of the conference, parties agreed on a **globally applicable headline indicator set**, which would be complemented by **regionally or nationally tailored context-specific sub-indicators**.

सम्मेलन के अंत में, पक्षकार वैश्विक स्तर पर लागू होने वाले मुख्य संकेतकों के एक सेट पर सहमत हुए, जिन्हें क्षेत्रीय या राष्ट्रीय रूप से अनुकूलित, संदर्भ-विशिष्ट उप-संकेतकों से पूरित किया जाएगा।

- Guidance on indicators to reflect the **means of implementation** wasn't agreed on, however.

हालांकि, कार्यान्वयन के साधनों को दर्शाने वाले संकेतकों पर कोई सहमति नहीं बन सकी।

'Safe Space' Debate

'सुरक्षित स्थान' पर बहस

- The **Mitigation Work Programme (MWP)** — created to **scale up action to meet the 1.5°C target** — also came under scrutiny.

1.5°C लक्ष्य को पूरा करने के लिए कार्य को बढ़ाने के उद्देश्य से बनाया गया मिटिगेशन वर्क प्रोग्राम (MWP) भी जांच के दायरे में आया।

- While many parties acknowledged the usefulness of **dialogues under the MWP**, several questioned its ability to deliver **actual emissions reductions**.

जहां कई पक्षों ने MWP के तहत संवादों की उपयोगिता को स्वीकार किया, वहीं कई अन्य ने वास्तविक उत्सर्जन कटौती देने की इसकी क्षमता पर सवाल उठाया।

- The debate between parties was on how a **constructive and inclusive environment**, a.k.a. **safe space**, could be provided for the MWP discussions: some



advocated a push to **ramp up ambitions**, while others wanted to **limit their scope**.

पक्षों के बीच बहस इस बात पर थी कि MWP चर्चाओं के लिए **रचनात्मक और समावेशी वातावरण** यानी **सुरक्षित स्थान** कैसे प्रदान किया जाए: कुछ ने **महत्वाकांक्षाओं को बढ़ाने** के लिए दबाव बनाने की वकालत की, जबकि अन्य ने इसकी **सीमा को सीमित** करने की मांग की।

- **Developing countries** emphasised that many of them have already set **ambitious Nationally Determined Contribution (NDC) targets** but lack the **financial and technical support** to implement them.

विकासशील देशों ने जोर देकर कहा कि उनमें से कई पहले ही **महत्वाकांक्षी राष्ट्रीय रूप से निर्धारित योगदान (NDC) लक्ष्य** तय कर चुके हैं, लेकिन उन्हें उन्हें लागू करने के लिए **वित्तीय और तकनीकी सहायता** की कमी है।

- The **LMDCs, including India, and the African and Arab Groups**, warned against the MWP being used to **impose new commitments** and urged that it remain a **facilitative, non-punitive process**.

भारत सहित LMDCs, और **अफ्रीकी तथा अरब समूहों** ने चेतावनी दी कि MWP का उपयोग नए **दायित्व थोपने** के लिए न किया जाए और इसे **सहायक तथा दंड रहित प्रक्रिया** बनाए रखने का आग्रह किया।

- The **Philippines** called for the MWP to **facilitate, promote, and enhance international cooperation**.

फिलीपींस ने MWP को **अंतरराष्ट्रीय सहयोग को बढ़ावा देने, सुविधा प्रदान करने और उसे सुदृढ़ करने** के लिए कहा।

- Further, a proposal was made to **develop a digital platform to share mitigation tools and experiences**.

आगे एक प्रस्ताव दिया गया कि **शमन उपकरणों और अनुभवों** को साझा करने के लिए एक **डिजिटल प्लेटफॉर्म** विकसित किया जाए।

- While **Brazil**, supported by **Egypt**, argued that this could help connect **fragmented initiatives**, the **Alliance of Small Island States** and the **EU** cautioned about the **duplication of existing platforms**, which could take attention away from **scaling up ambitions**.

जबकि **ब्राजील**, जिसे **मिस्र** का समर्थन मिला, ने तर्क दिया कि यह **बिखरी पहलों को जोड़ने** में मदद कर सकता है, वहीं **छोटे द्वीपीय देशों के गठबंधन** और **यूरोपीय संघ** ने मौजूदा **प्लेटफॉर्म की पुनरावृत्ति** को लेकर चेतावनी दी, जिससे **महत्वाकांक्षाओं को बढ़ाने** से ध्यान हट सकता है।

L&D, Just Transition, Gender

नुकसान और क्षति, न्यायसंगत संक्रमण, लैंगिक मुद्दे

- The review of the **Warsaw International Mechanism on Loss and Damage (L&D)** made some headway, with proposals emerging on integrating **L&D into NDCs** and **streamlining technical assistance**.

नुकसान और क्षति पर वारसा अंतरराष्ट्रीय तंत्र (L&D) की समीक्षा में कुछ प्रगति हुई, जिसमें **NDCs में L&D को एकीकृत करने और तकनीकी सहायता को सुव्यवस्थित करने** के प्रस्ताव सामने आए।

- However, **funding gaps** and questions about how the **Santiago Network — a UN initiative linking vulnerable developing nations with technical support to tackle climate impacts, focusing on loss and damage reduction** — would operate continued to cloud consensus.

हालांकि, **वित्त पोषण की कमी** और यह सवाल कि **सैंटियागो नेटवर्क** — जो **संयुक्त राष्ट्र की एक पहल** है और **नुकसान और क्षति को कम करने** पर ध्यान केंद्रित करते हुए संवेदनशील विकासशील देशों को तकनीकी सहायता से जोड़ता है — कैसे काम करेगा, यह अभी भी **सहमति में बाधा बना हुआ** है।

- In this session, **interventions by observers** emphasised the need to consider **non-economic L&D, scale up finance, and align L&D efforts with human rights**



obligations.

इस सत्र में, पर्यवेक्षकों के हस्तक्षेप ने गैर-आर्थिक नुकसान और क्षति, वित्त को बढ़ाने, और L&D प्रयासों को मानवाधिकार दायित्वों के अनुरूप करने की आवश्यकता पर बल दिया।

- India and other developing countries called for **streamlining access** to technical support and **adequate and scaled-up funding** for responding to **climate-induced losses**.

भारत और अन्य विकासशील देशों ने तकनीकी सहायता तक आसान पहुँच और जलवायु जनित नुकसानों से निपटने के लिए पर्याप्त और बढ़ा हुआ वित्तपोषण सुनिश्चित करने की मांग की।

- In discussions under the **Just Transition Work Programme**, parties emphasised that **just transition** must be anchored in **equity, development rights, and national contexts**.

न्यायसंगत संक्रमण कार्य कार्यक्रम के तहत चर्चाओं में, पक्षों ने जोर देकर कहा कि न्यायपूर्ण संक्रमण को समानता, विकास अधिकारों, और राष्ट्रीय संदर्भों पर आधारित होना चाहिए।

- **Social dialogue, labour rights, and meaningful stakeholder engagement**, especially that of **Indigenous Peoples**, were highlighted as foundational to just transition.

