

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>

2024_10_27 DAILY CURRENT AFFAIRS

TOPICS COVERED

1. Israel strikes targets in Iran; 4 soldiers killed (GS Paper-II: West Asia)
2. ED probes Coldplay, Diljit concerts' ticket sales (PCS)
3. No more long treks; tribal hamlet gets its first grocery store (GS Paper-III: Environment)
4. How will LAC agreement pan out on border? (GS Paper-III: Internal Security)
5. What is the flight protocol for a bomb threat? (GS Paper-III: Internal Security)
6. Why are swing States critical in this U.S. election? (GS Paper-II: U.S. Election)

Israel strikes targets in Iran; 4 soldiers killed

Targeted military facilities and missile factories in several regions, says Israel military

[GS Paper II: West Asia](#)

Agence France-Presse
TEHRAN

Israel bombed military targets in Iran on Saturday, killing at least four soldiers, fulfilling a vow to avenge a missile barrage and stirring fears of a full-scale regional war in West Asia.

Israel warned Iran would "pay a heavy price" if it responded to the strikes, and the U.S. and Britain both demanded Tehran not escalate the conflict further.

The Islamic republic insisted it had the "right and the duty" to defend itself, while its Lebanese ally Hezbollah said it had tar-

geted a southern Israeli air-base and a northern intelligence base. Confirming the strikes after explosions echoed around Tehran, the Israel military said it had hit Iranian missile factories and military facilities in several regions.

The "retaliatory strike has been completed and the mission was fulfilled", a military spokesperson added.

Iran's military said on Saturday that only radar systems were damaged in pre-dawn Israeli strikes on Tehran and other provinces and said it was prioritising a ceasefire in Gaza and Lebanon. "A large number of missiles were intercept-



Deepening crisis: An Israeli Air Force plane prepares to depart from an unknown location to attack Iran on Saturday. AP

ed and enemy aircraft were prevented from entering the country's airspace," the statement said. "While reserving its le-

gal and legitimate right to respond at the appropriate moment, Iran is prioritising the establishment of a lasting ceasefire in Gaza

Iran confirms attacks, says strikes caused 'limited damage', insists on 'right and duty' to defend itself

Netanyahu aimed at sending a clear message to Iran

The main purpose of the attack appeared to be sending a clear message to Tehran that Israel can reach anywhere in Iran, but at the same time, his decision to go for a limited attack shows signs of caution, which the Iranians might see as a result of their hybrid deterrence. » PAGE 12

and Lebanon," it added.

Israel had vowed to retaliate after October 1, when Iran fired about 200 missiles in only the second ev-

Israel warns against any response; U.S., Britain tell Tehran not to further escalate the conflict

er direct attack against its arch-foe. Most of those missiles were intercepted but one person was killed.

Iran had said the attack was retaliation for the killing of Hezbollah chief Hassan Nasrallah as well as the assassination in Tehran of Hamas political leader Ismail Haniyeh.

The Israeli retaliation drew condemnation from Hamas, Iraq, Pakistan, Syria, and Saudi Arabia, which warned against further escalation. Jordan stated that Israeli jets had not used its airspace.

At roughly the same time as Israel struck targets in Iran, the Syrian state news agency SANA said an

Israeli air attack targeted military positions in central and southern Syria.

The Islamic Resistance in Iraq, a loose network of pro-Iran factions, claimed responsibility before dawn on Saturday for a drone attack against a "military target" in northern Israel.

U.S. National Security Council spokesperson Sean Savett said Israel's response to Iran was "an exercise in self-defence".

He urged Iran to "cease its attacks on Israel so that this cycle of fighting can end without further escalation".

'HOSTILITIES BENEFIT NONE'
» PAGE 4



Israel strikes targets in Iran; 4 soldiers killed (27 October)

- **Israel** bombed military targets in **Iran** on **Saturday**, killing at least **four soldiers**, fulfilling a vow to avenge a **missile barrage** and stirring fears of a **full-scale regional war** in **West Asia**.

इजरायल ने शनिवार को ईरान में सैन्य लक्ष्यों पर बमबारी की, जिससे कम से कम चार सैनिक मारे गए, यह एक मिसाइल हमले का बदला लेने की कसम पूरी करते हुए और पश्चिम एशिया में पूर्ण पैमाने पर क्षेत्रीय युद्ध के डर को बढ़ाते हुए।

- **Israel** warned **Iran** would “pay a heavy price” if it responded to the strikes, and the **U.S.** and **Britain** both demanded **Tehran** not escalate the conflict further.

इजरायल ने चेतावनी दी कि यदि ईरान हमलों का जवाब देता है, तो उसे “कड़ा दाम” चुकाना पड़ेगा, और अमेरिका और ब्रिटेन दोनों ने मांग की कि तेहरान संघर्ष को आगे न बढ़ाए।

- The **Islamic republic** insisted it had the “right and the duty” to defend itself, while its **Lebanese ally Hezbollah** said it had targeted a **southern Israeli airbase** and a **northern intelligence base**.

इस्लामी गणराज्य ने जोर देकर कहा कि उसके पास अपनी रक्षा करने का “अधिकार और कर्तव्य” है, जबकि उसके लेबनानी सहयोगी हिज़बुल्ला ने कहा कि उसने एक दक्षिणी इजरायली हवाई अड्डे और एक उत्तरी खुफिया अड्डे को लक्षित किया।

- Confirming the strikes after **explosions** echoed around **Tehran**, the **Israeli military** said it had hit **Iranian missile factories** and military facilities in several regions.

तेहरान में विस्फोटों की गूंज के बाद हमलों की पुष्टि करते हुए, इजरायली सेना ने कहा कि उसने कई क्षेत्रों में ईरानी मिसाइल कारखानों और सैन्य सुविधाओं पर हमला किया।

- The “**retaliatory strike has been completed** and the mission was fulfilled”, a military spokesperson added.

“प्रतिशोधात्मक हमला पूरा हो गया है और मिशन को पूरा किया गया है,” एक सैन्य प्रवक्ता ने जोड़ा।

- **Iran’s military** said on **Saturday** that only **radar systems** were damaged in pre-dawn **Israeli strikes** on **Tehran** and other provinces and said it was prioritizing a **ceasefire** in **Gaza** and **Lebanon**.

ईरान की सेना ने शनिवार को कहा कि तेहरान और अन्य प्रांतों में पूर्व-भोर इजरायली हमलों में केवल रडार प्रणाली को नुकसान हुआ और कहा कि वह गाजा और लेबनान में संघर्ष विराम को प्राथमिकता दे रही है।

- “A large number of **missiles** were intercepted and **enemy aircraft** were prevented from entering the country’s airspace,” the statement said.





“एक बड़ी संख्या में **मिसाइलें** रोकी गईं और **दुश्मन के विमानों** को देश के वायुक्षेत्र में प्रवेश करने से रोका गया,” बयान में कहा गया।

- “While reserving its **legal** and **legitimate right** to respond at the appropriate moment, **Iran** is prioritizing the establishment of a **lasting ceasefire** in **Gaza** and **Lebanon**,” it added.

“उचित समय पर जवाब देने के अपने **कानूनी** और **वैध अधिकार** को सुरक्षित रखते हुए, **ईरान** गाजा और लेबनान में एक **स्थायी संघर्ष विराम** की स्थापना को प्राथमिकता दे रहा है,” इसमें जोड़ा गया।

- **Israel** had vowed to retaliate after **October 1**, when **Iran** fired about **200 missiles** in only the second ever direct attack against its arch-foe.

इजरायल ने **1 अक्टूबर** के बाद प्रतिशोध लेने की कसम खाई थी, जब **ईरान** ने अपने प्रमुख दुश्मन के खिलाफ केवल दूसरे सीधे हमले में लगभग **200 मिसाइलें** चलाई थीं।

- Most of those missiles were intercepted but **one person** was killed.

उन अधिकांश मिसाइलों को रोका गया, लेकिन **एक व्यक्ति** की मौत हो गई।

- **Iran** had said the attack was retaliation for the killing of **Hezbollah chief Hassan Nasrallah** as well as the assassination in **Tehran** of **Hamas political leader Ismail Haniyeh**.

ईरान ने कहा था कि यह हमला **हिज़बुल्ला प्रमुख हसन नसरल्ला** की हत्या और **तेहरान** में **हमास** राजनीतिक नेता **इस्माइल हानियेह** की हत्या का प्रतिशोध था।

- The **Israeli retaliation** drew condemnation from **Hamas, Iraq, Pakistan, Syria,** and **Saudi Arabia**, which warned against further escalation.

इजरायल के प्रतिशोध की आलोचना **हमास, इराक, पाकिस्तान, सीरिया,** और **सऊदी अरब** से हुई, जिन्होंने आगे की बढ़ती स्थिति के खिलाफ चेतावनी दी।

- **Jordan** stated that **Israeli jets** had not used its airspace.

जॉर्डन ने कहा कि **इजरायली जेट्स** ने उसके वायुक्षेत्र का उपयोग नहीं किया।

- At roughly the same time as **Israel** struck targets in **Iran**, the **Syrian state news agency SANA** said an **Israeli air attack** targeted military positions in central and southern **Syria**.

