



PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur

Contact Number: 9971932488

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>

02_12_2024 DAILY CURRENT AFFAIRS

TOPICS COVERED

- 1. Bangladesh Upheaval Has Not Led to a Spike in Border Interceptions: Data बांग्लादेश में उथल-पुथल ने सीमा पर गिरफ्तारी में वृद्धि नहीं की है: डेटा**
- 2. Plastic treaty talks fail amid split over production cuts
प्लास्टिक संधि वार्ता उत्पादन कटौती पर विभाजन के कारण विफल (GS Paper III: Environment)**
- 3. Option for euthanasia in new rules on captive elephants
कैद में रखे हाथियों के लिए नई नियमों में इच्छामृत्यु का विकल्प (GS Paper III: Environment)**
- 4. On Statehood Day, Rio calls for swift resolution of Naga imbroglio
राज्य स्थापना दिवस पर, रियो ने नागा संकट के शीघ्र समाधान की अपील की (GS Paper III: Internal Security)**
- 5. Revanchist Suits
पुनरावृत्ति के मुकदमे (GS Paper I: Communalism)**





6. What India's AI Safety Institute could do

भारत के एआई सुरक्षा संस्थान को क्या करना चाहिए (GS Paper III: S&T)

7. Faculty Representation in IITs and IIMs: General Category Faculty Majority

आईआईटी और आईआईएम में फैकल्टी का प्रतिनिधित्व:

सामान्य श्रेणी के फैकल्टी का बहुमत (GS Paper II: Reservation)

8. On the Freedom of Religion in Bangladesh

बांग्लादेश में धर्म की स्वतंत्रता पर (GS Paper II: Freedom of Religion) (GS Paper II: India-Bangladesh Relations)

9. Why the U.S. Department of Justice wants Google to divest its Chrome browser

क्यों अमेरिकी न्याय विभाग चाहता है कि गूगल अपने क्रोम ब्राउज़र को बेचे (GS Paper III:)

10. PM Flags Cyberfraud, Port Security at Annual Police Meet

प्रधानमंत्री ने वार्षिक पुलिस बैठक में साइबर धोखाधड़ी और बंदरगाह सुरक्षा का मुद्दा उठाया (GS Paper III: Internal Security)

11. 'Society will perish if population growth rate falls below 2.1' 'यदि जनसंख्या वृद्धि दर 2.1 से कम हो जाती है तो समाज नष्ट हो जाएगा' (GS Paper I: Population)

12. Merkel's Concern Over Religious Intolerance in India





PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur

Contact Number: 9971932488

भारत में धार्मिक असहिष्णुता को लेकर मर्केल की चिंता (GS Paper II: India_Germany) (PCS)

13. Centre working on national policy document on female labour force participation

केंद्र महिला श्रम बल भागीदारी पर राष्ट्रीय नीति दस्तावेज पर काम कर रहा है (GS Paper I: Society)

14. Trump warns BRICS nations of 100% tariffs if they undermine U.S. dollar ट्रंप ने BRICS देशों को U.S.

डॉलर को कमजोर करने पर 100% टैरिफ की चेतावनी दी (GS Paper II: India-US Relations)

15. Trump announces Kash Patel as his pick to lead FBI

ट्रंप ने काश पटेल को एफबीआई का नेतृत्व करने के लिए अपना चयन घोषित किया (PCS)



Bangladesh upheaval has not led to a spike in border interceptions: data

Vijaita Singh
NEW DELHI

The recent major political changes in Bangladesh have not led to a significant increase in the number of undocumented people intercepted on the border while entering or leaving India, Union government data show.

Between August 5, when then Bangladesh Prime Minister Sheikh Hasina fled to India, and November 27, 1,393 people from Bangladesh were apprehended along the International Border. From January 1 to August 4, the number was 1,144, the data accessed by *The Hindu* show. In all, 3,907 undocumented people have been



intercepted so far this year, which includes Indians and people of other nationalities. In 2023, 5,095 were intercepted, including 3,137 Bangladeshis.

Other than undocu-

mented Bangladeshis, the Border Security Force intercepted 873 Indians entering Bangladesh without documents from January 1 to August 4. The number of Indians who wanted to

cross to Bangladesh from August 5 to November 27 stood at 388. This year, 109 people from other nationalities, including of Myanmar, were stopped at the border. In 2018, 2019, 2020, 2021, and 2022, the number of Bangladeshis intercepted was 2,995, 2,480, 3,295, 2,451, and 3,074, respectively.

The BSF, deployed along the 4,096-km border with Bangladesh, has been on a heightened vigilance since August, with instructions from the Union Home Ministry "to not allow anyone into the country without valid documents".

CONTINUED ON
» PAGE 10

Bangladesh Upheaval Has Not Led to a Spike in Border Interceptions: Data

बांग्लादेश में उथल-पुथल ने सीमा पर गिरफ्तारी में वृद्धि नहीं की है:

डेटा

- Between **August 5, 2024**, and **November 27, 2024**, **1,393 people** from Bangladesh were apprehended along the International Border.
5 अगस्त 2024 से 27 नवंबर 2024 के बीच अंतरराष्ट्रीय सीमा पर **1,393 लोगों** को बांग्लादेश से पकड़ा गया।
- From **January 1 to August 4, 2024**, the number was **1,144**, as per Union government data accessed by *The Hindu*.
1 जनवरी से 4 अगस्त 2024 के बीच यह संख्या **1,144** थी, जैसा कि *द हिंदू* द्वारा प्राप्त संघीय सरकार के डेटा से पता चलता है।
- In total, **3,907 undocumented people** have been intercepted so far this year, including **Indians and people of other nationalities**.





इस वर्ष अब तक कुल **3,907 अवैध लोग** पकड़े गए हैं, जिसमें **भारतीय और अन्य राष्ट्रीयताओं के लोग** शामिल हैं।

- In **2023**, the total number intercepted was **5,095**, including **3,137 Bangladeshis**.
2023 में कुल **5,095 लोग** पकड़े गए थे, जिसमें **3,137 बांग्लादेशी** शामिल थे।
- The **Border Security Force (BSF)** has intercepted **873 Indians** entering Bangladesh without valid documents from **January 1 to August 4, 2024**.
1 जनवरी से 4 अगस्त 2024 के बीच **873 भारतीयों** को बिना वैध दस्तावेजों के बांग्लादेश में प्रवेश करते हुए पकड़ा गया।
- From **August 5 to November 27, 2024**, the number of **Indians intercepted** attempting to cross into Bangladesh stood at **388**.
5 अगस्त से 27 नवंबर 2024 के बीच बांग्लादेश में प्रवेश करने का प्रयास करते हुए **388 भारतीयों** को पकड़ा गया।
- This year, **109 people of other nationalities**, including **Myanmar nationals**, were stopped at the border.
इस वर्ष, **109 अन्य राष्ट्रीयताओं के लोग**, जिनमें **म्यांमार के नागरिक** शामिल हैं, सीमा पर रोके गए।
- The number of Bangladeshis intercepted from **2018 to 2022** was as follows:
 - **2018: 2,995**
 - **2019: 2,480**
 - **2020: 3,295**
 - **2021: 2,451**
 - **2022: 3,074****2018 से 2022** के बीच पकड़े गए बांग्लादेशियों की संख्या इस प्रकार थी:
 - **2018: 2,995**
 - **2019: 2,480**
 - **2020: 3,295**
 - **2021: 2,451**
 - **2022: 3,074**
- The **BSF**, deployed along the **4,096-km border** with Bangladesh, has been on heightened vigilance since **August 2024**.
4,096 किमी लंबी सीमा पर तैनात **बीएसएफ** अगस्त **2024** से कड़ी निगरानी कर रही है।
- The Union Home Ministry has issued instructions "to not allow anyone into the country without valid documents."
केंद्रीय गृह मंत्रालय ने निर्देश दिया है कि "बिना वैध दस्तावेजों के किसी को भी देश में प्रवेश न करने दिया जाए।

Border Security Force (BSF)

- The Border Security Force (BSF) was established in **1965** with an initial strength of 25 battalions and 3 companies (Coys).
सीमा सुरक्षा बल (बीएसएफ) की स्थापना **1965** में 25 बटालियन और 3 कंपनियों (क्वायज़) की प्रारंभिक ताकत के साथ की गई थी।





- As of now, BSF has expanded to **192 battalions**, including **3 battalions dedicated to the National Disaster Response Force (NDRF)**.

वर्तमान में बीएसएफ का विस्तार **192 बटालियनों** तक हो चुका है, जिसमें **राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया बल (एनडीआरएफ)** के लिए समर्पित 3 बटालियन शामिल हैं।

Tasks of BSF

Peace-Time Roles

- Promote a sense of security among people residing in border areas.
सीमा क्षेत्रों में रहने वाले लोगों के बीच सुरक्षा की भावना को बढ़ावा देना।
- Prevent trans-border crimes, unauthorized entry or exit from Indian territory.
सीमा पार अपराधों को रोकना और भारतीय क्षेत्र में अनधिकृत प्रवेश या निकास को रोकना।
- Prevent smuggling and other illegal activities.
तस्करी और अन्य अवैध गतिविधियों को रोकना।

War-Time Roles

- **Holding Ground:** Secure less-threatened sectors to allow the Army to focus on offensive tasks. If a major attack occurs, the Army provides reinforcement or takes over.
कम खतरे वाले क्षेत्रों को सुरक्षित करना ताकि सेना आक्रामक कार्यों पर ध्यान केंद्रित कर सके। बड़े हमले की स्थिति में, सेना सुदृढीकरण प्रदान करती है या कार्यभार संभालती है।
- **Protection of Vital Installations:** Secure critical sites like airfields from enemy commandoes or paratroopers.
हवाई क्षेत्रों जैसे महत्वपूर्ण स्थलों को दुश्मन कमांडो या पैराड्रूपर्स से सुरक्षित करना।
- **Extension of Defense Lines:** Hold strongpoints in conjunction with other units to extend main defense lines.
मुख्य रक्षा लाइनों को बढ़ाने के लिए अन्य इकाइयों के साथ मिलकर मजबूत बिंदुओं को पकड़ना।
- **Aggressive Action:** Engage in limited operations against enemy paramilitary forces as per the Armed Forces' plans.
सशस्त्र बलों की योजनाओं के अनुसार दुश्मन अर्धसैनिक बलों के खिलाफ सीमित संचालन करना।
- **Special Tasks:** Conduct intelligence-based raids or other assigned operations.
खुफिया आधारित छापेमारी या अन्य सौंपे गए संचालन करना।
- **Guidance:** Act as guides in border areas familiar to BSF personnel.
बीएसएफ कर्मियों के परिचित सीमा क्षेत्रों में मार्गदर्शक के रूप में कार्य करना।
- **Law and Order:** Assist in maintaining law and order in enemy territories under Army control.
सेना के नियंत्रण में दुश्मन क्षेत्रों में कानून और व्यवस्था बनाए रखने में सहायता करना।
- **Escorts and Prisoner Management:** Provide escorts and guard prisoners of war.
एस्कॉर्ट प्रदान करना और युद्ध बंदियों की निगरानी करना।



- **Refugee Management:** Help in refugee control when civil police and home guards are unavailable.
जब सिविल पुलिस और होम गार्ड उपलब्ध न हों, तो शरणार्थी नियंत्रण में मदद करना।

Plastic treaty talks fail amid split over production cuts

GS Paper III: Environment

Jacob Koshy

NEW DELHI

Delegates from nearly 170 countries who gathered in Busan, South Korea, failed to agree on a framework agreement to eliminate plastic pollution, despite a week of negotiations.

While this was the fifth and officially final round of talks of the Intergovernmental Negotiations Committee that began in 2022, ultimately the chasm between the blocs of countries – those that saw cutting plastic production as necessary to eliminate plastic waste and those that didn't – proved too wide to overcome.

Countries, however, have decided to resume



Delegates pose for a group photo at the end of a member state press briefing during the fifth meeting of the INC in Busan. AFP

negotiations, likely sometime next year, under the tentative banner of INC-5.2.

As of Sunday evening, the assembly of countries in the final plenary expressed disappointment as well their reservations on several paragraphs in a

text, which was synthesised by the Chair of the proceedings, Luis Vayas Valdivieso, following negotiations by countries in an attempt to cobble together an agreement.

CONTINUED ON
» **PAGE 10**

Plastic treaty talks fail amid split over production cuts

प्लास्टिक संधि वार्ता उत्पादन कटौती पर विभाजन के कारण विफल





- Delegates from nearly **170 countries** gathered in **Busan, South Korea**, but failed to agree on **a framework to eliminate plastic pollution** despite a week of negotiations. लगभग **170 देशों** के प्रतिनिधि **बुसान, दक्षिण कोरिया** में इकट्ठा हुए, लेकिन एक सप्ताह की बातचीत के बावजूद प्लास्टिक प्रदूषण को खत्म करने के लिए किसी ढांचे पर सहमत नहीं हो सके।
- This was the **fifth and final round** of talks of the **Intergovernmental Negotiations Committee**, which began in **2022**. यह पांचवां और अंतिम दौर था, जो **2022** में शुरू हुए अंतर-सरकारी वार्ता समिति की बातचीत का हिस्सा था।
- The key division was between **countries advocating for cutting plastic production to eliminate waste and those opposing it**. मुख्य विभाजन उन देशों के बीच था जो **प्लास्टिक उत्पादन में कटौती** का समर्थन करते थे और जो इसका विरोध करते थे।
- Countries decided to resume negotiations next year under the tentative banner of **INC-5.2**. देशों ने अगले वर्ष **INC-5.2** के अस्थायी बैनर तले वार्ता फिर से शुरू करने का निर्णय लिया।
- As of **Sunday evening**, the assembly expressed **disappointment** and reservations on several paragraphs in the text synthesized by Chair Luis Vayas Valdivieso. **रविवार शाम** तक, सभा ने अध्यक्ष **लुइस वायस वैल्डिविएसो** द्वारा तैयार किए गए पाठ के कई अनुच्छेदों पर **निराशा और आरक्षण** व्यक्त किए।

Sustainable Development Goals (SDGs)

- **Post-2015 Development Agenda:** The **Post-2015 Development Agenda** was a global initiative led by the United Nations (UN) from **2012 to 2015** to create a framework that would succeed the **Millennium Development Goals (MDGs)**, which ended in 2015. The new framework resulted in the adoption of the **Sustainable Development Goals (SDGs)**. **2012 से 2015** के बीच संयुक्त राष्ट्र (UN) द्वारा संचालित **Post-2015 Development Agenda** ने **Millennium Development Goals (MDGs)** के बाद की वैश्विक विकास रूपरेखा तैयार की। इसका परिणाम **Sustainable Development Goals (SDGs)** के रूप में हुआ।
- The term **sustainable development** was first defined by the **Brundtland Commission (1983)** as *"meeting the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs."* The first major international effort towards sustainability was the **Earth Summit (1992)** in **Rio de Janeiro**, where **Agenda 21** was introduced, focusing on environmental and developmental concerns. **सतत विकास** शब्द को पहली बार **ब्रंटलैंड आयोग (1983)** द्वारा इस रूप में परिभाषित किया गया: *"वर्तमान की आवश्यकताओं को पूरा करना, बिना भविष्य की पीढ़ियों की जरूरतों से समझौता किए।"*



सतत विकास के लिए पहला बड़ा अंतरराष्ट्रीय प्रयास **Earth Summit (1992)** में Rio de Janeiro में हुआ, जहाँ **Agenda 21** पेश किया गया।

- **Introduction of SDGs (2012-2015):** The idea of the SDGs was proposed by **Colombia** at a preparatory event for **Rio+20** held in **Indonesia** in **July 2011**. At the **Rio+20 Conference (2012)**, the resolution "*The Future We Want*" emphasized key themes such as **poverty eradication, energy, water and sanitation, and health**. A formal **Open Working Group (OWG)** of the UN, consisting of 30 members, was established in **2013** to finalize the SDGs. The OWG presented **17 goals and 169 targets** to the UN General Assembly in **September 2014**.

SDGs का विचार कोलंबिया द्वारा जुलाई 2011 में इंडोनेशिया में हुए **Rio+20** की तैयारी बैठक में प्रस्तुत किया गया। **Rio+20 Conference (2012)** में "*The Future We Want*" नामक प्रस्ताव ने गरीबी उन्मूलन, ऊर्जा, पानी और स्वच्छता, और स्वास्थ्य जैसे प्रमुख विषयों पर जोर दिया। **2013** में UN के **Open Working Group (OWG)** ने **17 लक्ष्य और 169 लक्ष्य** प्रस्तुत किए।



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



- **Adoption of SDGs and the 2030 Agenda:** On **25 September 2015**, the **UN General Assembly** adopted the **2030 Agenda for Sustainable Development** through the resolution "*Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development*." This document contains **17 SDGs, 169 targets, and 232 indicators**. These goals aim to address global challenges such as poverty, inequality, climate change, environmental degradation, and justice by **2030**.

25 सितंबर 2015 को संयुक्त राष्ट्र महासभा ने "*Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development*" प्रस्ताव के माध्यम से **2030 एजेंडा** को अपनाया। इसमें **17 लक्ष्य**,



169 लक्ष्य बिंदु, और 232 संकेतक शामिल हैं। इनका उद्देश्य 2030 तक गरीबी, असमानता, जलवायु परिवर्तन, पर्यावरणीय गिरावट, और न्याय जैसी वैश्विक चुनौतियों का समाधान करना है।

- **Monitoring and Challenges**

The implementation of SDGs is monitored by the **High-Level Political Forum (HLPF)** under the **United Nations Economic and Social Council**. However, HLPF faces challenges such as lack of political leadership and differing national priorities. To track progress, the **SDG Tracker** was launched in **June 2018**, providing global data on all indicators.

SDGs की प्रगति की निगरानी **High-Level Political Forum (HLPF)** द्वारा की जाती है।

हालांकि, HLPF को राजनीतिक नेतृत्व की कमी और राष्ट्रीय प्राथमिकताओं में अंतर जैसी चुनौतियों का सामना करना पड़ता है। **जून 2018** में **SDG Tracker** लॉन्च किया गया, जो सभी संकेतकों पर वैश्विक डेटा प्रदान करता है।

- **Recent Impacts and Criticism**

- The **COVID-19 pandemic** adversely affected all 17 SDGs in 2020, hindering global progress.

COVID-19 महामारी ने **2020** में सभी 17 SDGs को नकारात्मक रूप से प्रभावित किया।

- While SDGs emphasize synergies like those between climate action (SDG 13) and health (SDG 3), critics highlight trade-offs, such as between ending hunger (SDG 2) and promoting environmental sustainability (SDG 15).

हालांकि SDGs जलवायु कार्रवाई (SDG 13) और स्वास्थ्य (SDG 3) जैसी सहक्रियाओं पर जोर देते हैं, लेकिन आलोचक भूख समाप्त करने (SDG 2) और पर्यावरणीय स्थिरता (SDG 15) के बीच असंतुलन की ओर इशारा करते हैं।

Option for euthanasia in new rules on captive elephants

IN BRIEF



GS Paper III: Environment

Option for euthanasia in new rules on captive elephants

Making an elephant stand under the scorching sun for long, forcing it to wear decorations for unreasonably long periods, or bursting crackers near the animals for ceremonial purposes can land one in trouble, as these acts amount to cruelty to elephants under the proposed Kerala Captive Elephants (Management and Maintenance Rules), 2023. The State government is in the process of replacing the existing rules, introduced 12 years ago, with the new one, which have also proposed euthanasia for elephants which are in "such agony or pain that it is cruel to keep the said animal alive".