सामाजिक संवाद, श्रमिक अधिकार, और हितधारकों की सार्थक भागीदारी, विशेषकर आदिवासी समुदायों की, को न्यायसंगत संक्रमण की आधारशिला के रूप में रेखांकित किया गया।

- Parties also flagged the **economic impacts of unilateral measures, such as carbon border taxes** (tariffs imposed on imported goods based on their **carbon footprint**) and **trade barriers**, and the role of **critical minerals in energy transition**.

पक्षों ने एकतरफा उपायों के आर्थिक प्रभावों, जैसे कि कार्बन बॉर्डर टैक्स (जो आयातित वस्तुओं पर उनके कार्बन उत्सर्जन के आधार पर लगाए जाते हैं) और व्यापार बाधाओं, और ऊर्जा संक्रमण में महत्वपूर्ण खनिजों की भूमिका को भी उठाया।

- Parties agreed to address these issues through **linked agenda items**, and this would remain a **bone of contention at COP30**.

पक्षों ने इन मुद्दों को आपस में जुड़े एजेंडा बिंदुओं के माध्यम से सुलझाने पर सहमति जताई, और यह COP30 में विवाद का विषय बना रहेगा।

- A new dispute emerged at **Bonn** in connection with the development of a new **Gender Action Plan**.

बॉन में एक नया विवाद नए लैंगिक कार्य योजना (Gender Action Plan) के विकास को लेकर उभरा।

- There were differences of opinion on **terminology (gender diversity and intersectionality)**.

शब्दावली (जैसे कि लैंगिक विविधता और इंटरसेक्शनैलिटी) को लेकर मतभेद देखे गए।

- Key areas of focus proposed for the Plan included **unpaid care work, sexual and reproductive health, and addressing gender-based violence**, signalling the need for a framework that responds to **evolving realities**.

योजना के लिए प्रस्तावित प्रमुख क्षेत्रों में अवैतनिक देखभाल कार्य, यौन और प्रजनन स्वास्थ्य, और लैंगिक-आधारित हिंसा से निपटना शामिल थे, जिससे यह संकेत मिला कि बदलती वास्तविकताओं को ध्यान में रखते हुए एक रूपरेखा की आवश्यकता है।

- In this context, the roles of **gender-disaggregated data, traditional knowledge systems, and gender-responsive budgeting** were also discussed.

इस संदर्भ में, लैंगिक विभाजित आंकड़ों, परंपरागत ज्ञान प्रणालियों, और लैंगिक उत्तरदायी बजट की भूमिका पर भी चर्चा हुई।

Climate Finance Gridlock

जलवायु वित्त पर गतिरोध

- **Climate finance** loomed large across almost every **negotiation track**. लगभग हर वार्ता ट्रैक में जलवायु वित्त प्रमुख रूप से छाया रहा।



- The issues of **how much funding is available, where it is going, where it will go, and how predictable it is** remained a **recurring theme** across discussions on **adaptation, mitigation, and L&D**.
कितना वित्त उपलब्ध है, वह कहाँ जा रहा है, कहाँ जाएगा, और यह कितना पूर्वानुमानित है, जैसे मुद्दे अनुकूलन, शमन, और नुकसान व क्षति (L&D) पर चर्चा का लगातार दोहराया जाने वाला विषय बने रहे।
- The **presidency-led consultation** on the **'Baku to Belem' roadmap** aims to operationalise a target to mobilise **\$1.3 trillion annually** in climate finance.
'बाकू से बेलेम' रोडमैप पर **अध्यक्षीय परामर्श** का उद्देश्य **हर वर्ष \$1.3 ट्रिलियन जुटाने** के लक्ष्य को लागू करना है।
- But deep **disagreements** emerged over the **structure of finance — grants vs. loans, public vs. private, and mitigation vs. adaptation —** and who should be **held responsible** for raising the money.
लेकिन **वित्तीय ढांचे** को लेकर गहरे **मतभेद** उभरे — जैसे कि **अनुदान बनाम ऋण, सार्वजनिक बनाम निजी, और शमन बनाम अनुकूलन** — और यह कि **वित्त जुटाने की जिम्मेदारी किसकी होनी चाहिए**।
- **Developing countries** pushed for **transparent and clear burden-sharing frameworks** among **developed countries**, with the **G77 and China** calling for **tackling systemic barriers to finance**.
विकासशील देशों ने **विकसित देशों** के बीच **पारदर्शी और स्पष्ट बोझ-वितरण ढांचे** की मांग की, जबकि **G77 और चीन** ने **वित्त के प्रणालीगत अवरोधों से निपटने** का आह्वान किया।
- **Small Island Developing States (AOSIS)** demanded **earmarked and fast-disbursing funds** tailored to their **unique vulnerabilities**.
छोटे द्वीपीय विकासशील देशों (AOSIS) ने अपनी **विशिष्ट संवेदनशीलताओं** के अनुरूप **निर्धारित और शीघ्र वितरित होने वाले फंड** की मांग की।
- The **Least Developed Countries (LDCs)** sought a **tripling of adaptation finance by 2030** compared to **2022 levels** and a **greater reliance on grants**.
अत्यंत अल्पविकसित देशों (LDCs) ने **2022 के स्तर की तुलना में 2030 तक अनुकूलन वित्त को तीन गुना बढ़ाने** और **अनुदानों पर अधिक निर्भरता** की मांग की।
- Several groups, including **AILAC, Environmental Integrity Group, and Arab Group**, also stressed the importance of **tracking progress, scaling non-debt instruments, and innovating revenue streams, such as taxes on financial transactions**.
AILAC, पर्यावरणीय अखंडता समूह, और अरब समूह सहित कई समूहों ने **प्रगति पर नज़र रखने, गैर-ऋण उपकरणों को बढ़ाने, और वित्तीय लेन-देन पर कर जैसे राजस्व स्रोतों में नवाचार** की आवश्यकता को भी रेखांकित किया।
- The **EU** noted the need for the **roadmap to be a transparent platform engaging external stakeholders** and building on **existing initiatives**.
यूरोपीय संघ (EU) ने जोर दिया कि यह **रोडमैप एक पारदर्शी मंच** होना चाहिए जो **बाहरी हितधारकों को जोड़ सके** और **मौजूदा पहलों पर आधारित हो**।
- Taken together, these inputs reflect a **clear call for an inclusive and accountable roadmap that's responsive to diverse regional needs**.
समग्र रूप से, ये सुझाव एक **समावेशी और जवाबदेह रोडमैप** के लिए **स्पष्ट आह्वान** को दर्शाते हैं जो **विभिन्न क्षेत्रीय जरूरतों के प्रति संवेदनशील हो**।
- Meanwhile, **concerns** emerged over the **credibility of ex-ante finance reporting by developed countries** on their **planned financial contributions, per Article 9.5 of the Paris Agreement**.
इस बीच, **पेरिस समझौते के अनुच्छेद 9.5** के अनुसार, **विकसित देशों द्वारा अपनी योजना की गई वित्तीय सहायता के संबंध में पूर्व-रिपोर्टिंग की विश्वसनीयता** को लेकर **चिंताएँ उभरीं**।
- Several **developing countries** highlighted **discrepancies** between **planned or promised contributions** and **actual disbursements** and called for **reforms to**



improve transparency and accountability.

