



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_11_2024 DAILY CURRENT AFFAIRS

TOPICS COVERED

1. **GST receipts' growth picks up, still off target (Page-1) (GS Paper III: Economy)**
2. **Goa Speaker dismisses plea to disqualify 8 Cong. MLAs (Page-1) (GS Paper II: Anti-Defection Law)**
3. **Two assaulted: Naga outfits give Manipur govt. 48 hours to arrest members of Arambai Tenggol (Page-2) (PCS)**
4. **Spousal privacy is fundamental right; evidence obtained by violating it is inadmissible, says HC (Page-2) (GS Paper II: Right to Privacy)**
5. **99 cities recorded 'poor' air quality a day after Deepavali (Page-3) (GS Paper III: Environment)**
6. **Bibek Debroy, PM's Economic Advisory Council Chairman, no more (Page-3) (PCS)**
7. **India silent after U.S. imposes sanctions on 19 Indian entities (Page-5) (GS Paper II: India-US Relations)**
8. **India spells out finance needs for biodiversity, conservation (Page-5) (GS Paper III: Environment)**
9. **Core correction (Page-6) (GS Paper III: Infrastructure Sector)**
10. **The Nilgiris as a shared wilderness (Page-6) (GS Paper III: Environment)**
11. **Safe worship (Page-6) (GS Paper III: Disaster Management)**
12. **Zeroing in on methane diplomacy, at COP29 (Page-6) (GS Paper III: Environment)**

Website: patrioticias.in

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



GST receipts' growth picks up, still off target

Revenues surpass ₹1.87 lakh crore in October, marking the second highest monthly collection; despite the improved figure, the accruals so far continue to undershoot Budget 2024-25 estimates; Kerala records the highest growth at 20%, followed by Gujarat, whose revenues grew 17%; the poorest performance has come from J&K and Sikkim

GS Paper III: Economy

Vikas Dhoot
NEW DELHI

India's Gross Goods and Services Tax (GST) collections surpassed ₹1.87 lakh crore in October, marking the second highest monthly collections on record, with growth rebounding to 8.9% in October from September's 40-month low uptick of 6.5%.

Net revenues, after factoring in refunds, grew at a slower pace of 7.9% to a tad over ₹1.68 lakh crore in October. However, this also marked a recovery from September's growth rate of 3.9% which was the slowest so far in 2024-25.

Last month's GST revenues were only eclipsed by the April 2024 collection of ₹2.1 lakh crore. Despite the improved growth figure,

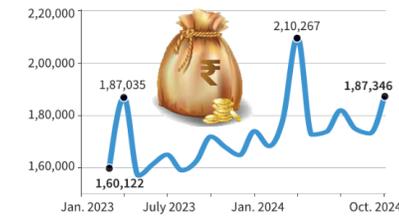
GST revenues so far continue to undershoot the Budget 2024-25 math, which factored in a rise of about 11% in net revenues.

In October, growth in gross revenues from domestic transactions improved to 10.6% from about 6% a month earlier, while import revenues grew at a much milder pace of 3.9% in October, halving from September's 8% uptick. Net domestic receipts in October, from transactions undertaken in September, were up 8.7%, almost double the 4.5% growth recorded in the preceding month.

Overall revenues from GST, prior to refunds, in the first seven months of this year, now stand at ₹12.74 lakh crore, 9.4% over the same period of 2023-24. Net revenues, after re-

Revenue resurgence

The chart shows India's Gross Goods and Services Tax (GST) collections from March 2023 to October 2024 (in ₹ cr)



funds, are also up 9% at over ₹11.27 lakh crore, as per official numbers.

Deep variations

Amid the headline improvement in domestic transactions, variations among States deepened significantly relative to the

previous month, with a dozen States growing faster than the 10.6% national average growth in domestic revenues, a dozen underperforming that pace, and five States recording a contraction in gross GST receipts from a year ago.

On a year-on-year basis,

revenues were flat in Uttarakhand, while they shrank a sharp 33% in Arunachal Pradesh, 8% in Nagaland, and 5% in Manipur, which was a moderate improvement from the 33% shrinkage in the strife-torn State's GST revenues during September. Himachal Pradesh and Chhattisgarh clocked a contraction of 2% and 1%, respectively, in October.

Kerala, by contrast, recorded the highest growth at 20%, followed by Gujarat, whose revenues grew 17% after staying flat in September. Four States' revenues rose 15%, including Haryana and West Bengal, while Maharashtra and Bihar reported a 14% growth in GST receipts.

Among the States that witnessed weaker revenue growth, the poorest perfor-

mance came from the erstwhile State of Jammu and Kashmir as well as Sikkim, with just 2% growth, followed by a 3% rise in Jharkhand, and just 4% in Tamil Nadu.

"While many large States have recorded an increase above 9%, some of them and many of the smaller States have shown a below average increase, which would be an area of concern for them," said M.S. Mani, partner at Deloitte India.

Jump in refunds

Refunds to domestic taxpayers jumped 42.8% in October, from about 24% in September, improving for the third straight month. However, export-related refunds of GST collections contracted 2% in October, compared to a

39.2% spike in the preceding month.

Overall refunds were 18.2% higher than last October, slowing for the second successive month. Mr. Mani, however, felt that the refund levels were healthy and indicate stabilisation of the refund process and reduction in rejections due to interpretative issues. In July, refunds had contracted by over 19%.

Vivek Jalan, partner at Tax Connect Advisory Services LLP, expressed concern at the 9% net GST collection growth so far in 2024-25. "This reflects that the economic activity in India needs a push so that the fiscal deficit target can be achieved," he said, noting that the Budget had penned in a higher growth in GST revenues.

GST receipts' growth picks up, still off target

GST रसीदों की वृद्धि में सुधार, लेकिन अभी भी लक्ष्य से दूर

India's Gross Goods and Services Tax (GST) collections surpassed ₹1.87 lakh crore in October, marking the second highest monthly collections on record, with growth rebounding to 8.9% in October from September's 40-month low uptick of 6.5%.

भारत के सकल वस्तु एवं सेवा कर (GST) संग्रह ने अक्टूबर में ₹1.87 लाख करोड़ का आंकड़ा पार कर लिया, जो रिकॉर्ड पर दूसरा सबसे अधिक मासिक संग्रह है, जिसमें वृद्धि 8.9% तक पहुंची, जबकि सितंबर के 40 महीने के निचले स्तर की वृद्धि 6.5% थी।

- Net revenues, after factoring in refunds, grew at a slower pace of **7.9%** to a tad over **₹1.68 lakh crore** in October. However, this also marked a recovery from **September's growth rate of 3.9%**, which was the slowest so far in **2024-25**.

रिफंड को ध्यान में रखने के बाद शुद्ध राजस्व **7.9%** की धीमी दर से बढ़कर **₹1.68 लाख करोड़** से थोड़ा अधिक हो गया। हालांकि, यह **सितंबर के 3.9% की वृद्धि दर** से भी उबरता है, जो **2024-25** में अब तक का सबसे धीमा था।

Website: patrioticias.in

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





- Last month's GST revenues were only eclipsed by the **April 2024 collection of ₹2.1 lakh crore**. Despite the improved growth figure, GST revenues so far continue to undershoot the **Budget 2024-25 math**, which factored in a rise of about **11%** in net revenues. पिछले महीने का GST राजस्व केवल **अप्रैल 2024 में ₹2.1 लाख करोड़** के संग्रह से पीछे था। बेहतर वृद्धि के बावजूद, GST राजस्व अब तक **बजट 2024-25** के गणित से कम है, जिसमें शुद्ध राजस्व में लगभग **11%** की वृद्धि का अनुमान था।
- In October, growth in gross revenues from domestic transactions improved to **10.6%** from about **6% a month earlier**, while import revenues grew at a much milder pace of **3.9%** in October, halving from **September's 8%** uptick. अक्टूबर में, घरेलू लेनदेन से सकल राजस्व में वृद्धि **6%** से बढ़कर **10.6%** हो गई, जबकि आयात राजस्व अक्टूबर में **3.9%** की धीमी दर से बढ़ा, जो **सितंबर के 8%** की वृद्धि से आधी हो गई।
- Net domestic receipts in October, from transactions undertaken in September, were up **8.7%**, almost double the **4.5%** growth recorded in the preceding month. सितंबर में किए गए लेनदेन से अक्टूबर में शुद्ध घरेलू प्राप्तियां **8.7%** बढ़ीं, जो पिछले महीने की **4.5%** वृद्धि का लगभग दोगुना है।
- Overall revenues from GST, prior to refunds, in the **first seven months of this year, now stand at ₹12.74 lakh crore, 9.4% over the same period of 2023-24**. Net revenues, after refunds, are also up **9%** at over **₹11.27 lakh crore**, as per official numbers. इस वर्ष के पहले सात महीनों में रिफंड से पहले कुल GST राजस्व **₹12.74 लाख करोड़** हो गया है, जो **2023-24** की इसी अवधि से **9.4%** अधिक है। रिफंड के बाद शुद्ध राजस्व भी **₹11.27 लाख करोड़** से अधिक है, जो **9%** बढ़ा है, आधिकारिक आंकड़ों के अनुसार।

Deep variations गहरे अंतर

- Amid the headline improvement in domestic transactions, variations among States deepened significantly relative to the previous month, with a dozen States growing faster than the **10.6% national average growth** in domestic revenues, a dozen underperforming that pace, and five States recording a contraction in gross GST receipts from a year ago.
- घरेलू लेनदेन में शीर्षक में सुधार के बीच, पिछले महीने की तुलना में राज्यों के बीच अंतर काफी गहरा हो गया, जिसमें एक दर्जन राज्य घरेलू राजस्व में **10.6% राष्ट्रीय औसत वृद्धि** से तेजी से बढ़े, एक दर्जन ने उस गति से कम प्रदर्शन किया, और पांच राज्यों में सकल GST रसीदों में पिछले वर्ष की तुलना में कमी दर्ज की गई।

On a year-on-year basis वार्षिक आधार पर

- The weakest performance came from the erstwhile State of Jammu and Kashmir and Sikkim, with just **2% growth**, followed by Jharkhand with **3%** growth and Tamil Nadu with **4%**.
- जम्मू और कश्मीर तथा **सिक्किम** की **सिर्फ 2%** वृद्धि सबसे कमजोर प्रदर्शन था, इसके बाद **झारखंड में 3%** और **तमिलनाडु में 4%** की वृद्धि हुई।





- "While many large States have recorded an increase above **9%**, some of them and many smaller States have shown below-average growth, which could be a concern," said M.S. Mani, partner at **Deloitte India**.
- **डेलॉइट इंडिया** के भागीदार **एम.एस. मणि** ने कहा कि "कई बड़े राज्यों में **9%** से अधिक वृद्धि हुई है, जबकि कुछ और छोटे राज्यों में औसत से कम वृद्धि दर्ज की गई है, जो उनके लिए चिंता का विषय हो सकता है।"

Jump in refunds रिफंड में उछाल

- Refunds to domestic taxpayers increased **42.8% in October**, from around **24% in September**, marking the third consecutive month of improvement.
- घरेलू करदाताओं को **अक्टूबर में 42.8%** रिफंड मिला, जो **सितंबर में लगभग 24%** था, लगातार तीसरे महीने सुधार दर्शाता है।
- Export-related refunds contracted by **2%** in October, compared to a **39.2% spike** in the preceding month.
- निर्यात से संबंधित रिफंड **अक्टूबर में 2%** घट गया, जबकि पिछले महीने में यह **39.2% की वृद्धि** थी।
- Overall refunds were **18.2% higher than last October**, although growth slowed for the second consecutive month.
- कुल रिफंड **पिछले अक्टूबर की तुलना में 18.2% अधिक** थे, हालांकि वृद्धि लगातार दूसरे महीने धीमी हुई।
- M.S. Mani commented that the **healthy refund levels indicate a stable refund process and fewer rejections due to interpretative issues**.
- एम.एस. मणि ने कहा कि स्वस्थ रिफंड स्तर रिफंड प्रक्रिया की स्थिरता और व्याख्या संबंधी समस्याओं के कारण अस्वीकृति में कमी को दर्शाता है।
- In **July**, refunds had contracted by over **19%**.
- **जुलाई** में रिफंड में **19% से अधिक की गिरावट** आई थी।

Concerns Over Net GST Growth नेट जीएसटी वृद्धि पर चिंता

- Vivek Jalan from **Tax Connect Advisory Services LLP** noted concern over the **9% net GST collection growth** so far in **2024-25**, indicating a need to boost economic activity to meet the fiscal deficit target.
- **टैक्स कनेक्ट एडवाइजरी सर्विसेज LLP** के **विवेक जालान** ने **2024-25** में अब तक की **9% नेट जीएसटी संग्रह वृद्धि** पर चिंता व्यक्त की, यह इंगित करते हुए कि राजकोषीय घाटे के लक्ष्य को पूरा करने के लिए आर्थिक गतिविधि को बढ़ाने की आवश्यकता है।
- He added that the **Budget** had projected a higher growth rate for GST revenues.
- उन्होंने कहा कि **बजट** में जीएसटी राजस्व के लिए उच्च वृद्धि दर का अनुमान था।

Regional Variations क्षेत्रीय भिन्नताएं





PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur

Contact Number: 9971932488

- GST revenues were flat in **Uttarakhand**, while they shrank **33% in Arunachal Pradesh**, **8% in Nagaland**, and **5% in Manipur** — though this was an improvement from the **33% decline** in Manipur's GST in September.
- उत्तराखंड में जीएसटी राजस्व स्थिर रहा, जबकि **अरुणाचल प्रदेश में 33%**, **नगालैंड में 8%**, और **मणिपुर में 5%** घटा—हालांकि यह मणिपुर के जीएसटी में सितंबर के **33% गिरावट** से सुधार था।
- **Himachal Pradesh** and **Chhattisgarh** recorded a contraction of **2%** and **1%** in October, respectively.
- हिमाचल प्रदेश और छत्तीसगढ़ ने क्रमशः **2%** और **1%** की संकुचन दर्ज की **अक्टूबर** में।
- **Kerala** reported the highest growth at **20%**, followed by **Gujarat** at **17%**, which was flat in September.
- केरल ने **20%** के साथ सबसे अधिक वृद्धि दर्ज की, इसके बाद **गुजरात में 17%** रहा, जो सितंबर में स्थिर था।
- Four states, including **Haryana** and **West Bengal**, saw a **15% increase** in GST revenues, while **Maharashtra** and **Bihar** posted a **14% growth**.
- चार राज्यों, जिनमें **हरियाणा** और **पश्चिम बंगाल** शामिल हैं, ने **15% वृद्धि** दर्ज की, जबकि **महाराष्ट्र** और **बिहार** ने **14% वृद्धि** दर्ज की।
- Among states with weaker revenue growth, the poorest performance was from **Jammu and Kashmir** and **Sikkim**.
- कमजोर राजस्व वृद्धि वाले राज्यों में सबसे खराब प्रदर्शन **जम्मू और कश्मीर** और **सिक्किम** का था।

Website: patrioticias.in

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



Spousal privacy is fundamental right; evidence obtained by violating it is inadmissible, says HC

GS Paper II: Right to Privacy

MADURAI

“Privacy as a fundamental right includes spousal privacy as well, and evidence obtained by invading this right is inadmissible,” the Madurai Bench of the Madras High Court has held.

The court was hearing a civil revision petition filed by a woman.

Her marriage to her husband was solemnised in 2003, and the couple have two children born through wedlock.

Alleging cruelty, adultery and desertion on the part of the woman, the man had filed a petition for dissolution of marriage before a sub-court in Paramakudi in Ramanathapuram district.

He had furnished the call data record of his wife. The woman had filed an appli-



Law cannot permit or encourage snooping by one spouse on the other, the Madurai Bench of the Madras HC said. FILE PHOTO

cation seeking rejection of the document. It was dismissed as premature. Challenging the same, the civil revision petition was filed.

The bedrock

Justice G.R. Swaminathan said that trust forms the bedrock of matrimonial relationships. Spouses must have implicit and total faith and confidence in each other. Snooping on the other

destroys the fabric of marital life. One cannot pry on the other, he said. “Obtaining information pertaining to the privacy of the wife without her knowledge and consent cannot be viewed benignly. Only if it is authoritatively laid down that evidence procured in breach of the privacy rights is not admissible, spouses will not resort to surveillance of the other,” the court said.

“One may wonder if marital misconduct, which has to be made out for obtaining relief, may become impossible to prove. It is not so. It can very well be established and proved by appropriate means and, in exceptional cases, the court can even take it upon itself to unearth the truth. Law cannot proceed on the premise that marital misconduct is the norm. It cannot

permit or encourage snooping by one spouse on the other,” the court observed.

‘Breach of privacy’

The court said that the husband had stealthily obtained the information pertaining to the call history of his wife. He was not the owner of the mobile device or the registered user of the SIM card. He had clandestine custody of the same, probably for a short while. There had been a clear breach of the privacy of his wife, the court said. It said that in light of Sections 63 and 39 of Bharatiya Sakshya Adhiniyam, 2023, and Section 79 A of the Information Technology Act, 2000, a person desirous of relying on any electronic record as evidence must submit a certificate at the time of filing of the electronic record.





Two assaulted: Naga outfits give Manipur govt. 48 hours to arrest members of Arambai Tenggol

PCS

The Hindu Bureau

GUWAHATI

Three Naga organisations have demanded justice from the Manipur government for the two Naga men who were allegedly assaulted by members of Arambai Tenggol, a Meitei radical group, in the State capital Imphal on Thursday.

The Naga People's Organisation, Senapati District Students' Association, and the Senapati District Women's Association issued a statement warning the Biren Singh-led Manipur government of "action to safeguard the community" if it failed to punish those behind the assault within 48 hours.

The two Poumai Naga victims were from Senapati

district of Manipur. The Naga organisations said members of the Arambai Tenggol assaulted Poumai Naga men - V. Hrangao Blesson Poumai and Dalou Poumai - when they were returning after purchasing livestock in Imphal Valley's Thoubal district.

'₹61,400 seized'

The organisations said the Arambai Tenggol members dragged Mr. Blesson and Mr. Dalou into their Unit 18 camp, tortured them, and seized ₹61,400 cash from their possession at gunpoint.

"Despite producing proof of their identities, they were repeatedly threatened and assaulted with automatic rifles, violating basic human rights and un-

dermining fundamental values of life, respect, and dignity. This egregious act of violence has no place in our modern society," a joint statement issued by the three organisations said.

Appeal to PM

Meanwhile, the Thadou Community International (TCI) submitted a memorandum to Prime Minister Narendra Modi through India's High Commission office in London, highlighting the plight of the community due to the ethnic conflict in Manipur. The Thadous are the largest non-Naga tribe in Manipur and the TCI is against the clubbing of the community with others in the Kuki-Zo group.