कैद में रखे हाथियों के लिए नई नियमों में

इच्छामृत्यु का

विकल्प

- Making an elephant stand under the **scorching sun** for long periods, forcing it to wear **decorations for unreasonable durations**, or **bursting crackers** near them for ceremonial purposes are considered **cruelty** under the

proposed **Kerala Captive Elephants (Management and**





Maintenance Rules), 2023.

हाथी को तेज धूप में लंबे समय तक खड़ा करना, उसे अनुचित अवधि तक सजावट पहनने के लिए मजबूर करना, या समारोहों में पटाखे फोड़ना, प्रस्तावित केरल कैप्टिव एलीफेंट्स (प्रबंधन और रखरखाव नियम), 2023 के तहत क्रूरता माना गया है।

- The **State government** plans to replace the **existing rules** introduced **12 years ago** with these new rules.

राज्य सरकार 12 साल पहले लागू किए गए मौजूदा नियमों को इन नए नियमों से बदलने की योजना बना रही है।

- The new rules also propose **euthanasia** for elephants experiencing **extreme agony or pain**, deeming it **cruel to keep the said animal alive**.

नए नियमों में उन हाथियों के लिए इच्छामृत्यु का भी प्रस्ताव है, जो अत्यधिक कष्ट या दर्द झेल रहे हैं, और जिनके जीवित रहने को क्रूरता माना जाएगा।

On Statehood Day, Rio calls for swift resolution of Naga imbroglio

GS Paper III: Internal Security

The Hindu Bureau

GUWAHATI

Nagaland Chief Minister Neiphiu Rio on Sunday underscored the urgency to resolve the protracted “Naga political issue” that involves almost three decades of ceasefire with extremist groups.

Speaking at the 62nd Statehood Day celebration in the State capital Kohima, Mr. Rio also stressed the government’s commitment to going beyond special measures to ensure the development of the east-

ern part of Nagaland, comprising six districts.

The Chief Minister said the Democratic Alliance of Nagaland government continues to accord topmost priority to the peaceful resolution of the Naga political issue while pursuing the path of development and progress.

‘Met Amit Shah’

“I met Union Home Minister Amit Shah on November 21 to discuss the pressing concerns and reiterate the urgency of resolving the Naga political issue,”

Mr. Rio said.

The concerns include internal divisions among the Naga extremist groups and a recent statement by the National Socialist Council of Nagalim, also known as NSCN (Isak-Mui-vah) or NSCN (I-M).

The Naga political issue refers to the peace process between the Centre and two rival extremist organisations – the NSCN (I-M) on the one hand, and the Naga National Political Groups (NNPGs), a conglomerate of at least seven groups, on the other.





On Statehood Day, Rio calls for swift resolution of Naga imbroglio

राज्य स्थापना दिवस पर, रियो ने नागा संकट के शीघ्र समाधान की अपील की

- Nagaland Chief Minister **Neiphiu Rio** on Sunday emphasized the urgency of resolving the long-standing "**Naga political issue**", involving nearly **three decades of ceasefire** with extremist groups.
नागालैंड के मुख्यमंत्री **नेफियू रियो** ने रविवार को "**नागा राजनीतिक मुद्दे**" के समाधान की तात्कालिकता पर जोर दिया, जो लगभग **तीन दशकों के संघर्षविराम** से जुड़ा है।
- Speaking at the **62nd Statehood Day** celebration in Kohima, Mr. Rio highlighted the government's commitment to ensuring the development of eastern Nagaland, consisting of **six districts**, beyond special measures.
कोहिमा में **62वें राज्य स्थापना दिवस** समारोह में बोलते हुए, श्री रियो ने **छह जिलों** वाले नागालैंड के पूर्वी भाग के विकास को विशेष उपायों से परे सुनिश्चित करने की प्रतिबद्धता पर जोर दिया।
- The **Democratic Alliance of Nagaland government** prioritizes a **peaceful resolution** of the Naga political issue while simultaneously focusing on development and progress.
डेमोक्रेटिक एलायंस ऑफ नागालैंड सरकार नागा राजनीतिक मुद्दे के शांतिपूर्ण समाधान को प्राथमिकता देते हुए विकास और प्रगति पर भी ध्यान केंद्रित करती है।
- "**Met Amit Shah**": Mr. Rio stated that he met **Union Home Minister Amit Shah** on **November 21** to discuss pressing concerns and emphasize the urgency of resolving the Naga political issue.
"**अमित शाह से मुलाकात**": श्री रियो ने कहा कि उन्होंने **21 नवंबर** को केंद्रीय गृह मंत्री **अमित शाह** से मुलाकात कर गंभीर चिंताओं पर चर्चा की और नागा राजनीतिक मुद्दे के समाधान की तात्कालिकता पर बल दिया।
- Concerns discussed include **internal divisions among Naga extremist groups and a recent statement by the National Socialist Council of Nagalim (NSCN - I-M)**.
चर्चा में नागा उग्रवादी समूहों के बीच **आंतरिक विभाजन** और **नेशनल सोशलिस्ट काउंसिल ऑफ नागालिम (NSCN - I-M)** के हालिया बयान शामिल हैं।
- The **Naga political issue** pertains to the peace process between the Centre and two rival extremist organizations — the **NSCN (I-M)** and the **Naga National Political Groups (NPPGs)**, a conglomerate of at least **seven groups**.
नागा राजनीतिक मुद्दा केंद्र और दो प्रतिद्वंद्वी उग्रवादी संगठनों — **NSCN (I-M)** और **नागा नेशनल पॉलिटिकल ग्रुप्स (NPPGs)**, जो कम से कम **सात समूहों** का गठबंधन है, के बीच शांति प्रक्रिया से संबंधित है।

Naga Conflict





- The Naga Conflict, also known as the Naga Insurgency, is an ongoing struggle between ethnic Nagas and the Government of India.
- Nagaland is located at the tri-junction of India's western and southern borders, Myanmar on the east, and northern territories.
- The conflict traces its roots to colonial history and has persisted since India's independence, with Nagas seeking secession from India.
- नागा संघर्ष, जिसे नागा विद्रोह भी कहा जाता है, जातीय नागाओं और भारत सरकार के बीच चल रहा एक संघर्ष है।
- नागालैंड भारत की पश्चिमी और दक्षिणी सीमाओं, पूर्व में म्यांमार और उत्तरी क्षेत्रों के त्रिकोणीय सीमा क्षेत्र में स्थित है।
- इस संघर्ष की जड़ें औपनिवेशिक इतिहास में हैं और यह भारत की स्वतंत्रता के बाद से जारी है, जिसमें नागा भारत से अलगाव की मांग कर रहे हैं।
- **Plebiscite of 1951:** On May 16, 1951, the question of "Naga Sovereignty" was put to a plebiscite, where Nagas voted overwhelmingly for independence. In response, they formed an armed wing under the **Naga National Council (NNC), called the Naga Safe Guards (NSG), led by Kaito Sukhai.**
16 मई 1951 को "नागा संप्रभुता" का प्रश्न जनमत संग्रह में प्रस्तुत किया गया, जहां नागाओं ने स्वतंत्रता के पक्ष में भारी मतदान किया। इसके जवाब में, उन्होंने नागा नेशनल काउंसिल (NNC) के तहत एक सशस्त्र शाखा बनाई, जिसे नागा सेफ गार्ड्स (NSG) कहा गया और इसका नेतृत्व कैटो सुखाई ने किया।
- **Colonial History and British Rule:** After fierce resistance, the **British defeated the Nagas** in the **Battle of Khonoma in 1880**, establishing control over the Naga Hills. They used divide-and-rule policies, introducing Christianity, education, and altering traditional tribal systems.
कड़े प्रतिरोध के बाद, ब्रिटिश ने 1880 में खोनोमा की लड़ाई में नागाओं को हराकर नागा हिल्स पर नियंत्रण स्थापित किया। उन्होंने "फूट डालो और राज करो" की नीति अपनाई, ईसाई धर्म, शिक्षा और पारंपरिक जनजातीय प्रणालियों में बदलाव किया।
- **World War I and Formation of the Naga Club**
During World War I, about 2,000 Nagas served in the British Labour Corps. Upon their return, they sought unity among Naga tribes and formed the **Naga Club in 1918**, which became the first organized political body representing the Nagas. The club emphasized unity, integrity, and socio-economic development.
प्रथम विश्व युद्ध के दौरान, लगभग 2,000 नागाओं ने ब्रिटिश लेबर कॉर्प्स में सेवा की। लौटने पर, उन्होंने नागा जनजातियों में एकता की मांग की और 1918 में नागा क्लब का गठन किया, जो नागाओं का प्रतिनिधित्व करने वाला पहला संगठित राजनीतिक निकाय बन गया। क्लब ने एकता, अखंडता और सामाजिक-आर्थिक विकास पर जोर दिया।
- **Memorandum to the Simon Commission (1929)**
In 1929, the Naga Club submitted a memorandum to the **Simon Commission**, opposing inclusion in the future Indian Government. They requested to remain under British administration. This marked the first formal call for Naga independence.
1929 में, नागा क्लब ने साइमन कमीशन को एक ज्ञापन सौंपा, जिसमें भविष्य की भारतीय सरकार में



शामिल होने का विरोध किया। उन्होंने ब्रिटिश प्रशासन के तहत रहने की मांग की। यह नागा स्वतंत्रता की पहली औपचारिक मांग थी।

Revanchist Suits पुनरावृत्ति के मुकदमे

- Courts should not yield to motivated claims against places of worship.
अदालतों को पूजा स्थलों के खिलाफ प्रेरित दावों के आगे झुकना नहीं चाहिए।
- **Motivated litigation**, aimed at **altering the status of a place of worship**, led to a **violent protest** and the killing of **four persons in Sambhal district, Uttar Pradesh**, recently.
पूजा स्थल की स्थिति बदलने के उद्देश्य से प्रेरित मुकदमेबाजी हाल ही में संबल जिले, उत्तर प्रदेश में चार लोगों की मौत और हिंसक विरोध का कारण बनी।
- The **Supreme Court of India** has called for **preserving peace and harmony** and restrained a trial court from proceeding with a suit until the **Allahabad High Court** hears the matter.
भारत के सुप्रीम कोर्ट ने शांति और सद्भाव बनाए रखने का आह्वान किया और इलाहाबाद उच्च न्यायालय द्वारा मामले की सुनवाई तक निचली अदालत को आगे बढ़ने से रोका।
- The Court directed that the **report prepared by the Advocate-Commissioner to survey the Shahi Jama Masjid at Chandausi be kept sealed**.
कोर्ट ने निर्देश दिया कि अधिवक्ता-आयुक्त द्वारा चंदौसी में शाही जामा मस्जिद का सर्वेक्षण करने के लिए तैयार की गई रिपोर्ट को सील रखा जाए।
- **Hindutva proponents** claim that **many mosques** were built after destroying **Hindu temples** and seek to use the judicial process to alter the **religious character** of such structures.
हिंदुत्व समर्थकों का दावा है कि कई मस्जिदें हिंदू मंदिरों को नष्ट करने के बाद बनाई गईं और वे इन संरचनाओं के धार्मिक स्वरूप को बदलने के लिए न्यायिक प्रक्रिया का उपयोग करना चाहते हैं।
- The **lower court's order** for a survey was passed **ex parte** and without hearing the mosque's management committee.



GS Paper I: Communalism

Revanchist suits

Courts should not yield to motivated claims against places of worship

Motivated litigation aimed at altering the status of a place of worship, a questionable *ex parte* court order, and the violent protest that it evoked, led to the killing of four persons in Sambhal district, Uttar Pradesh, recently. The Supreme Court of India's order calling for preserving peace and harmony has provided some respite from the tension. The Court has also asked the trial judge not to proceed with a suit filed by Hindutva proponents until the Allahabad High Court hears the mosque committee on the validity of the survey order. It has also directed that the report, if any, prepared by an Advocate-Commissioner appointed by the civil court to survey the Shahi Jama Masjid at Chandausi be kept sealed. The incident is part of a baleful pattern of action by aggressive Hindutva proponents who claim that many mosques were built after destroying Hindu temples and seek to use the judicial process to alter the religious character of the structures. The lower court's order was passed on the same day it was taken up and without hearing the mosque's management committee. Local residents interpreted the survey as an attempt to convert the 16th century mosque, built during Babar's reign, into a temple. Police say the four dead were shot by firearms used by the protesters; residents say it was police firing.

The civil court order came on an application in a suit filed by eight parties. The violence took place during a second survey of the mosque. It is unfortunate that precedents arising from similar claims against mosques in Varanasi and Mathura have rendered it normal for courts to pass perfunctory orders in favour of surveying disputed property even before establishing whether such suits were permissible in law. In the process, courts have been routinely allowing the wilful violation of the Places of Worship (Special Provisions) Act, 1991, which freezes the status of places of worship as on August 15, 1947, and bars suits aimed at changing their status. Former Chief Justice of India, D.Y. Chandrachud's observation that the Act does not bar ascertaining the religious character of a place of worship on that day may have emboldened many an ill-motivated claimant. Independent of this Act, this masjid is a place of worship protected by the Archaeological Survey of India, and there is a prohibition against it being put to any use inconsistent with its character. The lesson is not merely that courts should be wary of entertaining revanchist suits. There should also be sufficient recognition that such developments stoke communal tension, and have undesirable consequences for peace and harmony.





निचली अदालत का सर्वेक्षण का आदेश एकतरफा पारित किया गया और मस्जिद प्रबंधन समिति की बात सुने बिना।

- Residents viewed the survey as an attempt to convert the **16th-century mosque** built during **Babar's reign** into a temple.

निवासियों ने सर्वेक्षण को **16वीं सदी की मस्जिद**, जो **बाबर के शासनकाल** में बनी थी, को मंदिर में बदलने का प्रयास माना।

- Four persons** were killed during **violent protests**, allegedly by **police firing**, while residents claim the police used **firearms**.

हिंसक विरोध के दौरान **चार लोगों** की मौत हुई, जिसे **पुलिस फायरिंग** बताया गया, जबकि निवासियों का दावा है कि पुलिस ने **हथियारों का इस्तेमाल** किया।

- The civil court order was based on an application by **eight parties**. The violence occurred during a **second survey** of the mosque.

नागरिक अदालत का आदेश आठ पक्षकारों द्वारा दायर आवेदन पर आधारित था। हिंसा **दूसरे सर्वेक्षण** के दौरान हुई।

- Precedents from similar claims in **Varanasi and Mathura** have normalized courts allowing **surveys** even before establishing the **legal admissibility** of such suits.

वाराणसी और मथुरा में इसी तरह के दावों से जुड़े उदाहरणों ने अदालतों को **वैधानिक स्वीकार्यता** तय किए बिना **सर्वेक्षण** की अनुमति देने को सामान्य बना दिया है।

- This practice violates the **Places of Worship (Special Provisions) Act, 1991**, which **freezes the status of places of worship as of August 15, 1947**, and bars suits for **changing their status**.

यह प्रक्रिया **पूजा स्थल (विशेष प्रावधान) अधिनियम, 1991** का उल्लंघन करती है, जो पूजा स्थलों की स्थिति को **15 अगस्त 1947** तक स्थिर करता है और उनकी स्थिति बदलने के मुकदमों को प्रतिबंधित करता है।

- Former **CJI D.Y. Chandrachud's** observation that the **Act does not bar ascertaining the religious character of a place on that date has emboldened ill-motivated claimants**.

पूर्व **मुख्य न्यायाधीश डी. वाई. चंद्रचूड़** का यह अवलोकन कि यह अधिनियम उस दिन की **धार्मिक प्रकृति** को निर्धारित करने से नहीं रोकता, ने **प्रेरित दावेदारों** को प्रोत्साहित किया है।

- The **masjid** is also protected by the **Archaeological Survey of India**, prohibiting any use inconsistent with its **original character**.

यह **मस्जिद** भी **भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण** द्वारा संरक्षित है, जो इसके **मूल स्वरूप** के विपरीत किसी भी उपयोग को प्रतिबंधित करता है।

- Courts should avoid entertaining **revanchist suits**, as they stoke **communal tension** and harm **peace and harmony**.

अदालतों को **पुनरावृत्ति के मुकदमों** पर विचार करने से बचना चाहिए, क्योंकि यह **साम्प्रदायिक तनाव** को बढ़ावा देता है और **शांति और सद्भाव** को नुकसान पहुंचाता है।





What India's AI Safety Institute could do

GS Paper III: S&T

In October, the Ministry of Electronics and Information Technology (MeitY) convened meetings with industry and experts to discuss setting up an **AI Safety Institute under the IndiaAI Mission**.

Curiously, this came on the heels of Prime Minister Narendra Modi's visit to the U.S., the Quad Leaders' Summit, and the United Nations Summit of the Future. AI appeared high on the agenda in the run up to the Summit of the Future, with a high-level UN advisory panel producing a report on **Governing AI for Humanity**.

Policymakers should build on **India's recent leadership at the G20 and the GPAL, and position it as a unifying voice for the global majority in AI governance**. The design of the Safety Institute should prioritise raising domestic capacity, capitalising on India's comparative advantages, and plugging into international initiatives.

Notably, the Summit of the Future yielded the Global Digital Compact that identifies multi-stakeholder collaboration, human-centric oversight, and inclusive participation of developing countries as essential pillars of AI governance and safety. As a follow up, the UN will now commence a Global Dialogue on AI. It would be timely for India to establish an AI Safety Institute which engages with the Bletchley Process on AI Safety. If executed correctly, India can deepen the global dialogue on AI safety and bring global majority perspectives on human centric safety to the forefront of discussions.

Institutional reform

In designing the institute, India should learn from concerns stemming from MeitY's AI Advisory in March 2024, which proposed that there be government approvals before the public roll-out of experimental AI systems. Some asked what kind of institutional capability the Indian government had to suitably determine the safety of novel AI



Sidharth Deb

Manager, Public Policy at The Quantum Hub, a public policy firm based in Delhi

deployments. Other provisions on bias, discrimination, and the one-size-fits-all treatment of all AI deployments indicated that the advisory was not based on technical evidence.

Similarly, India should be cautious and avoid prescriptive regulatory controls which have been proposed in the European Union (EU) and China. The threat of regulatory sanction in a rapidly evolving technological ecosystem quells proactive information sharing between businesses, governments, and the wider ecosystem. It nudges labs to only undertake the minimum steps towards compliance. Yet each jurisdiction demonstrates a recurring recognition of establishing specialised agencies – for example, China's Algorithm Registry and the EU's AI Office. However, to maximise the promise of institutional reform, India should decouple institution building from regulation making.

The Bletchley process is underscored by the U.K. Safety Summit in November 2023 and the South Korea Safety Summit in May 2024. The next summit is set for France and this process is yielding an international network of AI Safety Institutes.

The U.S. and the U.K. were the first two to set up these institutes and have already signed an MoU to exchange knowledge, resources, and expertise. Both institutions are also signing MoUs with AI labs and receiving early access to large foundation models. They have installed mechanisms to share technical inputs with the AI labs before their public roll outs. These Safety Institutes facilitate proactive information sharing without being regulators. They are positioned as technical government institutions that leverage multi-stakeholder consortiums and partnerships to assess the risk of frontier AI models to public safety. However, they largely consider AI safety through the lens of cybersecurity, infrastructure security, safety of the biosphere, and other national

security threats.

These safety institutes aim to improve government capacity and mainstream the idea of external third-party testing and risk mitigations and assessments. Government-led AI safety institutes aim to deliver insights which can transform AI governance into an evidence-based discipline. The Bletchley process presents India with an opportunity to collaborate with governments and stakeholders from across the world. Shared expertise will be essential to keep up with AI's rapid innovation trajectories.