जब **इजरायल** ने **ईरान** में लक्ष्यों पर हमला किया, उसी समय, **सीरियाई राज्य समाचार एजेंसी साना** ने कहा कि एक **इजरायली हवाई हमले** ने केंद्रीय और दक्षिणी **सीरिया** में सैन्य स्थितियों को लक्षित किया।

- The **Islamic Resistance** in **Iraq**, a loose network of **pro-Iran factions**, claimed responsibility before dawn on **Saturday** for a drone attack against a “military target” in northern **Israel**.

इराक में **इस्लामी प्रतिरोध**, जो **प्र-ईरान गुटों** का एक ढीला नेटवर्क है, ने **शनिवार** को पूर्व-भोर में उत्तरी **इजरायल** में “**सैन्य लक्ष्य**” पर ड्रोन हमले की जिम्मेदारी ली।

- **U.S. National Security Council** spokesperson **Sean Savett** said **Israel’s response** to **Iran** was “an exercise in **self-defense**”.



अमेरिका के राष्ट्रीय सुरक्षा परिषद के प्रवक्ता शॉन सैवेट ने कहा कि इजरायल की प्रतिक्रिया ईरान के लिए “स्व-सुरक्षा में एक कार्रवाई” थी।

- He urged Iran to “cease its attacks on Israel so that this cycle of fighting can end without further escalation”.

उन्होंने ईरान से कहा कि “इजरायल पर अपने हमले बंद करे ताकि यह संघर्ष का चक्र बिना और बड़े समाप्त हो सके।”

No more long treks; tribal hamlet gets its first grocery store

The community-owned shop has been set up in **Pudukadu village** nestled within the **Sathyamangalam Tiger Reserve in Tamil Nadu**; the store brings relief to people who struggled with sparse modes of transport and the threat of wild animals when traversing the forest to buy essential goods

GS Paper III: Environment

S.P. Saravanan
ERODE

For 35 tribal families in Pudukadu, a small hamlet nestled within the Sathyamangalam Tiger Reserve (STR), the simple task of buying provisions involves an arduous trek of at least 15 kilometres, sometimes even 54 kilometres. Saturday was a red letter day for them, when a provision shop was opened within their village.

Rights Education and Development Centre (READ), an NGO based in Sathyamangalam, has set up a community-owned shop in the village to serve the people there. Located 18 kilometres from

Hasanur in the Talamalai Reserve Forest, the village is only accessible via a one-km mud road branching off from the Mavallam-Kottadai road. Most residents are daily-wage earners, while a few own plots of rain-fed land.

As part of its participatory rural appraisal programme, the NGO engaged with the community to address six interlinked issues: health and household care, leadership, family and community cohesion, education, earnings, and finance. Families pointed out their difficulty in accessing stores in Arepalayam (15 km away), Talavadi (52 km), or Sathyamangalam (54 km),



Within reach: The grocery shop at Pudukadu village in Talavadi Hills of Erode district, Tamil Nadu. SPECIAL ARRANGEMENT

seeking a shop within their own village.

Life-changing move R. Arulsamy, the councillor for Ward 6 of the panchayat, noted that only a few buses are

available for the people to reach the shops in nearby towns, while they face the threat of wild animals when traversing the forest. Pudukadu resident G. Vinitha, 37, said that waiting for the bus to

reach Hasanur to buy provisions has been a time-consuming affair so far, often taking half-a-day for each trip to the shop. “Now, we can get essentials in our own village, which will bring a big change in our life,” she said.

READ director R. Karuppasamy told *The Hindu* that the difficulty in accessing essential commodities was a major constraint for these families. With the support of a foundation, it was decided to start a shop. “We took a few families and purchased essentials for ₹50,000 from a wholesale shop in Sathyamangalam,” he said, adding that a resident would manage the shop

and keep the profits as income. The day-to-day sales will be monitored by the village development committee (VDC). Funds generated from sales will be used for repurchasing essential products, the director added.

M. Ranjitham, 45, said that earlier, residents were forced to borrow money to purchase provisions in bulk quantities and also spend more on transportation. “But now, we can buy whenever we need,” she said.

The NGO, with the support of the foundation, plans to open shops in four more habitations at Gethesal, Ittarai, and Mavallam where people continue to face similar challenges.

Sathyamangalam Tiger Reserve (STR)

- Sathyamangalam Tiger Reserve (STR), located in the Erode district of Tamil Nadu.
- सत्यामंगलम टाइगर रिजर्व (STR), जो तमिलनाडु के एरोड जिले में स्थित है।
- Recognized officially as a tiger reserve in 2013, STR spans approximately 1,411 sq. km, and is a crucial segment of the Nilgiri Biosphere Reserve, which stretches across Tamil Nadu, Karnataka, and Kerala.
- सत्यामंगलम को 2013 में आधिकारिक रूप से एक टाइगर रिजर्व के रूप में मान्यता मिली, जो लगभग



1,411 वर्ग किमी में फैला हुआ है, और यह नीलगिरी बायोस्फीयर रिजर्व का एक महत्वपूर्ण खंड है, जो तमिलनाडु, कर्नाटका, और केरल में फैला हुआ है।

1. Geographical and Ecological Significance

1. भौगोलिक और पारिस्थितिक महत्व

- **Location:** STR is situated along the **Western Ghats** and serves as a key **ecological corridor** between the **Western Ghats** and the **Eastern Ghats**, providing a link for wildlife migration across southern India.
- **स्थान:** STR पश्चिमी घाटों के किनारे स्थित है और यह पश्चिमी घाटों और पूर्वी घाटों के बीच एक प्रमुख पारिस्थितिक गलियारा के रूप में कार्य करता है, जो दक्षिण भारत में वन्यजीवों के प्रवास के लिए एक लिंक प्रदान करता है।
- **Biodiversity:** The reserve is home to a rich diversity of **flora** and **fauna**, including over **200 bird species**, **34 mammal species**, and **29 reptile species**. Major wildlife includes **tigers**, **elephants**, **leopards**, **gaurs**, and **spotted deer**.
- **जैव विविधता:** यह रिजर्व एक समृद्ध विविधता का घर है, जिसमें **200 से अधिक पक्षी प्रजातियाँ**, **34 स्तनधारी प्रजातियाँ**, और **29 सरीसृप प्रजातियाँ** शामिल हैं। प्रमुख वन्यजीवों में बाघ, हाथी, चीतल, गौड़, और धब्बेदार हिरण शामिल हैं।
- **Vegetation Types:** STR is known for its diverse **vegetation**, ranging from **tropical evergreen forests** to **dry deciduous forests** and **scrublands**. The dense cover supports various **endangered** and **endemic species**, making it a **biodiversity hotspot**.
- **वनस्पति प्रकार:** STR अपनी विविध वनस्पति के लिए जाना जाता है, जो उष्णकटिबंधीय सदाबहार जंगलों से लेकर सूखे पर्णपाती जंगलों और झाड़ी क्षेत्रों तक फैली हुई है। घनी आड़ कई खतरे में पड़े और विशिष्ट प्रजातियों का समर्थन करती है, जिससे यह एक जैव विविधता हॉटस्पॉट बनता है।

2. Tiger Population and Conservation Efforts

2. बाघ जनसंख्या और संरक्षण प्रयास

- **Tiger Density:** STR has witnessed a positive trend in **tiger numbers** due to successful **conservation efforts**. According to the **National Tiger Conservation Authority (NTCA)** and **Project Tiger**, the reserve supports a substantial **tiger population**, estimated at **25-30 tigers** as per recent surveys.
- **बाघ घनत्व:** STR ने सफल संरक्षण प्रयासों के कारण बाघों की संख्या में सकारात्मक प्रवृत्ति देखी है। राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण (NTCA) और प्रोजेक्ट टाइगर के अनुसार, रिजर्व में एक महत्वपूर्ण बाघ जनसंख्या है, जो हाल के सर्वेक्षणों के अनुसार **25-30 बाघों** का अनुमानित है।
- **Conservation Programs:** In collaboration with the **Tamil Nadu Forest Department**, several programs are aimed at **anti-poaching**, **habitat restoration**, and **community engagement** to reduce human-wildlife conflicts. In recent years, **technology-driven measures** such as **camera traps** and **drone surveillance** have been implemented for enhanced monitoring.