कई विकासशील देशों ने योजनाबद्ध या वादा की गई सहायता और वास्तविक वितरण के बीच विसंगतियों को उजागर किया और पारदर्शिता और जवाबदेही में सुधार की मांग की।

- On the **service arrangements of the Adaptation Fund**: parties led by **AOSIS** requested that the **World Bank**, currently an **Interim Trustee**, be named the **Permanent Trustee** of the Adaptation Fund.

अनुकूलन कोष की सेवा व्यवस्थाओं के संबंध में: **AOSIS** के नेतृत्व में पक्षों ने अनुरोध किया कि **विश्व बैंक**, जो वर्तमान में एक अंतरिम ट्रस्टी है, को **स्थायी ट्रस्टी** नियुक्त किया जाए।

- With **COP30 in Belém** just months away, the **Bonn Climate Conference** was both a **teaser and a pressure test**.

बेलेम में होने वाले **COP30** में कुछ ही महीने शेष हैं, ऐसे में **बॉन जलवायु सम्मेलन** एक संकेतक और दबाव परीक्षण दोनों रहा।

- On the positive side, parties made **incremental progress** on technical workstreams like **adaptation indicators**, **transparency frameworks**, and **Article 6** (on **cooperative mechanisms**).

सकारात्मक पक्ष यह रहा कि पक्षों ने **अनुकूलन संकेतक**, **पारदर्शिता रूपरेखा**, और **अनुच्छेद 6** (जो कि **सहकारी तंत्र** से संबंधित है) जैसे तकनीकी विषयों पर **क्रमिक प्रगति** की।

- But the underlying **political tensions around equity and finance** remain **unresolved**.

लेकिन **समानता और वित्त** से संबंधित **मौलिक राजनीतिक तनाव** अभी भी **असुलझे** बने हुए हैं।

- **Bonn 2025** reaffirmed that while the **science is unequivocal**, **politics will determine the pace of action**.

बॉन 2025 ने दोहराया कि जबकि **विज्ञान स्पष्ट** है, **कार्यवाही की गति राजनीति** तय करेगी।

Independent Alliance of Latin America and the Caribbean (AILAC)

AILAC is a negotiating bloc of progressive Latin American and Caribbean countries that work collectively on climate change negotiations, especially under the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC).

It represents **middle-income countries** that are **particularly vulnerable** to climate change and advocate for **ambitious climate action**, **transparency**, and **environmental integrity**.

2012 (during the UN Climate Change Conference)

Current Member Countries (as of 2024):

1. Chile
2. Colombia
3. Costa Rica
4. Guatemala
5. Honduras
6. Panama
7. Paraguay
8. Peru

Core Objectives of AILAC:



- Promote **ambitious climate action** and support the **Paris Agreement** goals
- Ensure **transparency and accountability** in climate pledges (Nationally Determined Contributions – NDCs)
- Push for **climate finance, technology transfer, and capacity building**
- Represent a **balanced voice** between developed and least-developed nations
- Advocate for the **recognition of national circumstances** and the **principle of common but differentiated responsibilities (CBDR)**

🌐 Key Characteristics:

Feature	Explanation
🌍 Region	Latin America and the Caribbean
📌 Type	Climate Negotiating Bloc
💡 Unique Identity	Unlike ALBA (Bolivarian Alliance), ALLAC is non-ideological and focused on climate ambition
⚖️ Position	Progressive and bridging between developed and developing countries
👏 Forum	Active in UNFCCC COP summits , Paris Agreement implementation, and Global Stocktake discussions

Patriotic IAS



Sanitation workers cleaning a road are enveloped by smog in Gurugram. PTI

Air pollution tied to preterm births, low birth weight in India: study

[GS Paper III: pollution]
Geetha Srimathi

Air pollution, a hazard endured everyday by millions across India in varying degrees, has long been associated with a range of respiratory diseases, heart conditions, and a growing list of health issues. Now, a new study reveals the damaging effects of air pollution extend far beyond the lungs and heart, affecting people before they are even born.

Published in *PLoS Global Public Health*, the study was carried out by researchers from institutions in India, Thailand, Ireland, and the UK, with data from the National Family Health Survey (NFHS) along with satellite data. The team assessed the influence of ambient air quality on birth outcomes, specifically preterm births (PTB) and low birth weight (LBW). The dataset included children aged 0 to 5 years; 52% were female and 48% male.

The results suggest that exposure to fine particulate matter (PM2.5) during pregnancy significantly increases the likelihood of these adverse outcomes. PM2.5 consists of airborne particles less than 2.5 micrometres in diameter.

According to the study, mothers exposed to increased levels of PM2.5 had a 70% higher chance of delivering prematurely compared to those who weren't exposed. The odds of giving birth to a baby with low birth weight rose by 40% for mothers who faced higher air pollution levels.

Northern states at higher risk

A particularly significant finding in the study is the regional disparity: specifically, Delhi, Punjab, Haryana, Uttar Pradesh, and Bihar bear the brunt of the consequences of air pollution. These regions are known for being heavily industrialised with high vehicular emissions and the widespread use of solid

Higher PM2.5 during pregnancy increased the likelihood of both LBW and PTB by 1.37x and 1.67x, respectively, with even a slight rise in temperature linked to an increase in LBW cases

fuels for cooking.

This conclusion aligns with previous reports. Another recent study in *The Lancet* reported that the average PM2.5 concentration in Delhi was 13.8-times higher than that in Kerala.

PTB was most prevalent in Himachal Pradesh (39%) and Delhi (17%), while LBW was most common in Punjab (22%) and Delhi (19%). Female children were more likely to be born with LBW (20%) compared to males (17%) – although both conditions were found to be more frequent among children of illiterate and poorer mothers.

Households that used solid fuel to cook also reported higher rates of both LBW and PTB.

Higher levels of PM2.5 during pregnancy significantly increased the likelihood of both LBW and PTB by 1.37x and 1.67x, respectively, with even a slight rise in temperature linked to an increase in LBW cases, though not PTB.

Higher temperatures have previously been linked to maternal dehydration, heat stress, and increased cardiovascular strain, all of which impair placental function and disrupt foetal growth. Conversely, excessive rainfall, especially during the monsoon, raises the risk of waterborne infections, which can further hinder foetal growth, the study suggests.

Flooding and displacement associated with heavy rains can also disrupt healthcare access, leading to delayed medical interventions and increasing the likelihood of pregnancy complications.