Charting India's approach

India should establish an AI Safety Institute which integrates into the Bletchley network of safety institutes. For now, it should be independent from rulemaking and enforcement authorities and, instead, operate exclusively as a technical research, testing, and standardisation agency. It would allow India's domestic institutions to tap into the expertise of other governments, local multi-stakeholder communities, and international businesses. While upscaling its AI oversight capabilities, India can also use the Bletchley network to advance the global majority's concerns with AI's individual centric risks.

The institute could champion perspectives on risks relating to bias, discrimination, social exclusion, gendered risks, labour markets, data collection and individual privacy. Consequently, it could deepen the global dialogue around harm identification, big picture AI risks, mitigations, red-teaming, and standardisation. If done right, India may become a global steward for forward-thinking AI governance which embraces many stakeholders and government collaboration. The AI Safety Institute can demonstrate India's scientific temper and willingness to implement globally compatible, evidence-based and proportionate policy solutions.

India's AI Safety Institute should tap into parallel international initiatives





What India's AI Safety Institute could do

भारत के एआई सुरक्षा संस्थान को क्या करना चाहिए

- In **October**, the **Ministry of Electronics and Information Technology (MeitY)** convened meetings with industry and experts to discuss setting up an **AI Safety Institute** under the **IndiaAI Mission**.
अक्टूबर में, इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY) ने IndiaAI मिशन के तहत एआई सुरक्षा संस्थान स्थापित करने पर चर्चा करने के लिए उद्योग और विशेषज्ञों के साथ बैठकें कीं।
- This came on the heels of **Prime Minister Narendra Modi's visit to the U.S.**, the **Quad Leaders' Summit**, and the **United Nations Summit of the Future**.
यह प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की अमेरिका यात्रा, क्वाड लीडर्स समिट, और संयुक्त राष्ट्र के भविष्य शिखर सम्मेलन के बाद हुआ।
- AI appeared high on the agenda in the run-up to the Summit of the Future, with a **high-level UN advisory panel producing a report on Governing AI for Humanity**.
भविष्य शिखर सम्मेलन से पहले, संयुक्त राष्ट्र के उच्च-स्तरीय सलाहकार पैनल ने मानवता के लिए एआई के शासन पर एक रिपोर्ट तैयार की।
- Policymakers should build on **India's leadership at the G20** and **GPAI**, positioning it as a **unifying voice for the global majority in AI governance**.
नीति निर्माताओं को जी20 और GPAI में भारत के नेतृत्व पर काम करना चाहिए और इसे एआई शासन में वैश्विक बहुमत के लिए एकजुट आवाज के रूप में स्थापित करना चाहिए।

Institutional Design Priorities

संस्थागत डिज़ाइन प्राथमिकताएँ

- The design of the **Safety Institute** should prioritise **raising domestic capacity**, **capitalising on India's comparative advantages**, and **plugging into international initiatives**.
सुरक्षा संस्थान के डिज़ाइन में घरेलू क्षमता बढ़ाने, भारत के तुलनात्मक लाभों का उपयोग और अंतर्राष्ट्रीय पहलों में योगदान को प्राथमिकता दी जानी चाहिए।
- The **Global Digital Compact** identified **multi-stakeholder collaboration**, **human-centric oversight**, and **inclusive participation of developing countries** as essential pillars of **AI governance and safety**.
वैश्विक डिजिटल समझौते ने बहु-हितधारक सहयोग, मानव-केंद्रित निगरानी, और विकासशील देशों की समावेशी भागीदारी को एआई शासन और सुरक्षा के महत्वपूर्ण स्तंभ के रूप में पहचाना।
- As a follow-up, the **UN will now commence a Global Dialogue on AI**, making it timely for India to establish an **AI Safety Institute**.
इसके अनुपालन में, संयुक्त राष्ट्र अब एआई पर एक वैश्विक संवाद शुरू करेगा, जिससे भारत के लिए एआई सुरक्षा संस्थान स्थापित करना समयानुकूल होगा।





Institutional Reform Recommendations

संस्थागत सुधार के सुझाव

- India should avoid **prescriptive regulatory controls** like those proposed in the **European Union (EU)** and **China**, as these could stifle **proactive information sharing**. भारत को यूरोपीय संघ (EU) और चीन में प्रस्तावित अनिवार्य नियामक नियंत्रणों से बचना चाहिए, क्योंकि ये जानकारी साझा करने की सक्रियता को बाधित कर सकते हैं।
- To maximise **institutional reform**, India should **decouple institution building from regulation making**. संस्थागत सुधार को अधिकतम करने के लिए, भारत को संस्थान निर्माण को विनियमन निर्माण से अलग करना चाहिए।

The Bletchley Process

ब्लेचली प्रक्रिया

- The **Bletchley process** is underscored by the **U.K. Safety Summit in November 2023** and the **South Korea Safety Summit in May 2024**. ब्लेचली प्रक्रिया को नवंबर 2023 में यूके सेफ्टी समिट और मई 2024 में दक्षिण कोरिया सेफ्टी समिट द्वारा रेखांकित किया गया है।
- The **next summit is set for France**, and this process is yielding an international network of **AI Safety Institutes**. अगला समिट फ्रांस में निर्धारित है और यह प्रक्रिया एआई सुरक्षा संस्थानों के एक अंतरराष्ट्रीय नेटवर्क का निर्माण कर रही है।
- The **U.S. and the U.K. were the first two to set up these institutes and have already signed an MoU to exchange knowledge, resources, and expertise**. अमेरिका और यूके ने सबसे पहले इन संस्थानों की स्थापना की और ज्ञान, संसाधनों और विशेषज्ञता के आदान-प्रदान के लिए पहले ही एक समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर कर लिए हैं।
- Both institutions are also signing MoUs with **AI labs** and receiving early access to large foundation models. दोनों संस्थान एआई लैब्स के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर कर रहे हैं और बड़े फाउंडेशन मॉडलों तक प्रारंभिक पहुंच प्राप्त कर रहे हैं।
- They have installed mechanisms to share **technical inputs** with the AI labs before their public rollouts. उन्होंने एआई लैब्स के साथ उनके सार्वजनिक रोलआउट से पहले तकनीकी इनपुट्स साझा करने के लिए प्रणालियाँ स्थापित की हैं।
- These Safety Institutes facilitate **proactive information sharing** without being regulators. ये सुरक्षा संस्थान नियामक न होते हुए भी सक्रिय सूचना साझाकरण को सुगम बनाते हैं।
- They are positioned as **technical government institutions** leveraging multi-stakeholder consortiums to assess risks of frontier AI models.





इन्हें तकनीकी सरकारी संस्थानों के रूप में स्थापित किया गया है जो सीमांत एआई मॉडलों के जोखिमों का आकलन करने के लिए बहु-हितधारक संघों का उपयोग करते हैं।

Role and Scope of Safety Institutes

सुरक्षा संस्थानों की भूमिका और दायरा

- They consider AI safety through the lens of **cybersecurity, infrastructure security, biosphere safety, and national security threats**.
ये एआई सुरक्षा को साइबर सुरक्षा, अवसंरचना सुरक्षा, बायोस्फीयर सुरक्षा, और राष्ट्रीय सुरक्षा खतरों के दृष्टिकोण से देखते हैं।
- These institutes aim to improve **government capacity** and mainstream the idea of **external third-party testing** and risk mitigation.
ये संस्थान सरकारी क्षमता में सुधार करने और बाहरी तृतीय-पक्ष परीक्षण और जोखिम न्यूनीकरण की अवधारणा को मुख्यधारा में लाने का लक्ष्य रखते हैं।
- They deliver insights to transform AI governance into an **evidence-based discipline**.
ये एआई शासन को एक साक्ष्य-आधारित अनुशासन में बदलने के लिए अंतर्दृष्टि प्रदान करते हैं।

India's Approach to the Bletchley Process

ब्लेचली प्रक्रिया पर भारत का दृष्टिकोण

- **India should establish an AI Safety Institute to integrate into the Bletchley network.**
भारत को ब्लेचली नेटवर्क में शामिल होने के लिए एक एआई सुरक्षा संस्थान स्थापित करना चाहिए।
- For now, it should be independent from **rulemaking and enforcement authorities** and operate as a **technical research and standardisation agency**.
फिलहाल, इसे नियम निर्माण और प्रवर्तन प्राधिकरणों से स्वतंत्र रहना चाहिए और एक तकनीकी अनुसंधान और मानकीकरण एजेंसी के रूप में काम करना चाहिए।
- **India's institute can use the network to advance concerns about bias, discrimination, gendered risks, and privacy.**
भारत का संस्थान पक्षपात, भेदभाव, लैंगिक जोखिम, और गोपनीयता से संबंधित चिंताओं को आगे बढ़ाने के लिए इस नेटवर्क का उपयोग कर सकता है।
- It could foster global dialogue on **harm identification, big picture AI risks, and standardisation**.
यह हानि पहचान, व्यापक एआई जोखिमों, और मानकीकरण पर वैश्विक संवाद को प्रोत्साहित कर सकता है।
- By doing so, India may become a **global steward for forward-thinking AI governance** embracing multiple stakeholders.
ऐसा करके, भारत उन्नत सोच वाले एआई शासन के लिए वैश्विक संरक्षक बन सकता है जो कई हितधारकों को शामिल करता है।





PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur

Contact Number: 9971932488

- The institute can demonstrate India's **scientific temper** and implement globally compatible, **evidence-based policies**.
संस्थान भारत की वैज्ञानिक प्रवृत्ति को प्रदर्शित कर सकता है और वैश्विक रूप से संगत, साक्ष्य-आधारित नीतियों को लागू कर सकता है।

Global Partnership on Artificial Intelligence (GPAI)

- **Founding Member:** India joined GPAI in June 2020, an international initiative to promote responsible AI development and usage.
भारत जून 2020 में GPAI का संस्थापक सदस्य बना, जो जिम्मेदार एआई विकास और उपयोग को बढ़ावा देने की एक अंतरराष्ट्रीय पहल है।
- **AI for Social Good:**
 - Leveraging AI for healthcare, education, and agriculture to enhance public welfare.
स्वास्थ्य, शिक्षा और कृषि में एआई का उपयोग सार्वजनिक कल्याण को बढ़ाने के लिए किया।
 - India is using AI-driven solutions for crop monitoring and weather forecasting.
भारत फसल निगरानी और मौसम पूर्वानुमान के लिए एआई आधारित समाधान उपयोग कर रहा है।
- **Ethics and Inclusion:** India advocates for the ethical use of AI and emphasizes inclusivity to avoid technological biases.
भारत एआई के नैतिक उपयोग और तकनीकी पूर्वाग्रह से बचने के लिए समावेशिता पर जोर देता है।
- **AI in Governance:** Initiatives like AI-enabled e-governance systems and the Responsible AI for Youth program reflect India's proactive approach.
एआई-सक्षम ई-गवर्नेंस सिस्टम और जिम्मेदार एआई फॉर यूथ कार्यक्रम जैसे पहल भारत की सक्रिय दृष्टि को दर्शाते हैं।

Bletchley Network

- The **Bletchley Network** is a global initiative aimed at fostering international collaboration on artificial intelligence (AI) safety, regulation, and governance.
- Named after the **Bletchley Park** in the UK—famous for codebreaking during World War II—this network signifies a modern effort to decode challenges posed by AI and align global policies for its ethical use.
- **Objective:**
The primary goal is to **promote safe and ethical AI development** while ensuring that nations collaborate on mitigating risks posed by advanced AI systems like generative AI and artificial general intelligence (AGI).
- **Global Collaboration:**

Website: patrioticias.in

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





- Facilitates knowledge-sharing among governments, tech companies, and research institutions.
- Focuses on building a unified framework for **AI safety** and **accountability**.
- Encourages the creation of international standards for **AI ethics and transparency**.
- **Foundation Event:**
 - Announced during the **Bletchley Declaration** at the **UK-hosted AI Safety Summit in 2023**.
 - Major participants included the G7, the European Union, India, China, the United States, and private sector leaders like Google DeepMind and OpenAI.
- **Focus Areas:**
 - **AI Safety Standards:** Developing guidelines for testing and deploying AI.
 - **Cross-Border Data Sharing:** Facilitating safe exchange of AI-related data while addressing privacy concerns.
 - **AI in National Security:** Examining the dual-use nature of AI in defense and warfare.
- **Governance Model:**
 - Ensures a balance between innovation and regulation.
 - Supports inclusive decision-making by involving developing countries alongside developed ones.

India's Role in the Bletchley Network

1. **Contribution to AI Ethics:**

India emphasizes the responsible use of AI in line with its domestic AI principles under the **National AI Strategy**.
2. **Advancing Digital Public Goods:**

India's expertise in deploying AI for public goods like health, agriculture, and governance complements the Network's objectives.
3. **Leadership at Global Forums:**

India's active participation in platforms like GPAI and the G20 aligns with the Bletchley Network's focus on inclusive AI governance.

Relevance and Challenges

- **Importance:**
 - The Network is critical for addressing **existential risks of AI**, such as biased algorithms, weaponized AI, and loss of human oversight.
 - It ensures **global trust** in AI systems by fostering transparency and accountability.
- **Challenges:**
 - **Divergent Policies:** Countries differ in their approach to AI regulation.
 - **Technological Inequities:** Ensuring that developing countries benefit from the Network's initiatives.
 - **Geopolitical Tensions:** Balancing cooperation among nations with conflicting interests.



In 8 IITs and 7 IIMs, over 80% faculty are from General Category

GS Paper II: Reservation

In IIT Mumbai and IIT Kharagpur, 90% of the over 700 faculty positions are held by people belonging to the General Category

DATA POINT

The Hindu Data Team

In at least two Indian Institutes of Technology (IITs) and three Indian Institutes of Management (IIMs), the share of faculty belonging to the General Category exceeds the 90% mark. In six other IITs and four other IIMs, the share is 80-90%. These conclusions are based on Right to Information (RTI) replies received from these institutions individually on various days in September 2024.

The Centre mandates reservation of 27% in faculty positions for candidates of Other Backward Classes (OBC), 15% for those belonging to Scheduled Castes (SC), and 7.5% for those belonging to Scheduled Tribes (ST) in both the IITs and IIMs as a part of its policy which covers nearly all Central educational institutions.

In IIM Indore, 106 of the 109 posts (97.2%) are held by faculty belonging to the General Category. There are no faculty belonging to the SC or ST reserved categories in IIM Indore, according to the RTI reply received on September 20. In IIM Udaipur, more than 90% of the faculty belong to the General Category. In IIM Lucknow, 95% of the faculty belong to the General Category. In six of the IIMs analysed, there is no faculty member who belongs to the ST category. In IIM Bangalore, where there were protests demanding proper implementation of reservations in faculty recruitment, over 85% of the faculty belong to the General Category.

In IIT Mumbai and IIT Kharagpur, 90% of the over 700 faculty positions are held by people from the General Category. In the Mandi, Gandhinagar, Kanpur, Guwahati, and Delhi IITs, 80-90% of the faculty belong to the General Category.

Overall, in the 13 IIMs for which relevant data could be ascertained through RTI requests, 82.8% of fa-

culty members are from the General category, 5% from the SC category, 1% from the ST category, 9.6% from the OBCs and the rest split across Economically Weaker Sections (EWS) and the quota for the physically challenged. **Chart 1** shows the category-wise share of faculty members in select IIMs which shared data.

Overall, in the 21 IITs for which data were shared, 80% faculty are from the General Category, 6% from the SC category, 1.6% from the ST category, 11.2% from the OBC category, and the rest split across the EWS and the quota for the physically challenged. **Chart 2** shows the category-wise share of faculty in select IITs which shared data.

While the overall figures show a smaller share than what is mandated, not all IITs and IIMs are the same. In IIT Patna, for instance, 38% of the faculty are OBC, followed by 22% who are SCs, and 13% who are STs; 12% are from the General Category. In the IITs in Bhilai and Indore too, around 50% of the faculty are from the General Category.

Similarly, among the IIMs, 51% of the faculty in IIM Jammu are from the General Category, 19% are SC, 5% are ST, 23% are OBC and 2% belong to the EWS category.

For the RTI requests, only some IITs and IIMs had given the sanctioned strength and vacancy across various posts. Among the seven IIMs which had shared vacancy data, 256 vacancies were listed. Of those, 88 were for the OBC category, the highest among all categories, followed by 54 from SCs. There were 30 unfilled posts among STs too.

Among the 11 IITs which had shared vacancy data, 1,557 vacancies were listed. Of those 415 were for the OBC category and 234 were for the SCs. There were 129 unfilled posts among STs too.

The RTI requests were filed by Gowd Kiran Kumar, national president of the All India OBC Students Association

On the margins

The data for the charts were sourced from Right to Information reports



Chart 1: The chart shows the break up of faculty by social groups (in %) in IIMs.

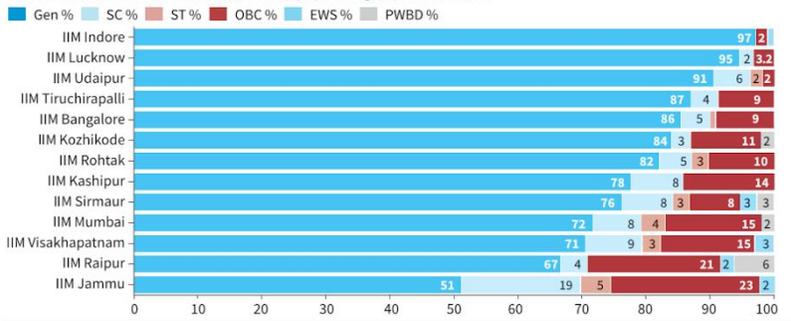
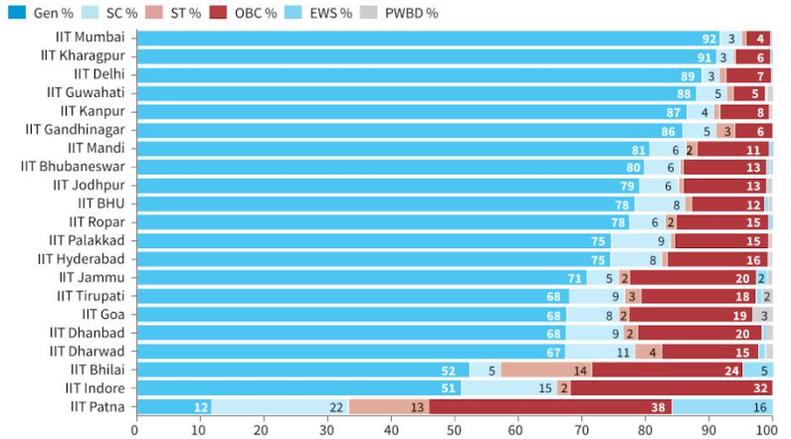


Chart 2: The chart shows the break up of faculty by social groups (in %) in IITs.



Faculty Representation in IITs and IIMs: General Category Faculty Majority





आईआईटी और आईआईएम में फैकल्टी का प्रतिनिधित्व: सामान्य श्रेणी के फैकल्टी का बहुमत

- In 8 IITs and 7 IIMs, over 80% faculty are from the General Category.
- In IIT Mumbai and IIT Kharagpur, 90% of the over 700 faculty positions are held by people from the General Category.
- आईआईटी और आईआईएम में फैकल्टी का प्रतिनिधित्व: सामान्य श्रेणी में बहुमत
- 8 IITs और 7 IIMs में 80% से अधिक फैकल्टी सामान्य श्रेणी से हैं।
- आईआईटी मुंबई और आईआईटी खड़गपुर में 700 से अधिक फैकल्टी पदों में से 90% सामान्य श्रेणी के लोग हैं।
- In at least two IITs and three IIMs, the share of faculty belonging to the General Category exceeds 90%.
- In six IITs and four IIMs, the share is 80-90%.