Arambai Tenggol

- Arambai Tenggol is a **traditional weapon** used by the **Meitei warriors** of Manipur.
- Originating from the historical region of **Kangleipak (now Manipur)**, Arambai Tenggol was primarily used by warriors during ancient battles to increase their range of attack.
- The **weapon is crafted in a dart-like shape and is thrown backward at enemies while retreating on horseback.**
- The unique design allowed Meitei warriors to strategically surprise their opponents, making it an essential part of their military tactics.
- अरम्बाई तेंगोल मणिपुर के मीतेई योद्धाओं द्वारा उपयोग किया जाने वाला एक पारंपरिक हथियार है।
- इस हथियार की उत्पत्ति कंगलीपाक (अब मणिपुर) क्षेत्र से हुई है।
- यह हथियार मुख्य रूप से युद्ध के दौरान हमला करने के लिए पीछे की ओर फेंका जाता था, जिससे दुश्मन आश्चर्यचकित हो जाते थे और यह मीतेई योद्धाओं के युद्ध कौशल में सहायक होता था।
- The weapon design reflects a specialized war tactic, where warriors could attack their enemies even while retreating.
- Arambai Tenggol was made with materials found locally in Manipur, and the sharpness of its dart-like shape made it both aerodynamic and deadly.
- Its strategic use highlights the warfare innovation of Meitei warriors, where offensive and defensive tactics were combined.

इस हथियार का डिजाइन एक विशेष युद्ध रणनीति को दर्शाता है, जिसमें योद्धा पीछे हटते हुए भी अपने दुश्मनों पर हमला कर सकते थे। अरम्बाई तेंगोल मणिपुर में उपलब्ध स्थानीय सामग्री से बना होता था, और इसकी नुकीली आकृति इसे हवा में चलने में सक्षम और घातक बनाती थी।

- Historically, the use of Arambai Tenggol can be traced back to the times of **King Garib Niwaz of Manipur (18th century)**.
- During his reign, Meitei warriors used this weapon extensively in battles, particularly against invading forces.
- The Arambai Tenggol also has a cultural aspect as it reflects the indigenous martial skills of the Meitei community and is featured in cultural performances and festivals, preserving its historical essence in Manipur's heritage.

ऐतिहासिक पृष्ठभूमि और सांस्कृतिक महत्व



- ऐतिहासिक रूप से, अरम्बाई तेंगोल का उपयोग मणिपुर के **राजा गरीब निवाज़ (18वीं सदी)** के समय से होता आ रहा है।
- उनके शासनकाल के दौरान, मीतेई योद्धाओं ने इसे आक्रमणकारियों के खिलाफ युद्ध में व्यापक रूप से उपयोग किया।
- इसके अलावा, अरम्बाई तेंगोल मणिपुर के सांस्कृतिक और मार्शल कौशल को भी दर्शाता है।

99 cities recorded 'poor' air quality a day after Deepavali

Ambala in Haryana recorded the highest AQI of 367 followed by Amritsar in Punjab at 350, while the average AQI in Delhi was 339; people burning crackers, defying a ban on it in places such as the national capital, added to the pollution levels

[GS Paper III: Environment](#)

The Hindu Data Team
CHENNAI

Ninety-nine of the 265 cities for which Air Quality Index (AQI) data were available on the Central Pollution Control Board website reported "poor" air quality on Friday (data for 24 hours prior to 4 p.m. on this day).

An AQI value of 200 or above corresponded to "poor" quality.

Thirteen cities, including Delhi, Gurugram, and Ghaziabad in the National Capital Territory Region, recorded "very poor" air quality – AQI of 300 or above.

Defying firecracker ban
Ambala in Haryana recorded the highest AQI of 367 followed by Amritsar in Punjab (350), while Delhi's average AQI was 339.

These 24 hours corresponded to the period when Deepavali revellers took to burning crackers, defying a ban on it in places such as Delhi. People

Peak Pollution

Ambala in Haryana registered the highest AQI value of 367 on November 1 (24 hours till 4 p.m.)



Here is a list of cities that registered a "very poor" air quality, according to the Central Pollution Control Board

City	AQI value	Prominent pollutant	City	AQI value	Prominent pollutant
Ambala, Haryana	367	PM2.5	Gurugram, Haryana	309	PM2.5
Amritsar, Punjab	350	PM2.5	Ghaziabad, U.P.	306	PM2.5
Delhi	339	PM2.5	Kurukshetra, Haryana	306	PM10
Hajipur, Bihar	332	PM2.5	Lucknow, U.P.	306	PM2.5, PM10
Khurja, U.P.	320	PM10	Chandigarh	302	PM2.5
Moradabad, U.P.	320	PM2.5			
Bikaner, Rajasthan	312	PM2.5			

Source: Central Pollution Control Board

burnt crackers before 4 p.m. on Thursday as well.

On Thursday, the number of cities that had "very poor" and "poor" air quality was relatively fewer – six, including Delhi (se-

cond highest AQI of 328), and 43, respectively. On Wednesday, a day prior to Deepavali celebrations, only Delhi registered "very poor" air quality with an AQI of 307. The number of

13 cities, including Delhi, Gurugram and Ghaziabad in the NCR, recorded 'very poor' air quality – with an AQI of 300 or above, on Friday, November 1

cities with "poor" AQI was even fewer – 24, almost all of them in North India.

Large cities such as Mumbai, Chennai, Bengaluru, Hyderabad, and Kolkata registered a "moderate" AQI on Friday, but even among them, the AQI values had jumped from those registered on October 30.

Data from 2023 corresponding to Deepavali celebrations show that Delhi's AQI was high at 358 on November 12, corresponding to a "very poor" air quality, jumping from 218 ("poor") the previous day.

Similar to this year, 53 and 85 cities had "very poor" and "poor" AQI respectively on November 12-13 as compared with eight

and 42 cities the previous day.

Pollution during winter
In cities such as Delhi and others in northern India, pollution levels peak during the winter season due to emissions from vehicles, industries, garbage burning, and construction work, besides stubble burning after the paddy season in neighbouring States, with particles being trapped in the cold air.

Unfavourable winds in the early winter months that don't flush the pollutants out also lead to a faster build-up.

Firecracker burning has also contributed to exacerbating air quality during this period.

On Friday, Delhi's Anand Vihar station recorded its 10th highest concentration of PM2.5 this year (273.04 micrograms per cubic metre) if 24-hour values were considered.

All nine others were in January, when winter peaks in the city.

Air Quality Index (AQI)
वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI)



- The **Air Quality Index (AQI)** is a standardized tool used to communicate **air quality levels** and the potential **health risks** of outdoor air pollution to the public.
वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI) एक मानकीकृत उपकरण है जो **वायु गुणवत्ता स्तर** और बाहरी वायु प्रदूषण से संभावित **स्वास्थ्य जोखिमों** को आम जनता को संप्रेषित करने के लिए उपयोग किया जाता है।
- It quantifies the **air quality** based on concentrations of major pollutants like **PM2.5, PM10, nitrogen dioxide (NO₂), sulfur dioxide (SO₂), ozone (O₃), and carbon monoxide (CO)**.
यह प्रमुख प्रदूषकों जैसे **PM2.5, PM10, नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (NO₂), सल्फर डाइऑक्साइड (SO₂), ओजोन (O₃), और कार्बन मोनोऑक्साइड (CO)** की सांद्रता के आधार पर **वायु गुणवत्ता** को मापता है।
- In India, AQI levels are categorized as "**Good,**" "**Satisfactory,**" "**Moderate,**" "**Poor,**" "**Very Poor,**" and "**Severe**" based on specific pollutant concentrations, as defined by the **Central Pollution Control Board (CPCB)**.
भारत में, AQI स्तरों को "**अच्छा,**" "**संतोषजनक,**" "**मध्यम,**" "**खराब,**" "**बहुत खराब,**" और "**गंभीर**" के रूप में वर्गीकृत किया गया है, जैसा कि **केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB)** द्वारा परिभाषित किया गया है।

Key Components of AQI Measurement

AQI माप के प्रमुख घटक

- **PM2.5 and PM10:** Particulate matter smaller than **2.5** and **10 micrometers**, respectively, which can penetrate **respiratory systems**, causing health issues.
PM2.5 और PM10: क्रमशः **2.5** और **10 माइक्रोमीटर** से छोटे कण पदार्थ, जो **श्वसन तंत्र** में प्रवेश कर सकते हैं और **स्वास्थ्य समस्याओं** का कारण बन सकते हैं।
- **NO₂ and SO₂:** Gaseous pollutants primarily from **vehicle emissions** and **industrial activities**, contributing to **respiratory problems**.
NO₂ और SO₂: गैसीय प्रदूषक जो मुख्य रूप से **वाहन उत्सर्जन** और **औद्योगिक गतिविधियों** से आते हैं, और **श्वसन समस्याओं** में योगदान करते हैं।
- **O₃ (Ozone):** Though beneficial in the **upper atmosphere**, ground-level ozone is harmful and a significant component of **smog**.
O₃ (ओजोन): यद्यपि यह **ऊपरी वायुमंडल** में लाभकारी है, ज़मीन-स्तरीय ओजोन हानिकारक होता है और **धुँ (स्मॉग)** का एक महत्वपूर्ण घटक है।
- **CO (Carbon Monoxide):** Produced from **incomplete combustion**, especially in **high-traffic areas**, it can impact **oxygen delivery** in the body.
CO (कार्बन मोनोऑक्साइड): अधूरी दहन से उत्पन्न, विशेषकर **अत्यधिक यातायात वाले क्षेत्रों** में, यह शरीर में **ऑक्सीजन के प्रवाह** को प्रभावित कर सकता है।

AQI Levels and Health Implications

AQI स्तर और स्वास्थ्य प्रभाव



- **“Good” (0-50):** Minimal or no risk.
“अच्छा” (0-50): न्यूनतम या कोई जोखिम नहीं।
- **“Satisfactory” (51-100):** Acceptable air quality, with minor health impacts for **sensitive individuals**.
“संतोषजनक” (51-100): स्वीकार्य वायु गुणवत्ता, **संवेदनशील व्यक्तियों** के लिए मामूली स्वास्थ्य प्रभाव।
- **“Moderate” (101-200):** May cause **discomfort** among **vulnerable groups**.
“मध्यम” (101-200): संवेदनशील समूहों में असुविधा का कारण बन सकता है।
- **“Poor” (201-300):** Prolonged exposure could lead to **breathing issues**, particularly in **children, elderly, and people with respiratory conditions**.
“खराब” (201-300): लंबे समय तक संपर्क से **श्वास समस्याएँ** उत्पन्न हो सकती हैं, विशेषकर **बच्चों, बुजुर्गों, और श्वसन समस्याओं वाले व्यक्तियों** में।
- **“Very Poor” (301-400):** Health effects can be more severe for **vulnerable groups**.
“बहुत खराब” (301-400): संवेदनशील समूहों के लिए स्वास्थ्य प्रभाव अधिक गंभीर हो सकते हैं।
- **“Severe” (401-500):** Significant **risk to health**; everyone may experience serious effects.
“गंभीर” (401-500): स्वास्थ्य के लिए महत्वपूर्ण **जोखिम**; सभी व्यक्तियों को गंभीर प्रभाव का सामना करना पड़ सकता है।

Monitoring and Updates निगरानी और अद्यतन

- The **CPCB** regularly updates AQI data on its **official website** to inform the public about air quality levels and related advisories, especially during **high-pollution periods**, such as **winter** in **urban areas of North India**.
CPCB अपने **आधिकारिक वेबसाइट** पर नियमित रूप से AQI डेटा को अद्यतन करता है ताकि जनता को वायु गुणवत्ता स्तर और संबंधित सलाह के बारे में जानकारी दी जा सके, विशेष रूप से **उच्च-प्रदूषण अवधि** में, जैसे कि **उत्तर भारत के शहरी क्षेत्रों में सर्दियों** के दौरान।



Bibek Debroy, PM's Economic Advisory Council Chairman, no more

PCS

NEW DELHI

Noted author, economist and Padma Shri awardee Bibek Debroy, who had been the Prime Minister's Economic Advisory Council Chairman since 2017, passed away on Friday morning at the age of 69.

Mr. Debroy was also a member of the NITI Aayog, which had replaced the erstwhile Planning Commission, till mid-2019, and had wide-ranging interests beyond economics. He was also a Sanskrit scholar who had translated the Bhagavad Gita, the Vedas, the Ramayana and the Mahabharata; and was working on a project to translate the Puranas as well that remained incomplete.

The veteran economist, who had been ailing for a few weeks, had been admitted to the AIIMS emer-

gency around 10 p.m. on Thursday. Hospital sources said he had "subacute intestinal obstruction" and expired at 7 a.m. on Friday. Leaders across the political spectrum paid lofty tributes to Mr. Debroy.

"Dr. Bibek Debroy Ji was a towering scholar... Through his works, he left an indelible mark on India's intellectual landscape. Beyond his contributions to public policy, he enjoyed working on our ancient texts, making them accessible to the youth," Prime Minister Narendra Modi wrote in a post on X.

Congress leader Jairam Ramesh called Mr. Debroy "a man of unusually wide-ranging interests" who was "first and foremost a fine theoretical and empirical economist who worked and wrote on various aspects of the Indian economy". President Droupadi



BIBEK DEBROY (1955-2024)

Murmu said the country has lost an eminent public intellectual and termed his understanding of India's social, cultural and economic landscape as "exceptional".

Finance Minister Nirmala Sitharaman noted that Mr. Debroy "profusely participated in policy making". "He was prolific in translating Sanskrit to En-

glish – our epics and puranas. His book Sarama and Her Children showed his uncanny knack in extracting nuggets from our ancient texts. Bibek, you had so much more to do and to complete – for all our sake!" wrote Ms. Sitharaman.

Warm, affable and erudite, Mr. Debroy remained a prolific author and co-

lumnist even after joining the NITI Aayog, continuing to shed light and seek on an eclectic variety of issues, including but not restricted to arcane and archaic legislation, and the Indian Railways' history and operational nuances. In his recent public speeches, Mr. Debroy had mooted the need for the country to expeditiously conduct the population Census that has been overdue for a few years, and to revisit key economic metrics, including the poverty line definition.

Early years and career

After his schooling at Ramakrishna Mission School, Narendrapur, Mr. Debroy had studied at Presidency College, Kolkata, followed by the Delhi School of Economics and Trinity College, Cambridge. Starting with a teaching stint at his

alma mater Presidency College, Mr. Debroy had worked at the Gokhale Institute of Economics and Politics in Pune, followed by the Indian Institute of Foreign Trade in the national capital.

The economist also spent a year with the Department of Economic Affairs in the Finance Ministry in the mid-1990s, but one of his longest serving roles was the directorship of the Rajiv Gandhi Institute for Contemporary Studies (RGICS) between 1997 and 2005.

At RGICS, a report steered by Mr. Debroy and published in 2005, had created a flutter in the first year of the Manmohan Singh-led UPA regime by naming Gujarat, then under Chief Minister Narendra Modi, as India's top State on an index to measure economic freedom.

This had led to a heated debate on the Gujarat model of development, and amid unease in the Congress ranks, Mr. Debroy eventually moved on to the Punjab Haryana Delhi Chamber of Commerce and Industry or PHDCCI. A two-year stint at the industry body was followed by a long stint at the Centre for Policy and Research from 2007 till he became part of the Centre's think tank after Mr. Modi's government assumed office in 2014.

Mr. Ramesh recalled that Mr. Debroy had a special skill for lucid exposition that would make laypersons easily understand complex economic issues. "Bibek was also a very prolific, and always thought-provoking, commentator in the media," he said.

(With inputs from Bindu Shajan Perappadan)

Bibek Debroy, PM's Economic Advisory Council Chairman, No More

बिबेक देबराँय, पीएम की आर्थिक सलाहकार परिषद के अध्यक्ष, अब नहीं रहे

Noted author, economist, and Padma Shri awardee Bibek Debroy, who had been the Prime Minister's Economic Advisory Council Chairman since 2017, passed away on Friday morning at the age of 69.

प्रसिद्ध लेखक, अर्थशास्त्री और पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित बिबेक देबराँय, जो 2017 से प्रधानमंत्री की आर्थिक सलाहकार परिषद के अध्यक्ष थे, का शुक्रवार सुबह 69 वर्ष की आयु में निधन हो गया।

- Mr. Debroy was also a member of the **NITI Aayog** till mid-**2019** and had wide-ranging interests beyond economics. श्री देबराँय **2019** के मध्य तक **नीति आयोग** के सदस्य भी थे और उनकी रुचि अर्थशास्त्र के अलावा अन्य क्षेत्रों में भी थी।

Website: patrioticias.in

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



Contact Number: 9971932488

- He was a Sanskrit scholar who translated the **Bhagavad Gita**, the **Vedas**, the **Ramayana**, and the **Mahabharata**; he was also working on a project to translate the **Puranas**, which remained incomplete.
वे एक संस्कृत विद्वान थे, जिन्होंने **भगवद गीता, वेद, रामायण** और **महाभारत** का अनुवाद किया; वे **पुराणों** का अनुवाद करने के एक प्रोजेक्ट पर भी काम कर रहे थे, जो अधूरा रह गया।
- The veteran economist, who had been ailing for a few weeks, was admitted to the **AIIMS emergency** around **10 p.m.** on Thursday.
अनुभवी अर्थशास्त्री, जो कुछ सप्ताह से बीमार थे, को गुरुवार को रात **10 बजे एम्स इमरजेंसी** में भर्ती किया गया।
- Hospital sources said he had "subacute intestinal obstruction" and expired at **7 a.m.** on Friday.
अस्पताल के सूत्रों ने बताया कि उन्हें "माइल्ड आंत्र रुकावट" थी और शुक्रवार को सुबह **7 बजे** उनका निधन हो गया।
- Leaders across the political spectrum paid lofty tributes to Mr. Debroy.
विभिन्न राजनीतिक दलों के नेताओं ने श्री देबरॉय को श्रद्धांजलि अर्पित की।
- "Dr. Bibek Debroy Ji was a towering scholar... Through his works, he left an indelible mark on India's intellectual landscape," **Prime Minister Narendra Modi** wrote in a post on X.
"डॉ. बिबेक देबरॉय जी एक महान विद्वान थे... अपने कार्यों के माध्यम से उन्होंने भारत के बौद्धिक परिदृश्य पर एक अमिट छाप छोड़ी," **प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी** ने एक्स पर एक पोस्ट में लिखा।
- **Congress leader Jairam Ramesh** called Mr. Debroy "a man of unusually wide-ranging interests" and "a fine theoretical and empirical economist."
कांग्रेस नेता जयराम रमेश ने श्री देबरॉय को "असामान्य रूप से व्यापक रुचियों वाले व्यक्ति" और "एक बेहतरीन सैद्धांतिक और व्यावहारिक अर्थशास्त्री" कहा।
- **President Droupadi Murmu** said the country has lost an eminent public intellectual and termed his understanding of India's social, cultural, and economic landscape as "exceptional."
राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने कहा कि देश ने एक प्रमुख सार्वजनिक विद्वान खो दिया है और उनके भारत के सामाजिक, सांस्कृतिक और आर्थिक परिदृश्य के ज्ञान को "असाधारण" कहा।
- **Finance Minister Nirmala Sitharaman** noted that Mr. Debroy "profusely participated in policy making" and translated Sanskrit epics and Puranas to English.
वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण ने कहा कि श्री देबरॉय "नीति निर्माण में गहराई से भाग लेते थे" और उन्होंने संस्कृत महाकाव्यों और पुराणों का अंग्रेजी में अनुवाद किया।
- "His book *Sarama and Her Children* showed his uncanny knack in extracting nuggets from our ancient texts," Ms. Sitharaman added.
"उनकी पुस्तक '**सरमा एंड हर चिल्ड्रन**' ने हमारे प्राचीन ग्रंथों से मोती निकालने में उनकी अद्भुत क्षमता को दर्शाया," **सीतारमण** ने कहा।
- She expressed regret, stating, "Bibek, you had so much more to do and to complete — for all our sake!"
उन्होंने अफसोस जताते हुए कहा, "बिबेक, आपके पास बहुत कुछ करने और पूरा करने के लिए था — हम सभी के लिए!"