Air pollution tied to preterm births, low birth weight in India: study

भारत में वायु प्रदूषण का पूर्वकाल जन्म और कम जन्म वजन से संबंध: अध्ययन

- **Air pollution**, a hazard endured everyday by **millions across India** in varying degrees, has long been associated with a range of **respiratory diseases, heart conditions**, and a growing list of health issues.
भारत में लाखों लोग प्रतिदिन विभिन्न स्तरों पर वायु प्रदूषण जैसी समस्या का सामना करते हैं, जो लंबे समय से श्वसन रोगों, हृदय रोगों, और कई अन्य स्वास्थ्य समस्याओं से जुड़ा रहा है।
- Now, a **new study** reveals the damaging effects of air pollution extend far **beyond the lungs and heart, affecting people before they are even born**.
अब, एक नए अध्ययन से पता चला है कि वायु प्रदूषण का हानिकारक प्रभाव केवल फेफड़ों और हृदय तक सीमित नहीं है, बल्कि यह लोगों को उनके जन्म से पहले ही प्रभावित कर रहा है।
- Published in **PLoS Global Public Health**, the study was carried out by researchers from **India, Thailand, Ireland**, and the **UK**, with data from the **National Family Health Survey (NFHS)** along with **satellite data**.
यह अध्ययन **PLoS Global Public Health** में प्रकाशित हुआ है, जिसे भारत, थाईलैंड, आयरलैंड और यूके के शोधकर्ताओं ने राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण (NFHS) और उपग्रह डेटा के आधार पर किया।
- The team assessed the **influence of ambient air quality on birth outcomes, specifically preterm births (PTB) and low birth weight (LBW)**.
टीम ने वातावरणीय वायु गुणवत्ता के जन्म परिणामों, विशेष रूप से पूर्वकाल जन्म (PTB) और कम जन्म वजन (LBW) पर प्रभाव का मूल्यांकन किया।
- The dataset included children aged **0 to 5 years; 52% were female and 48% male**.
इस डेटा सेट में **0 से 5 वर्ष** की आयु के बच्चे शामिल थे; जिनमें से **52% लड़कियाँ** और **48% लड़के** थे।
- The results suggest that **exposure to fine particulate matter (PM2.5) during pregnancy significantly increases the likelihood of these adverse outcomes**.
परिणाम बताते हैं कि गर्भावस्था के दौरान **PM2.5 (सूक्ष्म कण पदार्थ)** के संपर्क से इन हानिकारक परिणामों की संभावना में काफी वृद्धि होती है।
- **PM2.5 consists of airborne particles less than 2.5 micrometres in diameter**.
PM2.5 वे हवा में मौजूद कण होते हैं जिनका व्यास **2.5 माइक्रोमीटर** से कम होता है।



- According to the study, **mothers exposed to increased levels of PM2.5 had a 70% higher chance of delivering prematurely** compared to those who weren't exposed.
अध्ययन के अनुसार, जो माताएँ PM2.5 के अधिक स्तर के संपर्क में थीं, उनके असमय प्रसव की संभावना 70% अधिक थी, उन महिलाओं की तुलना में जो इस संपर्क में नहीं थीं।
- The **odds of giving birth to a baby with low birth weight rose by 40% for mothers who faced higher air pollution levels.**
जिन माताओं को अधिक वायु प्रदूषण का सामना करना पड़ा, उनके कम जन्म वजन वाले शिशु के जन्म की संभावना में 40% की वृद्धि देखी गई।

Northern states at higher risk उत्तरी राज्यों में अधिक जोखिम

- A particularly **significant finding** in the study is the **regional disparity**: specifically, **Delhi, Punjab, Haryana, Uttar Pradesh, and Bihar** bear the brunt of the consequences of **air pollution**.
अध्ययन में एक विशेष रूप से महत्वपूर्ण निष्कर्ष यह है कि इसमें क्षेत्रीय असमानता है: विशेष रूप से दिल्ली, पंजाब, हरियाणा, उत्तर प्रदेश और बिहार को वायु प्रदूषण के परिणामों का सबसे अधिक सामना करना पड़ता है।
- **These regions are known for being heavily industrialised, with high vehicular emissions and the widespread use of solid fuels for cooking.**
ये क्षेत्र अत्यधिक औद्योगिकीकृत हैं, जहाँ वाहनों से उत्सर्जन अधिक होता है और खाना पकाने के लिए ठोस ईंधनों का व्यापक उपयोग होता है।
- This conclusion aligns with previous reports.
यह निष्कर्ष पहले की रिपोर्टों के अनुरूप है।
- Another recent study in **The Lancet** reported that the average **PM2.5 concentration** in **Delhi** was **13.8-times higher** than that in **Kerala**.
द लैंसेट की एक हालिया रिपोर्ट के अनुसार, दिल्ली में औसत PM2.5 सांद्रता, केरल की तुलना में 13.8 गुना अधिक थी।
- **PTB** was most prevalent in **Himachal Pradesh (39%)** and **Delhi (17%)**, while **LBW** was most common in **Punjab (22%)** and **Delhi (19%)**.
पूर्वकाल जन्म (PTB) सबसे अधिक हिमाचल प्रदेश (39%) और दिल्ली (17%) में देखा गया, जबकि कम जन्म वजन (LBW) सबसे अधिक पंजाब (22%) और दिल्ली (19%) में देखा गया।
- **Female children** were more likely to be born with **LBW (20%)** compared to **males (17%)** — although both conditions were found to be more frequent among children of **illiterate and poorer mothers**.
महिला शिशुओं में कम जन्म वजन (20%) होने की संभावना पुरुषों (17%) की तुलना में अधिक थी — हालांकि दोनों स्थितियाँ अशिक्षित और गरीब माताओं के बच्चों में अधिक पाई गईं।
- Households that used **solid fuel to cook** also reported higher rates of both **LBW** and **PTB**.
जिन घरों में खाना पकाने के लिए ठोस ईंधन का उपयोग होता था, वहाँ LBW और PTB की दरें अधिक पाई गईं।
- Higher levels of **PM2.5 during pregnancy** significantly increased the likelihood of both **LBW and PTB** by **1.37x** and **1.67x**, respectively.
गर्भावस्था के दौरान PM2.5 के उच्च स्तर से LBW और PTB की संभावना क्रमशः 1.37 गुना और 1.67 गुना बढ़ जाती है।
- Even a **slight rise in temperature** was linked to an increase in **LBW** cases, though not **PTB**.
तापमान में थोड़ी वृद्धि भी LBW मामलों में वृद्धि से जुड़ी थी, हालांकि PTB से नहीं।
- **Higher temperatures** have previously been linked to **maternal dehydration, heat stress, and increased cardiovascular strain**, all of which impair **placental function** and disrupt **foetal growth**.