कई आईआईटी और आईआईएम में सामान्य श्रेणी के फैकल्टी का हिस्सा

- कम से कम दो IITs और तीन IIMs में सामान्य श्रेणी के फैकल्टी का हिस्सा 90% से अधिक है।
- छह IITs और चार IIMs में फैकल्टी का हिस्सा 80-90% है।
- These conclusions are based on RTI replies received from these institutions individually in September 2024.

यह निष्कर्ष RTI उत्तरों पर आधारित हैं जो इन संस्थानों से सितंबर 2024 में प्राप्त हुए थे।

- The Centre mandates 27% reservation for OBC, 15% for SC, and 7.5% for ST in both IITs and IIMs.

केंद्र सरकार IITs और IIMs में OBC के लिए 27%, SC के लिए 15%, और ST के लिए 7.5% आरक्षण अनिवार्य करती है।

- In IIM Indore, 97.2% of the posts are held by faculty from the General Category.
- No faculty from SC or ST reserved categories in IIM Indore according to the RTI reply received on September 20, 2024.

आईआईएम इंदौर में फैकल्टी का सामान्य श्रेणी में हिस्सा

- आईआईएम इंदौर में 97.2% पद सामान्य श्रेणी के फैकल्टी के पास हैं।
- आईआईएम इंदौर में SC या ST आरक्षित श्रेणियों से कोई फैकल्टी नहीं है, यह जानकारी RTI उत्तर से प्राप्त हुई है, जो 20 सितंबर 2024 को मिली थी।





PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur

Contact Number: 9971932488

- In IIM Udaipur, more than **90%** of faculty belong to the **General Category**.
- In IIM Lucknow, **95%** of the faculty belong to the **General Category**.

आईआईएम उदयपुर और आईआईएम लखनऊ में फैकल्टी का सामान्य श्रेणी में हिस्सा

- आईआईएम उदयपुर में **90%** से अधिक फैकल्टी सामान्य श्रेणी से हैं।
- आईआईएम लखनऊ में **95%** फैकल्टी सामान्य श्रेणी से हैं।
- In six IIMs, there is no faculty member belonging to the **ST category**.
- In IIM Bangalore, over **85%** of the faculty belong to the **General Category**.

आईआईएम बेंगलोर और अन्य आईआईएम्स में फैकल्टी का सामान्य श्रेणी में हिस्सा

- छह IIMs में कोई भी फैकल्टी सदस्य **ST** श्रेणी से नहीं है।
- आईआईएम बेंगलोर में **85%** से अधिक फैकल्टी सामान्य श्रेणी से हैं।
- In IIT Mumbai and IIT Kharagpur, **90%** of the over **700 faculty positions** are held by people from the **General Category**.

आईआईटी मुंबई और आईआईटी खड़गपुर में फैकल्टी का सामान्य श्रेणी में हिस्सा

- आईआईटी मुंबई और आईआईटी खड़गपुर में **700** से अधिक फैकल्टी पदों में से **90%** सामान्य श्रेणी के लोग हैं।
- In IIT Patna, **38%** of the faculty are **OBC**, **22%** are **SC**, and **13%** are **ST**; **12%** are from the **General Category**.

आईआईटी पटना में फैकल्टी का वितरण

- आईआईटी पटना में **38%** फैकल्टी **OBC**, **22%** **SC**, और **13%** **ST** श्रेणी से हैं; **12%** सामान्य श्रेणी से हैं।
- In IIM Jammu, **51%** of the faculty are from the **General Category**, **19%** from **SC**, **5%** from **ST**, and **23%** from **OBC**.

आईआईएम जम्मू में फैकल्टी का वितरण

- आईआईएम जम्मू में **51%** फैकल्टी सामान्य श्रेणी से हैं, **19%** **SC**, **5%** **ST**, और **23%** **OBC** से हैं।
- Among the **7 IIMs** that shared vacancy data, **256 vacancies** were listed, with **88 vacancies** for **OBC**, **54** for **SC**, and **30 unfilled posts** for **ST**.

आईआईएम में रिक्तियों का विवरण

- **7 IIMs** ने जो रिक्ति डेटा साझा किया, उसमें **256 रिक्तियां** सूचीबद्ध थीं, जिनमें **OBC** के लिए **88 रिक्तियां**, **SC** के लिए **54** और **ST** के लिए **30** पद रिक्त थे।





PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur

Contact Number: 9971932488

- Among the **11 IITs** that shared vacancy data, **1,557 vacancies** were listed, with **415 for OBC**, **234 for SC**, and **129 unfilled posts for ST**.

आईआईटी में रिक्तियों का विवरण

- **11 IITs** ने जो रिक्ति डेटा साझा किया, उनमें **1,557 रिक्तियां** सूचीबद्ध थीं, जिनमें **OBC** के लिए **415 रिक्तियां**, **SC** के लिए **234**, और **ST** के लिए **129 पद रिक्त** थे।

PATRIOTIC IAS



On the freedom of religion in Bangladesh

The preamble of the Bangladesh constitution mentions nationalism, democracy, socialism and secularism as its fundamental principles. Article 41 guarantees freedom of religion. It says that every citizen 'subject to public order and morality' has the right to profess, practise or propagate any religion

GS Paper II: Freedom of Religion

GS Paper II: India-Bangladesh Relations

LETTER & SPIRIT

Faizan Mustafa

The desecration of Hindu temples in Bangladesh and the arrest of Hindu monk Chinmoy Krishna Das on sedition charges is not only a violation of Bangladesh's constitutional promises but also a negation of international human rights law. Human rights are not the internal matters of any country and thus, India is fully justified in expressing its concerns about the violation of minority rights in Bangladesh. However, the Bangladesh Foreign Ministry's reply has been disappointing, indicative of how a country which violates minority rights usually responds.

Some 20 million Hindus, Christians, Buddhists and Ahmadis who constitute the minorities in Bangladesh cannot be left at the mercy of the interim government that has not shown any sign of taking concrete steps against the Islamist majoritarian mob except a visit to Dhakeshwari temple by Muhammad Yunus who heads the current political dispensation. The kind of religious freedom the Bangladesh constitution guarantees to its religious minorities must be revisited by the interim government.

Four fundamental principles

Pakistan was created through the divisive and erroneous two nation theory of Veer Savarkar and Muhammad Jinnah. No nation is to be created in the name of religion. Proving the theory wrong within 25 years, Pakistan itself got partitioned with the creation of a new country – Bangladesh. This new country was created not in the name of religion but on the basis of the secular and liberal 'Bangla' nationalism. The constitution was adopted by the Constituent Assembly on November 4, 1972. The constitution also mentioned that this date corresponds to the 18th Day of Kartick, 1379 B.S.

The preamble of the Bangladesh constitution mentions nationalism, democracy, socialism and secularism as its fundamental principles. Unlike India, their commitment to socialism has been explicitly mentioned and the preamble says that the fundamental aim of the state is to realise through democratic process a socialist society free from exploitation – a society in which rule of law, fundamental human rights and freedoms, and equality and justice will be provided to all citizens.

Islam as state religion

Though the original Bangladesh constitution was secular, the military dictator Ziaur Rahman in 1977 removed 'secularism' from it, and in 1988, General Ershad got Article 2A inserted in the constitution which laid down Islam as the state religion. This new Article says that the state religion of the Republic is Islam and that other religions may be practiced in peace and harmony. This kind of provision is there both in Sri Lanka as well as Bhutan. But the High Court and the Supreme Court struck down the amendment in 2005 and 2010 respectively. The court said that even though Islam is the state religion, the constitution remains secular. In a 186-page judgment, the court observed that the "preamble and the relevant provision of the constitution in respect of secularism, nationalism and socialism as existed on August 15, 1975 [Mujaibur Rahman was assassinated on this day] will revive." It observed that "omitting secularism, one of the state policy from the constitution, destroyed one of the



Rights of the few: Bangladesh Hindus demand that the government withdraw all cases against their leaders in Dhaka, Bangladesh, on November 2, AP

basis of our struggle for freedom and also changed the basic character of the Republic as enshrined in the preamble as well as Article 8(1) of the constitution."

On June 30, 2011, the constitution was again amended through the 15th amendment and the term 'secular' was reinstated. The amendment removed the expression 'absolute faith and trust in Allah' from the preamble but retained above the preamble expression 'in the name of Allah, the beneficent, the merciful' that was added in 1997. To accommodate other religions, it also mentions 'in the name of Creator, the merciful.' Thus Allah was changed to Creator. The court also invalidated the 5th amendment that permitted political parties based on religion.

Rejection of religious discrimination

Article 2A stated that the religion of the Republic would be Islam but that the state shall ensure equal status and equal rights to Hindus, Buddhists, Christians and other religions. Here there seems to be a contradiction – Islam is the state religion yet other religions have also been given 'equal status' and 'equal rights'. In the classical secular formulation, this is not right. However, it seems that this declaration of Islam as state religion in Bangladesh was similar to the status of the king in the United Kingdom as the 'defender of faith' and 'Supreme Governor of the Church of England.' King Charles on May 6, 2023 took the oath to 'uphold the laws of God and the true profession of the Gospel, maintain the Protestant reformed religion established by law and reserve the settlement of the Church of England.'

Article 8(1) of the Bangladesh constitution mentions secularism along with nationalism, democracy and socialism as the fundamental principles of state policy. Article 12 was revised by the 15th amendment and it explains what will

be the essential ingredients of secularism in Bangladesh and how secularism will be achieved. It says that the principles of secularism shall be realised by the elimination of communalism in all forms; where the state shall not grant political status in favour of any religion; where abuse of religion for political purposes and any discrimination against or persecution of persons practising a particular religion is prohibited. With such a clear cut and progressive provision, whatever happening today is contrary to the constitutional mandate and Bangladeshi courts must immediately intervene just like in 2005 and 2010.

Article 38 that deals with the fundamental right to form associations prohibits the formation of unions or associations for the purposes of destroying the religious, social and communal harmony among the citizens or if such associations are formed for the purposes of creating discrimination among the citizens on the grounds of religion, race, caste, place of birth or language etc. or if objects of such associations are contrary to constitution. Additionally, Article 23A imposes a duty on the state to protect and develop the unique local culture and tradition of the tribes, minor races, ethnic sects and communities of Bangladesh. Unlike Pakistan's constitution, there is no Muslim qualification to the office of President or other constitutional offices.

Absolute freedom of religion

Bangladesh's constitution in an independent article (Article 39) guarantees freedom of thought and conscience. India does not have freedom of thought as a fundamental right but freedom of conscience has been included as part of the freedom of religion in Article 25. Article 41 of Bangladesh's constitution guarantees freedom of religion. It says that every citizen 'subject

to public order and morality' has the right to profess, practise or propagate any religion. Like our Article 26, Article 41(b) gives the right to every religious community or denomination to establish, maintain and manage its religious institutions. Similarly just like our Article 28, Article 41(c) of Bangladesh's constitution lays down that no person attending any educational institution shall be required to receive religious instruction or take part in or to attend any religious ceremony or worship, if that instruction, ceremony or worship relates to a religion other than his own. The difference between the two provisions is while we do not permit any religious instruction in any institution that is maintained out of state funds or is recognised by the government, Bangladesh permits religious instruction but only of one's own religion.

Article 28(1) is a replica of our Article 15 and prohibits the state from discriminating against any citizen on grounds of religion, race, caste, sex or place of birth. It also states that no citizen shall on grounds of religion, race, caste, sex or place of birth be subjected to any disability, liability, restriction or condition with regard to access to any place of public entertainment or resort or admission to any educational institution. Our Article 15 does not mention educational institutions and gives the right to access only to places maintained wholly or partly out of state funds or dedicated to the use of the general public. Thus, Bangladesh's constitution completely prohibits any discrimination on the grounds of religion.

The interim Bangladesh government is thus duty bound to honour these sacred constitutional promises to retain people's trust in it.

Faizan Mustafa is a constitutional law expert and Vice-Chancellor of Chanakya National Law University, Patna.

THE GIST

Though the original Bangladesh constitution was secular, the military dictator Ziaur Rahman in 1977 removed 'secularism' from it, and in 1988, General Ershad got Article 2A inserted in the constitution which laid down Islam as the state religion.

On June 30, 2011, the constitution was again amended through the 15th amendment and the term 'secular' was reinstated. The amendment removed the expression 'absolute faith and trust in Allah' but retained above the preamble expression 'in the name of Allah, the beneficent, the merciful' that was added in 1997.

Like our Article 26, Article 41(b) gives the right to every religious community or denomination to establish, maintain and manage its religious institutions.





On the Freedom of Religion in Bangladesh बांगलादेश में धर्म की स्वतंत्रता पर

The preamble of the Bangladesh Constitution mentions nationalism, democracy, socialism, and secularism as its fundamental principles. बांगलादेश संविधान की प्रस्तावना में राष्ट्रवाद, लोकतंत्र, समाजवाद, और धर्मनिरपेक्षता को इसके मौलिक सिद्धांतों के रूप में उल्लेख किया गया है।

- **Article 41 guarantees freedom of religion** stating every citizen has the right to **profess, practice, or propagate any religion**, subject to **public order and morality**.

अनुच्छेद 41 धर्म की स्वतंत्रता की गारंटी देता है, जिसमें कहा गया है कि हर नागरिक को किसी भी धर्म को मानने, पालन करने या प्रचारित करने का अधिकार है, बशर्ते यह सार्वजनिक व्यवस्था और नैतिकता के अनुरूप हो।

- **Desecration of Hindu temples in Bangladesh and the arrest of Hindu monk Chinmoy Krishna Das** on sedition charges is a violation of Bangladesh's constitutional promises and international human rights law.

बांगलादेश में हिंदू मंदिरों का अपवित्रण और हिंदू साधु चिन्मय कृष्ण दास की राजद्रोह के आरोप में गिरफ्तारी बांगलादेश के संविधानिक वादों और अंतर्राष्ट्रीय मानवाधिकार कानून का उल्लंघन है।

- **20 million Hindus, Christians, Buddhists, and Ahmadiyyas constitute minorities in Bangladesh.**

20 मिलियन हिंदू, ईसाई, बौद्ध और अहमदिया बांगलादेश में अल्पसंख्यक समुदाय हैं।

- The Bangladesh **Foreign Ministry's reply** to concerns about minority rights was disappointing, indicating how a country violating minority rights responds. बांगलादेश के विदेश मंत्रालय का जवाब अल्पसंख्यक अधिकारों पर उठाए गए सवालों के बारे में निराशाजनक था, जो यह दर्शाता है कि अल्पसंख्यक अधिकारों का उल्लंघन करने वाला देश कैसे प्रतिक्रिया देता है।
- **Muhammad Yunus visited the Dhakeshwari Temple** amidst these violations, but no concrete steps have been taken by the government.





इन उल्लंघनों के बीच मुहम्मद युनूस ने धाकेश्वरी मंदिर का दौरा किया, लेकिन सरकार ने कोई ठोस कदम नहीं उठाया है।

- **Bangladesh's constitution** was adopted by the **Constituent Assembly** on **November 4, 1972**.

बांग्लादेश का संविधान संविधान सभा द्वारा 4 नवंबर 1972 को अपनाया गया था।

- The constitution's fundamental principles are **nationalism, democracy, socialism, and secularism**.

संविधान के मौलिक सिद्धांत हैं राष्ट्रवाद, लोकतंत्र, समाजवाद, और धर्मनिरपेक्षता।

- **Ziaur Rahman** removed **secularism** in **1977** and **General Ershad** added **Article 2A** in **1988**, declaring **Islam** as the state religion.

जियाउर रहमान ने 1977 में धर्मनिरपेक्षता हटा दी और जनरल एर्शाद ने 1988 में अनुच्छेद 2A जोड़ा, जिसमें इस्लाम को राज्य धर्म घोषित किया गया।

- The **High Court** and **Supreme Court** in **2005** and **2010** struck down the amendment, stating the constitution remains secular despite **Islam** being the state religion.

उच्च न्यायालय और सुप्रीम कोर्ट ने 2005 और 2010 में इस संशोधन को निरस्त कर दिया, यह कहते हुए कि संविधान धर्मनिरपेक्ष बना रहता है, भले ही इस्लाम राज्य धर्म हो।

- **June 30, 2011**, the **15th amendment** reinserted **secular** into the constitution and changed the preamble's reference from **Allah** to **Creator**.

30 जून 2011 को, 15वां संशोधन संविधान में धर्मनिरपेक्ष को पुनः जोड़ा और प्रस्तावना में अल्लाह के स्थान पर सृष्टिकर्ता शब्द का उपयोग किया गया।

- The **court** invalidated the **5th amendment** allowing political parties based on religion. न्यायालय ने 5वें संशोधन को अमान्य कर दिया, जिसमें धर्म आधारित राजनीतिक दलों की अनुमति थी।

Rejection of Religious Discrimination

धार्मिक भेदभाव का अस्वीकरण

- Article 2A stated that the religion of the Republic would be **Islam** but that the state shall ensure **equal status and equal rights** to **Hindus, Buddhists, Christians**, and other religions.

**आर्टिकल 2A ने कहा कि गणराज्य का धर्म इस्लाम होगा, लेकिन राज्य को हिंदुओं, बौद्धों, ईसाइयों, और अन्य धर्मों को समान स्थिति और समान अधिकार सुनिश्चित करने होंगे।

- **There seems to be a contradiction—Islam is the state religion yet other religions have also been given 'equal status' and 'equal rights'.**

यहाँ एक विरोधाभास प्रतीत होता है—इस्लाम राज्य धर्म है, फिर भी अन्य धर्मों को 'समान स्थिति' और 'समान अधिकार' दिए गए हैं।

- The declaration of **Islam** as state religion in Bangladesh was similar to the status of the **king** in the **United Kingdom** as the 'defender of faith' and 'Supreme Governor of the Church of England'.

बांग्लादेश में इस्लाम को राज्य धर्म के रूप में घोषित करना संयुक्त राज्य में राजा की स्थिति के समान था, जो 'विश्वास के रक्षक' और 'चर्च ऑफ इंग्लैंड के सर्वोच्च गवर्नर' होते हैं।

- **King Charles** on **May 6, 2023**, took the oath to 'uphold the laws of God and the true profession of the Gospel, maintain the Protestant reformed religion established by law





and reserve the settlement of the Church of England.'

राजा चार्ल्स ने 6 मई 2023 को शपथ ली थी कि वे 'ईश्वर के कानूनों और सुसमाचार के सही पेशे का पालन करेंगे, कानून द्वारा स्थापित प्रोटेस्टेंट सुधारित धर्म को बनाए रखेंगे और चर्च ऑफ इंग्लैंड के निपटारे को सुरक्षित रखेंगे।'

- Article 8(1) of the Bangladesh constitution mentions **secularism** along with **nationalism, democracy, and socialism** as the fundamental principles of state policy.

बांग्लादेश के संविधान के **आर्टिकल 8(1)** में राज्य नीति के मूल सिद्धांतों के रूप में **धर्मनिरपेक्षता, राष्ट्रवाद, लोकतंत्र, और समाजवाद** का उल्लेख किया गया है।

- Article 12, revived by the **15th amendment**, explains how **secularism** will be achieved in Bangladesh.

15वीं संशोधन द्वारा पुनर्जीवित **आर्टिकल 12** में बताया गया है कि **धर्मनिरपेक्षता** बांग्लादेश में कैसे प्राप्त की जाएगी।

- Article 12 says secularism shall be realized by the **elimination of communalism** and by prohibiting **abuse of religion for political purposes** and any **discrimination against or persecution** of persons practising a particular religion.

आर्टिकल 12 कहता है कि धर्मनिरपेक्षता को **साम्प्रदायिकता** के उन्मूलन और **राजनीतिक उद्देश्यों के लिए धर्म के दुरुपयोग** और किसी विशेष धर्म का पालन करने वाले व्यक्तियों के **भेदभाव** या **उत्पीड़न** को रोककर प्राप्त किया जाएगा।

- **Bangladeshi courts** must intervene just like in **2005** and **2010** to ensure constitutional compliance.