- **संरक्षण कार्यक्रम:** तमिलनाडु वन विभाग के साथ मिलकर कई कार्यक्रम शिकार रोकने, आवास पुनर्स्थापन, और समुदाय की भागीदारी को लक्षित करते हैं ताकि मानव-वन्यजीव संघर्ष को कम किया जा सके। हाल के वर्षों में, कैमरा ट्रैप और ड्रोन निगरानी जैसी प्रौद्योगिकी-आधारित उपायों को बढ़ी हुई निगरानी के लिए लागू किया गया है।

3. Cultural and Historical Background

3. सांस्कृतिक और ऐतिहासिक पृष्ठभूमि

- **Tribal Communities:** STR is inhabited by **tribal communities** such as the **Irula** and **Soliga tribes**, who have coexisted with the reserve's ecosystem. The tribes play an essential role in **forest conservation** and are often involved in government-led **eco-development projects** to ensure sustainable livelihoods.
- **जनजातीय समुदाय:** STR में इरुला और सोलिगा जनजातियाँ जैसे **जनजातीय समुदाय** निवास करते हैं, जो रिजर्व की पारिस्थितिकी तंत्र के साथ सह-अस्तित्व में हैं। ये जनजातियाँ **वन संरक्षण** में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं और अक्सर **सरकारी-प्रेरित पारिस्थितिकी विकास परियोजनाओं** में शामिल होती हैं ताकि सतत आजीविका सुनिश्चित की जा सके।
- **Historical Significance:** The area around **Sathyamangalam** has been associated with historical figures such as **Veerappan**, a former bandit. In recent years, significant efforts have been made to restore **law and order**, ensuring safety for both wildlife and visitors.
- **ऐतिहासिक महत्व:** सत्यामंगलम के आसपास का क्षेत्र ऐतिहासिक व्यक्तियों जैसे **वीरप्पन**, एक पूर्व डाकू से जुड़ा हुआ है। हाल के वर्षों में, **कानून और व्यवस्था** को बहाल करने के लिए महत्वपूर्ण प्रयास किए गए हैं, जिससे वन्यजीवों और आगंतुकों दोनों के लिए सुरक्षा सुनिश्चित हो सके।

4. Government Initiatives and International Recognition

4. सरकारी पहलों और अंतरराष्ट्रीय मान्यता

- **Project Tiger:** Established in **1973**, **Project Tiger** has significantly contributed to STR's conservation efforts. STR received recognition as a **tiger reserve** in **2013**, joining other reserves under this project.
- **प्रोजेक्ट टाइगर:** **1973** में स्थापित, **प्रोजेक्ट टाइगर** ने STR के संरक्षण प्रयासों में महत्वपूर्ण योगदान दिया है। STR को इस परियोजना के तहत अन्य रिजर्व के साथ **2013** में **टाइगर रिजर्व** के रूप में मान्यता मिली।
- **International Importance:** STR is part of the **UNESCO-recognized Nilgiri Biosphere Reserve** (since **1986**), which underscores its global conservation value and biodiversity significance.
- **अंतरराष्ट्रीय महत्व:** STR **यूनेस्को-मान्यता प्राप्त नीलगिरी बायोस्फीयर रिजर्व** का एक हिस्सा है (**1986** से), जो इसके वैश्विक संरक्षण मूल्य और जैव विविधता के महत्व को रेखांकित करता है।



Puthari Festival – A Harvest Celebration in Tamil Nadu

पुथारी महोत्सव – तमिल नाडु में एक फसल उत्सव

- **Puthari, also known as "Huthari" or "Pudhar," is a traditional harvest festival celebrated in Tamil Nadu, primarily by the local tribes in the Nilgiris, particularly in the Puthurvayal area near Gudalur.**



Old tradition: Tribal people celebrating Puthari, a local harvest festival, at Puthurvayal near Gudalur in Tamil Nadu on Saturday. The festival, jointly observed by local tribes of the Nilgiris, falls just before the paddy is ready for harvest. M. SATHYAMOORTHY

पुथारी, जिसे "हुतारी" या "पुधार" के नाम से भी जाना जाता है, एक पारंपरिक फसल उत्सव है जो तमिल नाडु में मनाया जाता है, मुख्यतः नीलगिरी में स्थानीय जनजातियों द्वारा, विशेष रूप से गुडालूर के पास पुथुरवायाल क्षेत्र में।

- **This festival occurs before the paddy is harvested, symbolizing gratitude and prayers for a bountiful yield.**

यह त्योहार धान की कटाई से पहले मनाया जाता है, जो एक समृद्ध उपज के लिए आभार और प्रार्थनाओं का प्रतीक है।

Significance and Celebrations

महत्व और उत्सव

- **Puthari holds deep cultural and religious importance among tribal communities like the Badagas, Kurumbas, and Kotas.**

पुथारी का बडागा, कुरुंबा, और कोटा जैसी जनजातीय समुदायों के बीच गहरा संस्कृतिक और धार्मिक महत्व है।

- **It is a vibrant expression of thanksgiving for the harvest season and serves to reinforce the bond between humans and nature.**

यह फसल के मौसम के लिए आभार का एक जीवंत प्रदर्शन है और मानव और प्रकृति के बीच के बंधन को मजबूत करने का कार्य करता है।



- **The festival involves rituals, community feasts, folk dances, and music, capturing the essence of traditional tribal lifestyle.**

इस उत्सव में अनुष्ठान, सामुदायिक भोज, लोक नृत्य, और संगीत शामिल होते हैं, जो पारंपरिक जनजातीय जीवनशैली का सारांश प्रस्तुत करते हैं।

- **Men and women of all ages participate, clad in traditional attire, offering prayers and celebrating nature's abundance.**

सभी उम्र के पुरुष और महिलाएँ पारंपरिक परिधान में भाग लेते हैं, प्रार्थनाएँ अर्पित करते हैं और प्रकृति की प्रचुरता का जश्न मनाते हैं।

Historical Background

ऐतिहासिक पृष्ठभूमि

- **The origins of Puthari are rooted in ancient agricultural practices.**

पुथारी की उत्पत्ति प्राचीन कृषि प्रथाओं में निहित है।

- **Many of Tamil Nadu's tribal communities are agrarian by nature, and harvest festivals have been an integral part of their cultural practices for centuries.**

तमिल नाडु के कई जनजातीय समुदाय स्वभाव से कृषक हैं, और फसल उत्सव सदियों से उनकी सांस्कृतिक प्रथाओं का एक अभिन्न हिस्सा रहे हैं।

- **In fact, India is home to various harvest festivals that are celebrated in different forms, such as Pongal in Tamil Nadu, Onam in Kerala, and Baisakhi in Punjab, each reflecting the agrarian heritage of its region.**

वास्तव में, भारत में विभिन्न फसल उत्सव होते हैं जो अलग-अलग रूपों में मनाए जाते हैं, जैसे कि तमिल नाडु में पोंगल, केरल में ओणम, और पंजाब में बैसाखी, जो अपने क्षेत्र की कृषि धरोहर को दर्शाते हैं।

Recent Observations and Social Aspects

हाल के अवलोकन और सामाजिक पहलू

- **In recent years, Tamil Nadu's Department of Tourism has supported local festivals like Puthari to promote the cultural heritage of the Nilgiris and boost tourism in these areas.**

हाल के वर्षों में, तमिल नाडु का पर्यटन विभाग स्थानीय त्योहारों जैसे पुथारी का समर्थन करता है



ताकि नीलगिरी की सांस्कृतिक धरोहर को बढ़ावा दिया जा सके और इन क्षेत्रों में पर्यटन को बढ़ाया जा सके।

- **Observing and celebrating Puthari strengthens local community bonds and serves as a means to preserve the traditions of indigenous tribes.**

पुथारी का अवलोकन और उत्सव स्थानीय समुदायों के बंधनों को मजबूत करता है और स्वदेशी जनजातियों की परंपराओं को संरक्षित करने का एक साधन बनता है।

- **Recognizing this cultural heritage, the Tamil Nadu government and local bodies, with reference to PIB and The Hindu, have also organized awareness events around Puthari and similar festivals, emphasizing cultural tourism and eco-tourism as sustainable tourism avenues.**

इस सांस्कृतिक धरोहर को मान्यता देते हुए, तमिल नाडु सरकार और स्थानीय निकायों ने पीआईबी और द हिंदू के संदर्भ में पुथारी और समान उत्सवों के चारों ओर जागरूकता कार्यक्रमों का आयोजन किया है, जिसमें सांस्कृतिक पर्यटन और इको-टूरिज्म को सतत पर्यटन मार्ग के रूप में महत्व दिया गया है।

Environmental and Social Aspects

पर्यावरण और सामाजिक पहलू

- **The timing of Puthari, celebrated just before paddy is harvested, aligns with the agricultural cycles of the region.**

पुथारी का समय, जो धान की कटाई से ठीक पहले मनाया जाता है, क्षेत्र की कृषि चक्रों के साथ मेल खाता है।

- **This festival underlines the sustainable, nature-centric lifestyle of tribal communities, where agriculture is closely integrated with local ecology and social customs.**

यह उत्सव जनजातीय समुदायों की स्थायी, प्रकृति-केंद्रित जीवनशैली को रेखांकित करता है, जहां कृषि स्थानीय पारिस्थितिकी और सामाजिक रीति-रिवाजों के साथ निकटता से एकीकृत होती है।

- **By valuing traditional practices like Puthari, the region emphasizes the preservation of biodiversity, a sentiment echoed by the Ministry of Environment, Forest, and Climate Change.**



पुथारी जैसी पारंपरिक प्रथाओं को महत्व देकर, यह क्षेत्र **जैव विविधता** के संरक्षण पर जोर देता है, जो पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय द्वारा प्रतिध्वनित किया गया है।

Koya Tribal

- The **Koya tribe** is a significant indigenous ethnic group primarily found in the **states of Telangana** and **Andhra Pradesh**, with populations also in parts of **Madhya Pradesh** and **Maharashtra**.

कोया जनजाति एक

महत्वपूर्ण आदिवासी

जातीय समूह है, जो मुख्य

रूप से **तेलंगाना** और **आंध्र प्रदेश** में पाया जाता है, और **मध्य प्रदेश** और **महाराष्ट्र** के कुछ हिस्सों में भी निवास करता है।

- The Koya people speak the **Koya language**, which belongs to the **Dravidian** family of languages.

कोया लोग **कोया भाषा** बोलते हैं, जो **द्रविड़** भाषा परिवार की है।

- The Koya tribe has a rich history and cultural heritage, known for their traditional practices, including **farming**, **hunting**, and **gathering**.