पहले के अध्ययनों में उच्च तापमान को मातृ निर्जलीकरण, गर्मी से तनाव, और हृदय पर बढ़े तनाव से जोड़ा गया है, जो सभी गर्भनाल के कार्य को बाधित करते हैं और भ्रूण की वृद्धि में व्यवधान डालते हैं।

- Conversely, **excessive rainfall**, especially during the **monsoon**, raises the risk of **waterborne infections**, which can further hinder **foetal growth**, the study suggests.

Batting for prevention

A One Health programme is essential to prevent zoonotic spillover

With two cases of Nipah virus detected in Kerala – including one fatality owing to the infection – the attention is rightfully, once again, on a preventable infectious disease that could leave havoc in its trail. An adolescent girl from Malappuram succumbed to the virus on July 1, and a 38-year-old woman from Palakkad is battling for life in the hospital. In the big picture, as many as 425 people who are in the contact lists of the two Nipah-infected persons in three districts in Kerala have been identified and are under surveillance. Of these, 228 are from Malappuram district, where Patient Zero was identified this time, 110 in Palakkad and 87 in Kozhikode. In Palakkad, one contact is being treated in isolation, while 12 people are currently undergoing treatment in Malappuram – five of them are in the intensive care unit. One of them tested negative for the infection, and the results for the others are awaited. Over 140 of those on the contact list are said to be health workers. While the health machinery in Kerala is engaged in tracing the original source of the infection, it is also tasked, particularly in the three districts of Malappuram, Palakkad and Kozhikode, to trace contacts, isolate them to prevent further spread, contain infection and treat all those who show symptoms. India has recorded several outbreaks of the virus since 2001, a year when 45 of the 66 people infected died in West Bengal. In 2018, it surged in Kerala, with 17 of the 19 cases with laboratory-confirmed Nipah infection dying without responding to treatment. Kerala continues to report outbreaks regularly since then.

What renders even a single case of significant concern to get the entire health-care machinery in a tizzy? Nipah is a transmissible viral infection with a high mortality rate, ranging between 40% and 75%, which implies that if the infection spreads, then, a number of people are likely to die. Future research might add an effective tool to the armamentarium to effectively treat Nipah infections without mortality, but as of now, the course of action is vested only in prevention and awareness generation. Nipah is transmitted by fruit bats which are the natural reservoirs of the virus. It is suspected that consuming contaminated fruits, bitten or licked by bats, may play a role in spreading the virus. It is also equally important to cast a watchful eye on climate change-related factors, particularly anthropogenic activity that is destroying natural habitats, and initiate a robust One Health programme that will weigh not just Nipah but also other pathogens that are capable of zoonotic spillover, transitioning from animals to humans and causing great harm.

140 से अधिक स्वास्थ्यकर्मी इस संपर्क सूची में शामिल हैं।

- Kerala's health system is **tracking the infection source**, **tracing contacts**, **isolating cases**, and **treating symptomatic individuals** in the **three districts**. केरल का स्वास्थ्य तंत्र इन तीन जिलों में संक्रमण के स्रोत की पहचान, संपर्कों का पता लगाने, आइसोलेशन, और लक्षण दिखाने वालों के उपचार में लगा हुआ है।

इसके विपरीत, **अत्यधिक वर्षा**, विशेष रूप से **मानसून** के दौरान, **जलजनित संक्रमणों** के जोखिम को बढ़ाती है, जो आगे **भ्रूण की वृद्धि** को प्रभावित कर सकते हैं, अध्ययन में कहा गया है।

• **Flooding and displacement** associated with **heavy rains** can also disrupt **healthcare access**, leading to **delayed medical interventions** and increasing the likelihood of **pregnancy complications**.

तेज बारिश से जुड़ी बाढ़ और विस्थापन भी स्वास्थ्य सेवाओं तक पहुँच में बाधा डाल सकती है, जिससे चिकित्सकीय हस्तक्षेप में देरी होती है और गर्भावस्था संबंधी जटिलताओं की संभावना बढ़ जाती है।

Batting for prevention रोकथाम के लिए पहल

• With **two cases of Nipah virus** detected in **Kerala** — including **one fatality**, attention is again on a **preventable infectious disease**.

केरल में निपाह वायरस के दो मामलों की पुष्टि हुई है — जिनमें से एक मौत हो चुकी है, जिससे एक बार फिर एक **रोकथाम योग्य संक्रामक बीमारी** पर ध्यान केंद्रित हुआ है।

• An **adolescent girl** from **Malappuram** died on **July 1**, and a **38-year-old woman** from **Palakkad** is critically ill.

1 जुलाई को मलप्पुरम की एक किशोरी की मौत हो गई, और पालक्काड़ की **38 वर्षीय महिला** गंभीर रूप से बीमार है।

• **425 people** in contact lists from **three districts** are under **surveillance** — **228** in Malappuram, **110** in Palakkad, and **87** in Kozhikode.

तीन जिलों के संपर्क सूची में आए **425 लोग** निगरानी में हैं — मलप्पुरम में **228**, पालक्काड़ में **110**, और कोझिकोड में **87**।

• In **Palakkad**, **one contact** is being treated in **isolation**; **12 people** are undergoing treatment in **Malappuram**, **5 of them** in **ICU**.

पालक्काड़ में एक व्यक्ति को **आइसोलेशन** में रखा गया है; मलप्पुरम में **12 लोग** उपचाराधीन हैं, जिनमें से **5 ICU** में हैं।

• One tested **negative**, while **results for others** are awaited. एक की रिपोर्ट **नकारात्मक** आई है, जबकि **अन्य की रिपोर्ट** का इंतज़ार है।

• **Over 140 health workers** are part of the **contact list**.



- Since 2001, India has seen several Nipah outbreaks — including one in West Bengal, where 45 out of 66 infected died.
2001 से भारत ने कई निपाह प्रकोप देखे हैं — जिनमें पश्चिम बंगाल में 66 में से 45 लोगों की मौत हुई थी।
- In 2018, Kerala saw 17 deaths out of 19 cases of confirmed Nipah infections.
2018 में केरल में निपाह के 19 मामलों में से 17 लोगों की मृत्यु हुई थी।
- Kerala has been reporting outbreaks regularly since then.
इसके बाद से केरल में निपाह प्रकोप नियमित रूप से सामने आते रहे हैं।
- Even a single case causes a major public health alert due to high mortality rate of 40%–75%.
केवल एक मामला भी 40%–75% की उच्च मृत्यु दर के कारण बड़ी सार्वजनिक स्वास्थ्य चेतावनी बन जाता है।
- Currently, there is no effective treatment for Nipah; only prevention and awareness can help.
फिलहाल निपाह का कोई प्रभावी उपचार नहीं है; केवल रोकथाम और जागरूकता ही सहायक हो सकती है।
- Nipah is transmitted by fruit bats, which are the natural reservoirs of the virus.
निपाह वायरस का प्रसार फलों के चमगादड़ के माध्यम से होता है, जो इसके प्राकृतिक वाहक हैं।
- Contaminated fruits, bitten or licked by bats, may be a source of transmission.
चमगादड़ों द्वारा चाटे या काटे गए दूषित फल वायरस संक्रमण का स्रोत हो सकते हैं।
- Climate change and anthropogenic activity destroying natural habitats are increasing the risk of such zoonotic outbreaks.
जलवायु परिवर्तन और मानवजनित गतिविधियाँ जो प्राकृतिक आवासों को नष्ट कर रही हैं, ऐसे जूनोटिक प्रकोपों का जोखिम बढ़ा रही हैं।
- A robust One Health programme is needed to address not just Nipah but all zoonotic pathogens.
सिर्फ निपाह ही नहीं, बल्कि सभी जूनोटिक रोगजनकों से निपटने के लिए एक मजबूत वन हेल्थ कार्यक्रम आवश्यक है।