बांग्लादेशी अदालतों को **2005** और **2010** की तरह हस्तक्षेप करना चाहिए ताकि संविधान का अनुपालन सुनिश्चित हो सके।

- Article 38 prohibits the formation of associations for the purposes of **destroying religious, social, and communal harmony** among citizens.

आर्टिकल 38 नागरिकों के बीच **धार्मिक, सामाजिक और साम्प्रदायिक सद्भाव** को नष्ट करने के उद्देश्य से संघों के गठन को प्रतिबंधित करता है।

- Article 23A imposes a duty on the state to protect and develop the **unique local culture and tradition** of the **tribes, minor races**, ethnic sects, and communities.

आर्टिकल 23A राज्य पर **जनजातियों, छोटे जातियों, जातीय संप्रदायों और समुदायों की विशिष्ट स्थानीय संस्कृति और परंपरा** को संरक्षित और विकसित करने का कर्तव्य लगाता है।

- **Unlike Pakistan's constitution**, there is no **Muslim qualification** to hold the office of **President** or other constitutional offices.

पाकिस्तान के संविधान के विपरीत, **राष्ट्रपति** या अन्य संवैधानिक पदों के लिए **मुसलमान योग्यता** नहीं है।

Absolute Freedom of Religion

पूर्ण धार्मिक स्वतंत्रता

- **Bangladesh's constitution** guarantees **freedom of thought and conscience** under Article 39.

बांग्लादेश के संविधान में **आर्टिकल 39** के तहत **विचार और विवेक की स्वतंत्रता** की गारंटी है।





- **Article 41** of Bangladesh's constitution guarantees **freedom of religion**, giving every citizen the right to **profess, practise or propagate any religion**, subject to **public order and morality**.
बांग्लादेश के संविधान का **आर्टिकल 41 धार्मिक स्वतंत्रता** की गारंटी देता है, जिससे प्रत्येक नागरिक को **कोई भी धर्म स्वीकार करने, अभ्यास करने या प्रचार करने का अधिकार** मिलता है, **सार्वजनिक व्यवस्था और नैतिकता** के अधीन।
- Like India's **Article 26, Article 41(b)** gives every religious community the right to **establish, maintain, and manage its religious institutions**.
भारत के **आर्टिकल 26** की तरह, **आर्टिकल 41(b)** प्रत्येक धार्मिक समुदाय को अपने धार्मिक संस्थानों की स्थापना, रखरखाव और प्रबंधन करने का अधिकार देता है।
- **Article 41(c)** prohibits requiring individuals to participate in religious activities not related to their religion in educational institutions.
आर्टिकल 41(c) व्यक्तियों से शैक्षिक संस्थानों में उनकी **धर्म से संबंधित** न होने वाली धार्मिक गतिविधियों में भाग लेने की मांग करने से रोकता है।
- Bangladesh allows religious instruction in educational institutions but only for one's own religion.
बांग्लादेश शैक्षिक संस्थानों में धार्मिक शिक्षा की अनुमति देता है, लेकिन केवल अपने **धर्म** के लिए।
- **Article 28(1)** prohibits the state from discriminating against any citizen on grounds of **religion, race, caste, sex, or place of birth**, and ensures **equal access to public places and educational institutions**.
आर्टिकल 28(1) राज्य को **धर्म, जाति, लिंग या जन्म स्थान** के आधार पर किसी भी नागरिक के साथ भेदभाव करने से रोकता है, और **सार्वजनिक स्थानों और शैक्षिक संस्थानों तक समान पहुंच** सुनिश्चित करता है।
- **Article 15** of India does not mention educational institutions but ensures equal access to public places maintained out of state funds.
भारत का **आर्टिकल 15** शैक्षिक संस्थानों का उल्लेख नहीं करता है, लेकिन राज्य निधियों से बनाए गए सार्वजनिक स्थानों तक **समान पहुंच** सुनिश्चित करता है।
- **Bangladesh's constitution** completely prohibits any discrimination on the grounds of religion.
बांग्लादेश के संविधान में धर्म के आधार पर किसी भी प्रकार के भेदभाव की पूरी तरह से **निषेध** है।
- The **interim Bangladesh government** is duty-bound to honour these sacred constitutional promises to retain the trust of the people.
अंतरिम बांग्लादेश सरकार इन पवित्र संवैधानिक वादों को सम्मानित करने के लिए **कर्तव्यबद्ध** है ताकि जनता का विश्वास बना रहे।





Why the U.S. Department of Justice wants Google to divest its Chrome browser

Google, now considered a monopolist in the search market, claimed the U.S. Department of Justice is pushing a “radical interventionist agenda” to the detriment of Americans and the country’s position as a tech leader

GS Paper III:

Sahana Venugopal

The story so far:

In August, U.S. Federal Judge Amit Mehta, in a tech industry-defining case, said Google had illegal monopoly power in the online search market. Following the landmark ruling, the U.S. Department of Justice (DOJ) on November 20, proposed large-scale remedies that go far beyond the Silicon Valley giant’s online search business. The proposals include possible divestment of Google’s Chrome and Android businesses.

What does the U.S. DOJ proposal mean for Google?

The DOJ, in its proposal, stressed that Google’s hold over the online search market had to be loosened so there can be more competition. The federal government unit has argued for a mandatory sale of the Chrome browser, possible divestment of the Android mobile operating system, a five-year-long ban on entering the browser market, and a restriction on paying third parties like Apple to make Google the default search engine on their products.

Additionally, the DOJ has asked Google to provide publishers and content creators with the ability to block their data from being used to train AI models.

The DOJ suggested the formation of a “technical committee” to monitor how Google is implementing the various

remedies. The proposal raised concerns about whether Google could use its AI technologies or business strategies such as acquisitions, mergers, and partnerships to bypass these remedies.

Google will also have to make its search index available to rivals for a small fee and be more transparent about its search technologies. In essence, the regulator’s remedies are sweeping and intend on hitting where it hurts Google the most – its profits. The DOJ wants to make it so that “Google is prohibited from owning not only a browser – following its divestiture of Chrome it may not re-enter the browser market for five years – but also from owning or acquiring any investment or interest in any search or search text ad rival, search distributor, or rival query-based AI product or ads technology.”

What was Google’s response?

Google strongly condemned the remedies as a “radical interventionist agenda.”

“DOJ’s wildly overbroad proposal goes miles beyond the Court’s decision. It would break a range of Google products – even beyond Search – that people love and find helpful in their everyday lives,” said Kent Walker, President, Global Affairs & Chief Legal Officer, Google & Alphabet, in a blog post.

The executive also listed out the potential dangers of the U.S. DOJ’s remedies. This included risking the security and privacy of millions of

American users, forcing Google to disclose company and customer data to either domestic or foreign external companies, harming Google’s investments in AI, hurting Google’s business partners, impacting the ease of accessing Google Search, and normalising government micromanagement of a daily user’s internet experience.

“DOJ’s approach would result in unprecedented government overreach that would harm American consumers, developers, and small businesses – and jeopardise America’s global economic and technological leadership at precisely the moment it’s needed most,” said Mr. Walker.

How could the proposal affect Google’s Chrome users?

When you buy a new phone, it might be natural to find Google’s search browsers or apps pre-installed and ready for you to use. The idea of intentionally finding and downloading a rival service that suits you better – such as Microsoft’s Bing, DuckDuckGo, Brave, Firefox, etc. – might not even cross your mind because Google is already present or is the easiest first choice. The DOJ’s proposals aim to break this chain for customers in America, by stopping Google from pushing its services as the go-to option for gadget users. For example, the DOJ’s filing proposed a “choice screen” even on Google devices to make sure that users can freely select either Google Search or a rival product as

their default, without being nudged in Google’s direction.

Needless to say, Google was not on board with this plan. “As just one example, DOJ’s proposal would literally require us to install not one but two separate choice screens before you could access Google Search on a Pixel phone you bought. And the design of those choice screens would have to be approved by the Technical Committee. And that’s just a small part of it. We wish we were making this up,” commented the company in its blog post.

What are the next steps?

The ball is now in U.S. District Judge Amit Mehta’s court, where the remedies will be evaluated next April. Google is also expected to propose its own remedies before Judge Mehta.

Meanwhile, the DOJ will file a revised proposed final argument on March 7, 2025. It will continue to monitor Google’s activities and business operations to see if any other remedies need to be added.

A transition in the White House can’t be ignored as it is unclear how president-elect Donald Trump might weigh in on the legal matter. Mr. Trump had earlier threatened to shut down the search giant but backtracked later. On the other hand, Judge Mehta said the April 2025 trial would not be moved to accommodate late proposal revision requests by Mr. Trump-appointed DOJ officials.

Why the U.S. Department of Justice wants Google to divest its Chrome browser





क्यों अमेरिकी न्याय विभाग चाहता है कि गूगल अपने क्रोम ब्राउज़र को बेचे

In August, U.S. Federal Judge Amit Mehta, in a tech industry-defining case, said **Google had illegal monopoly power in the online search market.**

अगस्त में, अमेरिकी संघीय न्यायाधीश अमित मेहता, एक तकनीकी उद्योग को परिभाषित करने वाले मामले में, ने कहा कि गूगल के पास ऑनलाइन खोज बाज़ार में अवैध एकाधिकार शक्ति है।

- Following the landmark ruling, the U.S. Department of Justice (DOJ) on **November 20**, proposed large-scale remedies that go far beyond the Silicon Valley giant's online search business.

महत्वपूर्ण निर्णय के बाद, अमेरिकी न्याय विभाग (DOJ) ने 20 नवम्बर को बड़े पैमाने पर समाधान प्रस्तावित किए जो सिलिकॉन वैली के दिग्गज के ऑनलाइन खोज व्यापार से कहीं आगे बढ़ते हैं।

- The proposals include possible divestment of **Google's Chrome and Android businesses.**

प्रस्तावों में गूगल के क्रोम और एंड्रॉइड व्यापारों के संभावित बिक्री की बात की गई है।



What does the U.S. DOJ proposal mean for Google?

अमेरिकी DOJ का प्रस्ताव गूगल के लिए क्या मतलब है?

- The DOJ proposed that **Google's hold over the online search market be loosened to allow more competition.**

DOJ ने प्रस्तावित किया कि गूगल के ऑनलाइन खोज बाज़ार पर कब्ज़ा कम किया जाए ताकि अधिक प्रतिस्पर्धा हो सके।

- The DOJ has argued for a **mandatory sale of the Chrome browser**, possible **divestment of the Android mobile operating system**, a **five-year-long ban** on entering the browser market, and a restriction on paying third parties like **Apple** to make Google the default search engine.

DOJ ने क्रोम ब्राउज़र की अनिवार्य बिक्री, एंड्रॉइड मोबाइल ऑपरेटिंग सिस्टम के संभावित विक्रय,





ब्राउज़र बाजार में प्रवेश पर पाँच साल का प्रतिबंध, और एप्पल जैसी तीसरी पार्टियों को गूगल को डिफॉल्ट सर्च इंजन बनाने के लिए पैसे देने पर प्रतिबंध की बात की है।

- The DOJ also requested that **Google allow publishers and content creators to block their data from being used to train AI models.**

DOJ ने यह भी अनुरोध किया कि गूगल प्रकाशकों और सामग्री निर्माताओं को अपनी डेटा को AI मॉडल के प्रशिक्षण के लिए उपयोग किए जाने से रोकने की अनुमति दे।

- The DOJ suggested the formation of a **'technical committee'** to monitor the implementation of the remedies.

DOJ ने समाधान के क्रियान्वयन की निगरानी के लिए 'तकनीकी समिति' बनाने का सुझाव दिया।

- The DOJ also proposed that **Google make its search index available to rivals for a small fee and be more transparent about its search technologies.**

DOJ ने यह भी प्रस्तावित किया कि गूगल अपने सर्च इंडेक्स को प्रतिस्पर्धियों को छोटे शुल्क पर उपलब्ध कराए और अपनी सर्च तकनीकों के बारे में अधिक पारदर्शी हो।

- In essence, the remedies intend to affect Google's **profits.**

आखिरकार, ये समाधान गूगल के लाभ को प्रभावित करने का इरादा रखते हैं।

- The DOJ wants to prevent Google from owning not only a browser but also from owning or acquiring any investment or interest in any **search or search text ad rival**, search distributor, or rival query-based AI product or ads technology.

DOJ चाहता है कि गूगल केवल एक ब्राउज़र का मालिक नहीं हो, बल्कि खोज या खोज टेक्स्ट विज्ञापन प्रतिद्वंद्वी, खोज वितरक, या प्रतिद्वंद्वी प्रश्न-आधारित AI उत्पाद या विज्ञापन तकनीक में किसी भी निवेश या रुचि का अधिग्रहण न कर सके।

What was Google's response?

गूगल की प्रतिक्रिया क्या थी?

- Google strongly condemned the remedies as a **"radical interventionist agenda."**

गूगल ने समाधान को एक "चरम हस्तक्षेपकारी एजेंडा" के रूप में कड़ा विरोध किया।

- **Kent Walker**, President, **Global Affairs & Chief Legal Officer**, Google & Alphabet, called the proposal an overbroad agenda that would hurt products people love.

केन्ट वॉकर, अध्यक्ष, वैश्विक मामले और मुख्य कानूनी अधिकारी, गूगल और एलेफाबेट ने प्रस्ताव को एक अत्यधिक व्यापक एजेंडा कहा जो लोगों को पसंद आने वाले उत्पादों को नुकसान पहुंचाएगा।

- **Google raised concerns about risks to security and privacy of millions of American users.**

गूगल ने सुरक्षा और गोपनीयता को लेकर लाखों अमेरिकी उपयोगकर्ताओं के लिए संभावित खतरों को लेकर चिंता जताई।

- Google warned that the proposal **could force the company to disclose company and customer data to external companies.**

गूगल ने चेतावनी दी कि प्रस्ताव कंपनी और ग्राहक डेटा को बाहरी कंपनियों के पास प्रकट करने के लिए मजबूर कर सकता है।





- Google also expressed concerns about the impact on **AI investments**, business partners, and users' experience.
गूगल ने **AI निवेशों**, व्यापार भागीदारों, और उपयोगकर्ताओं के अनुभव पर इसके प्रभाव को लेकर भी चिंता व्यक्त की।
- **Kent Walker** argued that the DOJ's approach would result in **unprecedented government overreach**.
केन्ट वॉकर ने कहा कि DOJ की दृष्टिकोण से **अपरंपरागत सरकारी दखल** होगा।

How could the proposal affect Google's Chrome users?

प्रस्ताव गूगल के क्रोम उपयोगकर्ताओं को कैसे प्रभावित कर सकता है?

- The DOJ's proposals aim to break the chain where Google's services are the **default option** on new phones.
DOJ के प्रस्तावों का उद्देश्य इस श्रृंखला को तोड़ना है जहाँ गूगल की सेवाएँ नए फोन पर **डिफॉल्ट विकल्प** होती हैं।
- The DOJ proposed a "**choice screen**" to ensure users can select either Google Search or a rival product as their default.
DOJ ने "**चॉइस स्क्रीन**" प्रस्तावित की है ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि उपयोगकर्ता गूगल सर्च या किसी प्रतिद्वंद्वी उत्पाद को डिफॉल्ट रूप से चुन सकें।
- Google criticized the plan, stating it would require two **separate choice screens** to access Google Search on a **Pixel phone**.
गूगल ने योजना की आलोचना करते हुए कहा कि इसके लिए **पिक्सेल फोन** पर गूगल सर्च तक पहुँचने के लिए दो **अलग-अलग चॉइस स्क्रीन** की आवश्यकता होगी।

What are the next steps?

अगले कदम क्या हैं?

- The remedies will be evaluated in **U.S. District Judge Amit Mehta's court** next **April**.
समाधानों का मूल्यांकन **अमेरिकी जिला न्यायाधीश अमित मेहता** के अदालत में अगले **अप्रैल** में किया जाएगा।
- Google is expected to propose its own remedies before **Judge Mehta**.
गूगल से अपेक्षित है कि वह **जज मेहता** के सामने अपने समाधान प्रस्तावित करेगा।
- The DOJ will file a revised proposed final argument on **March 7, 2025**.
DOJ **7 मार्च 2025** को एक संशोधित प्रस्तावित अंतिम तर्क दाखिल करेगा।
- The DOJ will continue to monitor Google's activities to determine if further remedies are needed.
DOJ गूगल की गतिविधियों की निगरानी करता रहेगा ताकि यह निर्धारित किया जा सके कि क्या अतिरिक्त समाधान की आवश्यकता है।
- The potential transition in the **White House** could influence the case, with concerns about **president-elect Donald Trump's** stance.





PM flags cyberfraud, port security at annual police meet

GS Paper III: Internal Security
NEW DELHI

Prime Minister Narendra Modi has expressed concern over the potential threats generated on account of digital frauds, cybercrimes, and AI technology at a conference of top police officers in the country.

Mr. Modi, along with Home Minister Amit Shah, attended the 59th All India Conference of Directors-General of Police and Inspectors-General of Police at Bhubaneswar on Saturday and Sunday.

The Prime Minister flagged the issues, particularly the potential of deepfakes to disrupt social and familial relations.

He also highlighted the need to expand the focus on port security, and preparing a plan of action for it.

Appreciating the initiatives taken in urban policing, he suggested that each of the initiatives be collated and implemented entirely in 100 cities of the country, a government statement said.

Mr. Modi called for the use of technology to reduce the workload of the constabulary, and suggested that the police station be made the focal point for resource allocation.

Recalling the unparal-



Narendra Modi

leled contribution of Sardar Vallabhbhai Patel to the Ministry of Home Affairs (MHA), the Prime Minister exhorted the entire security establishment – from the level of the MHA to the level of the police station – to pay homage on Patel's 150th birth anniversary next year, by resolving to set and achieve a goal on any aspect that would improve the police's image, professionalism, and capabilities.

During the conference, in-depth discussions were held on existing and emerging challenges, including counter-terrorism, left-wing extremism, cybercrime, economic security, coastal security, and narco-trafficking. Deliberations were also held on emerging security concerns along the border with Bangladesh and Myanmar, trends in urban policing, and strategies for countering malicious narratives.

- He also highlighted the need to expand the focus on **port security** and to prepare a **plan of action** for it.