Website: patrioticias.in

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





Warm, affable and erudite personality of Bibek Debroy **बिबेक देबरॉय का गर्मजोशी, मित्रवत और विद्वान व्यक्तित्व**

- Warm, affable, and erudite, Mr. Debroy remained a prolific author and columnist even after joining the **NITI Aayog**, continuing to shed light on a variety of issues, including archaic legislation and the history and operational nuances of **Indian Railways**.
- गर्मजोशी, मित्रवत और विद्वान, श्री देबरॉय **नीति आयोग** में शामिल होने के बाद भी एक प्रचुर लेखक और स्तंभकार बने रहे, जिन्होंने प्राचीन कानूनों और **भारतीय रेलवे** के इतिहास और संचालन के विवरण सहित विभिन्न मुद्दों पर प्रकाश डाला।
- In his recent public speeches, Mr. Debroy had mooted the need for the country to conduct the **population Census** expeditiously and revisit key economic metrics, including the **poverty line** definition.
- हालिया सार्वजनिक भाषणों में, श्री देबरॉय ने **जनगणना** को शीघ्रता से कराने और **गरीबी रेखा** की परिभाषा सहित प्रमुख आर्थिक मापदंडों पर पुनर्विचार करने की आवश्यकता जताई।

Early years and career **प्रारंभिक वर्ष और करियर**

- After schooling at **Ramakrishna Mission School, Narendrapur**, Mr. Debroy studied at **Presidency College, Kolkata**, followed by the **Delhi School of Economics** and **Trinity College, Cambridge**.
- रामकृष्ण मिशन स्कूल, नरेंद्रपुर में स्कूली शिक्षा के बाद, श्री देबरॉय ने **प्रेसीडेंसी कॉलेज, कोलकाता, दिल्ली स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स** और **ट्रिनिटी कॉलेज, कैम्ब्रिज** में अध्ययन किया।
- Starting with a teaching stint at **Presidency College**, Mr. Debroy worked at the **Gokhale Institute of Politics and Economics, Pune**, followed by the **Indian Institute of Foreign Trade** in Delhi.
- **प्रेसीडेंसी कॉलेज** में अध्यापन से शुरुआत करने के बाद, श्री देबरॉय ने **गोखले इंस्टीट्यूट ऑफ पॉलिटिक्स एंड इकोनॉमिक्स, पुणे** और फिर **भारतीय विदेश व्यापार संस्थान, दिल्ली** में कार्य किया।
- Mr. Debroy also spent a year with the **Department of Economic Affairs in the Finance Ministry** in the mid-1990s.
- श्री देबरॉय ने 1990 के दशक के मध्य में **वित्त मंत्रालय के आर्थिक मामलों के विभाग** में एक वर्ष का कार्यकाल भी बिताया।
- His longest-serving role was as director of the **Rajiv Gandhi Institute for Contemporary Studies (RGICS)** from **1997 to 2005**.
- उनका सबसे लंबा कार्यकाल **राजीव गांधी इंस्टीट्यूट फॉर कंटेम्पेरी स्टडीज (आरजीआईसीएस)** के निदेशक के रूप में **1997 से 2005** तक रहा।
- At RGICS, a report steered by Mr. Debroy in **2005** ranked **Gujarat**, under then **Chief Minister Narendra Modi**, as India's top state for economic freedom, sparking a debate on the **Gujarat model of development**.





PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur

Contact Number: 9971932488

- आरजीआईसीएस में, श्री देबरॉय द्वारा 2005 में एक रिपोर्ट ने उस समय के **मुख्यमंत्री नरेंद्र मोदी** के नेतृत्व में **गुजरात** को आर्थिक स्वतंत्रता में भारत का शीर्ष राज्य बताया, जिससे **गुजरात मॉडल ऑफ डेवलपमेंट** पर बहस छिड़ गई।
- Amid Congress unease, Mr. Debroy moved to the **Punjab Haryana Delhi Chamber of Commerce and Industry (PHDCCI)**, later working at the **Centre for Policy and Research** from 2007 until he joined the **Economic Advisory Council** under Prime Minister **Modi**.
- कांग्रेस की असहजता के बीच, श्री देबरॉय **पंजाब हरियाणा दिल्ली चैंबर ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री (पीएचडीसीसीआई)** में चले गए और बाद में 2007 से **पॉलिसी एंड रिसर्च सेंटर** में कार्य किया, जब तक कि वह प्रधानमंत्री **मोदी** के तहत **आर्थिक सलाहकार परिषद** में शामिल नहीं हुए।
- Congress leader **Jairam Ramesh** praised Mr. Debroy's lucid exposition of complex economic issues, calling him a thought-provoking commentator.
- कांग्रेस नेता **जयराम रमेश** ने जटिल आर्थिक मुद्दों की स्पष्ट व्याख्या के लिए श्री देबरॉय की प्रशंसा की और उन्हें एक विचारोत्तेजक टिप्पणीकार बताया।

Website: patrioticias.in

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



India silent after U.S. imposes sanctions on 19 Indian entities

Officials have not commented on whether the issue had come up for discussion in a phone call between National Security Adviser Ajit Doval and his U.S. counterpart, Jake Sullivan

GS Paper II: India-US Relations

India has not responded directly to the U.S. decision to put 19 Indian entities under sanctions for providing “dual-use” technologies to Russia.

Calling them “Third-Country Sanctions Evaders”, the U.S. Treasury Department on Wednesday imposed sanctions on nearly 400 companies and individuals from 17 countries. On Friday, however, India’s Ministry of External Affairs declined to comment, despite several requests for a reaction to the sanctions imposed on a number of Indian companies by the U.S. in a single action against Russia.

Officials also did not comment on whether the issue had been discussed in a phone call between National Security Adviser Ajit Doval and his U.S. counterpart, Jake Sullivan, on Thursday.

A readout from the U.S. White House said the two Advisers had discussed “regional security developments, underscoring the need for further efforts to



National Security Adviser Ajit Doval with his U.S. counterpart, Jake Sullivan, in New Delhi in this June 17 photo. PTI

ensure stability in the Indo-Pacific region and globally”, but made no mention of the U.S. action over Russia-linked companies in India.

Closer collaboration

“They also discussed further opportunities for closer collaboration in key domains, including clean energy supply chains and defence cooperation,” the readout added, highlighting “progress in the bilateral partnership”, through the Initiative on Critical and Emerging Technology (iCET) launched by them in 2023.

The Modi government has thus far not responded

to U.S. Treasury sanctions against a number of Indian entities for links to Russia and Iran since 2022, holding only that India “does not recognise unilateral sanctions”. According to the U.S. Treasury Department, the U.S. will now freeze all property of the sanctioned companies and owners in the United States and ban all transactions by U.S. citizens with them.

“The United States and our allies will continue to take decisive action across the globe to stop the flow of critical tools and technologies that Russia needs to wage its illegal and immoral war against Ukraine,” Deputy Secretary of

the Treasury Wally Adeyemo, said, announcing the sanctions.

The call between the two NSAs, which followed the announcement, came days after India and China announced they had disengaged in the last two pending friction points on the Line of Actual Control, indicating a thaw in ties after four years of a military stand-off. The NSAs spoke amid escalating tensions between India and Canada over the Nijjar killing case, and recent accusations that Home Minister Amit Shah had directed the killing of the Canadian Khalistani activist last year.

When asked, the U.S. State Department spokesperson said the allegations, made by the Royal Canadian Mounted Police Commissioner as well as the Deputy Foreign Minister in public comments, were “concerning”, and the U.S. government would “continue to consult with the Canadian government about those allegations”. The Ministry of External Affairs has thus far not commented on the latest allegations from Canada or the U.S. statement of “concern”.



India silent after U.S. imposes sanctions on 19 Indian entities

19 भारतीय संस्थाओं पर अमेरिकी प्रतिबंध के बाद भारत की चुप्पी

Officials have not commented on whether the issue had come up for discussion in a phone call between National Security Adviser Ajit Doval and his U.S. counterpart, Jake Sullivan.

अधिकारियों ने इस पर कोई टिप्पणी नहीं की है कि राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार अजीत डोभाल और उनके अमेरिकी समकक्ष जेक सुलिवन के बीच फोन कॉल में यह मुद्दा चर्चा में आया था या नहीं।

- India has not responded directly to the U.S. decision to put 19 Indian entities under sanctions for providing "dual-use" technologies to Russia.
- भारत ने अमेरिका के फैसले पर सीधे तौर पर प्रतिक्रिया नहीं दी है, जिसमें 19 भारतीय संस्थाओं पर रूस को "दुअल-यूज़" प्रौद्योगिकियां प्रदान करने के लिए प्रतिबंध लगाए गए हैं।
- Calling them "Third-Country Sanctions Evaders", the U.S. Treasury Department on Wednesday imposed sanctions on nearly 400 companies and individuals from 17 countries.
- इन संस्थाओं को "थर्ड-कंट्री सेंक्शंस एवेडर्स" कहते हुए, अमेरिकी ट्रेजरी विभाग ने बुधवार को 17 देशों की लगभग 400 कंपनियों और व्यक्तियों पर प्रतिबंध लगाए।
- On Friday, however, India's Ministry of External Affairs declined to comment, despite several requests for a reaction to the sanctions imposed on a number of Indian companies by the U.S. in a single action against Russia.
- हालांकि शुक्रवार को, भारत के विदेश मंत्रालय ने टिप्पणी करने से इनकार कर दिया, जबकि अमेरिका द्वारा रूस के खिलाफ एकल कार्रवाई में कई भारतीय कंपनियों पर लगाए गए प्रतिबंधों पर प्रतिक्रिया के लिए कई अनुरोध किए गए थे।
- Officials also did not comment on whether the issue had been discussed in a phone call between National Security Adviser Ajit Doval and his U.S. counterpart Jake Sullivan on Thursday.
- अधिकारियों ने यह भी टिप्पणी नहीं की कि राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार अजीत डोभाल और उनके अमेरिकी समकक्ष जेक सुलिवन के बीच गुरुवार को फोन कॉल में यह मुद्दा चर्चा में आया था या नहीं।
- A readout from the U.S. White House said the two Advisers had discussed "regional security developments", underscoring the need for further efforts to ensure stability in the Indo-Pacific and globally, but made no mention of the U.S. action over Russia-linked companies in India.





- अमेरिकी व्हाइट हाउस के एक बयान में कहा गया कि दोनों सलाहकारों ने “क्षेत्रीय सुरक्षा विकास” पर चर्चा की, और इंडो-पैसिफिक और वैश्विक स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए अधिक प्रयासों की आवश्यकता पर जोर दिया, लेकिन भारत में रूस-संबंधित कंपनियों पर अमेरिकी कार्रवाई का कोई उल्लेख नहीं किया।

Closer collaboration करीबी सहयोग

- “They also discussed further opportunities for closer collaboration in key domains, including clean energy supply chains and defence cooperation,” the readout added, highlighting “progress in the bilateral partnership” through the **Initiative on Critical and Emerging Technology (iCET)** launched by them in 2023.
- “उन्होंने स्वच्छ ऊर्जा आपूर्ति श्रृंखला और रक्षा सहयोग सहित प्रमुख क्षेत्रों में करीबी सहयोग के और अवसरों पर चर्चा की,” पढ़ने में कहा गया, जिसमें 2023 में शुरू की गई महत्वपूर्ण और उभरती प्रौद्योगिकी पहल (iCET) के माध्यम से द्विपक्षीय साझेदारी में प्रगति को रेखांकित किया गया है।
- The **Modi government** has thus far not responded to **U.S. Treasury sanctions** against a number of **Indian entities** for links to **Russia and Iran** since 2022, holding only that **India** “does not recognise unilateral sanctions”.
- मोदी सरकार ने अब तक रूस और ईरान से संबंधों के लिए भारतीय संस्थाओं पर लगाए गए 2022 से अमेरिकी ट्रेजरी प्रतिबंधों पर कोई प्रतिक्रिया नहीं दी है, केवल यह कहा है कि भारत “एकतरफा प्रतिबंधों को मान्यता नहीं देता।”
- According to the **U.S. Treasury Department**, the **U.S.** will now **freeze all property** of the sanctioned companies and owners in the **United States** and **ban all transactions** by **U.S. citizens** with them.
- अमेरिकी ट्रेजरी विभाग के अनुसार, अमेरिका अब संयुक्त राज्य अमेरिका में प्रतिबंधित कंपनियों और मालिकों की संपत्ति को फ्रीज़ करेगा और अमेरिकी नागरिकों द्वारा उनके साथ सभी लेन-देन रोक देगा।
- “The **United States and our allies will continue to take decisive action across the globe** to stop the flow of critical tools and technologies that **Russia** needs to wage its **illegal and immoral war against Ukraine**,” said **Deputy Secretary of the Treasury Wally Adeyemo**, announcing the sanctions.
- “संयुक्त राज्य अमेरिका और हमारे सहयोगी वैश्विक स्तर पर निर्णायक कार्रवाई जारी रखेंगे ताकि रूस को यूक्रेन के खिलाफ अवैध और अनैतिक युद्ध छेड़ने के लिए आवश्यक महत्वपूर्ण उपकरण और प्रौद्योगिकियों के प्रवाह को रोका जा सके,”** डिप्टी सेक्रेटरी ऑफ ट्रेजरी वाली एडेयमो ने प्रतिबंधों की घोषणा करते हुए कहा।
- The call between the two **NSAs**, which followed the announcement, came days after **India and China** announced they had **disengaged in the last two pending friction points** on the **Line of Actual Control (LAC)**, indicating a thaw in ties after **four years of a military stand-off**.
- दोनों राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकारों के बीच यह कॉल घोषणा के बाद आई, कुछ दिन पहले भारत और चीन ने घोषणा की थी कि वास्तविक नियंत्रण रेखा (LAC) पर अंतिम दो लंबित घर्षण बिंदुओं पर अलगाव हो गया है, जो चार साल के सैन्य गतिरोध के बाद संबंधों में सुधार का संकेत है।





PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur

Contact Number: 9971932488

- The **NSAs** spoke amid escalating tensions between **India and Canada** over the **Nijjar killing case**, and recent accusations that **Home Minister Amit Shah** had directed the killing of the **Canadian Khalistani activist** last year.
- **राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकारों** ने **निज्जर हत्या मामले** को लेकर **भारत और कनाडा** के बीच बढ़ते तनाव के बीच बात की, और हालिया आरोपों के बीच कि **गृह मंत्री अमित शाह** ने पिछले साल **कनाडाई खालिस्तानी कार्यकर्ता** की हत्या का निर्देश दिया था।
- When asked, the **U.S. State Department spokesperson** said the allegations, made by the **Royal Canadian Mounted Police Commissioner** as well as the **Deputy Foreign Minister** in public comments, were **"concerning"**, and the **U.S. government** would "continue to consult with the Canadian government about those allegations".
- पूछे जाने पर, **अमेरिकी विदेश विभाग के प्रवक्ता** ने कहा कि **रॉयल कैनेडियन माउंटेड पुलिस आयुक्त** और **उप विदेश मंत्री** द्वारा सार्वजनिक टिप्पणियों में लगाए गए आरोप **"चिंताजनक"** थे, और **अमेरिकी सरकार कनाडा सरकार** के साथ उन आरोपों पर "सलाह-मशविरा जारी रखेगी।"
- The **Ministry of External Affairs** has thus far not commented on the latest allegations from **Canada** or the **U.S.** statement of **"concern"**.
- **विदेश मंत्रालय** ने अब तक **कनाडा** के नवीनतम आरोपों या **अमेरिकी** की **"चिंता"** वाली टिप्पणी पर कोई प्रतिक्रिया नहीं दी है।

Website: patrioticias.in

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



Sickness, infirmity are grounds for bail in PMLA case, says SC

GS Paper III: Internal Security

The Hindu Bureau

NEW DELHI

The Supreme Court has highlighted that sickness and infirmity of an accused are grounds for bail even under the Prevention of Money Laundering Act (PMLA).

A three-judge Bench headed by Chief Justice of India D.Y. Chandrachud, in a recent order, highlighted the leeway given to an ailing accused under the anti-money laundering law while allowing interim bail to Amar Sadharam Mulchandani, former Chairperson of Seva Vikas Co-operative Bank.

The proviso to Section 45(1) of the PMLA specifically contemplates that a person who “is sick or infirm” may be released on bail if the Special Court so directs.

Section 45 of the Prevention of Money Launder-

ing Act, 2002 or PMLA covers bail. Clause (1) of Section 45 is stringent – the accused would get bail only if the court was satisfied there were reasonable grounds for believing they were not guilty. Further, the court should be satisfied that the accused would not commit any offence while out on bail. These twin conditions make getting bail in the PMLA cases an almost impossible task.

However, the proviso to clause (1) of Section 45 allows courts the discretion to exempt persons below 16 years of age, women, the sick or the infirm from these dual conditions for bail, providing humane relief.

In the current case, the court noted that Mr. Mulchandani was 67 years old and had already spent nearly a year and three months in custody.



India spells out finance needs for biodiversity, conservation

GS Paper III: Environment

India expects to spend around ₹81,664 crore on biodiversity and conservation from the financial year 2025 to 2030. From 2018 to 2022, India spent ₹32,207 crore, and to meet the higher financing requirements would require funds from sources beyond routine government expenditure, the country stated in its updated submission at the ongoing 16th edition of Convention on Biological Diversity (CBD) in Colombia (COP-16).

The expenditure from 2018 to 2022 was purely that expended by the Centre as allocations to various Ministries or statutory bodies for the conservation and biodiversity-linked programmes.