PATRIOTIC IAS



Rising seas, shifting lives and a test of democratic values

GS Paper III: Environment

The intensifying impacts of climate change are reshaping India's coastline resulting in an environmental phenomenon and also profound social and economic rupture. Across the eastern and western seaboard, communities that are historically dependent on agriculture, fishing, and coastal ecosystems are being displaced by rising seas, saltwater intrusion, and the cumulative effects of unregulated development. This has triggered migration, pushing displaced populations into precarious urban labour markets without legal protection or adequate state support.

In Odisha, once thriving coastal settlements such as Satabhaya have been swallowed by the sea, forcing villagers to relocate to government resettlement colonies that often fail to provide sustainable livelihoods. In Karnataka's Honnavar taluk, traditional fishing communities face dispossession as ports, tourism projects, and mangrove destruction accelerate coastal degradation. Similar patterns are unfolding in Tamil Nadu's Nagapattinam, Gujarat's Kutch region, and the flood-prone lowlands of Kerala.

Projects and environmental degradation
Industrial and infrastructural expansion along coastal zones – from port development under the Sagarmala programme to energy projects and commercial aquaculture – have compounded ecological degradation. Mangrove forests, sand dunes and wetlands that historically buffered coastal communities have been systematically cleared.

Environmental clearances for many projects have overlooked cumulative climate risks, leading to a development model that intensifies ecological and social vulnerabilities. The displaced populations are increasingly getting absorbed into the informal economy as construction workers, brick kiln labourers and domestic workers in urban centres such as Bhubaneswar, Chennai, Hyderabad and Mumbai.

These migration patterns often result in systemic labour exploitation, which include debt bondage (displaced families take wage advances to survive, tying them into exploitative labour conditions); lack of legal protections (informal



Bhoomika Choudhury

is an international lawyer and researcher specialising in business and human rights, corporate accountability, and labour rights

Climate change is affecting India's coastal communities with a deep social and economic impact

workers have little or no access to rights under India's labour laws, such as the Building and Other Construction Workers' (Regulation of Employment and Conditions of Service) Act, 1996) and gendered exploitation (displaced women entering domestic work face heightened risks of abuse, underpayment, and trafficking).

Legal lacunae on climate displacement

The absence of a coherent legal framework on climate-induced migration exacerbates this crisis. While Article 21 of the Constitution guarantees the right to life and dignity, there is no specific legislation that addresses the rights of those displaced by slow-onset climate disasters. Existing frameworks such as the Disaster Management Act, 2005, the Environment (Protection) Act, 1986, and the Coastal Regulation Zone (CRZ) Notifications, including the diluted CRZ 2019, are limited either to disaster response or environmental conservation, without adequately factoring in the socio-economic dimensions of displacement.

The National Action Plan on Climate Change (NAPCC) and State Action Plans recognise vulnerability, but lack targeted strategies for the rehabilitation of displaced populations or integration into labour markets.

The CRZ Notification, 2019, intended to streamline clearances and promote sustainable coastal management, has often been critiqued for prioritising tourism and industrial development over the rights of coastal communities. Across States, the dilution of zoning regulations has led to a surge in commercial projects in fragile coastal belts, displacing traditional fishing communities without their informed consent – a principle enshrined in national law and international environmental standards. Even India's landmark Labour Codes are silent on extending specific protections to climate migrants.

Environmental justice jurisprudence from the Supreme Court of India – in *M.C. Mehta vs Union of India* (1987) and *Indian Council for Enviro-Legal Action vs Union of India* (1996) – has recognised the intrinsic link between the environment and fundamental human rights. Yet, the translation of

these principles into robust, community-centric legal frameworks on climate displacement remains lacking.

The story of displacement is also the story of resilience. Coastal communities, particularly fisherfolk unions and indigenous groups, have resisted ecologically destructive projects with remarkable tenacity. The protests against the Adani ports expansion at Ennore Creek, Tamil Nadu, the Pattuvam Mangrove Protection Movement in Kerala, and the Save Satabhaya campaign in Odisha underscore how grass-roots mobilisations have challenged mainstream development narratives.

However, environmental defenders face intimidation, surveillance and criminalisation which are antithetical to India's constitutional commitment to protect the rights to protest and association. New challenges also emerge as climate change is weaponised to justify "managed retreat" without participatory planning or safeguards for the displaced.

Towards a rights-based framework

Recognition of climate migrants within national migration and urban planning policies is essential. There is a need for a rights-based approach that guarantees decent work, housing, education and health care. Labour codes must be revised to explicitly extend protections to climate migrants, especially in sectors such as construction and domestic work where informality is rampant. Similarly, coastal zone management must be revisited to prioritise ecological sustainability and community rights over commercial interests. India's commitment to achieving Sustainable Development Goal Target 8.7 – eliminating forced labour and ensuring decent work for all – is contingent upon addressing the new vulnerabilities created by climate displacement.

If climate change is the defining challenge of our era, responding to climate-induced displacement must be at the core of India's adaptation strategy. Protecting the rights, dignity, and livelihoods of those most impacted is not just an environmental necessity. It is a test of India's democratic and constitutional values.

Rising seas, shifting lives and a test of democratic values

बढ़ते समुद्र, बदलती ज़िंदगियाँ और लोकतांत्रिक मूल्यों की कसौटी

- The intensifying impacts of climate change are reshaping India's coastline resulting in an environmental phenomenon and also profound social and economic rupture.
जलवायु परिवर्तन के गंभीर प्रभाव भारत के समुद्री तटों को नया आकार दे रहे हैं, जिससे एक पर्यावरणीय घटना और गहरी सामाजिक व आर्थिक टूट-फूट हो रही है।
- Across the eastern and western seaboard, communities historically dependent on agriculture, fishing, and coastal ecosystems are being displaced by rising seas, saltwater intrusion, and the cumulative effects of unregulated development.
पूर्वी व पश्चिमी तटों पर, जो समुदाय पारंपरिक रूप से कृषि, मछली पकड़ना, और तटीय पारिस्थितिक तंत्रों पर निर्भर थे, उन्हें समुद्र लहरों में वृद्धि, नमकीन पानी का प्रवेश, और अनियंत्रित विकास के कारण विस्थापित होना पड़ रहा है।
- This has triggered migration, pushing displaced populations into precarious urban labour markets without legal protection or adequate state support.