व्हाइट हाउस में संभावित बदलाव से इस मामले पर प्रभाव पड़ सकता है, जिसमें राष्ट्रपति-चुनाव डोनाल्ड ट्रम्प के रुख पर चिंता है।

- Judge Mehta confirmed the **April 2025 trial** would not be moved due to late revision requests. जज मेहता ने पुष्टि की कि **अप्रैल 2025** का परीक्षण देर से संशोधन अनुरोधों के कारण नहीं बदलेगा।

PM Flags Cyberfraud, Port Security at Annual Police Meet

प्रधानमंत्री ने वार्षिक पुलिस बैठक में साइबर धोखाधड़ी और बंदरगाह सुरक्षा का मुद्दा उठाया

- Prime Minister Narendra Modi expressed concern over the **potential threats posed by digital frauds, cybercrimes, and AI technology** during a conference of top police officers in the country. प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने देश के शीर्ष पुलिस अधिकारियों की बैठक में **डिजिटल धोखाधड़ी, साइबर अपराध और एआई तकनीक** से उत्पन्न होने वाले संभावित खतरों पर चिंता व्यक्त की।

- The conference was the **59th All India Conference of Directors-General of Police and Inspectors-General of Police, held in Bhubaneswar on Saturday and Sunday.**

बैठक **59वीं अखिल भारतीय पुलिस महानिदेशक और निरीक्षक-जनरल की बैठक** थी, जो भुवनेश्वर में शनिवार और रविवार को आयोजित की गई।

- Mr. Modi flagged issues such as the potential of **deepfakes to disrupt social and familial relations**. मोदी जी ने **डीपफेक्स** की क्षमता जैसे मुद्दों को उठाया, जो **सामाजिक और पारिवारिक रिश्तों** को बाधित कर सकते हैं।





PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur

Contact Number: 9971932488

उन्होंने बंदरगाह सुरक्षा पर ध्यान केंद्रित करने की आवश्यकता और इसके लिए एक कार्य योजना तैयार करने की बात की।

- The Prime Minister appreciated initiatives in **urban policing** and suggested implementing them in **100 cities** across the country.
प्रधानमंत्री ने शहरी पुलिसिंग में उठाए गए कदमों की सराहना की और इन्हें देश के **100 शहरों** में लागू करने का सुझाव दिया।
- Mr. Modi called for the **use of technology** to reduce the workload of the constabulary and suggested making the **police station** the focal point for resource allocation.
मोदी जी ने प्रौद्योगिकी के उपयोग की बात की, जिससे कांस्टेबुलरी का कार्यभार कम हो सके, और पुलिस स्टेशन को संसाधन आवंटन का केंद्र बनाने का सुझाव दिया।
- The Prime Minister also recalled the unparalleled contribution of **Sardar Vallabhbhai Patel** to the Ministry of Home Affairs (MHA) and urged the entire security establishment to pay homage to him on his **150th birth anniversary next year**.
प्रधानमंत्री ने **सर्दार वल्लभभाई पटेल** के गृह मंत्रालय (MHA) में अतुलनीय योगदान की याद दिलाई और सुरक्षा संस्थान से आग्रह किया कि अगले साल उनकी **150वीं जयंती** पर उन्हें श्रद्धांजलि अर्पित करें।
- During the conference, in-depth discussions were held on existing and emerging challenges, including **counter-terrorism, left-wing extremism, cybercrime, economic security, coastal security, and narco-trafficking**.
बैठक में मौजूदा और उभरती चुनौतियों पर गहन चर्चा की गई, जिसमें **आतंकवाद-रोधी, वामपंथी उग्रवाद, साइबर अपराध, आर्थिक सुरक्षा, तटीय सुरक्षा और मादक पदार्थ तस्करी** शामिल थे।
- Deliberations were also held on emerging security concerns along the border with **Bangladesh and Myanmar**, trends in **urban policing**, and strategies for countering **malicious narratives**.
बैठक में **बांग्लादेश और म्यांमार** की सीमा पर उभरती सुरक्षा चिंताओं, **शहरी पुलिसिंग** में प्रवृत्तियों, और **दुष्प्रचार** के खिलाफ रणनीतियों पर भी चर्चा की गई।

Website: patrioticias.in

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



‘Society will perish if population growth rate falls below 2.1’

GS Paper I: Population

The Hindu Bureau

NEW DELHI

Rashtriya Swayamsevak Sangh (RSS) chief Mohan Bhagwat on Sunday said families must have more than two children to ensure the survival of society. His statement came days after Andhra Pradesh Chief Minister Chandrababu Naidu proposed a law to incentivise families with more children.

Prime Minister Narendra Modi, however, had in the past spoken about the challenges posed by population growth in India.

Speaking at an event in Nagpur, Mr. Bhagwat said the decline in India's population was a matter of concern. Citing *Loksankhya Shastra*, the RSS chief added that fertility rate should not dip below 2.1.

“Modern population science says when the fertility rate of a society falls below 2.1, that society vanishes from the earth. That society gets destroyed even when there is no crisis. In that way, many languages and societies have been destroyed,” he said.

He said that India's pop-



Mohan Bhagwat

ulation policy, which sets a growth rate target of 2.1, was introduced over two decades ago.

“We need [families with] more than two or three children, this is what population science says. The number is important because society should survive,” he added.

TDP leader Mr. Naidu, a BJP ally, had in October said that his government was mulling a law to allow only people with two or more children to contest local body elections. Citing examples of Japan, China, and parts of Europe, he cautioned people about an increase in the elderly population which could strain the State's economy, and urged families to consider having more children.

that **fertility rate** should not dip below 2.1.

लोकसंख्या शास्त्र का हवाला देते हुए, RSS प्रमुख ने कहा कि **प्रजनन दर 2.1** से नीचे नहीं गिरनी चाहिए।

- “Modern population science says when the fertility rate of a society falls below 2.1, that society vanishes from the earth,” he said.

“आधुनिक जनसंख्या विज्ञान कहता है कि जब किसी समाज की प्रजनन दर 2.1 से नीचे गिरती है, तो वह समाज पृथ्वी से विलीन हो जाता है,” उन्होंने कहा।

- He said that **India's population policy**, which sets a growth rate target of 2.1, was introduced over two decades ago.

‘Society will perish if population growth rate falls below 2.1’

‘यदि जनसंख्या वृद्धि दर 2.1 से कम हो जाती है तो समाज नष्ट हो जाएगा’

- Rashtriya Swayamsevak Sangh (RSS) chief **Mohan Bhagwat** on **Sunday** said families must have more than two children to ensure the survival of society.

राष्ट्रीय स्वयंसेवक संघ (RSS) के प्रमुख **मोहन भागवत** ने

रविवार को कहा कि समाज के अस्तित्व को सुनिश्चित करने के लिए परिवारों को दो से अधिक बच्चों का होना चाहिए।

- His statement came days after **Andhra Pradesh Chief Minister Chandrababu Naidu** proposed a law to incentivize families with more children.

उनका बयान कुछ ही दिनों बाद आया, जब **आंध्र प्रदेश के**

मुख्यमंत्री चंद्रबाबू नायडू ने अधिक बच्चों वाले परिवारों को

प्रोत्साहित करने के लिए एक कानून का प्रस्ताव किया।

- Prime Minister **Narendra Modi**, however, had in the past spoken about the challenges posed by **population growth** in India.

हालांकि, प्रधानमंत्री **नरेंद्र मोदी** ने पहले भारत में **जनसंख्या**

वृद्धि द्वारा उत्पन्न होने वाली चुनौतियों के बारे में बात की थी।

- Speaking at an event in **Nagpur**, Mr. Bhagwat said the decline in **India's population** was a matter of concern.

नागपुर में एक कार्यक्रम में बोलते हुए, श्री भागवत ने कहा कि

भारत की जनसंख्या में गिरावट चिंता का विषय है।

- Citing **Loksankhya Shastra**, the RSS chief added





उन्होंने कहा कि **भारत की जनसंख्या नीति**, जो **2.1** की वृद्धि दर का लक्ष्य निर्धारित करती है, **दो दशकों पहले** शुरू की गई थी।

- “We need families with more than two or three children, this is what population science says,” he added.

“हमें दो या तीन बच्चों से अधिक वाले परिवारों की आवश्यकता है, यही जनसंख्या विज्ञान कहता है,” उन्होंने जोड़ा।

- TDP leader **Mr. Naidu**, a **BJP ally**, had in **October** said that his government was mulling a law to allow only people with two or more children to contest local body elections.

TDP नेता श्री नायडू, जो **BJP के सहयोगी** हैं, ने **अक्टूबर** में कहा था कि उनकी सरकार एक कानून पर विचार कर रही है, जिसके तहत केवल दो या अधिक बच्चों वाले लोग ही स्थानीय निकाय चुनावों में भाग ले सकेंगे।

- Citing examples of **Japan, China**, and parts of **Europe**, he cautioned people about an increase in the elderly population which could strain the State’s economy.

जापान, चीन और यूरोप के कुछ हिस्सों के उदाहरण देते हुए, उन्होंने लोगों को बुजुर्ग जनसंख्या में वृद्धि के बारे में चेतावनी दी, जो राज्य की अर्थव्यवस्था पर दबाव डाल सकती है।

- He urged families to consider having more children.

उन्होंने परिवारों से अधिक बच्चों को जन्म देने पर विचार करने का आग्रह किया।



In book, Merkel says she had raised concern over attacks on minorities in India with Modi

GS Paper II: India_Germany

PCS

Suhasini Haidar

NEW DELHI

Angela Merkel was “concerned” about the rise of “Hindu nationalists” in India, the former German Chancellor writes in her memoirs, disputing Prime Minister Narendra Modi’s denial that religious intolerance increased since 2014 in the country.

The references to India in her recently released 600-page autobiography, *Freedom: Memoirs 1954-2021*, focus on her relations with two Prime Ministers, Manmohan Singh and Mr. Modi, with whom her tenure in office (2005-2021) overlapped. She has also referred to the growth of the Indian economy and its importance in countering climate change, subjects that Ms. Merkel took a particular interest in.

By coincidence, the Merkel memoirs have been released even as another book on India, by Germany’s former Ambassador to



Looking back: Former German Chancellor Angela Merkel during the presentation of her book in Stralsund, Germany, on Friday. AP

India Walter Lindner, expresses similar concern about communal polarisation in the country, covering more closely political developments during his years in Delhi (2019-2022), as well as India’s sustained ties with Russia after the invasion of Ukraine. In *What the West Should Learn from India*, Mr. Lindner writes about his first visit to the country as a backpacker and musician in the 1970s, and study of Indian spirituality, as well as his

more recent diplomatic tenure.

In her book, Ms. Merkel writes about her encounters with Mr. Modi.

“I followed with concern the reports that since Modi had taken office, an increasing number of members of other religions, predominantly Muslims and Christians, were being attacked by Hindu nationalists,” Ms. Merkel continues in her memoirs, adding that when she broached the subject, Mr.

Modi “vehemently denied it and emphasised that India was and would remain a country of religious tolerance”.

‘Didn’t accept response’

Ms. Merkel makes it clear she did not accept the response. “Unfortunately, the facts said otherwise. We were unable to agree on this point. My worries remained – religious freedom is, after all, a key component of every democracy,” she writes in the chapter *Serving Germany* on her meetings with world leaders.

Ms. Merkel writes about her interactions with Dr. Singh, along with whom she launched the biannual India and Germany inter-governmental consultations. She said Dr. Singh had told her about India’s cultural and linguistic differences, adding that “the country’s unity arises from its diversity”, and comparing it to the “European Union as a whole than with

one of its member states”.

Comparing the two Prime Ministers, Ms. Merkel writes that both focused on the Indian economy, improving living standards for poorer people, and climate justice.

In his more detailed account on India and its position in the Global South, Mr. Lindner writes about his understanding of India’s motivations in foreign policy, as well as ties with Russia, China, the U.S. and trade policies.

He tackles questions about India’s image on minority rights and other democratic freedoms. German media is focused on asking whether India is moving “towards a Hindu Dictatorship”, he says and the perception is that groups “invoking the support” of the Modi government are not curbed as they partake in violence, campaigns of “love jihad” and “cow vigilantism”, or spread “conspiracy scenarios” about minorities.

Merkel’s Concern Over Religious Intolerance in India

भारत में धार्मिक असहिष्णुता को लेकर मर्केल की चिंता

- **Angela Merkel** raised concerns about the rise of **Hindu nationalists** in India in her memoir.

एंजला मर्केल ने अपनी संस्मरण में भारत में हिंदू राष्ट्रवादियों के बढ़ते प्रभाव पर चिंता व्यक्त की।

- She disputed **Narendra Modi**’s denial of increased **religious intolerance** since 2014 in India.

उन्होंने नरेन्द्र मोदी के 2014 से भारत में बढ़ती धार्मिक असहिष्णुता के इनकार को खारिज किया।

- **Book:** *Freedom: Memoirs 1954-2021*, a 600-page autobiography.

किताब: *स्वतंत्रता: संस्मरण 1954-2021*, एक 600-पृष्ठों वाली आत्मकथा।

- The references to India in the memoir focus on her relations with **Manmohan Singh** and **Narendra Modi**.





संस्मरण में भारत का उल्लेख मुख्य रूप से **मनमोहन सिंह** और **नरेन्द्र मोदी** के साथ उनके रिश्तों पर आधारित है।

- **Merkel's tenure:** 2005-2021.

मर्केल का कार्यकाल: 2005-2021।

- **Lindner's book:** *What the West Should Learn from India* expresses similar concern over communal polarization.

लिंडर की किताब: *पश्चिम को भारत से क्या सीखना चाहिए* में साम्प्रदायिक धुवीकरण पर समान चिंता व्यक्त की गई है।

- **Lindner's tenure:** **German Ambassador to India** from 2019-2022.

लिंडर का कार्यकाल: 2019-2022 तक **भारत में जर्मन राजदूत**।

- **Lindner's first visit to India:** 1970s as a backpacker and musician.

लिंडर का भारत का पहला दौरा: 1970 के दशक में बैकपैकर और संगीतकार के रूप में।

- In her memoir, **Merkel** writes about her encounters with **Modi**, expressing concern over attacks on **Muslims** and **Christians** by **Hindu nationalists**.

अपनी संस्मरण में, **मर्केल** ने **मोदी** के साथ अपनी मुलाकातों का उल्लेख किया, जिसमें **हिंदू राष्ट्रवादियों** द्वारा **मुसलमानों** और **ईसाइयों** पर हमलों पर चिंता व्यक्त की।

- **Modi's response:** Denied religious intolerance and emphasized **India's religious tolerance**.

मोदी की प्रतिक्रिया: धार्मिक असहिष्णुता से इनकार किया और **भारत की धार्मिक सहिष्णुता** पर जोर दिया।

- **Merkel** did not accept **Modi's response**, stating facts contradicted his view.

मर्केल ने **मोदी की प्रतिक्रिया** को स्वीकार नहीं किया, stating तथ्य उनके दृष्टिकोण के विपरीत थे।

- **Religious freedom:** A key component of any democracy.

धार्मिक स्वतंत्रता: किसी भी लोकतंत्र का एक प्रमुख घटक।

- **Merkel** writes about **Dr. Singh**, launching **India-Germany intergovernmental consultations**.

मर्केल ने **डॉ. सिंह** के साथ **भारत-जर्मनी अंतर-सरकारी परामर्श** शुरू करने का उल्लेख किया।

- **Dr. Singh's statement:** India's unity arises from its **diversity**, like the **European Union**.

डॉ. सिंह का बयान: भारत की एकता इसकी **विविधता** से उत्पन्न होती है, जैसे **यूरोपीय संघ**।

- **Lindner** focused on India's foreign policy, ties with **Russia**, **China**, **U.S.**, and trade policies.

लिंडर ने भारत की विदेश नीति, **रूस**, **चीन**, **अमेरिका** के साथ रिश्तों, और व्यापार नीतियों पर ध्यान केंद्रित किया।

- **German media:** Concerns about India moving towards a **Hindu dictatorship**.

जर्मन मीडिया: भारत के **हिंदू तानाशाही** की ओर बढ़ने की चिंता।

- Issues raised: **Love jihad**, **cow vigilantism**, and **violence against minorities**.

उठाए गए मुद्दे: **लव जिहाद**, **गौ रक्षकों की हिंसा**, और **अल्पसंख्यकों के खिलाफ हिंसा**।



Centre working on national policy document on female labour force participation

GS Paper I: Society

Sreeparna Chakrabarty
NEW DELHI

The Centre will soon bring out a national policy document on female labour force participation with a focus on providing an enabling atmosphere like a viable care economy structure.

An inter-ministerial team from the Ministries of Skill Development, Labour, Rural Development, and Women and Child Development is working on it, informed sources told *The Hindu*.

Care economy is the sector of economic activities related to the provision of care, both paid and unpaid, for the present and future populations. It includes direct care, such as feeding a baby, as well as indirect care, such as cooking and cleaning, health care, education, and other



The move comes amid a report which said women faced a sharp drop in their labour force participation after marriage.

personal and domestic services.

The move comes amid a recent World Bank report which said women faced a sharp drop in their labour force participation post-marriage in India. According to the report, it is estimated that in India post-marriage, female employment rates drop by 12 percentage points, about

one-third of the female pre-marital employment rate, even in the absence of children.

Core skilling package

One of the initiatives being explored is a core skilling package for caregivers for children, the sources said. The policy paper will also look at providing child care facilities for women in the informal sector such as for workers under the National Rural Employment Guarantee Scheme.

The Ministry of Women and Child Development already runs the 'Palna' scheme, or the National Programme on Anganwadi-cum-Crèche, which provides day-care facilities for children of working parents. A total of 1,000 Anganwadi creches have been made operational till now as part of this scheme, the sources said.

Labour, Rural Development, and Women and Child Development is working on it, informed sources told *The Hindu*.

सूत्रों के अनुसार, कौशल विकास, श्रम, ग्रामीण विकास, और महिला एवं बाल विकास मंत्रालयों की एक अंतर-मंत्रालयी टीम इस पर काम कर रही है, जैसा कि *The Hindu* ने बताया।

- **Care economy is the sector of economic activities related to the provision of care, both paid and unpaid, for the present and future populations.**

देखभाल अर्थव्यवस्था वह क्षेत्र है जो वर्तमान और भविष्य की जनसंख्याओं के लिए वेतन और अवेतन दोनों प्रकार की देखभाल से संबंधित आर्थिक गतिविधियों से जुड़ा है।

- It includes **direct care**, such as **feeding a baby**, as well as **indirect care**, such as **cooking and cleaning**, **health care**, **education**, and other **personal and domestic services**.

इसमें **सीधी देखभाल** जैसे बच्चे को दूध पिलाना, साथ ही **अप्रत्यक्ष देखभाल** जैसे खाना पकाना और सफाई, **स्वास्थ्य देखभाल**, **शिक्षा**, और अन्य व्यक्तिगत एवं घरेलू सेवाएं शामिल हैं।

- The move comes amid a recent **World Bank report** which said **women** faced a sharp drop in their **labour force participation** post-marriage in India.

यह कदम एक हालिया **विश्व बैंक रिपोर्ट** के बीच में आया है, जिसमें कहा गया है कि भारत में शादी के बाद **महिलाओं की श्रम बल भागीदारी** में तीव्र गिरावट आई है।

Centre working on national policy document on female labour force participation

केंद्र महिला श्रम बल

भागीदारी पर राष्ट्रीय नीति

दस्तावेज पर काम कर रहा है

- The Centre will soon bring out a **national policy document on female labour force participation** with a focus on providing an enabling atmosphere like a **viable care economy structure**.
केंद्र जल्द ही **महिला श्रम बल भागीदारी** पर एक राष्ट्रीय नीति दस्तावेज लाएगा, जिसका फोकस एक सक्षम वातावरण प्रदान करने पर होगा, जैसे एक सक्षम देखभाल अर्थव्यवस्था संरचना।
- An inter-ministerial team from the **Ministries of Skill Development**,





- According to the report, it is estimated that **in India post-marriage, female employment rates drop by 12 percentage points, about one-third of the female pre-marital employment rate, even in the absence of children.**

रिपोर्ट के अनुसार, अनुमान है कि भारत में शादी के बाद, महिला रोजगार दर **12 प्रतिशत अंक** घट जाती है, जो **महिला पूर्व विवाह रोजगार दर** का लगभग **एक-तिहाई** है, यहां तक कि बच्चों के न होने पर भी।

- **Core skilling package** for caregivers for children is one of the initiatives being explored. बच्चों के लिए देखभाल करने वालों के लिए **मुख्य कौशल पैकेज** एक पहल है जिस पर काम किया जा रहा है।
- The policy paper will also look at providing **child care facilities** for women in the informal sector such as for workers under the **National Rural Employment Guarantee Scheme (MGNREGS)**.