कोया जनजाति का एक समृद्ध इतिहास और सांस्कृतिक धरोहर है, जो अपनी **कृषि**, **शिकार**, और **संग्रहण** प्रथाओं के लिए जानी जाती है।

- Economy:** The Koya tribe primarily engages in **agriculture**, cultivating crops like rice, **millets**, and **pulses**. They also gather forest products, which form a crucial part of their livelihood.

अर्थव्यवस्था: कोया जनजाति मुख्य रूप से **कृषि** में संलग्न है, जिसमें चावल, **बाजरा**, और **दालें** जैसे फसलों की खेती की जाती है। वे वन उत्पादों का भी संग्रह करते हैं, जो उनके जीवनयापन का एक महत्वपूर्ण हिस्सा बनता है।

- Social Structure:** The Koya tribe has a distinct social organization, with village councils (Panchayati Raj institutions) playing a crucial role in governance and community



Long trek: A Koya tribal woman from Kondaparthi village in Mulugu district of Telangana carrying Mahua oil to Tadvai, where it is commonly bartered for sunflower or groundnut oil. NAGARA GOPAL

GS Paper I: Society



decision-making.

सामाजिक संरचना: कोया जनजाति की एक विशिष्ट सामाजिक संगठन है, जिसमें गांव की परिषदें (पंचायती राज संस्थाएँ) शासन और सामुदायिक निर्णय लेने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं।

- **2005:** Introduction of the **Scheduled Tribes and Other Traditional Forest Dwellers (Recognition of Forest Rights) Act**, aimed at recognizing the rights of tribal communities over their ancestral lands.
- **2021:** The **National Tribal Research Institute** was established to promote research on tribal cultures and issues.

Coldplay and Diljit Dosanjh's Concerts

कोल्डप्ले और दिलजीत दोसांझ के कॉन्सर्ट

- **Coldplay** and **Diljit Dosanjh's** concerts are high-profile music events drawing large audiences across **India** and globally.

कोल्डप्ले और दिलजीत दोसांझ के कॉन्सर्ट उच्च-प्रोफाइल संगीत कार्यक्रम हैं जो **भारत** और वैश्विक स्तर पर बड़े दर्शकों को आकर्षित करते हैं।

- Coldplay, a **British rock band** formed in **1996**, is known for hits like "**Yellow**," "**Fix You**," and "**Viva La Vida**."

कोल्डप्ले, एक **ब्रिटिश रॉक बैंड** जो **1996** में बना, हिट गानों जैसे "**येलो**," "**फिक्स यू**," और "**विवा ला विदा**" के लिए जाना जाता है।

- They are celebrated for their immersive concerts featuring **visual effects**, **elaborate stage setups**, and **interactive performances**.

उन्हें **विजुअल इफेक्ट्स**, **विस्तृत स्टेज सेटअप**, और **इंटरएक्टिव प्रदर्शन** वाले उनके समावेशी कॉन्सर्ट के लिए मनाया जाता है।

- Coldplay last performed in **India** in **2016** at the **Global Citizen Festival** in **Mumbai**, which attracted massive crowds and featured an array of international and Indian artists, highlighting global issues such as poverty and sustainable development.

कोल्डप्ले ने **भारत** में आखिरी बार **2016** में **मुंबई** में **ग्लोबल सिटीजन फेस्टिवल** में प्रदर्शन किया, जिसने विशाल भीड़ को आकर्षित किया और इसमें विभिन्न अंतरराष्ट्रीय और भारतीय कलाकार शामिल थे, जो वैश्विक मुद्दों जैसे गरीबी और सतत विकास को उजागर करते हैं।

- **Diljit Dosanjh**, a **Punjabi singer**, actor, and performer, is renowned for his vibrant, energetic live performances.

दिलजीत दोसांझ, एक **पंजाबी गायक**, अभिनेता, और कलाकार, अपने जीवंत, ऊर्जावान लाइव प्रदर्शन के लिए प्रसिद्ध हैं।

- Known for songs like "**Do You Know**" and "**G.O.A.T**," he combines traditional Punjabi



beats with contemporary music styles, appealing to a broad audience in **India** and abroad.

"Do You Know" और "G.O.A.T" जैसे गानों के लिए जाने जाने वाले, वह पारंपरिक पंजाबी बीट्स को समकालीन संगीत शैलियों के साथ जोड़ते हैं, जिससे वह **भारत** और विदेशों में व्यापक दर्शकों को आकर्षित करते हैं।

- Diljit is also a prominent **Bollywood actor**, which amplifies his fanbase, leading to sold-out concerts and events in both **India** and **North America**.
दिलजीत एक प्रमुख **बॉलीवुड अभिनेता** भी हैं, जिससे उनके फैनबेस में वृद्धि होती है, और उनके कॉन्सर्ट और कार्यक्रम दोनों **भारत** और **उत्तर अमेरिका** में बिक जाते हैं।
- These concerts are managed through professional ticketing platforms due to high demand, and the illegal sale of tickets or "**scalping**" (reselling tickets at inflated prices) is monitored by law enforcement to ensure fair access for fans and curb black-market activities.

इन कॉन्सर्ट का प्रबंधन उच्च मांग के कारण पेशेवर टिकटिंग प्लेटफार्मों के माध्यम से किया जाता है, और टिकटों की अवैध बिक्री या "**स्कैल्पिंग**" (बढ़ी हुई कीमतों पर टिकटों को पुनः बेचना) पर कानून प्रवर्तन द्वारा निगरानी की जाती है ताकि प्रशंसकों के लिए निष्पक्ष पहुंच सुनिश्चित की जा सके और काले बाजार की गतिविधियों पर अंकुश लगाया जा सके।

- The **Enforcement Directorate's** (ED) involvement indicates a significant investigation, likely targeting large-scale or organized illegal ticket sales in these major cities.
प्रवर्तन निदेशालय (ईडी) की भागीदारी एक महत्वपूर्ण जांच का संकेत देती है, जो संभवतः इन प्रमुख शहरों में बड़े पैमाने पर या संगठित अवैध टिकट बिक्री को लक्षित कर रही है।



\$25-mn pandemic fund goes to curb 'zoonotic' diseases

The Union government has launched a project to improve animal health security in a partnership with the Asian Development Bank, World Bank and Food and Agriculture Organization

GS Paper II:
Government Initiative
in Health Sector

The Centre has started work on the \$25-million G-20 pandemic fund project to improve animal health in India as part of an effort to improve the preparedness and response to pandemics.

Union Animal Husbandry Minister Rajiv Ranjan Singh launched the project on Friday. It is designed to enhance the country's "animal health security" by upgrading and expanding animal health laboratories and developing laboratory networks. This will help curb zoonotic diseases.

The Centre said the project, in partnership with the Asian Development Bank (ADB), the World Bank and the Food and Agriculture Organization (FAO), would be implemented with the fund to be utilised by August 2026. Mr. Singh said the fund supported the existing initiatives of his department through enhancing disease surveillance, including genomic and environmental surveillance for early



Strengthening infrastructure: The fund will be used to upgrade and expand animal health laboratories. AP

warning, laboratory infrastructure development, and cross-border collaboration, and would create a more integrated system for monitoring and managing "zoonotic" diseases.

Alka Upadhyaya, Secretary of the Ministry, said the fund was designed to bolster animal health security and the initiative for pandemic preparedness and response marked a significant step towards building a resilient framework to safeguard the country.

Union Animal Husbandry Commissioner Abhijit Mitra said the country was

at high risk of emerging infections as per the infectious diseases index. "India scored low (42.8) on the Global Health Security Index with a high level of environmental risks and public health vulnerabilities. Sixty per cent of pathogens that cause human diseases come from domestic animals or wildlife, and 75% of emerging human pathogens are of animal origin," he said. Climate change was intensifying the risks and frequency of zoonotic disease in India, he said, citing the example of diseases

borne by the mosquito vectors *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus*.

"This pandemic fund project addressing human health through the lens of animal health would reduce the risk posed by a pathogen emerging from animal (domesticated or wildlife) and transmitting to the human population endangering their health, nutrition security, and livelihoods of vulnerable population (small-holding farmers, especially women)," Mr. Mitra said.

The fund is aimed at developing human capacity-building initiatives to enhance the skills and capabilities of animal health human resources. It will also be used to upgrade data management systems, and enhancing analytics capabilities will enable better risk assessment, improved decision-making and more effective communication strategies related to animal health risks. The project hopes to strengthen institutional capacity at both national and regional levels by supporting the development of a disaster management framework for the livestock sector.



\$25-mn pandemic fund goes to curb 'zoonotic' diseases

The Union government has launched a project to improve animal health security in a partnership with the Asian Development Bank, World Bank and Food and Agriculture Organization.