Indian officials at the conference said international finance would be necessary to meet these goals. "I would like to men-



Indian officials at the conference said that lot of ground needs have to be covered for the implementation of NBSAP. AFP

tion that it is necessary to provide means of implementation, including financial resources, as laid down in target 19 of the Kunming Montreal Global Biodiversity Framework (KMGBF) as well as from Digital Sequence Information (DSI), for implementation of the National Biodiversity Strategies and Action Plans (NBSAP)," Kirti Vardhan Singh, Minister of State (Environment), said at the convention. "Lot of ground needs to be covered in providing easily accessible means of imple-

mentation, i.e. financial resources, technology and capacity building needs with the requisite speed, scope and scale."

The KMGBF refers to biodiversity goals previously agreed upon by countries to reverse and stop biodiversity loss by 2030.

The DSI is one of the agreements currently being debated upon by countries in Colombia and deals with equitably sharing the benefits from uploading genetic data of organisms in global databases.



India spells out finance needs for biodiversity, conservation

भारत ने जैव विविधता और संरक्षण के लिए वित्तीय आवश्यकताओं का उल्लेख किया

India expects to spend around ₹81,664 crore on biodiversity and conservation from the financial year 2025 to 2030.

भारत को उम्मीद है कि वह वित्तीय वर्ष 2025 से 2030 के बीच जैव विविधता और संरक्षण पर लगभग ₹81,664 करोड़ खर्च करेगा।

- From **2018 to 2022**, India spent **₹32,207 crore**, and to meet the higher financing requirements would require funds from sources beyond routine government expenditure.
- **2018 से 2022** के बीच, भारत ने **₹32,207 करोड़ खर्च किए**, और उच्च वित्तीय आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए नियमित सरकारी खर्च से परे स्रोतों से निधियों की आवश्यकता होगी।
- The country stated this in its updated submission at the ongoing **16th edition of the Convention on Biological Diversity (CBD) in Colombia (COP-16)**.
- देश ने कोलंबिया में चल रहे जैविक विविधता सम्मेलन (CBD) के **16वें संस्करण (COP-16)** में अपने अद्यतन प्रस्तुतिकरण में यह कहा।
- The expenditure from **2018 to 2022** was purely that expended by the Centre as allocations to various Ministries or statutory bodies for conservation and biodiversity-linked programmes.
- **2018 से 2022** तक का खर्च पूरी तरह से केंद्र द्वारा विभिन्न मंत्रालयों या वैधानिक निकायों को संरक्षण और जैव विविधता-संबंधित कार्यक्रमों के लिए आवंटित किया गया था।
- **Indian officials at the conference** said **international finance** would be necessary to meet these goals.
- सम्मेलन में **भारतीय अधिकारियों** ने कहा कि इन लक्ष्यों को पूरा करने के लिए **अंतरराष्ट्रीय वित्त** आवश्यक होगा।
- "I would like to mention that it is necessary to provide means of implementation, including **financial resources**, as laid down in **target 19 of the Kunming Montreal Global Biodiversity Framework (KMGBF)** as well as from **Digital Sequence Information (DSI)**," said **Kirti Vardhan Singh, Minister of State (Environment)** at the convention.
- सम्मेलन में **किर्ति वर्धन सिंह, राज्य मंत्री (पर्यावरण)** ने कहा, "मैं यह बताना चाहता हूँ कि **कुनमिंग मॉन्ट्रियल ग्लोबल जैव विविधता फ्रेमवर्क (KMGBF) के लक्ष्य 19** के तहत **वित्तीय संसाधनों** सहित कार्यान्वयन के साधन प्रदान करना आवश्यक है, साथ ही **डिजिटल अनुक्रम जानकारी (DSI)** से भी।"





- "Lot of ground needs to be covered in providing easily accessible means of implementation, i.e., financial resources, technology, and capacity building needs with the requisite speed, scope, and scale," he added.
- उन्होंने कहा, "कार्यान्वयन के सुगम साधनों जैसे वित्तीय संसाधनों, प्रौद्योगिकी और क्षमता निर्माण की जरूरतों को आवश्यक गति, दायरे और पैमाने के साथ पूरा करने के लिए अभी बहुत कुछ करना बाकी है।"
- The **KMGBF** refers to biodiversity goals previously agreed upon by countries to **reverse and stop biodiversity loss by 2030**.
- **KMGBF** उन जैव विविधता लक्ष्यों को संदर्भित करता है, जिन पर देशों ने **2030 तक जैव विविधता की हानि को उलटने और रोकने के लिए सहमति व्यक्त की थी।**
- The **DSI** is one of the agreements currently being debated by countries in **Colombia** and deals with equitably sharing the benefits from uploading **genetic data** of organisms in global databases.
- **DSI** उन समझौतों में से एक है जिस पर वर्तमान में **कोलंबिया** में देशों द्वारा बहस की जा रही है, और यह **वैश्विक डेटाबेस में जीवों के आनुवंशिक डेटा** को अपलोड करने से प्राप्त लाभों को न्यायसंगत रूप से साझा करने से संबंधित है।

Convention on Biological Diversity (CBD) / जैव विविधता संधि (CBD)

- The **Convention on Biological Diversity (CBD)** is an international agreement signed during the **1992 Earth Summit in Rio de Janeiro, Brazil**.
- Its primary goals are the **conservation of biological diversity, sustainable use of biodiversity resources, and fair and equitable sharing of benefits arising from genetic resources**.

जैव विविधता संधि (CBD) एक अंतरराष्ट्रीय समझौता है जो **1992 में ब्राज़ील के रियो डी जनेरियो में पृथ्वी शिखर सम्मेलन** के दौरान हस्ताक्षरित किया गया था। इसके प्रमुख उद्देश्य जैव विविधता का संरक्षण, जैव विविधता संसाधनों का सतत उपयोग और आनुवंशिक संसाधनों से प्राप्त लाभों का न्यायसंगत और समान वितरण हैं।

- The CBD is **legally binding** and encourages countries to implement **biodiversity-friendly policies**. In India, the **National Biodiversity Act, 2002** was introduced in alignment with the CBD's objectives to protect the country's biodiversity and foster sustainable development.

CBD कानूनी रूप से बाध्यकारी है और देशों को जैव विविधता-हितैषी नीतियाँ लागू करने के लिए प्रोत्साहित करता है। भारत में, **राष्ट्रीय जैव विविधता अधिनियम, 2002** को देश की जैव विविधता की रक्षा और सतत विकास को बढ़ावा देने के लिए CBD के उद्देश्यों के साथ मेल खाते हुए पेश किया गया था।

- The **Cartagena Protocol on Biosafety** was adopted under the **CBD in 2000** and





focuses on the **safe handling, transfer, and use of living modified organisms (LMOs)** that may impact biodiversity.

कार्टाजेना प्रोटोकॉल को **2000** में CBD के तहत अपनाया गया था और यह जैव विविधता को प्रभावित करने वाले जीवित संशोधित जीवों (LMOs) के सुरक्षित प्रबंधन, स्थानांतरण और उपयोग पर केंद्रित है।

- The **Nagoya Protocol on Access and Benefit-sharing**, adopted in **2010**, aims to ensure fair sharing of benefits derived from genetic resources.
नागोया प्रोटोकॉल को **2010** में अपनाया गया और इसका उद्देश्य आनुवंशिक संसाधनों से प्राप्त लाभों का न्यायसंगत वितरण सुनिश्चित करना है।
- In **2022**, the **Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework** was adopted at COP15 in Montreal, Canada. Its goals include halting biodiversity loss, restoring ecosystems, and protecting 30% of the world's land and marine areas by **2030**.
2022 में, **कुनमिंग-मॉन्ट्रियल वैश्विक जैव विविधता ढांचा** COP15 में मॉन्ट्रियल, कनाडा में अपनाया गया। इसके लक्ष्यों में जैव विविधता की हानि को रोकना, पारिस्थितिकी तंत्र की बहाली, और **2030** तक दुनिया के 30% भू-भाग और समुद्री क्षेत्रों की रक्षा करना शामिल है।
- Currently, **196 countries** are signatories to the CBD, making it one of the most widely adopted international treaties in existence.
वर्तमान में, **196 देश** CBD पर हस्ताक्षरकर्ता हैं, जो इसे अब तक की सबसे व्यापक रूप से अपनाई गई अंतरराष्ट्रीय संधियों में से एक बनाता है।

Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework (2022)

The **Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework (GBF)** was adopted in **December 2022** during the **15th Conference of Parties (COP15)** to the Convention on Biological Diversity (CBD), held in **Montreal, Canada**. This landmark framework is the global community's response to the escalating biodiversity crisis, aiming to halt biodiversity loss, restore degraded ecosystems, and secure sustainable use of natural resources.

कुनमिंग-मॉन्ट्रियल वैश्विक जैव विविधता ढांचा (GBF) को **दिसंबर 2022** में **जैव विविधता संधि (CBD)** के **15वें सम्मेलन (COP15)** के दौरान **मॉन्ट्रियल, कनाडा** में अपनाया गया था। यह ढांचा वैश्विक जैव विविधता संकट को नियंत्रित करने, पारिस्थितिकी तंत्र की बहाली करने और प्राकृतिक संसाधनों के सतत उपयोग को सुनिश्चित करने की दिशा में अंतरराष्ट्रीय समुदाय की प्रतिक्रिया है।

Key Objectives of the Framework / ढांचे के प्रमुख उद्देश्य

1. **Protect 30% of Land and Marine Areas by 2030**
 - The GBF sets a goal to protect **30% of the world's terrestrial and marine**



ecosystems by 2030, an initiative widely known as the "30x30" target.

- **2030 तक 30% भूमि और समुद्री क्षेत्रों की सुरक्षा:** GBF का लक्ष्य 2030 तक विश्व के 30% स्थलीय और समुद्री पारिस्थितिक तंत्र की रक्षा करना है, जिसे "30x30" लक्ष्य के रूप में जाना जाता है।

2. Restore Degraded Ecosystems

- Another core target is to **restore at least 20% of degraded ecosystems globally by 2030**, emphasizing sustainable land management and reforestation.
- **क्षतिग्रस्त पारिस्थितिक तंत्रों की बहाली:** एक अन्य प्रमुख लक्ष्य 2030 तक वैश्विक स्तर पर कम से कम 20% क्षतिग्रस्त पारिस्थितिक तंत्रों की बहाली है, जो सतत भूमि प्रबंधन और पुनर्वनीकरण पर जोर देता है।

3. Reduce Pollution and Halt Species Extinction

- The framework emphasizes reducing harmful pollutants like **plastic waste and pesticide** use by at least half, while simultaneously aiming to prevent the extinction of endangered species.
- **प्रदूषण को कम करना और प्रजातियों के विलुप्त होने को रोकना:** यह ढांचा प्लास्टिक कचरे और कीटनाशकों जैसे हानिकारक प्रदूषकों को कम करने और संकटग्रस्त प्रजातियों के विलुप्त होने को रोकने पर जोर देता है।

4. Sustainable Management of Genetic Resources

- A key element of the GBF is to ensure **sustainable and fair access to genetic resources** and the benefits derived from them, aligning with the Nagoya Protocol.
- **आनुवंशिक संसाधनों का सतत प्रबंधन:** GBF का एक प्रमुख पहलू **आनुवंशिक संसाधनों और उनसे प्राप्त लाभों तक सतत और न्यायसंगत पहुंच** सुनिश्चित करना है, जो नागोया प्रोटोकॉल के अनुरूप है।

5. Indigenous and Local Community Involvement

- Recognizing the role of indigenous communities, the framework ensures that **traditional knowledge and practices** are integrated into biodiversity conservation.
- **स्वदेशी और स्थानीय समुदायों की भागीदारी:** स्वदेशी समुदायों की भूमिका को पहचानते हुए, ढांचा यह सुनिश्चित करता है कि जैव विविधता संरक्षण में **पारंपरिक ज्ञान और प्रथाओं** को शामिल किया जाए।

Key Data and Facts / प्रमुख डेटा और तथ्य

- **Historical Context:** The Convention on Biological Diversity (CBD) was first signed at the **1992 Earth Summit** in Rio de Janeiro. Since then, it has set the groundwork for global biodiversity conservation efforts.
- **Major Preceding Agreements:** The **Aichi Biodiversity Targets** (2010-2020) were the



GBF's predecessors, focusing on halting biodiversity loss, though many targets remained unmet.

- **Financing:** The GBF seeks **\$200 billion per year** by 2030 from global sources to support biodiversity conservation, with a special focus on developing countries.
- **Deforestation and Extinction:** According to the **World Resources Institute (WRI)**, an average of **10 million hectares of forest** is lost globally each year, and about **1 million species** face extinction.
- **ऐतिहासिक संदर्भ:** जैव विविधता संधि (CBD) पहली बार **1992 में पृथ्वी शिखर सम्मेलन** में हस्ताक्षरित की गई थी। इसके बाद से, इसने वैश्विक जैव विविधता संरक्षण प्रयासों के लिए आधार तैयार किया है।
- **प्रमुख पूर्ववर्ती समझौते:** **आइची जैव विविधता लक्ष्य** (2010-2020) GBF के पूर्ववर्ती थे, जिनका उद्देश्य जैव विविधता की हानि को रोकना था, हालांकि कई लक्ष्यों को पूरा नहीं किया जा सका।
- **वित्त पोषण:** GBF का लक्ष्य **2030 तक प्रति वर्ष \$200 बिलियन** का वैश्विक स्रोतों से जैव विविधता संरक्षण के लिए वित्त प्राप्त करना है, जिसमें विकासशील देशों पर विशेष ध्यान दिया गया है।
- **वनों की कटाई और विलुप्ति:** **वर्ल्ड रिसोर्सेज इंस्टीट्यूट (WRI)** के अनुसार, हर साल वैश्विक स्तर पर **10 मिलियन हेक्टेयर जंगल** नष्ट होते हैं और लगभग **1 मिलियन प्रजातियां** विलुप्ति के कगार पर हैं।

Recent Updates / हाल के अपडेट

- **India's Biodiversity Initiatives:** India has committed to meeting the Kunming-Montreal targets and has incorporated goals into its **National Biodiversity Action Plan**. Initiatives such as the **National Mission for a Green India** align with the GBF goals.
- **Biodiversity Financing:** India has emphasized **domestic funding** for biodiversity, with multiple initiatives aimed at reforestation, biodiversity conservation, and pollution control.
- **Biodiversity Monitoring:** The **Indian Biodiversity Information System (IBIS)** has been strengthened for monitoring species diversity, supported by organizations like the Botanical Survey of India and Zoological Survey of India.
- **भारत की जैव विविधता पहल:** भारत ने कुनमिंग-मॉन्ट्रियल लक्ष्यों को पूरा करने की प्रतिबद्धता जताई है और अपने **राष्ट्रीय जैव विविधता कार्य योजना** में इन लक्ष्यों को शामिल किया है। **राष्ट्रीय हरित भारत मिशन** जैसी पहलें GBF के लक्ष्यों के साथ संरेखित हैं।
- **जैव विविधता वित्त पोषण:** भारत ने जैव विविधता के लिए घरेलू वित्त पोषण पर जोर दिया है, जिसमें पुनर्वनीकरण, जैव विविधता संरक्षण और प्रदूषण नियंत्रण के उद्देश्य से कई पहलें शामिल हैं।
- **जैव विविधता की निगरानी:** **भारतीय जैव विविधता सूचना प्रणाली (IBIS)** को प्रजाति विविधता की निगरानी के लिए मजबूत किया गया है, जिसे भारतीय वनस्पति सर्वेक्षण और भारतीय प्राणी सर्वेक्षण जैसे संगठनों का समर्थन प्राप्त है।



The Nilgiris as a shared wilderness

GS Paper III: Environment

Exactly 20 years ago, in the summer of 2004, I fell in love again. First with a tree, then with a mountain, and, eventually, with a whole biosphere. On an exploratory journey in Coonoor, Tamil Nadu, my husband and I landed up in a beautiful colonial bungalow with an enormous blue gum eucalyptus at the entrance. Until that moment, I had thought of the species as foreign, as invasive, as water greedy. All its negative labels disappeared as I gazed in astonishment at the girth of this giant, its ghostly branches, and its perfectly balanced canopy. Soon, we had a second home in the Nilgiris, and a new commitment to the conservation of this remarkable ecozone.

The Nilgiri biosphere is the first UNESCO-declared biosphere in the country, covering over 5,500 square kilometres across the three States of Karnataka, Kerala and Tamil Nadu. From the iconic Doddabetta, rising 2,637 metres into the sky, to the 260-m depth of the Moyal gorge, it encompasses a rich biodiversity. It has endemic flora and fauna seen nowhere else in the world, such as the medicinal *Baeolepis nervosa* plant used by the Irula tribe, the Nilgiri Chilappan, and the star-eyed bush frog.

More human activity, new challenges

Of late, this biosphere has seen more human activity than ever before. Known primarily for its colonial-era tea plantations, it now boasts a thriving agriculture and tourism economy. While both sectors bring in much needed livelihoods, they have also brought in new challenges.

The tourism is less sustainable than local communities and the State would like, with day-trippers adding to the waste and the traffic snarls. Farmers increasingly use heavy pesticides and fertilizers, which contaminate once pristine water sources.

In the face of such rapid change, local communities have galvanised themselves to protect their home. Many civil society organisations in the district have innovated for sustainability, such as 'Clean Coonoor', a public-private partnership that creates a circular economy for growing solid waste. And the Keystone Foundation, which empowers indigenous and local communities for climate resilience.

The State government and the district administration too have advanced aspirations for the Nilgiris, including the three hill stations of Ooty, Coonoor and Kotagiri, which attract visitors from across the country.

They plan to go carbon neutral, stop plastic waste, conserve endemic species such as the Nilgiri tahr that roam the high shola grasslands and reduce invasives such as *Lantana camara* and pine to restore native shola species in the valleys.

Alongside, there is an increasing interest in the



Rohini Nilekani

Chairperson, Rohini Nilekani
Philanthropies and the author of 'Samaaj',
Sarkaar, Bazaar – A Citizen First Approach'

The state alone cannot undertake the task of protecting India's first UNESCO-declared biosphere; communities need to get involved

culture and the history of the ancient Nilgiris. The settlements of the indigenous Toda community, who have lived in the Blue Mountains for millennia, are a must on the tourism trail. Unfortunately, only a few hundred people remain today, a frail link to the ecological knowledge of ancestors past.

Conservation success, helping the state

A measure of the success of conservation efforts is in the numbers of wild animals that thrive in the Nilgiri Biosphere, the largest protected forest expanse in the country with safeguarded areas including Mudumalai and Mukurthi.

Increasing wildlife numbers have led to wide dispersal outside protected areas. Wildlife is everywhere now, in new ecological niches created by global warming. Plants and animals have successfully adapted to living almost incognito among us. The best example is that of the elusive leopard, which has developed quite an appetite for domestic dogs.