नीति पत्र में महिला श्रमिकों के लिए **बच्चों की देखभाल सुविधाएं** प्रदान करने पर भी विचार किया जाएगा, जैसे **राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी योजना (MGNREGS)** के तहत श्रमिकों के लिए।

- The **Ministry of Women and Child Development** already runs the **'Palna' scheme**, or the **National Programme on Anganwadi-cum-Crèche**, which provides day-care facilities for children of working parents.

महिला और बाल विकास मंत्रालय पहले ही **'पालना योजना'** या **आंगनवाड़ी-कम-क्रेच राष्ट्रीय कार्यक्रम** चला रहा है, जो कामकाजी माता-पिता के बच्चों के लिए डे-केयर सुविधाएं प्रदान करता है।

- A total of **1,000 Anganwadi creches** have been made operational till now as part of this scheme.

अब तक इस योजना के तहत **1,000 आंगनवाड़ी क्रेच** कार्यशील हो चुके हैं।



Trump warns BRICS nations of 100% tariffs if they undermine U.S. dollar

'We require a commitment that they will neither create a new BRICS currency, nor back any other currency to replace the U.S. Dollar,' the President-elect says; Russian President Vladimir Putin had earlier accused the U.S. of 'weaponising' the dollar

GS Paper II: India-US Relations

Associated Press
WEST PALM BEACH

President-elect Donald Trump on Saturday threatened 100% tariffs against a bloc of nine nations if they act to undermine the U.S. dollar.

His threat was directed at countries in the so-called BRICS alliance, which consists of Brazil, Russia, India, China, South Africa, Egypt, Ethiopia, Iran, and the United Arab Emirates.

The dollar represents roughly 58% of the world's foreign exchange reserves, according to the IMF and



'America first': A supporter wearing a mask of Donald Trump holds an American flag near Trump's Mar-a-Lago estate on Friday. AP

major commodities like oil are still primarily bought and sold using dollars. The dollar's dominance is threatened with BRICS'

growing share of GDP and the alliance's intent to trade in non-dollar currencies – a process known as de-dollarisation.

Mr. Trump, in a Truth Social post, said: "We require a commitment from these Countries that they will neither create a new BRICS Currency, nor back any other Currency to replace the mighty U.S. Dollar or, they will face 100% Tariffs, and should expect to say goodbye to selling into the wonderful U.S. Economy."

At a BRICS summit in October, Russian President Vladimir Putin accused the U.S. of "weaponising" the dollar and described it as a "big mistake". "It's not us who refuse to use the dollar," he said. "But if they don't let us work, what can

we do? We are forced to search for alternatives."

Russia has specifically pushed for the creation of a new payment system that would offer an alternative to the global bank messaging network, SWIFT, and allow Moscow to dodge Western sanctions.

Mr. Trump said there is "no chance" BRICS will replace the U.S. dollar in global trade and any country that tries to make that happen "should wave goodbye to America." Research shows that the U.S. dollar's role as the primary global reserve currency is not threatened in the near future.

Trump warns BRICS nations of 100% tariffs if they undermine U.S. dollar

ट्रंप ने BRICS देशों को U.S. डॉलर को कमजोर करने पर 100% टैरिफ की चेतावनी दी

President-elect Donald Trump on Saturday threatened **100% tariffs against a bloc of nine nations if they act to undermine the U.S. dollar.**

शनिवार को राष्ट्रपति-निर्वाचित डोनाल्ड ट्रंप ने नौ देशों के समूह के खिलाफ 100% टैरिफ की धमकी दी, अगर वे U.S. डॉलर को कमजोर करने की कोशिश करते हैं।

- His threat was directed at countries in the so-called **BRICS alliance**, which consists of **Brazil, Russia, India, China, South Africa, Egypt, Ethiopia, Iran, and the United Arab Emirates.**





यह धमकी **BRICS** गठबंधन के देशों को दी गई थी, जिसमें **ब्राज़ील, रूस, भारत, चीन, दक्षिण अफ्रीका, मिस्र, इथियोपिया, ईरान, और संयुक्त अरब अमीरात** शामिल हैं।

- The **dollar** represents roughly **58%** of the world's **foreign exchange reserves**, according to the **IMF** and major commodities like **oil** are still primarily bought and sold using dollars.

IMF के अनुसार, **डॉलर** दुनिया के **58%** विदेशी मुद्रा भंडार का प्रतिनिधित्व करता है, और प्रमुख वस्तुएं जैसे **तेल** अभी भी मुख्य रूप से डॉलर का उपयोग करके खरीदी और बेची जाती हैं।

- The **dollar's dominance is threatened with BRICS' growing share of GDP and the alliance's intent to trade in non-dollar currencies — a process known as de-dollarisation.**

डॉलर की प्रभुत्वता **BRICS** के बढ़ते हिस्से और गठबंधन के **गैर-डॉलर मुद्राओं** में व्यापार करने की योजना से खतरे में है — इस प्रक्रिया को **डॉलर-मुक्तता** के रूप में जाना जाता है।

- Mr. Trump, in a **Truth Social** post, said: “We require a commitment from these countries that they will neither create a new **BRICS Currency**, nor back any other Currency to replace the mighty **U.S. Dollar** or, they will face **100% Tariffs**, and should expect to say goodbye to selling into the wonderful **U.S. Economy.**”

Truth Social पर एक पोस्ट में, श्री ट्रंप ने कहा: “हम इन देशों से यह प्रतिबद्धता चाहते हैं कि वे नई **BRICS मुद्रा** नहीं बनाएंगे, न ही किसी अन्य मुद्रा को **U.S. डॉलर** के स्थान पर समर्थन देंगे, अन्यथा उन्हें **100% टैरिफ** का सामना करना पड़ेगा, और उन्हें **U.S. अर्थव्यवस्था** में व्यापार करने के लिए अलविदा कहना होगा।”

- At a **BRICS summit** in October, **Russian President Vladimir Putin** accused the **U.S.** of “**weaponising**” the dollar and described it as a “big mistake”.

अक्टूबर में एक **BRICS शिखर सम्मेलन** में, **रूसी राष्ट्रपति व्लादिमीर पुतिन** ने **U.S.** पर डॉलर को “**हथियार बनाना**” का आरोप लगाया और इसे एक “**बड़ी गलती**” बताया।

- “It’s not us who refuse to use the dollar,” he said. “But if they don’t let us work, what can we do? We are forced to search for alternatives.”

उन्होंने कहा, “हम वह नहीं हैं जो डॉलर का उपयोग करने से इंकार करते हैं। लेकिन अगर वे हमें काम करने नहीं देते, तो हम क्या कर सकते हैं? हम वैकल्पिक रास्ते तलाशने के लिए मजबूर हैं।”

- **Russia** has specifically pushed for the creation of a new **payment system** that would offer an alternative to the global bank messaging network, **SWIFT**, and allow **Moscow** to dodge **Western sanctions.**

रूस ने विशेष रूप से एक नई **भुगतान प्रणाली** बनाने की वकालत की है, जो वैश्विक बैंक संदेश नेटवर्क, **SWIFT** का विकल्प प्रदान करेगा, और **मॉस्को** को **पश्चिमी प्रतिबंधों** से बचने की अनुमति देगा।

- Mr. Trump said there is “**no chance**” **BRICS** will replace the **U.S. dollar** in global trade and any country that tries to make that happen “should wave goodbye to America.”

श्री ट्रंप ने कहा कि **BRICS** के पास **U.S. डॉलर** को वैश्विक व्यापार में बदलने का “**कोई मौका नहीं**” है, और कोई भी देश जो ऐसा करने की कोशिश करेगा, “उसे **अमेरिका** को अलविदा कहना चाहिए।”

- Research shows that the **U.S. dollar's role** as the primary global **reserve currency** is **not threatened** in the near future.

अनुसंधान दिखाता है कि **U.S. डॉलर का भूमिका** वैश्विक **आरक्षित मुद्रा** के रूप में निकट भविष्य में **खतरे में नहीं है**।



Trump announces Kash Patel as his pick to lead FBI

PCS

Agence France-Press
WASHINGTON

U.S. President-elect Donald Trump aims to make loyalist Kash Patel the next director of the Federal Bureau of Investigation, he said on Saturday.

Mr. Trump announced the former advisor and Pentagon official, who has been critical of the bureau and is known for his controversial views on a so-called government “deep state”, as his choice for the post on his Truth Social network.

The FBI’s current director, Christopher Wray, was appointed to a 10-year term in 2017, meaning he would either need to step down or be fired.

The FBI under Mr. Wray – who Mr. Trump appoint-



Kash Patel

ed – has investigated the incoming President, sparking Mr. Trump’s ire.

“Kash is a brilliant lawyer, investigator and ‘America First’ fighter who has spent his career exposing corruption, defending Justice, and protecting the American People,” Mr. Trump wrote on Truth Social.

Mr. Patel supports the

Republican hardliner notion of an anti-Trump “deep state” of allegedly biased government bureaucrats working to stifle Mr. Trump from behind the scenes, even having written a book on the subject.

A son of Indian immigrants, Mr. Patel served in several high-level posts during Mr. Trump’s first term including as a National Security Advisor and as Chief of Staff to the acting Defence Secretary.

Mr. Wray was tapped by Mr. Trump during his first term, replacing an Acting Director after Mr. Trump fired former FBI director James Comey. Mr. Comey had angered Mr. Trump with an FBI investigation into the President’s extensive ties to Russia.

Trump announces Kash Patel as his pick to lead FBI

ट्रम्प ने काश पटेल को एफबीआई का नेतृत्व करने के लिए अपना चयन घोषित किया

- U.S. President-elect Donald Trump aims to make loyalist **Kash Patel** the next director of the **Federal Bureau of Investigation**, he said on Saturday.

यूएस के राष्ट्रपति-चुनाव डोनाल्ड ट्रम्प ने वफादार काश पटेल को फेडरल ब्यूरो ऑफ़ इन्वेस्टीगेशन (एफबीआई) का

अगला निदेशक बनाने की योजना की घोषणा शनिवार को की।

- Mr. Trump announced the former advisor and **Pentagon official**, who has been critical of the bureau and is known for his controversial views on a so-called government “**deep state**,” as his choice for the post on his **Truth Social** network.

श्री ट्रम्प ने पूर्व सलाहकार और **पेंटागन अधिकारी** काश पटेल को इस पद के लिए अपने चयन के रूप में घोषित किया, जो **एफबीआई** की आलोचना करते रहे हैं और जिन्हें एक तथाकथित सरकारी “**डीप स्टेट**” पर विवादास्पद विचारों के लिए जाना जाता है, और यह घोषणा उन्होंने अपने **ट्रुथ सोशल** नेटवर्क पर की।

- The **FBI’s current director, Christopher Wray**, was appointed to a **10-year term in 2017**, meaning he would either need to step down or be fired.

एफबीआई के वर्तमान निदेशक, **क्रिस्टोफर रे** को **2017 में 10 वर्षों के कार्यकाल** के लिए नियुक्त किया गया था, जिसका मतलब है कि उन्हें या तो इस्तीफा देना होगा या बर्खास्त किया जाएगा।

- The FBI under Mr. Wray — who Mr. Trump appointed — has investigated the incoming President, sparking Mr. Trump’s ire.

श्री ट्रम्प द्वारा नियुक्त श्री रे के तहत **एफबीआई** ने आनेवाले राष्ट्रपति की जांच की है, जिससे श्री ट्रम्प का गुस्सा भड़क गया।

- “Kash is a brilliant lawyer, investigator and ‘America First’ fighter who has spent his career exposing corruption, defending Justice, and protecting the American People,” Mr. Trump wrote on **Truth Social**.

“काश एक प्रतिभाशाली वकील, जांचकर्ता और ‘अमेरिका फर्स्ट’ सेनानी हैं, जिन्होंने अपना करियर





PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur

Contact Number: 9971932488

भ्रष्टाचार को उजागर करने, न्याय का बचाव करने और अमेरिकी लोगों की रक्षा करने में बिताया है," श्री ट्रम्प ने **डूथ सोशल** पर लिखा।

- Mr. Patel supports the **Republican hardliner** notion of an anti-Trump "**deep state**" of allegedly biased government bureaucrats working to stifle Mr. Trump from behind the scenes, even having written a book on the subject.

श्री पटेल **रिपब्लिकन कट्टरपंथी** विचारधारा का समर्थन करते हैं, जो यह मानते हैं कि एक एंटी-ट्रम्प "**डीप स्टेट**" है, जिसमें कथित रूप से पक्षपाती सरकारी नौकरशाहों का एक समूह है जो पर्दे के पीछे से श्री ट्रम्प को कमजोर करने का काम कर रहा है, और इस पर एक किताब भी लिखी है।

- A son of **Indian immigrants**, Mr. Patel served in several high-level posts during Mr. Trump's first term including as a **National Security Advisor** and as **Chief of Staff** to the acting **Defence Secretary**.

भारतीय आप्रवासी के बेटे श्री पटेल ने श्री ट्रम्प के पहले कार्यकाल के दौरान कई उच्च-स्तरीय पदों पर सेवा की, जिसमें **राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार** और कार्यवाहक **रक्षा सचिव** के प्रमुख के रूप में कार्य किया।

- Mr. Wray was tapped by Mr. Trump during his first term, replacing an Acting Director after Mr. Trump fired former FBI director **James Comey**.

श्री ट्रम्प ने अपने पहले कार्यकाल के दौरान श्री रे को नियुक्त किया, जो एक कार्यवाहक निदेशक की जगह **एफबीआई** के पूर्व निदेशक, **जेम्स कोमी** को बर्खास्त करने के बाद आए थे।

- Mr. Comey had angered Mr. Trump with an FBI investigation into the President's extensive ties to **Russia**.

श्री कोमी ने राष्ट्रपति के **रूस** के साथ गहरे संबंधों की एफबीआई जांच से श्री ट्रम्प को नाराज कर दिया था।

Website: patrioticias.in

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



In our fight against climate change, could the seas turn the tide?

The open seas offer an immense opportunity to slow climate change if we invest now and do it right. The ocean has absorbed 25% of anthropogenic carbon dioxide emissions and more than 90% of the excess heat generated by greenhouse gases. Investing in sequestration within the wide-open expanse of the ocean is logical and inevitable

Pranav Lal

GS Paper III: Environment

The ocean, the earth's vast blue lung, has long played a critical but underappreciated role in moderating the planet's climate. It has absorbed 25% of anthropogenic carbon dioxide emissions and more than 90% of the excess heat generated by greenhouse gases, buying humankind precious time against the worsening effects of climate change.

However, this seemingly boundless capacity comes at a cost: ocean acidification, disrupted biogeochemical cycles, pollution, and profound harm to marine ecosystems. Acidification, for instance, threatens calcifying organisms like coral and shellfish, while warming alters ocean circulation and deoxygenates vital marine habitats. These disruptions cascade through ecosystems, undermining the services they provide – from fisheries to carbon sequestration. The ocean's natural carbon and heat absorption processes, though crucial, are slow and carry ecological consequences.

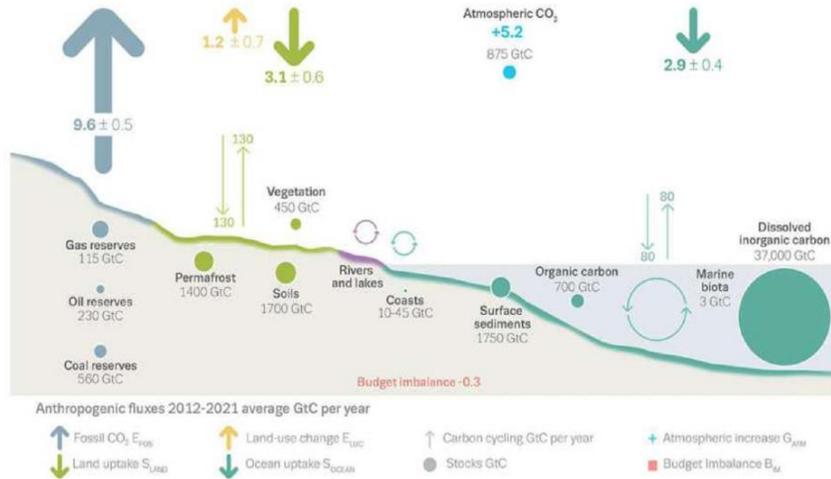
A different suite of options

As we grapple with the dual imperatives of decarbonisation and climate resilience, attention is increasingly turning to marine carbon dioxide removal (mCDR) to complement emissions reductions and address lingering carbon dioxide burdens. The ocean's immense surface area and unique chemistry make it a tempting venue for natural and carefully engineered solutions. So far, all our efforts to fight climate change have been land-biased. We have invested heavily on land but ignored oceans, seas, lakes, and rivers. Several studies tell us that the land is saturated because soils and rocks are so severely damaged that they no longer support efficient carbon capture.

Oceans, seas, rivers, and even lakes offer a different suite of options. Deep-water bodies retain the ability to remove excess carbon rapidly from the atmosphere. They also transport the carbon into depths where it mixes and binds with minerals. As on land, marine carbon capture strategies fall into two categories. (i) Biotic approaches take advantage of living systems like mangroves and macroalgae or of our rivers to carefully calibrate biomass burial at sea. (ii) Abiotic approaches manipulate physical or chemical properties, such as through ocean alkalinity enhancement (OAE), and are more complicated but are also becoming unavoidable. Both these methods promise to capture and store carbon for the long term and potentially transform countries' contributions to climate goals.

Biotic, or nature-based, solutions rely

The global carbon cycle



Schematic representation of the overall perturbation of the global carbon cycle caused by anthropogenic activities, averaged globally for the decade 2012-2021. The uncertainty in the atmospheric CO₂ growth rate is very small (± 0.02 billion tonnes per year) and is neglected for the figure. GLOBAL CARBON PROJECT

on the inherent potential of ecosystems to sequester carbon while supporting biodiversity conservation and coastal protection. They are also relatively well-established, with some already integrated into national climate plans. However, their carbon sequestration potential is modest – typically capped at less than one billion tonnes of carbon dioxide every year – and storage durations are limited to hundreds or at best thousands of years.

Abiotic techniques, by contrast, offer greater scalability and permanence. For example, biomass burial at sea, if done right, can sequester seven to 22 billion tonnes of carbon dioxide per year. Reducing the acidic nature of the seas through OAE is another option. Here, alkaline materials are added to sea water to neutralise its carbon dioxide content, locking the carbon away for tens of thousands of years in the form of dissolved inorganic molecules. This method could potentially sequester one to 15 billion tonnes of carbon dioxide per year, an order of magnitude higher than biotic methods.

To put this in perspective, if we wish to keep global warming below 1.5°C, all our efforts must collectively cap emissions at 570 billion tonnes of carbon dioxide and reach net zero by 2050. But at today's

If we wish to keep global warming below 1.5C, all our efforts must collectively cap emissions at 570 billion tonnes of carbon dioxide and reach net zero by 2050. But at today's relentless pace, this carbon budget will vanish by 2031

relentless pace, this carbon budget will vanish by 2031. Yet abiotic approaches face hurdles, including public scepticism, regulatory challenges, and the need for extensive energy inputs – particularly in cases involving mineral mining or electrochemical processes.

Promise for deep carbon burial

Despite its promise, mCDR is fraught with uncertainties and potential side effects as well. Techniques like ocean iron fertilisation, which claims to stimulate phytoplankton blooms to capture carbon dioxide, can disrupt other ecosystems and lower the oxygen content of deeper waters. Macroalgae cultivation, another proposed solution, carries similar risks when decaying biomass alters the local chemistry. Even OAE, which experts have touted for its scalability, raises concern about its consequences for marine biodiversity and the energy-intensive processes it may require.

Public perception further complicates deployment. Measuring how much carbon is captured and stays buried also remains a challenge since the seas are expensive to monitor. Many people view abiotic techniques as unnatural or harmful and favour biotic approaches instead, like direct air capture.