- The Centre has started work on the **\$25-million G-20 pandemic fund project** to improve animal health in India as part of an effort to improve preparedness and response to pandemics.
केंद्र ने भारत में पशु स्वास्थ्य को सुधारने के लिए \$25 मिलियन G-20 महामारी कोष परियोजना पर काम शुरू किया है, जो महामारी की तैयारियों और प्रतिक्रिया में सुधार के प्रयास का हिस्सा है।
- **Union Animal Husbandry Minister Rajiv Ranjan Singh** launched the project on Friday.
केंद्रीय पशुपालन मंत्री राजीव रंजन सिंह ने शुक्रवार को इस परियोजना का शुभारंभ किया।
- The project is designed to enhance the country's "**animal health security**" by upgrading and expanding animal health laboratories and developing laboratory networks.
यह परियोजना पशु स्वास्थ्य प्रयोगशालाओं को अपग्रेड और विस्तारित करने और प्रयोगशाला नेटवर्क विकसित करने के द्वारा देश की "**पशु स्वास्थ्य सुरक्षा**" को बढ़ाने के लिए बनाई गई है।
- This will help curb **zoonotic diseases**.
यह **ज़ूनोटिक बीमारियों** को नियंत्रित करने में मदद करेगा।
- The project, in partnership with the **Asian Development Bank (ADB)**, the **World Bank**, and the **Food and Agriculture Organization (FAO)**, would be implemented with the fund to be utilized by **August 2026**.
यह परियोजना एशियन डेवलपमेंट बैंक (ADB), विश्व बैंक, और खाद्य और कृषि संगठन (FAO) के साथ साझेदारी में बनाई जाएगी, और यह कोष अगस्त 2026 तक उपयोग में लाया जाएगा।
- Mr. Singh said the fund supported the existing initiatives of his department through enhancing **disease surveillance**, including genomic and environmental surveillance for early warning, laboratory infrastructure development, and cross-border collaboration.
श्री सिंह ने कहा कि यह कोष उनके विभाग की मौजूदा पहलों का समर्थन करता है, जिसमें **बीमारियों की निगरानी** को बढ़ाना शामिल है, जिसमें पूर्व चेतावनी के लिए जीनोमिक और पर्यावरणीय निगरानी, प्रयोगशाला अवसंरचना विकास, और सीमा पार सहयोग शामिल हैं।



- It would create a more **integrated system for monitoring and managing “zoonotic” diseases.**

यह “**ज़ूनोटिक बीमारियों**” की निगरानी और प्रबंधन के लिए एक अधिक एकीकृत प्रणाली बनाएगा।

- **Alka Upadhyaya**, Secretary of the Ministry, said the fund was designed to bolster animal health security and the initiative for **pandemic preparedness and response** marked a significant step towards building a resilient framework to safeguard the country.

अल्का उपाध्याय, मंत्रालय की सचिव, ने कहा कि यह कोष पशु स्वास्थ्य सुरक्षा को मजबूत करने के लिए डिज़ाइन किया गया है और **महामारी की तैयारियों और प्रतिक्रियाओं** के लिए पहल देश की सुरक्षा के लिए एक लचीली ढाँचा बनाने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है।

- **Union Animal Husbandry Commissioner Abhijit Mitra** said the country was at high risk of emerging infections as per the **infectious diseases index.**

केंद्रीय पशुपालन आयुक्त अभिजीत मित्रा ने कहा कि देश **संक्रामक रोगों के सूचकांक** के अनुसार उभरते संक्रमणों के उच्च जोखिम में है।

- India scored low (42.8) on the **Global Health Security Index** with a high level of environmental risks and public health vulnerabilities.

भारत ने **वैश्विक स्वास्थ्य सुरक्षा सूचकांक** पर (42.8) कम स्कोर किया है, जिसमें पर्यावरणीय जोखिम और सार्वजनिक स्वास्थ्य की कमजोरियाँ उच्च स्तर पर हैं।

- Sixty percent of pathogens that cause human diseases come from **domestic animals or wildlife**, and **75%** of emerging human pathogens are of animal origin.

मानव बीमारियों का कारण बनने वाले पैथोजेन का साठ प्रतिशत **घरेलू जानवरों या वन्यजीवों** से आता है, और **75%** उभरने वाले मानव पैथोजेन पशु मूल के होते हैं।

- **Climate change was intensifying the risks and frequency of zoonotic disease** in India, citing the example of diseases borne by the mosquito vectors **Aedes aegypti** and **Aedes albopictus.**

जलवायु परिवर्तन भारत में **ज़ूनोटिक बीमारियों** के जोखिम और आवृत्ति को बढ़ा रहा है, जिसमें मच्छर वेक्टर **एड्स एजिप्टी** और **एड्स एल्बोपिक्टस** से होने वाली बीमारियों का उदाहरण दिया गया है।

- This pandemic fund project addressing human health through the lens of animal health would reduce the risk posed by a pathogen emerging from animals (domesticated or wildlife) and transmitting to the human population **endangering their health, nutrition security, and livelihoods of vulnerable populations** (small-holding farmers, especially women).

यह महामारी कोष परियोजना पशु स्वास्थ्य के दृष्टिकोण से मानव स्वास्थ्य को संबोधित करते हुए जानवरों (घरेलू या वन्यजीव) से उत्पन्न होने वाले पैथोजेन के जोखिम को कम करेगी और इसे मानव जनसंख्या तक पहुँचने से रोक देगी, जिससे उनके स्वास्थ्य, पोषण सुरक्षा, और कमजोर जनसंख्या (छोटे किसानों, विशेष रूप से महिलाओं) के जीवनयापन को खतरा होगा।





- The fund is aimed at developing **human capacity-building initiatives** to enhance the skills and capabilities of animal health human resources.
यह कोष **मानव क्षमता निर्माण पहलों** के विकास के लिए लक्षित है, जिससे पशु स्वास्थ्य मानव संसाधनों के कौशल और क्षमताओं को बढ़ाया जा सके।
- It will also be used to upgrade **data management systems**, and enhancing **analytics capabilities** will enable **better risk assessment, improved decision-making, and more effective communication strategies** related to animal health risks.
इसका उपयोग **डेटा प्रबंधन प्रणालियों** को अपग्रेड करने के लिए भी किया जाएगा, और **विश्लेषणात्मक क्षमताओं** को बढ़ाना बेहतर जोखिम मूल्यांकन, सुधारित निर्णय-निर्माण, और पशु स्वास्थ्य जोखिमों से संबंधित अधिक प्रभावी संचार रणनीतियों को सक्षम करेगा।
- The project hopes to strengthen **institutional capacity** at both national and regional levels by supporting the development of a **disaster management framework** for the livestock sector.
यह परियोजना राष्ट्रीय और क्षेत्रीय दोनों स्तरों पर **संस्थानिक क्षमता** को मजबूत करने की आशा करती है, जिसमें पशुधन क्षेत्र के लिए **आपदा प्रबंधन ढाँचे** के विकास का समर्थन शामिल है।

Asian Development Bank (ADB)

- **Established:** 1966
- **Headquarters:** Manila, Philippines
- **Members:** 68 members (49 from Asia)
- **Purpose:** The ADB aims to promote social and economic development in Asia. It provides loans, technical assistance, grants, and equity investments to promote sustainable economic growth and reduce poverty.
 - **स्थापना:** 1966
 - **मुख्यालय:** मनीला, फिलीपींस
 - **सदस्य:** 68 सदस्य (49 एशिया से)
 - **उद्देश्य:** ADB का उद्देश्य एशिया में सामाजिक और आर्थिक विकास को बढ़ावा देना है। यह ऋण, तकनीकी सहायता, अनुदान, और पूंजी निवेश प्रदान करता है ताकि स्थायी आर्थिक विकास और गरीबी उन्मूलन किया जा सके।
- **Poverty Reduction:** ADB focuses on poverty alleviation through economic development and infrastructure projects.
- **गरीबी उन्मूलन:** ADB आर्थिक विकास और अवसंरचना परियोजनाओं के माध्यम से गरीबी समाप्त करने पर ध्यान केंद्रित करता है।



- **Sustainable Development:** ADB emphasizes sustainability in development projects to ensure long-term environmental and social benefits.
- **स्थायी विकास:** ADB विकास परियोजनाओं में स्थिरता पर जोर देता है ताकि दीर्घकालिक पर्यावरणीय और सामाजिक लाभ सुनिश्चित किए जा सकें।
- **Regional Cooperation:** ADB promotes regional cooperation in Asia to enhance connectivity and collaboration among member countries.
- **क्षेत्रीय सहयोग:** ADB एशिया में क्षेत्रीय सहयोग को बढ़ावा देता है ताकि सदस्य देशों के बीच संपर्क और सहयोग को बढ़ाया जा सके।
- In 2022, ADB approved a \$4.5 billion loan to India to improve infrastructure and enhance the health sector, focusing on COVID-19 response and recovery.
- 2022 में, ADB ने भारत को अवसंरचना में सुधार और स्वास्थ्य क्षेत्र को बढ़ाने के लिए COVID-19 प्रतिक्रिया और पुनर्प्राप्ति पर ध्यान केंद्रित करते हुए \$4.5 बिलियन का ऋण मंजूर किया।

The World Bank

- **Established:** 1944
- **Headquarters:** Washington, D.C., USA
- **Members:** 189 member countries
- **Purpose:** The World Bank provides financial and technical assistance to developing countries to reduce poverty and promote economic development.
 - **स्थापना:** 1944
 - **मुख्यालय:** वाशिंगटन, डी.सी., यूएसए
 - **सदस्य:** 189 सदस्य देश
 - **उद्देश्य:** विश्व बैंक विकासशील देशों को वित्तीय और तकनीकी सहायता प्रदान करता है ताकि गरीबी कम की जा सके और आर्थिक विकास को बढ़ावा दिया जा सके।
- **Development Goals:** World Bank's mission includes achieving the Sustainable Development Goals (SDGs) by 2030.
- **विकास लक्ष्य:** विश्व बैंक का मिशन 2030 तक सतत विकास लक्ष्यों (SDGs) को प्राप्त करना है।
- **Funding:** The World Bank funds projects in areas like education, health, agriculture, and infrastructure.
- **वित्त पोषण:** विश्व बैंक शिक्षा, स्वास्थ्य, कृषि, और अवसंरचना जैसे क्षेत्रों में परियोजनाओं को वित्तपोषित करता है।
- **Research and Data:** The Bank conducts extensive research and provides data to help countries in policy-making.
- **अनुसंधान और डेटा:** बैंक नीति निर्माण में सहायता के लिए व्यापक अनुसंधान और डेटा प्रदान करता है।
- In 2023, the World Bank announced initiatives to support countries in addressing the impacts of climate change, focusing on resilience and sustainability.
- 2023 में, विश्व बैंक ने देशों को जलवायु परिवर्तन के प्रभावों से निपटने के लिए समर्थन देने की पहल की, जो स्थिरता और