You can find the Indian gaur in the tea plantations, wild pigs in the garbage dumps, and sloth bears and leopards prowling around bungalows at night. Last year, a rather clever sloth bear broke into our home, wandered around the house, and, no doubt, disappointed by the lack of food, left the house by jumping from the first-floor balcony. We were away, but our CCTV cameras recorded the entire adventure.

Neighbours have had wild encounters too, with porcupines and mouse deer, elephants and leopards. Surprisingly, people seem to have adjusted to this development, though human-wildlife conflicts hit the news ever so often.

This is part of an emergent global culture where billions of people are becoming nature lovers. They are rediscovering wonder. Citizen science has become a movement. Thanks to democratising technologies, people can share the beauty around them with one click; they can raise issues of concern, about shrinking habitats and human-animal conflict.

Clear evidence has emerged through the work of non-governmental organisations such as the Nature Conservation Foundation and WWF, that simple, yet powerful, technologies, which include early warning systems through mobile phone-based alerts, cameras and GPS tracking of animals, have helped reduce dangerous wildlife encounters.

When animals are so widely loved and so closely tracked, poaching becomes much riskier. Poaching thrives in secrecy, away from the public gaze. When tourists and wildlife enthusiasts wish to immerse themselves in wilderness, there is economic incentive locally to ensure that nature flourishes.

If we want to continue to conserve this unique biosphere, it must be with the help of society, of

the samaaj. We have to align also with the bazaar – represented by plantations, farmers, traders and the tourism industry. The state, including the Forest Department, cannot be the sole steward of the wild.

It is impossible for sarkaar to take whole and sole accountability, even if the Wildlife (Protection) Act 1972/The Wildlife (Protection) Amendment Act, 2022 says all wild animals belong to the state. The perception that animals are the government's responsibility creates a great disaffection in the public mind. Farmers get angry with the forester. Plantation owners become wary. "If these are your animals, you keep them. Why are they eating my crops, or injuring our workers?"

Yet, hard boundaries, fences and walls are neither feasible nor desirable to keep animals inside the forests.

Instead, what if we assumed that we are all in this together? What if we created a trust network of everyone interested in the conservation of our biodiversity? What if we took advantage of all emerging technologies such as sensitive cameras, satellite imagery, sensors and artificial intelligence, both within and outside of protected areas? What if all citizens of our country were engaged in the regeneration of our natural wealth?

The pivotal role of storytelling

As I have discovered in my 40-year ecological journey, to conserve nature, we first must learn to love. To love, we have to sense. It is not a mere intellectual exercise. If we see the beauty and the frailty of the wild, its flora and fauna – from the tiniest ant to the mightiest elephant, our wonder is ignited. We want to protect, to nurture and be nurtured.

Not everyone can visit every area of wilderness they wish to explore.

Storytelling by the few who can is critical to the process of creating communities for conservation. Our ancestors in the Nilgiris knew this well. In Sigur and Vellerikombai, the rock art created thousands of years ago still celebrates the relationship between humans and animals.

Charcoal and chalk have been replaced by cameras and pixels, but the urge remains the same. To share, to connect, to preserve.

Tomorrow, November 3, is International Day for Biosphere Reserves. In a first such documentary, we at Rohini Nilekani Philanthropies, together with Felis Films, are proud to present *The Nilgiris - A Shared Wilderness*. We have dedicated this film to the communities of the Nilgiris and to Forest Departments across the biosphere.

We hope it will spark more curiosity, evoke more affection and spur more action across samaaj, sarkaar and bazaar for the continued protection of the precarious and precious Nilgiris.



The Nilgiris as a Shared Wilderness नीलगिरी एक साझा वन्य क्षेत्र के रूप में

- Exactly **20 years ago**, in the summer of **2004**, I fell in love again — first with a tree, then with a mountain, and, eventually, with a whole biosphere.
- ठीक **20 साल पहले, 2004** की गर्मियों में, मैंने फिर से प्यार किया — पहले एक पेड़ से, फिर एक पहाड़ से, और अंततः एक पूरे जैवमंडल से।
- On an exploratory journey in **Coonoor, Tamil Nadu**, my husband and I stayed in a beautiful colonial bungalow with a large **blue gum eucalyptus** at the entrance.
- **कुनूर, तमिलनाडु** में एक खोजी यात्रा के दौरान, मैं और मेरे पति एक सुंदर औपनिवेशिक बंगले में रुके, जिसकी एंट्री पर एक विशाल **नीला गोंद युकलिप्टस** पेड़ था।
- Until that moment, I had considered this species as foreign, invasive, and water-greedy, but these negative labels faded as I admired its **giant size** and **balanced canopy**.
- उस समय तक, मैंने इस प्रजाति को विदेशी, अतिक्रमणकारी और जल-लोलुप समझा था, लेकिन इसके **विशाल आकार** और **संतुलित छत्र** की सुंदरता देखकर मेरी ये नकारात्मक धारणाएं दूर हो गईं।
- Soon, we had a **second home** in the Nilgiris and committed ourselves to the conservation of this remarkable ecozone.
- जल्दी ही, नीलगिरी में हमारा **दूसरा घर** बन गया और हमने इस अद्भुत पारिस्थितिकी क्षेत्र के संरक्षण के प्रति प्रतिबद्धता जताई।
- The **Nilgiri biosphere** is the first **UNESCO-declared** biosphere in India, covering over **5,500 square kilometres** across **Karnataka, Kerala, and Tamil Nadu**.
- **नीलगिरी जैवमंडल** भारत में पहला **यूनेस्को** द्वारा घोषित जैवमंडल है, जो **5,500 वर्ग किलोमीटर** से अधिक क्षेत्र में फैला है और **कर्नाटक, केरल और तमिलनाडु** तक विस्तृत है।
- It includes **Doddabetta** peak, rising **2,637 metres** and the **Moyar gorge** at **260-metre** depth, with unique biodiversity such as the medicinal **Baeolepis nervosa** plant used by the **Irula tribe**.
- इसमें **डोडुबेट्टा** चोटी शामिल है, जो **2,637 मीटर** की ऊंचाई पर है और **मॉयार कण्ठ 260 मीटर** की गहराई पर है, जिसमें अद्वितीय जैव विविधता है, जैसे कि औषधीय **बैओलेपिस नर्वोसा** पौधा जिसे **इरुला जनजाति** द्वारा उपयोग किया जाता है।
- Of late, human activities have increased in this biosphere, which is known for its **tea plantations** and now has a growing **agriculture and tourism** economy.
- हाल ही में, इस जैवमंडल में मानव गतिविधियाँ बढ़ी हैं, जो अपनी **चाय बागानों** के लिए प्रसिद्ध है और अब इसमें **कृषि और पर्यटन** अर्थव्यवस्था का भी विस्तार हो रहा है।
- Tourism and agriculture bring livelihoods but also **challenges**, as **day-trippers** add to waste and traffic, and farmers use pesticides that contaminate water.
- पर्यटन और कृषि रोजगार लाते हैं लेकिन साथ में **चुनौतियाँ** भी, जैसे **दिवसीय पर्यटक** कचरे और यातायात में वृद्धि करते हैं, और किसान कीटनाशक का उपयोग करते हैं जिससे जल प्रदूषित होता है।





- Local communities and organizations, like **Clean Coonor** and **Keystone Foundation**, are working towards sustainability.
- स्थानीय समुदाय और संगठन, जैसे **क्लीन कुनूर** और **कीस्टोन फाउंडेशन**, स्थिरता की ओर प्रयासरत हैं।
- The **State government** has goals for carbon neutrality, plastic waste reduction, and conservation of endemic species like the **Nilgiri tahr**.
- **राज्य सरकार** के पास कार्बन तटस्थता, प्लास्टिक कचरे में कमी, और **नीलगिरी ताहर** जैसी स्थानिक प्रजातियों के संरक्षण के लक्ष्य हैं।
- Interest in **Toda community** settlements, a native group with ancient knowledge, has also grown.
- **टोड़ा समुदाय** की बस्तियों, जो प्राचीन ज्ञान वाली एक स्थानीय जनजाति है, में भी रुचि बढ़ी है।
- Conservation efforts are showing success with growing **wildlife** in the Nilgiri Biosphere, which includes **Mudumalai** and **Mukurthi**.
- संरक्षण प्रयासों से नीलगिरी जैवमंडल में **वन्यजीवों** की बढ़ती संख्या के साथ सफलता दिखाई दे रही है, जिसमें **मुदुमलाई** और **मुखुर्ति** शामिल हैं।
- Wildlife, like the **Indian gaur**, **wild pigs**, and **leopards**, have adapted to new habitats due to **global warming**.
- वन्यजीव, जैसे **भारतीय गौर**, **जंगली सूअर**, और **तेंदुए**, **ग्लोबल वार्मिंग** के कारण नए आवासों में ढल गए हैं।
- Encounters with **wild animals** are becoming common, with leopards preying on domestic dogs and animals like sloth bears entering houses.
- **वन्य जानवरों** के साथ मुठभेड़ आम हो रही हैं, जिसमें तेंदुए घरेलू कुत्तों का शिकार कर रहे हैं और सुस्ती भालू जैसे जानवर घरों में प्रवेश कर रहे हैं।
- Neighbours have reported encounters with **porcupines**, **mouse deer**, **elephants**, and **leopards**; human-wildlife conflicts are frequently in the news.
- पड़ोसियों ने **साही**, **चूहे के हिरण**, **हाथी**, और **तेंदुओं** के साथ मुठभेड़ की सूचना दी है; मानव-वन्यजीव संघर्ष अक्सर समाचारों में रहता है।

This is part of an emergent global culture यह एक उभरती वैश्विक संस्कृति का हिस्सा है

- This is part of an **emergent global culture** where **billions of people** are becoming **nature lovers**.
- यह एक **उभरती वैश्विक संस्कृति** का हिस्सा है, जहाँ **अरबों लोग प्रकृति प्रेमी** बन रहे हैं।
- They are **rediscovering wonder**.
- वे **आश्चर्य को फिर से खोज रहे हैं**।
- **Citizen science** has become a **movement**.
- **नागरिक विज्ञान** एक **आंदोलन** बन गया है।
- Thanks to **democratising technologies**, people can **share the beauty around them with one click**; they can raise issues of **shrinking habitats** and **human-animal conflict**.





- लोकतांत्रिक तकनीकों के कारण, लोग एक क्लिक में अपने चारों ओर की सुंदरता साझा कर सकते हैं; वे सिकुड़ते आवासों और मानव-पशु संघर्ष के मुद्दों को उठा सकते हैं।

Clear evidence has emerged स्पष्ट प्रमाण उभरे हैं

- Clear evidence has emerged through the work of **non-governmental organisations** such as the **Nature Conservation Foundation** and **WWF**, that **simple, yet powerful, technologies** (including **early warning systems** through mobile phone-based alerts, cameras, and **GPS tracking** of animals) have helped reduce **dangerous wildlife encounters**.
- प्रकृति संरक्षण फाउंडेशन और WWF जैसे गैर-सरकारी संगठनों के कार्यों के माध्यम से स्पष्ट प्रमाण सामने आए हैं कि सरल, फिर भी प्रभावशाली तकनीकों (जिनमें मोबाइल फोन-आधारित अलर्ट, कैमरों और जानवरों की GPS ट्रैकिंग के माध्यम से प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली शामिल हैं) ने खतरनाक वन्यजीव मुठभेड़ों को कम करने में मदद की है।

Poaching becomes much riskier शिकार करना बहुत अधिक जोखिम भरा हो गया है

- When animals are so **widely loved** and **closely tracked**, poaching becomes much **riskier**.
- जब जानवरों को इतनी विस्तृत रूप से प्रेम किया जाता है और करीबी से ट्रैक किया जाता है, तो शिकार करना बहुत जोखिम भरा हो जाता है।
- Poaching thrives in **secrecy**, away from the **public gaze**.
- शिकार गोपनीयता में पनपता है, जनता की नजरों से दूर।
- When **tourists and wildlife enthusiasts** wish to immerse themselves in wilderness, there is **economic incentive locally** to ensure that **nature flourishes**.
- जब पर्यटक और वन्यजीव प्रेमी जंगली इलाकों में खुद को डुबाना चाहते हैं, तो स्थानीय आर्थिक प्रोत्साहन होता है कि प्रकृति पनपे।

Conservation with the help of society समाज की मदद से संरक्षण

- If we want to continue to conserve this **unique biosphere**, it must be with the help of **society, or samaaj**.
- यदि हम इस **अद्वितीय जैवमंडल** को संरक्षित करना जारी रखना चाहते हैं, तो यह **समाज या समाज** की मदद से होना चाहिए।
- We also have to align with the **bazaar** — represented by **plantations, farmers, traders, and the tourism industry**.
- हमें बाजार के साथ भी जुड़ना होगा — जिसे बागान, किसान, व्यापारी, और पर्यटन उद्योग द्वारा दर्शाया गया है।
- The **state** (including the **Forest Department**) cannot be the **sole steward** of the wild.
- राज्य (जिसमें वन विभाग शामिल है) वन्य क्षेत्र का **एकमात्र संरक्षक** नहीं हो सकता।



Accountability of Sarkaar सरकार की जवाबदेही

- It is impossible for **sarkaar** to take whole and sole **accountability**, even if the **Wildlife (Protection) Act 1972/Wildlife (Protection) Amendment Act, 2022** says all wild animals **belong to the state**.
- यह सरकार के लिए पूरी जवाबदेही लेना असंभव है, भले ही **वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम 1972/वन्यजीव (संरक्षण) संशोधन अधिनियम, 2022** कहता है कि सभी जंगली जानवर राज्य के अधीन हैं।
- The perception that animals are the **government's responsibility** creates **disaffection** in the **public mind**.
- यह धारणा कि जानवर सरकार की जिम्मेदारी हैं, जनता के मन में असंतोष उत्पन्न करती है।
- **Farmers get angry** with the **forester**; plantation owners become **wary**.
- किसान वन रक्षक से नाराज हो जाते हैं; बागान मालिक सावधान हो जाते हैं।

No to hard boundaries कठोर सीमाओं को ना

- Hard boundaries, **fences, and walls** are neither feasible nor desirable to keep animals inside the **forests**.
- जानवरों को जंगलों के अंदर रखने के लिए कठोर सीमाएं, बाड़ और दीवारें न तो व्यावहारिक हैं और न ही वांछनीय।

The pivotal role of storytelling कहानी कहने की महत्वपूर्ण भूमिका

- As I have discovered in my **40-year ecological journey**, to conserve **nature**, we first must learn to **love**.
- जैसा कि मैंने अपनी **40 साल की पारिस्थितिक यात्रा** में खोजा है, प्रकृति का संरक्षण करने के लिए हमें पहले **प्रेम करना** सीखना होगा।
- To love, we have to **sense**. It is not a mere **intellectual exercise**.
- प्रेम करने के लिए हमें **अनुभव करना** होगा। यह केवल एक **बौद्धिक अभ्यास** नहीं है।
- If we see the **beauty and frailty of the wild** (from the tiniest ant to the mightiest elephant), our **wonder is ignited**.
- यदि हम **जंगली सुंदरता और कोमलता** (सबसे छोटे चींटी से लेकर सबसे बड़े हाथी तक) को देखते हैं, तो हमारा **आश्चर्य प्रज्वलित** होता है।

Storytelling for conservation संरक्षण के लिए कहानी कहने का महत्व

- Storytelling by the few who can is **critical** to creating communities for **conservation**.
- जो कुछ कर सकते हैं उनके द्वारा कहानी कहने से **संरक्षण** के लिए समुदाय बनाने में **महत्वपूर्ण योगदान** होता है।





PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur

Contact Number: 9971932488

- Our ancestors in the **Nilgiris** knew this well. In **Sigur** and **Vellerikombai**, rock art from thousands of years ago still celebrates the **human-animal relationship**.
- हमारे पूर्वजों ने **नीलगिरी** में इसे अच्छी तरह से जाना था। **सिगूर** और **वेल्लेरिकोम्बई** में हजारों साल पुरानी रॉक कला अभी भी **मानव-पशु संबंध** का जश्न मनाती है।

November 3: International Day for Biosphere Reserves , 3 नवंबर: जैवमंडल आरक्षित दिवस

- **November 3, is International Day for Biosphere Reserves.**
- **3 नवंबर, जैवमंडल आरक्षित दिवस है।**
- In a first such documentary, **Rohini Nilekani Philanthropies**, together with **Felis Films**, are proud to present **The Nilgiris – A Shared Wilderness**.
- एक पहली ऐसी डॉक्यूमेंट्री में, **रोहिणी निलेकणी परोपकारी संस्था** ने **फेलिस फिल्मस** के साथ मिलकर **नीलगिरी - एक साझा जंगली क्षेत्र** प्रस्तुत किया है।
- This film is **dedicated** to the **communities** of the **Nilgiris** and to **Forest Departments** across the biosphere.
- यह फिल्म **नीलगिरी** की **समुदायों** और **जैवमंडल** के **वन विभागों** को समर्पित है।
- We hope it will spark more **curiosity, affection**, and **action** across **samaaj, sarkaar, and bazaar** for the **continued protection** of the **precarious and precious Nilgiris**.
- हम आशा करते हैं कि यह **समाज, सरकार, और बाजार** में **जिज्ञासा, स्नेह, और क्रिया** को बढ़ाएगा ताकि **अस्थिर और मूल्यवान नीलगिरी** का **सतत संरक्षण** हो सके।

Website: patrioticias.in

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





Zeroing in on methane diplomacy, at COP29

GS Paper III: Environment

From November 11 to 22, 2024, world leaders will gather in Baku, Azerbaijan, for the 29th Conference of Parties (COP29) to the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). Dubbed the "Finance COP", representatives from every country will, for the first time in 15 years, set a new global climate finance goal, known as the "new collective quantified goal" or NCQG. The host country, Azerbaijan, has put forward an action agenda, which includes pledges to increase battery storage capacity six-fold, dramatically expand electricity networks, and cut methane emissions from organic waste.

Methane's climate impacts are severe, accounting for around 30% of global warming since the pre-industrial era, and its atmospheric concentration is rising rapidly. Crucially, on a 100-year timescale, methane has 28 times greater global warming potential than carbon dioxide and is 84 times more potent on a 20-year timescale.

This means that cutting methane is one of the most effective levers we have to slow near-term temperature rise and buy time for the longer-term CO₂ reductions needed to stabilise climate change.

Common ground between U.S., China

Despite tensions in their relationship, the United States and China have found common ground in addressing non-CO₂ greenhouse gases such as methane. The two countries joined hands with the United Arab Emirates at COP28 (in Dubai, in November-December 2023) to sponsor a summit on methane and other non-CO₂ emissions.