इससे प्रवासन शुरू हो गया है, जिसमें विस्थापित लोगों को कानूनी सुरक्षा और पर्याप्त सरकारी सहायता के बिना असुरक्षित शहरी श्रम बाजारों में काम करना पड़ रहा है।

- In Odisha, once thriving coastal settlements such as **Satabhaya** have been **swallowed by the sea**, forcing villagers to relocate to **government resettlement colonies** that often fail to provide **sustainable livelihoods**.
ओडिशा में, कभी समृद्ध तटीय बस्तियाँ जैसे सतभाया समुद्र में डूब गई हैं, जिससे ग्रामीणों को सरकारी पुनर्वास कॉलोनियों में स्थानांतरित होना पड़ा, जो अक्सर स्थायी आजीविका प्रदान करने में विफल रहती हैं।
- In Karnataka's **Honnavar taluk**, traditional **fishing communities** face **dispossession** as **ports, tourism projects, and mangrove destruction** accelerate **coastal degradation**.
कर्नाटक के होन्नावर तालुक में पारंपरिक मछुआरा समुदायों को विस्थापन का सामना करना पड़ रहा है क्योंकि बंदरगाह, पर्यटन परियोजनाएं, और मैंग्रोव विनाश से तटीय क्षरण तेज़ हो रहा है।
- Similar patterns are unfolding in **Tamil Nadu's Nagapattinam, Gujarat's Kutch region, and the flood-prone lowlands of Kerala**.
इसी तरह की स्थिति तमिलनाडु के नागपट्टिनम, गुजरात के कच्छ क्षेत्र, और केरल के बाढ़-प्रवण मैदानों में भी बन रही है।

Projects and environmental degradation परियोजनाएँ और पर्यावरणीय क्षरण

- **Industrial and infrastructural expansion** along coastal zones — from **port development** under the **Sagarmala programme** to **energy projects** and **commercial aquaculture** — have **compounded ecological degradation**.
तटीय क्षेत्रों में औद्योगिक व अवसंरचनात्मक विस्तार — सागरमाला योजना के अंतर्गत बंदरगाह विकास, ऊर्जा परियोजनाओं, और वाणिज्यिक एकाकल्चर — ने पारिस्थितिकीय क्षरण को और बढ़ा दिया है।
- **Mangrove forests, sand dunes, and wetlands** that historically **buffered coastal communities** have been **systematically cleared**.
मैंग्रोव वन, रेतीले टीले, और आर्द्रभूमि, जो ऐतिहासिक रूप से तटीय समुदायों की सुरक्षा करती थीं, उन्हें व्यवस्थित रूप से हटा दिया गया है।
- **Environmental clearances** for many projects have overlooked **cumulative climate risks**, leading to a development model that **intensifies ecological and social vulnerabilities**.
कई परियोजनाओं के लिए पर्यावरणीय अनुमतियाँ ने कुल मिलाकर जलवायु जोखिमों को अनदेखा किया है, जिससे विकास मॉडल पर्यावरणीय व सामाजिक कमजोरियों को बढ़ावा देता है।
- The **displaced populations** are increasingly getting absorbed into the **informal economy** as **construction workers, brick kiln labourers, and domestic workers** in urban centres such as **Bhubaneswar, Chennai, Hyderabad, and Mumbai**.
विस्थापित लोग भुवनेश्वर, चेन्नई, हैदराबाद, और मुंबई जैसे शहरी केंद्रों में निर्माण मजदूर, ईंट भट्टा श्रमिक, और घरेलू कामगार के रूप में अनौपचारिक अर्थव्यवस्था में समा रहे हैं।
- These **migration patterns** often result in **systemic labour exploitation**, which include **debt bondage** (displaced families take **wage advances** to survive, tying them into exploitative labour conditions); **lack of legal protections** (informal workers have little or no access to rights under India's labour laws); and **gendered exploitation** (displaced women entering domestic work face heightened risks of **abuse, underpayment, and trafficking**).
ये प्रवासन प्रवृत्तियाँ अक्सर सिस्टम आधारित श्रम शोषण को जन्म देती हैं, जिसमें ऋण उदाहरण, कानूनी सुरक्षा का अभाव, और लिंग आधारित शोषण शामिल हैं।



Legal lacunae on climate displacement

जलवायु विस्थापन पर कानूनी शून्यता

- The absence of a **coherent legal framework** on **climate-induced migration** exacerbates this crisis.
जलवायु प्रेरित प्रवासन पर एकसमान कानूनी ढांचे की अनुपस्थिति इस संकट को और गहरा करती है।
- While **Article 21** of the Constitution guarantees the **right to life and dignity**, there is **no specific legislation** that addresses the rights of those **displaced by slow-onset climate disasters**.
संविधान का अनुच्छेद 21 जीवन और गरिमा के अधिकार की गारंटी देता है, लेकिन धीमे जलवायु आपदाओं से विस्थापित लोगों के अधिकारों को संबोधित करने वाला कोई विशेष कानून नहीं है।
- Existing frameworks such as the **Disaster Management Act, 2005**, the **Environment (Protection) Act, 1986**, and the **Coastal Regulation Zone (CRZ) Notifications**, including the diluted **CRZ 2019**, are limited either to **disaster response or environmental conservation**, without adequately factoring in the **socio-economic dimensions** of displacement.
आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005, पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986, और तटीय विनियमन क्षेत्र (CRZ) अधिसूचनाएँ, जिसमें CRZ 2019 भी शामिल है, केवल आपदा प्रतिक्रिया या पर्यावरण संरक्षण तक सीमित हैं, और विस्थापन के सामाजिक-आर्थिक पहलुओं को पर्याप्त रूप से नहीं समेटते।
- The **National Action Plan on Climate Change (NAPCC)** and **State Action Plans** recognise **vulnerability**, but lack **targeted strategies** for the **rehabilitation of displaced populations** or their **integration into labour markets**.
जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्य योजना (NAPCC) और राज्य कार्य योजनाएँ कमजोरियों को मान्यता देती हैं, लेकिन विस्थापित आबादी के पुनर्वास या श्रम बाजार में समेकन के लिए लक्षित रणनीतियाँ नहीं रखतीं।
- The **CRZ Notification, 2019**, intended to streamline **clearances** and promote **sustainable coastal management**, has often been critiqued for **prioritising tourism and industrial development** over the **rights of coastal communities**.
CRZ अधिसूचना, 2019, का उद्देश्य अनुमतियों को सुव्यवस्थित करना और स्थायी तटीय प्रबंधन को बढ़ावा देना था, लेकिन इसने अक्सर तटीय समुदायों के अधिकारों के बजाय पर्यटन और औद्योगिक विकास को प्राथमिकता देने के लिए आलोचना झेली है।
- Across States, the **dilution of zoning regulations** has led to a **surge in commercial projects** in **fragile coastal belts**, displacing **traditional fishing communities** without their **informed consent** — a principle enshrined in **national law** and **international environmental standards**.
राज्यों में जोनिंग नियमों में ढील के कारण कमजोर तटीय क्षेत्रों में वाणिज्यिक परियोजनाओं की बाढ़ आ गई है, जिससे पारंपरिक मछुआरा समुदायों को उनके सूचित सहमति के बिना विस्थापित किया गया है — जो कि राष्ट्रीय कानून और अंतरराष्ट्रीय पर्यावरणीय मानकों में निहित एक सिद्धांत है।
- Even India's landmark **Labour Codes** are **silent** on extending **specific protections** to **climate migrants**.
यहाँ तक कि भारत की ऐतिहासिक श्रम संहिताएँ भी जलवायु प्रवासियों को विशिष्ट सुरक्षा प्रदान करने पर मौन हैं।