सहनशीलता पर केंद्रित है।

Food and Agriculture Organization (FAO)

- **Established:** 1945
- **Headquarters:** Rome, Italy
- **Members:** 194 member nations
- **Purpose:** FAO aims to eliminate hunger, food insecurity, and malnutrition. It also works to make agriculture, forestry, and fisheries more productive and sustainable.
 - **स्थापना:** 1945
 - **मुख्यालय:** रोम, इटली
 - **सदस्य:** 194 सदस्य देश
 - **उद्देश्य:** FAO का उद्देश्य भूख, खाद्य असुरक्षा और कुपोषण को समाप्त करना है। यह कृषि, वानिकी, और मत्स्यपालन को अधिक उत्पादक और टिकाऊ बनाने के लिए कार्य करता है।
- **Food Security:** FAO focuses on ensuring access to sufficient, safe, and nutritious food for all.
- **खाद्य सुरक्षा:** FAO सभी के लिए पर्याप्त, सुरक्षित और पौष्टिक भोजन सुनिश्चित करने पर ध्यान केंद्रित करता है।
- **Sustainable Agriculture:** FAO promotes sustainable practices to protect natural resources and enhance productivity.
- **स्थायी कृषि:** FAO प्राकृतिक संसाधनों की रक्षा और उत्पादकता बढ़ाने के लिए स्थायी प्रथाओं को बढ़ावा देता है।
- **Policy Development:** FAO assists countries in developing agricultural policies and strategies.
- **नीति विकास:** FAO देशों को कृषि नीतियों और रणनीतियों के विकास में सहायता करता है।



Have a light?

Dark times have befallen the small units making safety matches in Kovilpatti of Tamil Nadu as mechanisation and cheap imported lighters have hit the labourers hard

Poor residents of Kovilpatti near Sivakasi in Tamil Nadu still depend on the manufacture of safety matches for their survival. But mechanisation of the manufacture process has caused immense loss of work to the labourers.

A century ago, people in the region depended on agriculture, working in paddy fields during the rainy season. As unemployment led to various problems in society, a few landlords of Sivakasi went to Kolkata where matchboxes were made in large numbers. There they learnt the basics of the work, and launched the matchbox business back home in 1923.

They established printing presses as ancillary units and the available chemicals helped them make fireworks. The Janata government, which came to power at the Centre in 1977, recognised matchbox manufacturing as a cottage industry.

Sivakasi – known equally as a mecca for printing 'god calendars' and cinema posters and most of all for its accident-prone firecracker

industry – housed some 200 match-making units in 2011. No special skill or training is required to be engaged in this industry. Women, children, elderly, and physically challenged make match boxes from their homes.

However, the introduction of machines in production a couple of decades ago was a big blow to them and the arrival of Chinese-made cigarette lighters ruined the industry further. Rise in the prices of raw materials, drop in the incentive for export, and removal of matchbox manufacturing from the list of cottage industries wreaked havoc on the struggling industry.

The annual turnover of the industry, predominantly present in Virudhunagar, Thoothukudi and Tenkasi districts, which was around ₹2,000 crore earlier, has dipped to ₹800 crore. This led to job loss as many units run for only four days a week.

The people of Kovilpatti are now hoping for intervention from the government to steady their sinking livelihood.



Inflammable mixture: Chemicals being prepared before the sticks are dipped into it to make matchsticks.

Have a light?

Dark times have befallen the small units making safety matches in Kovilpatti of Tamil Nadu as mechanisation and cheap imported lighters have hit the labourers hard

- Poor residents of Kovilpatti near Sivakasi in Tamil Nadu still depend on the manufacture of safety matches for their survival.
कोविलपट्टी के गरीब निवासियों को सिवाकासी, तमिलनाडु के पास अपनी जीविका के लिए सुरक्षित माचिस के निर्माण पर निर्भर रहना पड़ता है।
- But mechanisation of the manufacturing process has caused immense loss of work to the labourers.
लेकिन उत्पादन प्रक्रिया की यांत्रिकीकरण ने श्रमिकों के लिए अत्यधिक काम की हानि का कारण बना दिया है।

Historical Background

- A century ago, people in the region depended on agriculture, working in paddy fields during the rainy season.
एक सदी पहले, इस क्षेत्र के लोग कृषि पर निर्भर थे, बारिश के मौसम में धान के खेतों में काम करते थे।





- As **unemployment** led to various problems in society, a few landlords of **Sivakasi** went to **Kolkata** where matchboxes were made in large numbers.
जब बेरोजगारी ने समाज में विभिन्न समस्याओं को जन्म दिया, तो सिवाकासी के कुछ जमींदार कोलकाता गए जहाँ बड़ी संख्या में माचिस के डिब्बे बनाए जाते थे।
- There they learnt the **basics of the work**, and launched the **matchbox business** back home in **1923**.
वहाँ उन्होंने काम की बुनियादी बातें सीखी और माचिस के डिब्बे का व्यवसाय 1923 में अपने घर वापस शुरू किया।

Development of the Industry

- They established **printing presses** as ancillary units and the available **chemicals** helped them make **fireworks**.
उन्होंने सहायक इकाइयों के रूप में छापेखाने स्थापित किए और उपलब्ध रसायनों ने उन्हें पटाखे बनाने में मदद की।
- The **Janata government**, which came to power at the Centre in **1977**, recognised matchbox manufacturing as a **cottage industry**.
1977 में केंद्र में सत्ता में आई जनता सरकार ने माचिस के डिब्बे के उत्पादन को कुटीर उद्योग के रूप में मान्यता दी।
- **Sivakasi** — known equally as a mecca for printing '**god calendars**' and cinema posters and most of all for its **accident-prone firecracker industry** — housed some **200 match-making units in 2011**.
सिवाकासी — जो 'ईश्वर के कैलेंडर' और सिनेमा के पोस्टरों के लिए एक तीर्थस्थल के रूप में जाना जाता है और सबसे बढ़कर इसके दुर्घटना-प्रवण पटाखे उद्योग के लिए — में 2011 में लगभग 200 माचिस बनाने की इकाइयाँ थीं।
- No special **skill** or **training** is required to be engaged in this industry.
इस उद्योग में लगे रहने के लिए कोई विशेष कौशल या प्रशिक्षण की आवश्यकता नहीं होती है।
- **Women, children, elderly, and physically challenged** make matchboxes from their homes.
महिलाएँ, बच्चे, बुजुर्ग, और शारीरिक रूप से विकलांग लोग अपने घरों से माचिस के डिब्बे बनाते हैं।

Challenges Faced

- However, the introduction of **machines** in production a couple of decades ago was a big **blow** to them and the arrival of **Chinese-made cigarette lighters** ruined the industry further.



हालांकि, दो दशक पहले उत्पादन में यंत्रों की शुरुआत उनके लिए एक बड़ा धक्का थी और चीन निर्मित

Why are swing States critical in this U.S. election?

Which are the battleground States?
How are Trump and Harris tailoring their messages to woo voters?

GS Paper II: UP Election

The story so far:

Around 24.4 crore people are eligible to vote for the U.S. presidential election slated for November 5. In 2020, two-thirds of the eligible voters voted. The next President of the U.S. will be decided less by these national numbers than by a few thousand voters in some key places, which are called **battleground or swing States**, thanks to the unique features of the country's electoral system.

What transpired in the last two elections?

The last two elections of 2016 and 2020 demonstrated the outside impact of the swing factor in several States, even as the country became more polarised. In 2020, President Joe Biden had a national lead of around 70 lakh votes over Donald Trump, but what mattered more were the small margins with which he won key States. Of around 67 lakh votes cast in Pennsylvania, Mr. Biden led over Mr. Trump by 81,660; in Michigan, he had 1.54 lakh more, of the total 54 lakh polled; in Wisconsin, Mr. Biden led by just 20,682 votes in a total of more than 32 lakh votes.

In 2016, Mr. Trump had trailed his Democratic opponent Hillary Clinton by two percentage points, which was in excess of 20 lakh votes, but he could still emerge as the winner because he

Even a minor swing among significant voting blocs in the swing States could turn the tide either way. Both presidential candidates are trying to tailor their message targeting these States ahead of election day on November 5

won key swing States. For instance, he won Pennsylvania by 44,292 votes of the total 61.7 lakh votes polled; Wisconsin by 22,748 of the 30 lakh votes; and Michigan, by 10,704 of the 48 lakh votes polled.

How is the winner chosen?

The winner of the U.S. presidential contest is selected not by a majority of national popular votes, but by a majority in the electoral college of 538, which is 270. Members of the electoral college are apportioned between the States. Most U.S. States have a "winner-takes-it-all" system that allots all electors to the candidate who gets more popular votes. So, whether a candidate has one or one million votes more than their opponent in California, for instance, all 54 electoral college votes of the State, will be awarded to him or her.