That month, in November 2023, China also released its first national plan for controlling methane emissions. While the plan eschewed specific mitigation targets in favour of capacity building, it signalled China's acceptance of methane as an area for action and cooperation with the U.S.

India, the world's third-largest source of anthropogenic methane emissions behind China and the U.S., has an opportunity to leverage the U.S.-China methane partnership to gain



Rakshith Shetty
a Research Analyst at the Takshashila Institution, Bengaluru

The Baku meet is an opportunity for India to fast-track its efforts in reducing methane emissions

sector-specific financing and capacity-building support.

According to the India Third Biennial Update Report to the United Nations Framework Convention on Climate Change, the country emitted 409 million tons of CO₂-equivalent methane in 2016 (excluding land use and forestry), with agriculture accounting for 74%, waste for 14%, energy for 11%, and industrial processes for 1%. Methane's detrimental effects go beyond its impact on climate change. Fires at waste dumpsites, for example, can cause significant spikes in air pollution. In 2022, a two-week fire at Delhi's Bhalswa dumpsite led to particulate matter concentrations reaching 30% to 70% above baseline levels at nearby air quality monitoring stations.

But the dominance of agriculture, particularly livestock and rice cultivation, is what makes India hesitant to announce economy-wide methane reduction targets or sign the Global Methane Pledge championed by the U.S. and the European Union at COP28, which seeks to cut emissions by 30% from 2020 levels by 2030. However, the U.S.-China focus on methane creates an opening for India to seek targeted assistance for reducing emissions from specific sectors such as waste management.

Waste management programmes

The Indian government has developed a strong regulatory framework for waste management, but weak local capacity hampers implementation. However, it is working to expand innovative solutions across the country. A notable example is the model pioneered in Indore, Madhya Pradesh, which pairs citywide organic waste sorting with a large biomethane plant that produces fuel for buses. The government is also promoting the Galvanizing Organic Bio-Agro Resources Dhan (GOBARdhan) scheme, which incentivises cattle waste utilisation and clean energy production in villages. These initiatives are part of the broader Swachh Bharat Mission-Urban 2.0 programme to improve solid waste management. However, cities need more support to scale up organic waste management to

its full potential. In the agriculture sector, the government is implementing climate-resilient practices through the National Mission for Sustainable Agriculture (NMSA). These include methane reduction techniques in rice cultivation, which can contribute to substantial emissions reductions. The National Livestock Mission also promotes practices such as green fodder production, silage making, chaff cutting, and total mixed ration to reduce methane emissions from livestock.

An opportunity in the U.S.'s plan

This is where COP29 and India's methane diplomacy come in. The U.S.-China methane partnership, while limited compared to their past cooperation, still creates an opening for India to seek concrete assistance for its methane mitigation efforts. In particular, India can leverage the U.S. methane push to gain financing and capacity-building support for reducing emissions from its waste sector, which produces over 14% of its methane. India's 2016 inventory estimates these sources as producing around 4% of India's methane emissions. But underlying data quality (emissions factors as well as waste stream volumes) is poor. Satellite monitoring on Delhi and Mumbai, for instance, suggests that emissions levels are 50%-100% above commonly used estimates and that dumpsites alone account for more than a quarter of Mumbai's greenhouse gas emissions.

Methane may be a side issue in the overall COP29 agenda, but it presents a significant opportunity for India to fast-track its efforts in reducing methane emissions. The Government of India has laid the groundwork with its existing policies and initiatives.

However, to effectively scale up the implementation of proven technological solutions worldwide, India now requires targeted international support in financing, capacity building, and technical assistance. By leveraging the U.S.-China methane partnership and proactively seeking this support at COP29, India can tap into the resources needed to accelerate its progress in methane abatement.

Zeroing in on Methane Diplomacy, at COP29 मिथेन कूटनीति पर ध्यान केंद्रित करना, COP29 में

From November 11 to 22, 2024, world leaders will gather in Baku, Azerbaijan for the 29th Conference of Parties (COP29) to the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC).

11 से 22 नवंबर, 2024 के बीच, विश्व नेता बaku, अज़रबैजान में संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन रूपरेखा सम्मेलन (UNFCCC) के 29वें सम्मेलन (COP29) के लिए एकत्र होंगे।





- Dubbed the "**Finance COP**", representatives will set a new global climate finance goal, known as the **new collective quantified goal (NCQG)**, for the first time in **15 years**. इसे "वित्त COP" के रूप में जाना जाता है, जहां प्रतिनिधि नया सामूहिक मात्रात्मक लक्ष्य (NCQG) स्थापित करेंगे, पहली बार **15 वर्षों** में।
- The host country, **Azerbaijan**, has an agenda that includes pledges to increase **battery storage capacity six-fold**, expand electricity networks, and cut **methane emissions** from organic waste.
मेज़बान देश अज़रबैजान ने एक एजेंडा रखा है जिसमें बैटरी भंडारण क्षमता को छह गुना बढ़ाना, बिजली नेटवर्क का विस्तार करना, और जैविक कचरे से मिथेन उत्सर्जन को कम करने का वादा शामिल है।

Methane's Climate Impact **मिथेन का जलवायु पर प्रभाव**

- Methane contributes to around **30% of global warming** since the pre-industrial era, with its atmospheric concentration rising quickly. मिथेन औद्योगिक युग से पहले से वैश्विक तापमान वृद्धि में लगभग **30%** का योगदान करता है, और इसका वायुमंडलीय संकेंद्रण तेजी से बढ़ रहा है।
- On a **100-year timescale**, methane has **28 times** greater **global warming potential** than **carbon dioxide**; on a **20-year timescale**, it is **84 times more potent**. **100-वर्षीय समयावधि** में, मिथेन का ग्लोबल वार्मिंग क्षमता कार्बन डाइऑक्साइड से **28 गुना** अधिक है; **20-वर्षीय समयावधि** में यह **84 गुना** अधिक शक्तिशाली है।
- Cutting methane is one of the most effective methods to slow near-term **temperature rise** and gain time for **longer-term CO2 reductions**. मिथेन को कम करना निकट-अवधि के तापमान वृद्धि को धीमा करने और दीर्घकालिक CO2 में कमी के लिए समय प्राप्त करने के सबसे प्रभावी तरीकों में से एक है।

Common Ground between U.S., China **अमेरिका और चीन के बीच सामान्य दृष्टिकोण**

- Despite **tensions**, the **United States** and **China** have collaborated on **non-CO2 greenhouse gases** like methane. तनावों के बावजूद, संयुक्त राज्य अमेरिका और चीन ने गैर-CO2 ग्रीनहाउस गैसों जैसे मिथेन पर सहयोग किया है।
- Both countries, along with the **United Arab Emirates**, co-sponsored a summit on methane and other non-CO2 emissions at **COP28** in **Dubai** in **November-December 2023**. इन दोनों देशों ने संयुक्त अरब अमीरात के साथ **COP28** में **दुबई** में **नवंबर-दिसंबर 2023** में मिथेन और अन्य गैर-CO2 उत्सर्जनों पर एक शिखर सम्मेलन को सह-प्रायोजित किया।
- In **November 2023**, China released its **first national plan** for controlling methane emissions, focusing on **capacity building** without specific mitigation targets.





नवंबर 2023 में, चीन ने मिथेन उत्सर्जन को नियंत्रित करने के लिए अपनी पहली राष्ट्रीय योजना जारी की, जिसमें क्षमता निर्माण पर ध्यान दिया गया और विशिष्ट कमी लक्ष्य शामिल नहीं थे।

India's Opportunity in Methane Diplomacy मिथेन कूटनीति में भारत का अवसर

- **India**, the world's third-largest source of anthropogenic methane emissions after **China** and the **U.S.**, could use the U.S.-China methane partnership to obtain sector-specific financing and support.
भारत, जो चीन और संयुक्त राज्य अमेरिका के बाद मानवीय मिथेन उत्सर्जन का तीसरा सबसे बड़ा स्रोत है, इस साझेदारी का उपयोग क्षेत्र-विशिष्ट वित्तपोषण और समर्थन प्राप्त करने के लिए कर सकता है।
- According to the **India Third Biennial Update Report** to the UNFCCC, **India emitted 409 million tons of CO2-equivalent methane** in 2016 (excluding land use and forestry), with **agriculture** accounting for **74%**, **waste** for **14%**, **energy** for **11%**, and **industrial processes** for **1%**.
UNFCCC को भारत की तीसरी द्विवार्षिक अद्यतन रिपोर्ट के अनुसार, 2016 में भारत ने 409 मिलियन टन CO2 समतुल्य मिथेन का उत्सर्जन किया, जिसमें कृषि का 74%, कचरा का 14%, ऊर्जा का 11%, और औद्योगिक प्रक्रियाओं का 1% योगदान था।
- Methane's impact goes beyond climate change; for instance, **fires at waste dumpsites** can cause sharp increases in **air pollution**. In 2022, a two-week fire at **Delhi's Bhalswa dumpsite** led to **30%-70%** above baseline particulate matter levels nearby.
मिथेन का प्रभाव केवल जलवायु परिवर्तन तक सीमित नहीं है; उदाहरण के लिए, कचरे के डंपसाइट पर आग वायु प्रदूषण में तेज वृद्धि कर सकती है। 2022 में, दिल्ली के भलस्वा डंपसाइट पर दो सप्ताह की आग से आसपास के कण पदार्थ का स्तर 30%-70% अधिक हो गया।
- **Agriculture's** dominance, especially **livestock** and **rice cultivation**, makes India hesitant to announce **economy-wide methane reduction targets** or join the **Global Methane Pledge**.
कृषि का प्रभुत्व, विशेष रूप से पशुधन और धान की खेती, भारत को अर्थव्यवस्था-व्यापी मिथेन कमी लक्ष्यों की घोषणा या वैश्विक मिथेन प्रतिज्ञा में शामिल होने में संकोच करता है।
- However, the **U.S.-China focus on methane** provides India an opening to seek assistance specifically for sectors like **waste management**.
हालांकि, मिथेन पर अमेरिका-चीन का ध्यान भारत को कचरा प्रबंधन जैसे विशिष्ट क्षेत्रों के लिए सहायता प्राप्त करने का अवसर प्रदान करता है।

Waste Management Programmes कचरा प्रबंधन कार्यक्रम

- The **Indian government** has developed a strong regulatory framework for waste management, but **weak local capacity** hampers implementation.
भारतीय सरकार ने कचरा प्रबंधन के लिए एक मजबूत नियामक ढांचा तैयार किया है, लेकिन स्थानीय क्षमता की कमी कार्यान्वयन में बाधा डालती है।





- However, it is working to expand **innovative solutions** across the country. हालांकि, यह पूरे देश में **नवाचार समाधान** का विस्तार करने की कोशिश कर रहा है।
- A notable example is the model pioneered in **Indore, Madhya Pradesh**, which pairs **citywide organic waste sorting** with a **large biomethane plant** that produces fuel for **buses**. एक उल्लेखनीय उदाहरण **इंदौर, मध्य प्रदेश** में शुरू किया गया मॉडल है, जो **संपूर्ण शहर में जैविक कचरे को अलग करने** और **बड़े बायोमिथेन प्लांट** के संयोजन में काम करता है, जो **बसों के लिए ईंधन** उत्पन्न करता है।
- The government is also promoting the **Galvanizing Organic Bio-Agro Resources Dhan (GOBARdhan) scheme**, which incentivises **cattle waste utilisation** and **clean energy production** in **villages**. सरकार **गैल्वनाइजिंग ऑर्गेनिक बायो-एग्रो रिसोर्सेज धन (गोबरधन) योजना** को भी बढ़ावा दे रही है, जो **गांवों में मवेशियों के कचरे का उपयोग** और **स्वच्छ ऊर्जा उत्पादन** को प्रोत्साहित करती है।
- These initiatives are part of the broader **Swachh Bharat Mission-Urban 2.0 programme** to improve **solid waste management**. ये पहल **स्वच्छ भारत मिशन-शहरी 2.0 कार्यक्रम** का हिस्सा हैं, जिसका उद्देश्य **ठोस कचरा प्रबंधन** को सुधारना है।
- However, **cities** need more support to **scale up organic waste management** to its full potential. हालांकि, **शहरों** को **जैविक कचरा प्रबंधन** को अपने पूर्ण क्षमता तक बढ़ाने के लिए अधिक समर्थन की आवश्यकता है।
- In the **agriculture sector**, the government is implementing **climate-resilient practices** through the **National Mission for Sustainable Agriculture (NMSA)**. **कृषि क्षेत्र** में, सरकार **राष्ट्रीय सतत कृषि मिशन (NMSA)** के माध्यम से **जलवायु सहनशील पद्धतियों** का कार्यान्वयन कर रही है।
- These include **methane reduction techniques** in **rice cultivation**, which can contribute to substantial emissions reductions. इसमें **धान की खेती में मिथेन उत्सर्जन कम करने की तकनीकें** शामिल हैं, जो महत्वपूर्ण उत्सर्जन में कमी में योगदान दे सकती हैं।
- The **National Livestock Mission** also promotes practices such as **green fodder production, silage making, chaff cutting**, and **total mixed ration** to reduce **methane emissions** from livestock. **राष्ट्रीय पशुधन मिशन** भी **हरे चारे का उत्पादन, साइलस बनाना, चारा काटना, और कुल मिश्रित राशन** जैसी पद्धतियों को बढ़ावा देता है ताकि **पशुधन से मिथेन उत्सर्जन** को कम किया जा सके।

An Opportunity in the U.S.'s Plan **अमेरिका की योजना में एक अवसर**

- This is where **COP29** and India's **methane diplomacy** come in. यहीं पर **COP29** और भारत की **मिथेन कूटनीति** का महत्व आता है।





- The **U.S.-China methane partnership**, while limited compared to their past cooperation, still creates an opening for **India** to seek **concrete assistance** for its **methane mitigation efforts**.
अमेरिका-चीन मिथेन साझेदारी, उनके पिछले सहयोग की तुलना में सीमित होने के बावजूद, भारत के लिए अपने मिथेन कमी प्रयासों के लिए ठोस सहायता प्राप्त करने का अवसर प्रदान करती है।
- In particular, India can leverage the **U.S. methane push** to gain **financing and capacity-building support** for reducing **emissions** from its **waste sector**, which produces over **14%** of its methane.
विशेष रूप से, भारत अमेरिकी मिथेन पहल का उपयोग करके अपशिष्ट क्षेत्र से उत्सर्जन को कम करने के लिए वित्त और क्षमता निर्माण समर्थन प्राप्त कर सकता है, जो उसके कुल मिथेन का **14%** से अधिक उत्पन्न करता है।
- India's **2016 inventory** estimates these sources as producing around **4%** of India's methane emissions.
भारत की **2016 की सूची** के अनुसार, ये स्रोत भारत के मिथेन उत्सर्जन का लगभग **4%** उत्पन्न करते हैं।
- But underlying data quality (emissions factors as well as waste stream volumes) is poor. हालांकि, आधारभूत डेटा की गुणवत्ता (उत्सर्जन कारक और अपशिष्ट प्रवाह मात्रा) खराब है।
- **Satellite monitoring** on **Delhi and Mumbai**, for instance, suggests that **emissions levels** are **50%-100%** above commonly used estimates, and that **dumpsites alone** account for more than a **quarter** of **Mumbai's greenhouse gas emissions**.
उदाहरण के लिए, **दिल्ली और मुंबई में उपग्रह निगरानी** बताती है कि **उत्सर्जन स्तर** आमतौर पर उपयोग किए गए अनुमानों से **50%-100%** अधिक हैं, और **डंपसाइट्स** अकेले ही **मुंबई के ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन** का एक **चौथाई** से अधिक योगदान करते हैं।

Methane's Significance at COP29

COP29 में मिथेन का महत्व

- **Methane** may be a side issue in the overall **COP29 agenda**, but it presents a significant opportunity for **India** to fast-track its efforts in **reducing methane emissions**.
मिथेन भले ही समग्र **COP29 एजेंडा** में एक द्वितीयक मुद्दा हो, लेकिन यह **भारत** के लिए **मिथेन उत्सर्जन में कमी** के प्रयासों को तेज करने का एक महत्वपूर्ण अवसर प्रस्तुत करता है।
- The **Government of India** has laid the groundwork with its existing policies and initiatives.
भारत सरकार ने अपनी मौजूदा नीतियों और पहलों के साथ आधार तैयार किया है।
- However, to effectively **scale up the implementation** of **proven technological solutions** worldwide, **India** now requires targeted **international support** in **financing, capacity building, and technical assistance**.
हालांकि, **प्रमाणित तकनीकी समाधानों** के कार्यान्वयन को विश्व स्तर पर प्रभावी ढंग से बढ़ाने के लिए, **भारत** को अब **वित्तपोषण, क्षमता निर्माण, और तकनीकी सहायता** में लक्षित **अंतर्राष्ट्रीय समर्थन** की आवश्यकता है।
- By leveraging the **U.S.-China methane partnership** and proactively seeking this support at **COP29**, **India** can tap into the resources needed to accelerate its progress in **methane abatement**.
अमेरिका-चीन मिथेन





साझेदारी का लाभ उठाकर और **COP29** में सक्रिय रूप से इस समर्थन की मांग करके, **भारत मिथेन कमी** में अपनी प्रगति को तेज करने के लिए आवश्यक संसाधनों का उपयोग कर सकता है।

GS Paper III: Infrastructure Sector

Core correction

Infrastructure sectors' ebbing output triggers capex growth concerns

Hheavy August rains dampened industrial activity, resulting in the first contraction in India's factory output since October 2022. The signals for a significant September resurgence do not appear very promising, with the late withdrawal of the southwest monsoon also skewing some activity such as power demand. Output from India's eight core sectors declined 0.8% in September relative to August, and was an insipid 2% higher than last September. These infrastructure sectors constitute about 40% of industrial production, and had contracted for the first time in 42 months in August – the Ministry has revised the de-growth level to 1.6% from 1.8% estimated initially. These sectors have now grown just 4.2% in the first half of 2024-25, almost halving from 8.2% in the first half of last year, and significantly under the 2023-24 growth pace of 7.6%. While year-on-year growth numbers may swing due to base effects, of concern is a consistent decline in the Index of Core Industries (basically the absolute production levels) since May. In September, the index slipped for the fourth successive month – 8% below May's value. Overall industrial output, economists reckon, may come out of the August trough in September but with a weak growth print at best.

This slowdown in industrial activity is worrisome amid anxiety about weakening urban consumption of durables such as cars as well as daily use items, reflected in weak second quarter results of fast-moving consumer goods firms. Though rural demand is seen to be improving after a healthier monsoon, tremors in urban spends will pull the domestic consumption engine of India's growth to sub-optimal levels. Government accounts show that capital spending on public infrastructure projects by the Centre has shrunk 15% this year – although capex spiked in July after the 2024 general election dented the first quarter numbers, the pace receded in August and September. This may explain some of the weak output trends for core sectors such as steel that hinge on construction activity. Poor vehicle sales and cheaper imports may have also weighed in to drag steel output growth to a 33-month low of 1.5% in September, with output at its lowest since December 2023. There may be a tentative recovery afoot in private investments, but public infra spends that have spearheaded growth in recent years need to lead the way. The Centre's ₹11.11 lakh crore capex goal for the year acknowledges this, and it must now ramp up these spends to get closer to, if not entirely meet, that target. This would be critical to keep growth ticking along and push back concerns about India entering a cyclical slowdown.