Overcoming this scepticism will require communication, rigorous assessments, and stakeholder engagement. Critically, mCDR is not a substitute for reducing emissions. It cannot offset the current scale of fossil fuel combustion. However, as the world transitions toward net-zero emissions, leveraging the oceans and the seas becomes indispensable.

The careful study of geological and ecological methods offers a chance to harness their power and vastness of oceans. Success hinges on rigorous science, robust governance, and societal trust. The Indian Ocean, with its vast arms holds untapped promise for deep carbon burial, potentially capturing 25-40% of the marine carbon dioxide. Harnessing these natural systems could provide a critical edge, turning the tide on runaway warming.

(Pranav Lal is a biochemist, a natural history writer, and the co-founder of the climate group Deep Carbon. pranaylal@gmail.com)

THE GIST

The capacity of oceans to absorb carbon comes at a cost: acidification, pollution, and harm to marine ecosystems. It causes disruptions that cascade through ecosystems

The ocean's immense surface area makes it a tempting venue for carefully engineered solutions. So far, efforts to fight climate change have been land-biased, but studies tell us that the land is saturated and can no longer support carbon capture

Marine carbon sequestration is not a substitute for reducing emissions. It cannot offset fossil fuel combustion. However, as the world transitions toward net-zero, leveraging the oceans becomes indispensable





In our fight against climate change, could the seas turn the tide?

जलवायु परिवर्तन के खिलाफ हमारी लड़ाई में, क्या समुद्र परिस्थितियों को बदल सकते हैं?

The open seas offer an immense opportunity to slow climate change if we invest now and do it right.

समुद्रों का खुला विस्तार जलवायु परिवर्तन को धीमा करने के लिए एक विशाल अवसर प्रदान करता है, यदि हम अब निवेश करें और सही तरीके से करें।

- The ocean has absorbed **25% of anthropogenic carbon dioxide emissions** and more than **90% of the excess heat** generated by **greenhouse gases**.
महासागर ने मानव जनित कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन का 25% और ग्रीनहाउस गैसों द्वारा उत्पन्न अधिक ताप का 90% अवशोषित किया है।
- Investing in sequestration within the wide-open expanse of the ocean is **logical** and **inevitable**.
महासागर के विशाल विस्तार में कार्बन को अवशोषित करने में निवेश करना **तर्कसंगत** और **अपरिहार्य** है।
- The ocean, the earth's vast **blue lung**, has long played a critical but **underappreciated role** in moderating the planet's climate.
महासागर, पृथ्वी का विशाल **नीला फेफड़ा**, लंबे समय से ग्रह की जलवायु को संतुलित करने में एक महत्वपूर्ण लेकिन अविश्वसनीय भूमिका निभा रहा है।
- It has absorbed **25% of anthropogenic carbon dioxide emissions** and more than **90% of the excess heat** generated by **greenhouse gases**, buying humankind precious time against the worsening effects of climate change.
इसने मानव जनित कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन का 25% और ग्रीनहाउस गैसों द्वारा उत्पन्न अधिक ताप का 90% अवशोषित किया है, जिससे मानवता को जलवायु परिवर्तन के बढ़ते प्रभावों से निपटने के लिए कीमती समय मिला है।
- However, this seemingly **boundless capacity** comes at a **cost**: ocean **acidification**, **disrupted biogeochemical cycles**, **pollution**, and profound harm to **marine ecosystems**.
हालाँकि, यह प्रतीत होने वाली **असीमित क्षमता** एक **मूल्य** पर आती है: महासागर **अम्लीकरण**, विघटित **जैव रासायनिक चक्र**, **प्रदूषण**, और **समुद्री पारिस्थितिकी तंत्रों** को गहरा नुकसान।
- Acidification, for instance, threatens **calcifying organisms** like **coral** and **shellfish**, while warming alters ocean circulation and deoxygenates vital marine habitats.
उदाहरण के लिए, अम्लीकरण **कैल्सीफाइंग जीवों** जैसे **प्रवाल** और **शंखों** को खतरे में डालता है, जबकि गर्मी महासागर के परिसंचरण को बदलती है और महत्वपूर्ण समुद्री आवासों में ऑक्सीजन की कमी कर देती है।
- These disruptions cascade through ecosystems, undermining the services they provide — from **fisheries** to **carbon sequestration**.





ये विघटन पारिस्थितिकी तंत्रों में प्रभाव डालते हैं, जो वे प्रदान करते हैं उनकी सेवाओं को कमजोर करते हैं — **मछली पालन** से लेकर **कार्बन अवशोषण** तक।

- The ocean's natural carbon and heat absorption processes, though crucial, are slow and carry **ecological consequences**.

महासागर की प्राकृतिक कार्बन और ताप अवशोषण प्रक्रियाएँ, हालांकि महत्वपूर्ण हैं, **धीमी** हैं और इनके पारिस्थितिकी परिणाम होते हैं।

A different suite of options

विकल्पों का एक अलग सेट

- As we grapple with the dual imperatives of **decarbonisation** and **climate resilience**, attention is increasingly turning to **marine carbon dioxide removal (mCDR)** to complement emissions reductions and address lingering carbon dioxide burdens.
हम **डीकार्बोनाइजेशन** और **जलवायु लचीलापन** के दोहरे कार्यों से जूझते हुए, **समुद्री कार्बन डाइऑक्साइड हटाने (mCDR)** की ओर ध्यान बढ़ रहा है, ताकि उत्सर्जन में कमी की पूर्ति हो सके और शेष कार्बन डाइऑक्साइड के बोझ को संबोधित किया जा सके।
- The ocean's immense **surface area** and unique **chemistry** make it a tempting venue for natural and carefully engineered solutions.
महासागर का विशाल **सतही क्षेत्र** और अद्वितीय **रसायन विज्ञान** इसे प्राकृतिक और सावधानीपूर्वक इंजीनियर समाधान के लिए एक आकर्षक स्थल बनाते हैं।
- So far, all our efforts to fight climate change have been **land-biased**.
अब तक, जलवायु परिवर्तन से लड़ने के हमारे सभी प्रयास **भूमि-आधारित** रहे हैं।
- We have invested heavily on **land** but ignored **oceans, seas, lakes, and rivers**.
हमने **भूमि** पर भारी निवेश किया है लेकिन **समुद्रों, समुद्रों, झीलों, और नदियों** को नजरअंदाज किया है।
- Several studies tell us that the **land** is saturated because soils and rocks are so severely damaged that they no longer support **efficient carbon capture**.
कई अध्ययन हमें बताते हैं कि **भूमि** संतृप्त हो चुकी है क्योंकि मिट्टी और चट्टानों को इतनी गंभीर क्षति पहुँची है कि वे अब **प्रभावी कार्बन अवशोषण** का समर्थन नहीं करते हैं।
- Oceans, seas, rivers, and even lakes offer a **different suite of options**.
समुद्र, समुद्र, नदियाँ, और यहां तक कि झीलें **विकल्पों का एक अलग सेट** प्रदान करते हैं।
- **Deep-water bodies retain the ability to remove excess carbon rapidly from the atmosphere**.
गहरे जल निकायों में वातावरण से **अधिक कार्बन** को तेजी से हटा देने की क्षमता बनी रहती है।
- They also transport the carbon into depths where it mixes and binds with **minerals**.
वे कार्बन को गहरे स्थानों में भी ले जाते हैं जहां यह मिश्रित होता है और **खनिजों** के साथ बंधता है।

Biotic and Abiotic Approaches

जैविक और अजैविक दृष्टिकोण

- As on land, **marine carbon capture** strategies fall into two categories:
भूमि की तरह, **समुद्री कार्बन अवशोषण** रणनीतियाँ दो श्रेणियों में बाँटी जाती हैं:





- **Biotic approaches** take advantage of living systems like **mangroves** and **macroalgae** or of our rivers to carefully calibrate **biomass burial at sea**.
जैविक दृष्टिकोण जीवित प्रणालियों का लाभ उठाते हैं जैसे **मांग्रूव** और **मैक्रोएल्गी** या हमारी नदियाँ ताकि समुद्र में **जैविक पदार्थ को दफनाने** को सावधानीपूर्वक नियंत्रित किया जा सके।
- **Abiotic approaches** manipulate physical or chemical properties, such as through **ocean alkalinity enhancement (OAE)**.
अजैविक दृष्टिकोण भौतिक या रासायनिक गुणों में बदलाव करते हैं, जैसे **महासागर क्षारीकरण संवर्धन (OAE)** के माध्यम से।
- Both methods promise to **capture and store carbon** for the long term and potentially transform countries' contributions to **climate goals**.
दोनों विधियाँ **कार्बन को अवशोषित और संग्रहीत** करने का वादा करती हैं और संभावित रूप से देशों के **जलवायु लक्ष्यों** में योगदान को बदल सकती हैं।
- Biotic, or **nature-based** solutions rely on the inherent potential of ecosystems to **sequester carbon** while supporting **biodiversity conservation** and **coastal protection**.
जैविक या **प्रकृति-आधारित** समाधान पारिस्थितिकी तंत्रों की अंतर्निहित क्षमता पर निर्भर करते हैं ताकि **कार्बन को अवशोषित** किया जा सके जबकि **जैव विविधता संरक्षण** और **तटीय संरक्षण** का समर्थन किया जा सके।
- However, their **carbon sequestration potential** is modest — typically capped at **less than one billion tonnes of carbon dioxide** every year — and storage durations are limited to hundreds or at best **thousands of years**.
हालाँकि, उनकी **कार्बन अवशोषण क्षमता** सीमित है — आमतौर पर **प्रति वर्ष एक अरब टन से कम कार्बन डाइऑक्साइड** और संग्रहण समय सीमित होता है, जो सौ या सर्वोत्तम **हजारों वर्षों** तक होता है।
- Abiotic techniques, by contrast, offer greater **scalability** and **permanence**.
इसके विपरीत, **अजैविक तकनीकों** में **विस्तारशीलता** और **स्थायित्व** अधिक होता है।

Promise for deep carbon burial

गहरे कार्बन दफनाने का वादा

- Despite its promise, marine carbon dioxide removal (mCDR) is fraught with uncertainties and potential side effects.
इसके वादे के बावजूद, समुद्री कार्बन डाइऑक्साइड को हटाने (mCDR) में अनिश्चितताएँ और संभावित दुष्प्रभाव हैं।
- Techniques like **ocean iron fertilisation**, which claims to stimulate phytoplankton blooms to capture carbon dioxide, can disrupt other ecosystems and lower the oxygen content of deeper waters.
समुद्र के लौह उर्वरककरण जैसी तकनीकें, जो कार्बन डाइऑक्साइड को कैप्चर करने के लिए फाइटोप्लांकटन के प्रसार को उत्तेजित करने का दावा करती हैं, अन्य पारिस्थितिकी तंत्रों को बाधित कर सकती हैं और गहरे जल में ऑक्सीजन की मात्रा को कम कर सकती हैं।
- **Macroalgae cultivation**, another proposed solution, carries similar risks when decaying biomass alters the local chemistry.





मैक्रोएल्गी की खेती, एक और प्रस्तावित समाधान, सड़ती हुई जैविक पदार्थों के स्थानीय रसायन को बदलने पर समान जोखिम लेकर आती है।

- Even **ocean alkalinity enhancement (OAE)**, which experts have touted for its scalability, raises concern about its consequences for marine biodiversity and the energy-intensive processes it may require.

यहां तक कि **महासागर क्षारीयता वृद्धि (OAE)**, जिसे विशेषज्ञ इसकी स्केलेबिलिटी के लिए सराहते हैं, समुद्री जैव विविधता और इसकी ऊर्जा-गहन प्रक्रियाओं के परिणामों के बारे में चिंता उत्पन्न करती है।

- Public perception further complicates deployment. Measuring how much carbon is captured and stays buried also remains a challenge since the seas are expensive to monitor.

सार्वजनिक धारणाएं तैनाती को और जटिल बना देती हैं। यह मापना कि कितना कार्बन कैप्चर किया गया है और दफनाया गया है, अब भी चुनौतीपूर्ण है क्योंकि समुद्रों की निगरानी महंगी है।

- Many people view **abiotic techniques** as unnatural or harmful and favour **biotic approaches** instead, like direct air capture.

कई लोग **निर्जीव तकनीकों** को अप्राकृतिक या हानिकारक मानते हैं और इसके बजाय **जैविक दृष्टिकोणों** को पसंद करते हैं, जैसे कि सीधे वायु से कार्बन को पकड़ना।

- Overcoming this scepticism will require communication, rigorous assessments, and stakeholder engagement.

इस संदेह को दूर करने के लिए संचार, कठोर मूल्यांकन और हितधारकों की भागीदारी की आवश्यकता होगी।

- Critically, **mCDR** is not a substitute for reducing emissions. It cannot offset the current scale of fossil fuel combustion.

महत्वपूर्ण बात यह है कि **mCDR** उत्सर्जन को कम करने का विकल्प नहीं है। यह वर्तमान जीवाश्म ईंधन दहन के पैमाने को ऑफसेट नहीं कर सकता है।

- However, as the world transitions toward **net-zero emissions**, leveraging the oceans and the seas becomes indispensable.

हालांकि, जैसे-जैसे दुनिया **शुद्ध-शून्य उत्सर्जन** की ओर बढ़ रही है, महासागरों और सागरों का उपयोग करना आवश्यक हो जाता है।

- The careful study of **geological and ecological methods** offers a chance to harness their power and the vastness of oceans.

भूगर्भिक और पारिस्थितिकी पद्धतियों का सावधानीपूर्वक अध्ययन उनके शक्ति और महासागरों की विशालता का उपयोग करने का अवसर प्रदान करता है।

- Success hinges on rigorous science, robust governance, and societal trust. सफलता कठोर विज्ञान, मजबूत शासन और सामाजिक विश्वास पर निर्भर करती है।

- The **Indian Ocean**, with its vast arms, holds untapped promise for deep carbon burial, potentially capturing **25-40%** of the marine carbon dioxide.

भारतीय महासागर, अपनी विशाल बाहों के साथ, गहरे कार्बन दफनाने के लिए अव्यवस्थित वादा रखता है, जो संभावित रूप से समुद्री कार्बन डाइऑक्साइड का **25-40%** कैप्चर कर सकता है।

- Harnessing these natural systems could provide a critical edge, turning the tide on runaway warming.





इन प्राकृतिक प्रणालियों का उपयोग करने से एक महत्वपूर्ण बढ़त मिल सकती है, जिससे भागते हुए

तापमान को नियंत्रित किया जा सकता है।

WHAT IS IT?

Shock diamonds: supersonic heat nuggets

GS Paper III: ST&

Sometimes when a rocket or a jet takes off, its exhaust has an alternating pattern of light and dark patches (see image). The bright patches in this formation are called shock diamonds, a.k.a. Mach diamonds. Shock diamonds are formed when an engine releases its exhaust into the atmosphere at a supersonic speed.

Just as it leaves the engine, the exhaust can be at a lower pressure than atmospheric pressure at the same altitude. As the exhaust flows out, the atmosphere compresses it until the two pressures are equal. It's also possible that the exhaust becomes over-compressed, at which point it will expand outward again to drop its pressure. This seesawing process may repeat itself multiple times until the exhaust pressure is close to the atmospheric pressure. This entire process generates waves in the exhaust plume, leading to the formation of shock diamonds.

When the atmospheric pressure bears down on the plume, it causes exhaust that's diverging outward to bend inward instead, before its pressure causes the exhaust to bend outward



An SR-71 Blackbird takes off from the Dryden Flight Research Centre, California, on March 9, 1993. Shock diamonds are visible in its exhaust. NASA

again and so on. When it flows inward, the pressure in that portion increases, hiking the temperature there and causing any fuel passing through that area to burn. The combustion creates a bright spot at that location, i.e., a shock diamond. The bending of the exhaust outward and inward produces shock waves that flow through the plume, creating the shock diamond pattern throughout.

- Vasudevan Mukunth

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

formed when an engine releases its exhaust into the atmosphere at a **supersonic speed**.

शॉक डायमंड्स तब बनते हैं जब एक इंजन अपने उत्सर्जन को **सुपरसोनिक गति** से वायुमंडल में छोड़ता है।

- Just as it leaves the engine, the exhaust can be at a **lower pressure** than atmospheric pressure at the same altitude.

Shock diamonds: supersonic heat nuggets

शॉक डायमंड्स: सुपरसोनिक गर्मी के टुकड़े

- Sometimes when a rocket or a jet takes off, its exhaust has an alternating pattern of light and dark patches (see image). कभी-कभी जब एक रॉकेट या जेट उड़ान भरता है, तो इसका उत्सर्जन हल्के और गहरे धब्बों का वैकल्पिक पैटर्न होता है (चित्र देखें)।
- The bright patches in this formation are called **shock diamonds**, a.k.a. **Mach diamonds**. इस संरचना में चमकदार धब्बों को **शॉक डायमंड्स**, या **माच डायमंड्स** कहा जाता है।

- **Shock diamonds** are





जैसे ही यह इंजन से निकलता है, उत्सर्जन वायुमंडलीय दबाव से **कम दबाव** में हो सकता है, जो उसी ऊंचाई पर होता है।

- As the exhaust flows out, the atmosphere compresses it until the two pressures are equal.

जैसे ही उत्सर्जन बाहर की ओर बहता है, वायुमंडल इसे संकुचित करता है जब तक दोनों दबाव समान नहीं हो जाते।

- It's also possible that the exhaust becomes **over-compressed**, at which point it will expand outward again to drop its pressure.

यह भी संभव है कि उत्सर्जन **अत्यधिक संकुचित** हो जाए, जिसके बाद यह अपना दबाव घटाने के लिए फिर से बाहर की ओर विस्तारित होगा।

- This seesawing process may repeat itself multiple times until the exhaust pressure is close to the atmospheric pressure.

यह झूलने जैसी प्रक्रिया कई बार दोहराई जा सकती है जब तक उत्सर्जन दबाव वायुमंडलीय दबाव के करीब न पहुंच जाए।

- This entire process generates **waves** in the exhaust plume, leading to the formation of **shock diamonds**.

यह पूरी प्रक्रिया उत्सर्जन धारा में **लहरें** उत्पन्न करती है, जिसके कारण **शॉक डायमंड्स** का निर्माण होता है।

- When the atmospheric pressure bears down on the plume, it causes exhaust that's diverging outward to bend inward instead, before its pressure causes the exhaust to bend outward again and so on.

जब वायुमंडलीय दबाव धारा पर दबाव डालता है, तो यह बाहर की ओर फैल रहे उत्सर्जन को अंदर की ओर मुड़ने का कारण बनता है, इसके बाद इसका दबाव उत्सर्जन को फिर से बाहर की ओर मोड़ देता है, और यह प्रक्रिया इसी तरह जारी रहती है।

- When it flows inward, the pressure in that portion increases, hiking the temperature there and causing any fuel passing through that area to burn.

जब यह अंदर की ओर बहता है, तो उस भाग में दबाव बढ़ जाता है, जिससे वहां का तापमान बढ़ता है और उस क्षेत्र से गुजरने वाले किसी भी ईंधन को जलने का कारण बनता है।

- The combustion creates a **bright spot** at that location, i.e., a shock diamond.

दहन उस स्थान पर एक **चमकदार धब्बा** उत्पन्न करता है, यानी एक शॉक डायमंड।

- The bending of the exhaust outward and inward produces **shock waves** that flow through the plume, creating the shock diamond pattern throughout.

उत्सर्जन का बाहर और अंदर मुड़ना **शॉक वेव्स** उत्पन्न करता है, जो धारा के माध्यम से बहती है, और पूरे शॉक डायमंड पैटर्न का निर्माण करती है।