सिगरेट लाइटर के आगमन ने उद्योग को और भी बर्बाद कर दिया।

- Rise in the prices of raw materials, drop in the incentive for export, and removal of matchbox manufacturing from the list of cottage industries wreaked havoc on the struggling industry.

कच्चे माल की कीमतों में वृद्धि, निर्यात के लिए प्रोत्साहन में कमी, और माचिस के डिब्बे के उत्पादन को कुटीर उद्योगों की सूची से हटाना संघर्षरत उद्योग पर कहर बरपाता है।

- The annual turnover of the industry, predominantly present in Virudhunagar, Thoothukudi, and Tenkasi districts, which was around ₹2,000 crore earlier, has dipped to ₹800 crore.

इस उद्योग का वार्षिक कारोबार, जो मुख्य रूप से विरुधुनगर, तूतुकुड़ी और तेनकासी जिलों में है, जो पहले लगभग ₹2,000 करोड़ था, घटकर ₹800 करोड़ हो गया है।

- This led to job loss as many units run for only four days a week.

इससे नौकरी में हानि हुई क्योंकि कई इकाइयाँ केवल सप्ताह में चार दिन चलती हैं।

- The people of Kovilpatti are now hoping for intervention from the government to steady their sinking livelihood.

कोविलपट्टी के लोग अब अपनी डूबती जीविका को स्थिर करने के लिए सरकार से हस्तक्षेप की उम्मीद कर रहे हैं।

Why are swing states critical in this U.S. election?

- Around 24.4 crore people are eligible to vote for the U.S. presidential election slated for November 5.

लगभग 24.4 करोड़ लोग यू.एस. राष्ट्रपति चुनाव के लिए 5 नवंबर को वोट देने के योग्य हैं।

- In 2020, two-thirds of the eligible voters voted. 2020 में, दो तिहाई योग्य मतदाताओं ने वोट डाला।



- The next **President of the U.S.** will be decided less by these national numbers than by a few thousand voters in some key places, which are called **battleground** or **swing States**, thanks to the unique features of the country's electoral system.

अगला **यू.एस. राष्ट्रपति** इन राष्ट्रीय संख्याओं की तुलना में कुछ प्रमुख स्थानों पर कुछ हजार मतदाताओं द्वारा अधिक तय किया जाएगा, जिन्हें **बैलेटग्राउंड** या **स्विंग राज्य** कहा जाता है, जो देश की चुनावी प्रणाली की विशिष्ट विशेषताओं के कारण है।

Past Elections and Swing States

- The last two elections of **2016** and **2020** demonstrated the outsize impact of the **swing factor** in several States, even as the country became more **polarised**.
2016 और **2020** के पिछले दो चुनावों ने कई राज्यों में **स्विंग फैक्टर** के बड़े प्रभाव को प्रदर्शित किया, जबकि देश अधिक **धुवीकृत** हो गया।
- In **2020**, President **Joe Biden** had a national lead of around **70 lakh votes** over **Donald Trump**, but what mattered more were the **small margins** with which he won key States.
2020 में, राष्ट्रपति **जो बाइडेन** का **डोनाल्ड ट्रंप** पर लगभग **70 लाख वोट** का राष्ट्रीय बढ़त थी, लेकिन जो बात अधिक महत्वपूर्ण थी वह थी उन **छोटे मार्जिन** के साथ जो उन्होंने प्रमुख राज्यों में जीते।
- Of around **67 lakh votes** cast in **Pennsylvania**, Mr. Biden led over Mr. Trump by **81,660**; in **Michigan**, he had **1.54 lakh** more, of the total **54 lakh** polled; in **Wisconsin**, Mr. Biden led by just **20,682 votes** in a total of more than **32 lakh votes**.
पेनसिल्वेनिया में डाले गए लगभग **67 लाख वोटों** में, श्री बाइडेन ने श्री ट्रंप पर **81,660** की बढ़त बनाई; **मिशिगन** में, उनके पास कुल **54 लाख** में **1.54 लाख** अधिक थे; **विस्कॉन्सिन** में, श्री बाइडेन की बढ़त सिर्फ **20,682 वोट** थी, जो कुल **32 लाख वोट** से अधिक थी।
- In **2016**, Mr. Trump had trailed his **Democratic opponent Hillary Clinton** by two percentage points, which was in excess of **20 lakh votes**, but he could still emerge as the winner because he won key **swing States**.
2016 में, श्री ट्रंप ने अपनी **डेमोक्रेटिक प्रतिद्वंद्वी हिलेरी क्लिंटन** से दो प्रतिशत अंक से पीछे थे, जो **20 लाख वोट** से अधिक थे, लेकिन वह फिर भी विजेता बन सके क्योंकि उन्होंने प्रमुख **स्विंग राज्यों** को जीत लिया।
- For instance, he won **Pennsylvania** by **44,292 votes** of the total **61.7 lakh votes** polled; **Wisconsin** by **22,748** of the **30 lakh votes**; and **Michigan**, by **10,704** of the **48 lakh votes** polled.
उदाहरण के लिए, उन्होंने **पेनसिल्वेनिया** को कुल **61.7 लाख वोट** में से **44,292 वोट** से जीता; **विस्कॉन्सिन** को **30 लाख वोट** में से **22,748 वोट** से; और **मिशिगन** को **48 लाख वोट** में से **10,704 वोट** से जीता।

Winner Selection Process





- The **winner** of the U.S. presidential contest is selected not by a majority of **national popular votes**, but by a majority in the **electoral college** of **538**, which is **270**.
यू.एस. राष्ट्रपति चुनाव का विजेता राष्ट्रीय लोकप्रिय वोटों के बहुमत से नहीं, बल्कि 538 के इलेक्टोरल कॉलेज में 270 के बहुमत से चुना जाता है।
- Members of the electoral college are apportioned between the **States**.
इलेक्टोरल कॉलेज के सदस्य राज्यों के बीच विभाजित होते हैं।
- Most U.S. States have a “**winner-takes-it-all**” system that allots all electors to the candidate who gets more **popular votes**.
अधिकांश अमेरिकी राज्यों में एक “विजेता सब कुछ ले जाता है” प्रणाली होती है जो सभी निर्वाचकों को उस उम्मीदवार को आवंटित करती है जो अधिक लोकप्रिय वोट प्राप्त करता है।
- So, whether a candidate has **one or one million votes more than their opponent in California**, for instance, all **54 electoral college votes** of the State, will be awarded to him or her.
इसलिए, चाहे किसी उम्मीदवार के पास कैलिफोर्निया में अपने प्रतिद्वंद्वी से एक या एक मिलियन वोट अधिक हों, उस राज्य के सभी 54 इलेक्टोरल कॉलेज वोट उसे या उसे दिए जाएंगे।
- Similarly, all **19 electoral college votes** of **Pennsylvania** will be awarded to the winner of the **popular votes** within that State, regardless of the margin.
इसी तरह, पेनसिल्वेनिया के सभी 19 इलेक्टोरल कॉलेज वोट उस राज्य के भीतर लोकप्रिय वोटों के विजेता को दिए जाएंगे, चाहे वह मार्जिन कुछ भी हो।
- This system could create the **anomaly** of a candidate winning the election, without winning more **popular votes** than the opponent, nationally.
यह प्रणाली एक ऐसे उम्मीदवार के चुनाव जीतने की विसंगति पैदा कर सकती है, जो राष्ट्रीय स्तर पर प्रतिद्वंद्वी से अधिक लोकप्रिय वोट नहीं जीतता है।
- That is also why the main opponents this time, Mr. Trump and **Democrat Kamala Harris**, are trying to turn the **battleground States** in their favour in the last lap of campaigning ahead of election day.
यही कारण है कि इस बार मुख्य प्रतिद्वंद्वी, श्री ट्रंप और डेमोक्रेट कमला हैरिस, चुनाव दिवस से पहले के अंतिम चरण में बैलेटग्राउंड राज्यों को अपने पक्ष में करने की कोशिश कर रहे हैं।

Key States for 2024 Election

- **Pennsylvania, Michigan, Wisconsin, Georgia, Nevada, Arizona, and North Carolina** are the **battleground States** of **2024**; and the contest between Mr. Trump and Ms. Harris is a **dead heat**, going by all opinion polls.
पेनसिल्वेनिया, मिशिगन, विस्कॉन्सिन, जॉर्जिया, नेवादा, एरिज़ोना, और नॉर्थ कैरोलिना 2024 के



बैलेटग्राउंड राज्य हैं; और श्री ट्रंप और सुश्री हैरिस के बीच प्रतियोगिता सभी राय मतदान के अनुसार एक **समान स्थिति** में है।

- The average polling error for more than **five decades** in the U.S. is **3.4%**.
यू.एस. में **पाँच दशकों** से अधिक के लिए औसत मतदान त्रुटि **3.4%** है।
- In all the seven **swing States**, in nearly all the polls, the leading candidate has a lead well within this **margin**.

सभी सात **स्विंग राज्यों** में, लगभग सभी मतदानों में, प्रमुख उम्मीदवार की बढ़त इस **मार्जिन** के भीतर है।

- Like the last two elections, the margins could be very **narrow** and these States will decide who will be the **President** for the next **four years**.