Website: patrioticias.in

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

Core Correction: Infrastructure Sectors' Ebbing Output Triggers Capex Growth Concerns

इन्फ्रास्ट्रक्चर सेक्टर में गिरती उत्पादन दर से पूंजी व्यय (Capex) वृद्धि को लेकर चिंताएं बढ़ीं

Heavy August rains dampened industrial activity, resulting in the first contraction in India's factory output since October 2022.

अगस्त में भारी बारिश ने औद्योगिक गतिविधि को प्रभावित किया, जिससे अक्टूबर 2022 के बाद भारत के फैक्ट्री उत्पादन में पहली बार संकुचन देखा गया।

• The signals for a significant **September resurgence** do not appear very promising, with the late withdrawal of the **southwest monsoon** also skewing some activity such as **power demand**.

सितंबर में उत्पादन में बढ़त के संकेत बहुत अच्छे नहीं दिख रहे हैं, क्योंकि दक्षिण-पश्चिम मानसून की देरी से वापसी ने बिजली की मांग जैसी कुछ गतिविधियों को भी प्रभावित किया है।

• Output from **India's eight core sectors** declined by **0.8%** in September relative to August, and was only **2%** higher than last September.

भारत के आठ प्रमुख क्षेत्रों का उत्पादन सितंबर में अगस्त की तुलना में 0.8% कम हुआ और पिछले वर्ष के सितंबर की तुलना में केवल 2% अधिक रहा।

• These **infrastructure sectors** constitute about **40%** of industrial production, and had contracted for the first time in **42 months** in August.

ये **इन्फ्रास्ट्रक्चर सेक्टर** औद्योगिक उत्पादन का लगभग **40%** हिस्सा बनाते हैं, और अगस्त में **42 महीनों** में पहली बार संकुचन में आए।

• The Ministry has revised the **de-growth level** to **1.6%** from the initially estimated **1.8%**.





मंत्रालय ने प्रारंभिक अनुमानित **1.8%** से **1.6%** तक **विकास में कमी** के स्तर को संशोधित किया है।

- These sectors have now grown just **4.2%** in the first half of **2024-25**, almost halving from **8.2%** in the first half of last year, and significantly below the **2023-24** growth pace of **7.6%**.

इन क्षेत्रों में अब **2024-25** की पहली छमाही में केवल **4.2%** की वृद्धि हुई है, जो पिछले वर्ष की पहली छमाही के **8.2%** से लगभग आधी है और **2023-24** की **7.6%** वृद्धि दर से काफी कम है।

- **Index of Core Industries** has shown a consistent decline since **May**, with the **September index** 8% below May's value.
कोर इंडस्ट्रीज का इंडेक्स मई से लगातार गिरावट में है, जिसमें **सितंबर का इंडेक्स** मई के मूल्य से **8%** कम है।
- Economists suggest that overall **industrial output** may emerge from the August trough in September, but with weak growth at best.
अर्थशास्त्रियों का मानना है कि कुल **औद्योगिक उत्पादन** सितंबर में अगस्त के निम्न स्तर से बाहर आ सकता है, लेकिन अधिकतम कमजोर वृद्धि के साथ।
- This slowdown in **industrial activity** is worrisome amid concerns about weakening **urban consumption** of durables like **cars** and **FMCG items**, reflected in weak **Q2 results** of FMCG firms.

औद्योगिक गतिविधियों में यह मंदी, **कार** और **एफएमसीजी वस्तुओं** जैसी टिकाऊ वस्तुओं की कमजोर **शहरी खपत** की चिंताओं के बीच चिंताजनक है, जो एफएमसीजी कंपनियों के कमजोर **Q2 परिणामों** में परिलक्षित होती है।

- Though **rural demand** is improving after a healthier monsoon, tremors in **urban spending** could keep domestic consumption at sub-optimal levels.
हालांकि मानसून के बेहतर होने के बाद **ग्रामीण मांग** में सुधार हो रहा है, लेकिन **शहरी खर्च** में कमी घरेलू खपत को उप-इष्टतम स्तर पर बनाए रख सकती है।
- **Government capital spending** on **public infrastructure projects** has shrunk by **15%** this year.
सार्वजनिक इन्फ्रास्ट्रक्चर परियोजनाओं पर **सरकारी पूंजीगत खर्च** इस वर्ष **15%** घट गया है।
- Although **capex** spiked in July post the **2024 general election**, it slowed down in **August and September**.
2024 के आम चुनावों के बाद जुलाई में **कैपेक्स** में वृद्धि देखी गई, लेकिन **अगस्त और सितंबर** में यह धीमा हो गया।
- Weak output trends in **core sectors** such as **steel** may be due to this reduction in construction activities.
इस्पात जैसे **प्रमुख क्षेत्रों** में कमजोर उत्पादन प्रवृत्तियाँ निर्माण गतिविधियों में इस कमी के कारण हो सकती हैं।
- **Steel output growth** was at a **33-month low** of **1.5%** in September, with output at its lowest since **December 2023**.
सितंबर में **इस्पात उत्पादन वृद्धि** **33 महीने के निम्न स्तर** पर **1.5%** पर थी, और **दिसंबर 2023** के बाद से उत्पादन अपने निम्नतम स्तर पर था।
- There may be some recovery in **private investments**, but **public infrastructure spending** is crucial for sustainable growth.





PATRIOTIC IAS: Near Rajbanshi Hospital, Paidleyganj Road, Gorakhpur

Contact Number: 9971932488

निजी निवेश में कुछ सुधार हो सकता है, लेकिन **सार्वजनिक इन्फ्रास्ट्रक्चर खर्च** सतत विकास के लिए महत्वपूर्ण है।

- The Centre's **₹11.11 lakh crore capex goal** for the year underscores the need for ramping up spending to avoid cyclical slowdown concerns. केंद्र का **₹11.11 लाख करोड़ का कैपेक्स लक्ष्य** इस वर्ष के लिए खर्च बढ़ाने की आवश्यकता को रेखांकित करता है ताकि चक्रीय मंदी की चिंताओं से बचा जा सके।

PATRIOTIC IAS

Website: patrioticias.in

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



GS Paper III: Disaster Management

Safe worship

Safety regulations must be enforced strictly in places of worship

The explosion of firecrackers during a temple festival ritual in Kasaragod district of Kerala, which left over 150 people injured, could have been averted with greater caution and an adherence to safety regulations. That such an accident took place in a State where similar events have occurred at regular intervals in the last 40 years tells a story of unlearned lessons. In February this year, a blast in a firecracker storage unit, during a temple fete in Kochi, claimed two lives and left 25 injured. Eight years ago, the Kerala High Court made the observation of an "unhealthy culture" glamorising every religious festival and ceremony with the use of fireworks and an elephant parade. The only saving grace in the accident on October 29, at the Anjootambalam Veererkavu temple in Neeleswaram, was that there was no loss of life. Some arrests have been made, two inquiries ordered and a special team is probing the accident. The State Human Rights Commission has initiated an investigation and sought an official report in 15 days.

In the given instance, two of the arrested persons allegedly ignited the firecrackers, with one of them said to have ignored the warnings of on-lookers. The crackers were close to a shed where explosives were stored. In 2016, in the worst pyrotechnics tragedy in the State, 100 people died during a festival at the Puttingal Devi temple in Kollam district. It resulted in the High Court and the Union government issuing a number of directives. Days after the Centre amended the rules of the Explosives Act, the Revenue Minister of Kerala, K. Rajan said these posed an "open challenge" to the conduct of the Thrissur Pooram. On October 23, a Kerala Cabinet meeting expressed the view that the amendments would make it impossible to have the display of fireworks, a permanent fixture in religious festivals in the State, and that this should be conveyed to the Central government. The amendments, that were notified on October 11, included having a 200-metre distance between the site of the fireworks and the place of storage, and people watching from 100 m afar. Six months ago, there were protests when the authorities permitted fireworks, as part of the Thrissur Pooram, but only during the day. Even in 2016, an all-party meeting that was held following the Puttingal Devi temple accident, did not favour a complete ban on fireworks. This was the stand of the High Court too, in March 2024, while quashing an official order against the use of fireworks in a few temple festivals. In such a complex situation, there is no option but to strictly enforce safety norms. Even so, there are some who still argue that "cultural practices" should be balanced against safety norms. But clearly, no activity that endangers the safety of devotees can be allowed in any place of public worship.

कैबिनेट ने पारंपरिक पटाखा प्रदर्शन के लिए कठिनाई पैदा करने वाला बताया।

- The amended rules, notified on **October 11**, include a **200-metre distance** between fireworks and storage sites, and spectators must be at least **100 metres away**. संशोधित नियम, जो **11 अक्टूबर** को अधिसूचित हुए, **पटाखों** और भंडारण स्थलों के बीच **200 मीटर की दूरी** और दर्शकों के लिए **100 मीटर की न्यूनतम दूरी** अनिवार्य करते हैं।

Safe worship सुरक्षित पूजा

Safety regulations must be enforced strictly in places of worship.

पूजा स्थलों में सुरक्षा नियमों को सख्ती से लागू करना चाहिए।

- The explosion of firecrackers during a temple festival ritual in **Kasaragod district** of Kerala, which left **over 150 people injured**, could have been averted with greater caution and adherence to safety regulations.

केरल के कासरगोड जिले में मंदिर उत्सव के दौरान पटाखों का विस्फोट, जिसमें **150 से अधिक लोग घायल हुए**, सतर्कता और सुरक्षा नियमों के पालन से रोका जा सकता था।

- Such accidents have been occurring at regular intervals in Kerala over the past **40 years**, showing that lessons have not been learned. केरल में **पिछले 40 वर्षों** से ऐसे हादसे नियमित अंतराल पर होते रहे हैं, जिससे पता चलता है कि **पाठ नहीं सीखे गए**।

- In February this year, a blast in a firecracker storage unit during a temple festival in **Kochi** claimed **two lives** and injured **25** people. इस साल **फरवरी** में कोच्चि में एक **मंदिर उत्सव** के दौरान एक पटाखा भंडारण इकाई में विस्फोट से **दो लोगों की मौत** हो गई और **25 लोग घायल** हो गए।

- In **2016**, the worst pyrotechnics tragedy in Kerala occurred, killing **100 people** at the Puttingal Devi temple in **Kollam district**. **2016** में केरल की सबसे भयानक पटाखा त्रासदी हुई, जिसमें कोल्लम जिले के **पुत्तिंगल देवी मंदिर** में **100 लोगों की मौत** हो गई।

- Following the 2016 tragedy, the Kerala High Court and the Union government issued several safety directives. **2016 की त्रासदी** के बाद, केरल उच्च न्यायालय और **केंद्र सरकार** ने कई **सुरक्षा निर्देश** जारी किए।

- Recently, the Centre amended the rules of the **Explosives Act**, which the **Kerala Cabinet** criticized as making it difficult for traditional fireworks displays.

हाल ही में केंद्र ने **विस्फोटक अधिनियम** के नियमों में संशोधन किया, जिसे **केरल**





- In **March 2024**, the High Court quashed an official order against the use of fireworks in some temple festivals, stressing the importance of balancing cultural practices with safety norms.
मार्च 2024 में, उच्च न्यायालय ने कुछ मंदिर उत्सवों में **पटाखों** के उपयोग के खिलाफ एक आधिकारिक आदेश को निरस्त कर दिया, यह कहते हुए कि **सांस्कृतिक प्रथाओं** और **सुरक्षा मानकों** के बीच संतुलन बनाना महत्वपूर्ण है।
- Some believe cultural practices should be balanced against safety regulations, but any activity that endangers devotees' safety should be strictly regulated.
कुछ लोगों का मानना है कि **सांस्कृतिक प्रथाओं** और **सुरक्षा नियमों** में संतुलन होना चाहिए, लेकिन कोई भी ऐसी गतिविधि जो भक्तों की **सुरक्षा** को खतरे में डालती है, उस पर **सख्त नियंत्रण** होना चाहिए।

Irula Tribe

- The Irula tribe, one of the **six Particularly Vulnerable Tribal Groups (PVTGs) of Tamil Nadu**, primarily resides in the Nilgiri and Coimbatore districts.
- Traditionally hunter-gatherers, Irulas are known for their specialized skills in snake-catching, which significantly contributes to anti-venom production.
- Their language, Irula, belongs to the Dravidian language family.
- इरुला जनजाति, जो तमिलनाडु की छह विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूहों (PVTGs) में से एक है, मुख्य रूप से नीलगिरी और कोयंबटूर जिलों में रहती है।
- पारंपरिक रूप से शिकारी-संग्राहक, इरुला सांप पकड़ने की अपनी विशेष कुशलता के लिए जाने जाते हैं, जो विषरोधी उत्पादन में महत्वपूर्ण योगदान देता है।
- इनकी भाषा, इरुला, द्रविड़ भाषा परिवार से संबंधित है।

Economic Activities

- Irulas are known for their unique skill in snake handling, particularly in catching venomous snakes like cobras and kraits.
- They play a vital role in India's pharmaceutical industry by providing snake venom, which is processed to produce life-saving anti-venom.
- Alongside this, they also engage in **agriculture, fishing, and labor-intensive works**.
- The Irula Cooperative Society, established in 1978, supports them in marketing snake venom and other products.

आर्थिक गतिविधियाँ

इरुला सांप पकड़ने की अपनी अनोखी क्षमता के लिए जाने जाते हैं, विशेष रूप से विषैले सांप जैसे कोबरा और करैत को पकड़ने में। भारतीय दवा उद्योग में उनका योगदान महत्वपूर्ण है क्योंकि वे सांप का विष प्रदान करते हैं, जिसका उपयोग विषरोधी उत्पादन में किया जाता है। इसके अलावा, वे कृषि, मछली पकड़ने और श्रम-प्रधान कार्यों में भी लगे हैं। इरुला सहकारी समिति, जो 1978 में स्थापित हुई थी, उन्हें सांप के विष और अन्य उत्पादों के



विपणन में समर्थन देती है।

Social Issues and Government Initiatives

- Irulas face issues like poverty, lack of education, and limited healthcare access.
- Government and non-governmental organizations (NGOs) have initiated various schemes for their welfare, including skill development programs, healthcare facilities, and educational support.
- The Tamil Nadu government's initiatives have included mobile healthcare services and schemes for land allotment to address socio-economic challenges faced by the Irulas.

सामाजिक मुद्दे और सरकारी पहल

इरुलाओं को गरीबी, शिक्षा की कमी और सीमित स्वास्थ्य सेवा जैसी समस्याओं का सामना करना पड़ता है। सरकार और गैर-सरकारी संगठनों (एनजीओ) ने उनके कल्याण के लिए कई योजनाएँ शुरू की हैं, जिनमें कौशल विकास कार्यक्रम, स्वास्थ्य देखभाल सुविधाएँ और शैक्षिक सहायता शामिल हैं। तमिलनाडु सरकार की पहल में मोबाइल स्वास्थ्य सेवा और इरुलाओं की सामाजिक-आर्थिक चुनौतियों का समाधान करने के लिए भूमि आवंटन योजनाएँ शामिल हैं।

Toda Community

- The Toda community, indigenous to the Nilgiri Hills of Tamil Nadu, is known for its distinct culture, including dairy farming, sacred buffalo rearing, and unique handicrafts.
- Toda architecture, specifically their arched, bamboo-reed-built huts, and their woolen shawl embroidery, known as "Toda Embroidery," are renowned for their uniqueness.

टोडा समुदाय

- तमिलनाडु के नीलगिरी पहाड़ियों के निवासी टोडा समुदाय अपनी विशिष्ट संस्कृति के लिए प्रसिद्ध हैं, जिसमें डेयरी फार्मिंग, पवित्र भैंसों का पालन और अद्वितीय हस्तशिल्प शामिल हैं।
- टोडा वास्तुकला, विशेष रूप से उनकी मेहराबदार, बांस-सरकंडा निर्मित झोपड़ियाँ, और उनकी ऊनी शॉल कढ़ाई, जिसे "टोडा कढ़ाई" के नाम से जाना जाता है, अपनी अनोखी पहचान के लिए जानी जाती हैं।

Cultural Significance

- Todas follow a unique socio-cultural lifestyle centered around buffalo worship.
- **Buffaloes play a central role in their rituals**, and Todas view them as sacred.
- Toda temples, resembling their homes in structure, are also iconic representations of their cultural heritage. Toda art, particularly their intricate embroidery, is recognized under the Geographical Indications of Goods Act, 1999.

सांस्कृतिक महत्व



टोडा लोग एक अनोखे सामाजिक-सांस्कृतिक जीवन का अनुसरण करते हैं जो भैंस पूजा के इर्द-गिर्द घूमता है। भैंसों उनके अनुष्ठानों में केंद्रीय भूमिका निभाती हैं और टोडा उन्हें पवित्र मानते हैं। टोडा मंदिर, जो संरचना में उनके घरों के समान होते हैं, उनकी सांस्कृतिक विरासत के प्रतीक हैं। टोडा कला, विशेष रूप से उनकी जटिल कढ़ाई, वस्तुओं के भौगोलिक संकेत अधिनियम, 1999 के तहत मान्यता प्राप्त है।

Economic Activities and Government Initiatives

The Toda community primarily relies on dairy products and handicrafts for their livelihood. Their distinct handicrafts, particularly Toda embroidery, have gained international recognition. The Tamil Nadu government and NGOs have launched various initiatives for their welfare, such as schemes to preserve Toda culture, craft promotion programs, and sustainable development projects in the Nilgiris.

आर्थिक गतिविधियाँ और सरकारी पहल

टोडा समुदाय मुख्य रूप से अपने जीवनयापन के लिए डेयरी उत्पादों और हस्तशिल्प पर निर्भर है। उनकी विशिष्ट हस्तकला, विशेष रूप से टोडा कढ़ाई, ने अंतरराष्ट्रीय पहचान हासिल की है। तमिलनाडु सरकार और एनजीओ ने उनके कल्याण के लिए कई पहल शुरू की हैं, जैसे कि टोडा संस्कृति को संरक्षित करने की योजनाएँ, हस्तशिल्प प्रोत्साहन कार्यक्रम, और नीलगिरि में सतत विकास परियोजनाएँ।

Doddabetta

- Doddabetta is the highest peak in the Nilgiri Hills of Tamil Nadu, India, standing at an elevation of **2,637 meters** (8,650 feet).
- It is located around **9 kilometers from Ooty** and is popular among tourists for its scenic views and accessible trekking trails.
- The peak is part of the **Nilgiri Biosphere Reserve**, a UNESCO World Heritage site, which emphasizes its ecological importance.
- Doddabetta houses a **Telescope House**, established by the Tamil Nadu Tourism Development Corporation, allowing visitors panoramic views of the surrounding landscape, including neighboring Kerala and Karnataka.
- The Nilgiri Hills region is known for its rich biodiversity, including unique flora and fauna.