Environmental justice jurisprudence

पर्यावरणीय न्यायशास्त्र



- **Supreme Court of India** — in **M.C. Mehta vs Union of India (1987)** and **Indian Council for Enviro-Legal Action vs Union of India (1996)** — has recognised the **intrinsic link between the environment and fundamental human rights**.
भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने — एम.सी. मेहता बनाम भारत संघ (1987) और इंडियन काउंसिल फॉर एनवायरो-लीगल एक्शन बनाम भारत संघ (1996) में — पर्यावरण और मौलिक मानवाधिकारों के बीच अंतर्निहित संबंध को मान्यता दी है।
- Yet, the **translation of these principles into robust, community-centric legal frameworks on climate displacement** remains **lacking**.
फिर भी, इन सिद्धांतों का जलवायु विस्थापन पर मजबूत, समुदाय-केन्द्रित कानूनी ढांचे में रूपांतरण अभी भी नहीं हुआ है।

Resilience and resistance संघर्ष और प्रतिरोध

- The story of **displacement** is also the story of **resilience**.
विस्थापन की कहानी संघर्ष और जुझारूपन की भी कहानी है।
- **Coastal communities**, particularly **fisherfolk unions** and **indigenous groups**, have **resisted ecologically destructive projects with remarkable tenacity**.
तटीय समुदायों, विशेषकर मछुआरा संघों और आदिवासी समूहों ने पर्यावरण विनाशकारी परियोजनाओं का अद्भुत दृढ़ता से विरोध किया है।
- The protests against the **Adani ports expansion at Ennore Creek, Tamil Nadu**, the **Pattuvam Mangrove Protection Movement in Kerala**, and the **Save Satabhaya campaign in Odisha** underscore how **grass-roots mobilisations** have **challenged mainstream development narratives**.
तमिलनाडु के एन्नोर क्रीक में अदाणी बंदरगाह विस्तार, केरल में पट्टुवम मैंग्रोव संरक्षण आंदोलन, और ओडिशा में सेव सतभाया अभियान दिखाते हैं कि स्थानीय जनआंदोलनों ने किस तरह मुख्यधारा विकास की धारणाओं को चुनौती दी है।
- However, **environmental defenders** face **intimidation, surveillance, and criminalisation**, which are **antithetical** to India's **constitutional commitment** to protect the **rights to protest and association**.
हालांकि, पर्यावरण रक्षक को धमकी, निगरानी, और आपराधिकरण का सामना करना पड़ता है, जो भारत के संवैधानिक अधिकारों — विरोध और संघ बनाने के अधिकार — के विरोधाभासी हैं।
- **New challenges** also emerge as **climate change** is **weaponised** to justify **“managed retreat”** without **participatory planning** or **safeguards for the displaced**.
जलवायु परिवर्तन का उपयोग "नियोजित पीछे हटने" को सही ठहराने के लिए एक हथियार की तरह किया जा रहा है, जिसमें भागीदारीपूर्ण योजना और विस्थापितों के लिए सुरक्षा उपायों का अभाव है।

Towards a rights-based framework अधिकार-आधारित ढांचे की ओर

- Recognition of **climate migrants** within **national migration and urban planning policies** is essential.
जलवायु प्रवासियों को राष्ट्रीय प्रवासन और शहरी नियोजन नीतियों में पहचान देना आवश्यक है।
- There is a need for a **rights-based approach** that guarantees **decent work, housing, education, and health care**.
सम्मानजनक कार्य, आवास, शिक्षा और स्वास्थ्य सेवा की गारंटी देने वाले अधिकार-आधारित दृष्टिकोण की आवश्यकता है।



- **Labour codes** must be revised to explicitly extend **protections to climate migrants**, especially in sectors such as **construction and domestic work** where **informality** is rampant.
श्रम संहिताओं में संशोधन कर **जलवायु प्रवासियों के लिए सुरक्षा** को स्पष्ट रूप से बढ़ाया जाना चाहिए, विशेष रूप से **निर्माण और घरेलू कार्य** जैसे क्षेत्रों में जहाँ **अनौपचारिकता** व्यापक है।
- Similarly, **coastal zone management** must be revisited to prioritise **ecological sustainability** and **community rights** over **commercial interests**.
इसी प्रकार, **तटीय क्षेत्र प्रबंधन** की पुनः समीक्षा कर **व्यावसायिक हितों** की बजाय **पारिस्थितिकीय स्थिरता** और **सामुदायिक अधिकारों** को प्राथमिकता देनी चाहिए।
- **India's commitment** to achieving **Sustainable Development Goal Target 8.7** — **eliminating forced labour** and ensuring **decent work for all** — is contingent upon **addressing the new vulnerabilities** created by **climate displacement**.
भारत की प्रतिबद्धता — सतत विकास लक्ष्य 8.7 को प्राप्त करने की, जो **बलात् श्रम को समाप्त** करने और **सभी के लिए सम्मानजनक कार्य** सुनिश्चित करने से जुड़ी है — **जलवायु विस्थापन** से उत्पन्न **नई कमजोरियों** को संबोधित करने पर **निर्भर करती है**।
- If **climate change** is the **defining challenge** of our era, **responding to climate-induced displacement** must be at the **core of India's adaptation strategy**.
यदि **जलवायु परिवर्तन** हमारे युग की **सबसे बड़ी चुनौती** है, तो **जलवायु-प्रेरित विस्थापन का समाधान** भारत की **अनुकूलन रणनीति** के **केंद्र** में होना चाहिए।
- Protecting the **rights, dignity, and livelihoods** of those most impacted is not just an **environmental necessity**.
जो लोग सबसे अधिक प्रभावित हैं, उनके **अधिकारों, गरिमा और आजीविका** की रक्षा करना केवल एक **पर्यावरणीय आवश्यकता** नहीं है।
- It is a **test of India's democratic and constitutional values**.
यह **भारत के लोकतांत्रिक और संवैधानिक मूल्यों** की कसौटी है।

PATRIOTIC IAS