दोडुबेट्टा

- दोडुबेट्टा तमिलनाडु, भारत के नीलगिरि पहाड़ियों का सबसे ऊँचा शिखर है, जो **2,637 मीटर** (8,650 फीट) की ऊँचाई पर स्थित है।
- यह ऊटी से लगभग **9 किलोमीटर** की दूरी पर स्थित है और अपनी सुरम्य दृश्यों और ट्रेकिंग पथों के कारण पर्यटकों के बीच लोकप्रिय है।
- यह शिखर **नीलगिरि बायोस्फीयर रिज़र्व** का हिस्सा है, जो एक यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल है और इसकी पारिस्थितिकीय महत्त्व को दर्शाता है।
- दोडुबेट्टा पर एक **दूरबीन घर** है, जो तमिलनाडु पर्यटन विकास निगम द्वारा स्थापित किया गया है और जो पर्यटकों को आसपास के क्षेत्र के दृश्य दिखाता है, जिसमें केरल और कर्नाटक के निकटवर्ती क्षेत्र भी



शामिल हैं।

- नीलगिरि पहाड़ियाँ अपनी समृद्ध जैव विविधता के लिए जानी जाती हैं।

Lantana camara

- Lantana camara** is an invasive plant species native to Central and South America but has spread widely in tropical and subtropical regions, including India.
- Introduced to India in the early 19th century, **Lantana** has since become a problematic weed in forests, agricultural fields, and other ecosystems.
- It grows aggressively, often displacing native flora and reducing biodiversity.
- The plant has a unique characteristic of releasing chemicals that inhibit the growth of other plants nearby (allelopathy), which gives it a competitive advantage.
- In forested regions of the Western Ghats, Nilgiris, and Shivalik Hills, **Lantana** poses a significant challenge to forest management and biodiversity conservation. Due to its resilience and adaptability, it has become difficult to control.
- Various methods, including manual uprooting, burning, and controlled biological control measures, are being researched and implemented to manage its spread.
- The Ministry of Environment, Forest and Climate Change and various research institutes are focusing on studies to mitigate its impact on Indian ecosystems.

लंतेना कैमारा

- लंतेना कैमारा** एक आक्रामक पौधा प्रजाति है जो मूल रूप से मध्य और दक्षिण अमेरिका से है, लेकिन यह भारत सहित उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में व्यापक रूप से फैल गया है।
- भारत में इसे 19वीं सदी की शुरुआत में पेश किया गया था और तब से यह जंगलों, कृषि क्षेत्रों और अन्य पारिस्थितिक तंत्रों में एक समस्या बन चुका है।
- यह आक्रामक रूप से बढ़ता है और स्थानीय वनस्पतियों को विस्थापित करके जैव विविधता को कम कर देता है।
- इस पौधे में अन्य पौधों की वृद्धि को रोकने के लिए रसायन छोड़ने की विशेषता है, जो इसे एक प्रतिस्पर्धी लाभ देता है।
- पश्चिमी घाट, नीलगिरि, और शिवालिक पहाड़ियों के जंगलों में **लंतेना** वन प्रबंधन और जैव विविधता संरक्षण के लिए एक महत्वपूर्ण चुनौती प्रस्तुत करता है।
- इसकी सहनशीलता और अनुकूलन क्षमता के कारण इसे नियंत्रित करना कठिन हो गया है।
- इसके प्रसार को रोकने के लिए मैनुअल उखाड़ना, जलाना, और नियंत्रित जैविक नियंत्रण जैसी विभिन्न विधियों पर शोध और कार्यान्वयन किया जा रहा है।
- पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय और विभिन्न अनुसंधान संस्थान इसके भारतीय पारिस्थितिकी तंत्र पर प्रभाव को कम करने के लिए अध्ययन पर ध्यान केंद्रित कर रहे हैं।



Majhi Kanya Bhagyashree Yojana

- The **Majhi Kanya Bhagyashree Yojana (MKBY)**, launched in **2016** by the **Government of Maharashtra**, is an ambitious welfare scheme aimed at supporting the empowerment and welfare of girl children in economically weaker sections.
- This scheme's purpose aligns with promoting **gender equality** and improving the **socio-economic status** of girls in Maharashtra.
- It provides financial incentives to families, aiming to prevent practices like **female infanticide** and to promote **education for girls**.
- The scheme is particularly important for ensuring that girl children from economically disadvantaged backgrounds receive proper education and healthcare.

Objective of the Scheme

- Majhi Kanya Bhagyashree Yojana aims to reduce gender discrimination and improve the lives of girl children by providing financial support for their welfare.
- The scheme intends to secure girls' future through fixed deposits and incentives that ensure their financial stability as they grow.
- "माझी कन्या भाग्यश्री योजना" का उद्देश्य लिंग भेदभाव को कम करना और बालिकाओं के जीवन को सुधारना है, जिसके अंतर्गत उनके कल्याण के लिए वित्तीय सहायता दी जाती है।
- योजना फिक्स्ड डिपॉजिट और प्रोत्साहनों के माध्यम से लड़कियों के भविष्य को सुरक्षित करती है ताकि वे बड़ी होकर आर्थिक रूप से स्थिर रहें।

Eligibility Criteria

- The scheme primarily targets families with an annual income of **up to INR 7.5 lakh**. Only two girl children per family are eligible for the scheme, ensuring targeted support and effective distribution of resources.
- यह योजना मुख्यतः उन परिवारों को लक्षित करती है जिनकी वार्षिक आय **7.5 लाख रुपये तक** है। एक परिवार की केवल दो बेटियों को योजना का लाभ मिल सकता है, ताकि संसाधनों का प्रभावी वितरण सुनिश्चित हो सके।

Financial Benefits

- Upon the birth of a girl child, the government deposits **INR 50,000** in the name of the child in a fixed deposit. An additional amount is deposited if the family has no other children. At the age of 18, the girl can withdraw the matured amount, provided she has remained unmarried and completed her education up to Class 10.
- बालिका के जन्म के समय, सरकार उसके नाम पर **50,000 रुपये** की फिक्स्ड डिपॉजिट करती है। यदि परिवार में कोई और संतान नहीं है तो अतिरिक्त राशि जमा की जाती है। 18 वर्ष की उम्र में, बालिका इस राशि को निकाल सकती है, बशर्ते वह अविवाहित हो और उसने दसवीं कक्षा तक की पढ़ाई पूरी की हो।





Additional Conditions

- For continued eligibility, families must comply with specific conditions such as immunizing the child, ensuring school enrollment, and meeting health check-ups. The scheme also mandates that families not engage in prenatal sex determination or practices associated with it.
- लगातार पात्रता के लिए, परिवारों को कुछ शर्तों का पालन करना होता है जैसे बच्चे का टीकाकरण, स्कूल में दाखिला सुनिश्चित करना, और स्वास्थ्य जांच करवाना। यह योजना परिवारों से जन्म पूर्व लिंग निर्धारण या इससे जुड़ी गतिविधियों में शामिल न होने की भी अपेक्षा करती है।

Recent Updates and Achievements

- As of **2024**, over **10 lakh girls** have benefited from the scheme, with Maharashtra reporting a positive trend in girls' enrollment in schools. The scheme has also received praise for reducing gender discrimination and supporting girl child development across the state.
- **2024** तक, **10 लाख से अधिक लड़कियों** ने इस योजना से लाभ प्राप्त किया है, और महाराष्ट्र में स्कूलों में लड़कियों के नामांकन में सकारात्मक वृद्धि देखी गई है। इस योजना ने राज्य में लिंग भेदभाव को कम करने और बालिकाओं के विकास को प्रोत्साहित करने के लिए भी प्रशंसा प्राप्त की है।

Severe Cyclonic Storm Dana

- Severe Cyclonic Storm Dana, part of the 2024 North Indian Ocean cyclone season, significantly impacted West Bengal and Odisha.
- Cyclone Dana began as a low-pressure area over the Andaman Sea on **October 19, 2024**.
- The Indian Meteorological Department (IMD) observed the formation of this system, which rapidly intensified due to favorable conditions, such as low wind shear and warm sea surface temperatures in the Bay of Bengal, highlighting the complexities of tropical cyclone formation and progression.
- 2024 के उत्तरी हिंद महासागर चक्रवात मौसम का हिस्सा, भयंकर चक्रवाती तूफान दाना ने पश्चिम बंगाल और ओडिशा को काफ़ी प्रभावित किया है।
- चक्रवात दाना 19 अक्टूबर, 2024 को अंडमान सागर के ऊपर एक कम दबाव वाले क्षेत्र के रूप में शुरू हुआ।
- भारतीय मौसम विभाग (IMD) ने इस प्रणाली के गठन को देखा, जो बंगाल की खाड़ी में कम हवा के झोंके और गर्म समुद्री सतह के तापमान जैसी अनुकूल परिस्थितियों के कारण तेज़ी से तीव्र हो गया, जिसने उष्णकटिबंधीय चक्रवात के गठन और प्रगति की जटिलताओं को उजागर किया।



- **Meteorological Evolution (मौसम विज्ञान का विकास)**
 - **Initial Formation:** Cyclone Dana originated as a cyclonic circulation in the Andaman Sea on **October 19**. By **October 20**, a low-pressure area formed in the Bay of Bengal.
 - **Rapid Intensification:** By **October 22**, the low intensified into a depression located 770 km south-southeast of Sagar Island, moving west-northwest. Joint Typhoon Warning Centre issued a Tropical Cyclone Formation Alert on the same day, which later developed into a deep depression by evening. On **October 23**, it further intensified into Cyclone Dana.
- **मौसम विज्ञान का विकास**
 - **प्रारंभिक गठन:** चक्रवात डाना ने **19 अक्टूबर** को अंडमान सागर में एक चक्रीय परिसंचरण के रूप में शुरुआत की। **20 अक्टूबर** तक, बंगाल की खाड़ी में निम्न दबाव क्षेत्र बना।
 - **तीव्र विकास:** **22 अक्टूबर** को निम्न दबाव एक अवसाद में बदल गया और सागर द्वीप से 770 किमी दक्षिण-पूर्व में स्थित था। ज्वाइंट टाइफून वार्निंग सेंटर ने उसी दिन एक चेतावनी जारी की, जो बाद में एक गहरे अवसाद में बदल गई और **23 अक्टूबर** को चक्रवात डाना में बदल गई।
- **Landfall and Impact (भूम बिछल और प्रभाव)**
 - **Landfall:** Cyclone Dana made landfall between Bhitarkanika (Habalikhati Nature Camp) and Dhamra Port in Odisha on **October 25** as a severe cyclonic storm. The landfall process began at **23:30 IST on October 24** and completed by **03:30 IST**. It brought wind speeds up to 110 km/h, with gusts reaching 130 km/h.
 - **Impact on Regions:** The storm caused extensive rainfall, coastal flooding, and wind damage, especially in Odisha and West Bengal, underscoring the increased frequency and intensity of cyclones due to climate change in the Bay of Bengal region.
- **भूम बिछल और प्रभाव**
 - **भूम बिछल:** **25 अक्टूबर** को डाना ने ओडिशा में भीतारकनिका और धामरा बंदरगाह के बीच स्थलचुंबन किया। इसकी गति 110 किमी/घंटा थी, जिसमें झोंके 130 किमी/घंटा तक पहुँच रहे थे।
 - **प्रभाव:** इस तूफान ने ओडिशा और पश्चिम बंगाल में भारी वर्षा, बाढ़, और नुकसान पहुँचाया, जो बंगाल की खाड़ी में जलवायु परिवर्तन से चक्रवातों की बढ़ती आवृत्ति और तीव्रता को दर्शाता है।
- **Dissipation and Aftermath (समाप्ति और पश्चात प्रभाव)**
 - **Weakened System:** Post-landfall, Cyclone Dana weakened into a deep depression due to increased wind shear and interaction with land. By **October 26**, it had dissipated completely, leaving behind significant rainfall in the affected areas.
 - **Environmental Conditions:** The storm's rapid intensification and eventual dissipation emphasize the critical role of sea temperatures and atmospheric conditions in cyclone life cycles, a growing concern as global temperatures rise.



● **समाप्ति और पश्चात प्रभाव**

- **कमजोर प्रणाली:** भूमि पर टकराने के बाद, चक्रवात डाना तेज हवाओं और जमीन के संपर्क में आने के कारण कमजोर पड़ गया। **26 अक्टूबर** तक यह पूरी तरह समाप्त हो गया।
- **पर्यावरणीय स्थितियाँ:** तूफान का तीव्र विकास और समाप्ति वैश्विक तापमान वृद्धि के साथ समुद्री तापमान और वायुमंडलीय स्थितियों की महत्वपूर्ण भूमिका को दर्शाता है।

Directorate General of Foreign Trade (DGFT)

- The Directorate General of Foreign Trade (DGFT) is a central agency under the **Ministry of Commerce and Industry**, responsible for promoting and regulating India's international trade.
- Established in **1991** following the liberalization of the Indian economy, DGFT formulates and implements **Foreign Trade Policy (FTP)** to boost exports, improve the trade balance, and facilitate ease of doing business in India.
- **महत्वपूर्ण जानकारी:** विदेश व्यापार महानिदेशालय (DGFT) **वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय** के अधीन है, जो भारत के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार को प्रोत्साहन देने और विनियमित करने का कार्य करता है।
- यह **1991** में भारत के आर्थिक उदारीकरण के बाद स्थापित किया गया था और **विदेश व्यापार नीति (FTP)** को तैयार और लागू करता है।

Key Functions and Objectives of DGFT

● **Policy Formulation and Implementation**

- DGFT formulates policies that guide India's exports and imports, providing detailed guidelines and licensing requirements for exporters and importers.
- Foreign Trade Policy 2023, currently effective from **April 1, 2023**, targets to increase exports to **\$2 trillion by 2030**. This policy emphasizes e-governance and digitization to simplify procedures for businesses.

● **नीति निर्माण और कार्यान्वयन:**

- DGFT नीतियों का निर्माण करता है जो भारत के निर्यात और आयात को दिशा देती हैं।
- वर्तमान **विदेश व्यापार नीति 2023** का उद्देश्य **2030 तक निर्यात को \$2 ट्रिलियन तक बढ़ाना** है।

● **Licensing and Documentation**

- DGFT manages and issues licenses and other export-related documents. These licenses are essential for controlled items, such as defense and high-technology



goods.

- The **Importer Exporter Code (IEC)**, a unique 10-digit code, is mandatory for every Indian business engaged in exports or imports.
- **लाइसेंसिंग और दस्तावेजीकरण:**
 - DGFT नियंत्रणित वस्तुओं के लिए लाइसेंस और अन्य दस्तावेज जारी करता है।
 - **आयातक निर्यातक कोड (IEC)** हर भारतीय व्यापार के लिए अनिवार्य है जो निर्यात या आयात में शामिल है।
- **Promotion of Export Schemes**
 - DGFT administers schemes like **Advance Authorization Scheme, Export Promotion Capital Goods (EPCG)** scheme, and **Duty-Free Import Authorization (DFIA)**, which reduce the cost burden on exporters.
 - **RoDTEP (Remission of Duties and Taxes on Exported Products)** introduced to ensure international competitiveness by refunding duties and taxes to exporters.
- **निर्यात योजनाओं का प्रचार:**
 - DGFT **अग्रिम प्राधिकरण योजना, निर्यात संवर्धन पूंजीगत वस्तु योजना (EPCG)** जैसे कई योजनाओं का संचालन करता है।
 - **RoDTEP** निर्यातकों को कर और शुल्क में छूट देकर अंतर्राष्ट्रीय प्रतिस्पर्धा सुनिश्चित करता है।
- **Trade Facilitation and Grievance Redressal**
 - Through e-initiatives like **DGFT Digital Platform** and **Single Window System**, DGFT improves transparency, reduces processing time, and enhances accessibility.
 - DGFT's **Grievance Redressal Committee (GRC)** resolves issues related to trade policies and documentation.
- **व्यापार सुविधा और शिकायत निवारण:**
 - DGFT के **डिजिटल प्लेटफार्म** और **सिंगल विंडो सिस्टम** जैसी ई-शुरुआत व्यापार में पारदर्शिता बढ़ाती है।
 - DGFT की **शिकायत निवारण समिति (GRC)** व्यापार नीति से संबंधित मुद्दों को हल करती है।

Recent Updates and Key Data

- **Foreign Trade Policy 2023** emphasizes e-governance, including **paperless transactions**, and aims for \$2 trillion in exports by **2030**.
- DGFT has introduced **Online Processing of Export Promotion** and has moved to fully digital submission and verification processes.
- In 2023, India achieved **\$770 billion in total trade**, a 13% increase from previous years, largely driven by growth in exports from sectors like IT, pharmaceuticals, and





textiles.

हाल के अपडेट और प्रमुख डेटा:

- विदेश व्यापार नीति 2023 का लक्ष्य 2030 तक \$2 ट्रिलियन का निर्यात है।
- DGFT ने ऑनलाइन निर्यात संवर्धन प्रसंस्करण की शुरुआत की है।
- 2023 में, भारत ने \$770 बिलियन का कुल व्यापार हासिल किया।

Historical Background

The DGFT, formerly known as the Chief Controller of Imports and Exports, was restructured in 1991 during economic reforms to streamline India's trade administration.

ऐतिहासिक पृष्ठभूमि:

DGFT को पहले आयात और निर्यात के मुख्य नियंत्रक के रूप में जाना जाता था और 1991 में आर्थिक सुधारों के दौरान इसका पुनर्गठन किया गया।

Pry: प्राइ: *verb*

to try to find out about other people's private affairs.

दूसरों के निजी मामलों को जानने की कोशिश करना, ताक-झाँक करना.

Awe: आँ: *noun*

feelings of respect and either fear or admiration

भय या प्रशंसा से प्रेरित आदर भाव





Apocalyptic: अ, पॉक' लिप्टिक्: *adjective*

विनाशकारी

Egregious /ɪ'gri:dʒəs/ *adjective*

1. **outstandingly** bad; shocking.
"egregious abuses of copyright"

Incognito: इन्कॉग्'नीटो : *adverb*:

hiding your real name and identity (especially if you are famous and do not want to be recognized)

: अपना असली नाम और पहचान को छिपाते हुए (विशेषतः यदि व्यक्ति प्रसिद्ध है और नहीं चाहता कि लोग उसे पहचानें), प्रच्छन्न रूप से, छद्मवेश में; अज्ञात