पिछले दो चुनावों की तरह, मार्जिन बहुत **संकीर्ण** हो सकता है और ये राज्य यह तय करेंगे कि अगले **चार वर्षों** के लिए कौन **राष्ट्रपति** होगा।

- It is also possible that most of these States could **swing** to either side, as it happened in the last two elections, rather than being evenly divided between the two.

यह भी संभव है कि इनमें से अधिकांश राज्य पिछले दो चुनावों की तरह किसी एक पक्ष की ओर **झुक** सकते हैं, बजाय इसके कि दोनों के बीच समान रूप से विभाजित हों।

Impact of Minor Changes

- Even a minor swing among significant **voting blocs** in these States could turn the tide either way.

इन राज्यों में महत्वपूर्ण **मतदाता समूहों** के बीच एक छोटे से झुकाव भी स्थिति को पलट सकता है।

- Both candidates are trying to **tailor their messages**, particularly targeting these States. दोनों उम्मीदवार अपने **संदेशों को अनुकूलित** करने की कोशिश कर रहे हैं, विशेष रूप से इन राज्यों को लक्षित करते हुए।

- For instance, **Latinos** make up nearly a quarter of **Arizona's voters**.

उदाहरण के लिए, **लैटिनो** लगभग **एरिज़ोना के मतदाताओं** का एक चौथाई बनाते हैं।

- That possibly explains Mr. Trump's recent attempts to portray his opponent as being disrespectful of the **Catholic church**.

यह शायद श्री ट्रंप के हालिया प्रयासों को स्पष्ट करता है कि वह अपने प्रतिद्वंद्वी को **कैथोलिक चर्च** का अपमान करने वाला दिखा रहे हैं।

- In **Georgia**, **Black votes** count considerably, and Mr. Trump has been trying to mobilise them behind his **anti-immigration** politics.

जॉर्जिया में, **काले मत** काफी मायने रखते हैं, और श्री ट्रंप उन्हें अपनी **विरोधी आप्रवासन** राजनीति के पीछे संगठित करने की कोशिश कर रहे हैं।





- Latest polling figures show Mr. Trump gaining more ground among **Latinos** and **Blacks**.
हाल के मतदान आंकड़े दिखाते हैं कि श्री ट्रंप **लैटिनो** और **काले** मतदाताओं के बीच अधिक आधार बना रहे हैं।
- **Michigan**, a State that turned Republican in **2016** and Democrat in **2020**, has around **two lakh Muslim voters**.
मिशिगन, एक ऐसा राज्य जो **2016** में रिपब्लिकन और **2020** में डेमोक्रेट बना, के पास लगभग **दो लाख मुस्लिम मतदाता** हैं।
- **Democrats**, and Ms. Harris, face a **crisis of credibility** among them, against the backdrop of the conflict in **West Asia**.
डेमोक्रेट्स और सुश्री हैरिस, उनके बीच **विश्वसनीयता का संकट** का सामना कर रहे हैं, जो **पश्चिम एशिया** में संघर्ष के संदर्भ में है।
- They may not vote for Mr. Trump but could turn **indifferent** towards Ms. Harris.
वे श्री ट्रंप के लिए वोट नहीं कर सकते लेकिन सुश्री हैरिस के प्रति **उदासीन** हो सकते हैं।
- Mr. Trump had won **North Carolina** in **2016** and **2020**, but Ms. Harris is making some new **inroads**, according to polls.
श्री ट्रंप ने **2016** और **2020** में **नॉर्थ कैरोलिना** जीती थी, लेकिन सुश्री हैरिस कुछ नए **प्रवेश** बना रही हैं, जिनके अनुसार मतदान।

Final Stretch of the Campaign

- In the last stretch, there will be further **concentration** of firepower by both sides on the **small numbers** that count as big in the elections.
अंतिम चरण में, चुनावों में महत्वपूर्ण माने जाने वाले **छोटे आंकड़ों** पर दोनों पक्षों द्वारा और अधिक **केंद्रित** किया जाएगा।
- Catching the **swing voters** in these States is what both candidates are focusing on now.
इन राज्यों में **स्विंग मतदाताओं** को पकड़ना दोनों उम्मीदवारों का अब यही ध्यान है।



What is the flight protocol for a bomb threat?

What has been the loss incurred by Indian aviation due to frequent security threats? What are the Standards and Recommended Practices to tackle this? Who sets up and monitors aviation guidelines? Can existing laws be tweaked to hand out more stringent punishment to offenders?

GS Paper III: Internal Security

Murali N. Krishnaswamy

The story so far:

Over nearly two weeks, almost all Indian carriers including the Tata group airlines – Air India, Vistara, and Air India Express – as well as IndiGo, Alliance Air, and Star Air have faced a wave of threats, resulting in emergency responses and rerouting. **There has been military fighter jet interception of some of the flights when they were in international airspace after the crew squawked an emergency transponder code.** While all the threats have been determined to be a hoax, they have still led to significant flight delays and financial losses to the airlines, about ₹13 lakh-₹17 lakh an hour.

What do we know about the threats?

According to the Union Civil Aviation Minister, Kinjarapu Rammohan Naidu, most threats have been through social media. Intelligence agencies are looking into the issue and there is a strong possibility of cases being registered. As the threats are largely of an online nature, the tracking of IP addresses and virtual private network use are in focus. The Minister added that even if intuition was that it could be a hoax, nothing was being left unchecked. India has nearly 4,000 flight operations in a day, he said, and within the timeline since the threats began, this would mean over 275 threats for 48,000

“Tackling hoax calls will require a lot of investment in technology such as advanced call tracking systems”

flights. He said that efforts were on to make changes in the aviation laws in order to have a strong framework in place. There has been one detention so far – of a teenager who made hoax calls. Representatives of some of the social media platforms concerned have indicated that they are “committed to crack down on terror threats being made against Indian flights”.

What is the aviation security architecture?

Almost all the main security guidelines and directives are rooted in the **International Civil Aviation Organization's (ICAO) Annex 17-Aviation Security (Restricted)**. An ICAO spokesperson told *The Hindu* that the formulation and adoption of **Standards and Recommended Practices (SARPs) for international civil aviation** are important, which are detailed in technical annexes to the Convention on International Civil Aviation – also called the Chicago Convention. **The ICAO has measures against acts of 'unlawful interference against civil aviation throughout the world'**. The SARPs for international aviation security form Annex 17 to the Chicago Convention.

There is also the ICAO Aviation Security Manual (Doc 8973-Restricted) which assists ICAO member-states. The spokesperson said that Annex 17 and Doc 8973 are under constant review keeping in mind new threats and evolving technological developments. The spokesperson added that there are restrictions to the information on (member-) state discussions regarding the evolution of security matters, the resulting assessments, and the associated mitigation measures. Specific ICAO guidance on security matters is restricted.

In India, the nodal agency concerned is the Bureau of Civil Aviation Security. Its main responsibility is to have in place standards and measures for the security of civilian flights. The Directorate General of Civil Aviation (DGCA) is concerned with safety. Other agencies involved, directly and indirectly, include the Airports Authority of India; the Central Industrial Security Force; the National Security Guard; the Intelligence Bureau; the Research and Analysis Wing; the Ministry of Home Affairs, and the higher judiciary.

In the context of the threats, amendments could be planned to the Aircraft Act 1934, the Aircraft Rules 1937, and subordinate pieces of legislation to ensure stringent punishment and placing offenders on a ‘no-fly list’. The Minister highlighted planned amendments to the Suppression of Unlawful Acts against Safety of Civil Aviation Act, 1982, which would allow legal action even when the aircraft is on the ground. Regulations now focus on in-flight incidents.

An official said that in every airport, the operator, airlines, and security agencies have procedures to handle security threats based on approved documents. He said, “Every airport is prepared to handle such situations as the procedures are regularly tested and updated.” There are specific documents but they are restricted. Contingency procedures for unusual occurrences include bomb threats (and aircraft isolation), hijacks, radio communication failure, and other emergencies associated with aircraft.

A pilot who flies the Boeing 777 aircraft says a threat is taken very seriously and there are procedures for the crew. Air traffic control agencies also have procedures.

How are threats to be handled?

An aviation security expert who served in various geographical domains has told *The Hindu* that hoax calls are of a specific or non-specific nature. While specific details about the hoax calls in the Indian context might not be publicly available, the issue has highlighted systemic issues that **concern standardised procedures, guidelines, training, technological limitations, communication gaps, and regulatory challenges.**

Tackling hoax calls, for instance, according to the expert, would require investment in technology such as advanced call tracking systems, AI-powered call analysis, voice stress analysis, comprehensive threat assessment, and rewards and incentives for informers. The expert says the industry must look at emerging technologies such as quantum computing, having an aviation cybersecurity framework, pitching for a global hoax call database, having AI-powered chatbots for initial threat assessment, and putting in place enhanced psychological profiling of callers.

An aviation safety expert and a former member of the Civil Aviation Safety Advisory Council suggests placing the photographs of offenders on social media and on display at airports.



Disruption: An Air India flight that made an emergency landing in Thiruvananthapuram, on August 22, after a bomb threat. NIRMAL HARINDRAN

What is the Flight protocol for a bomb threat?



- Over nearly **two weeks**, almost all **Indian carriers**, including the **Tata group airlines** — **Air India, Vistara, and Air India Express** — as well as **IndiGo, Alliance Air, and Star Air** have faced a wave of **threats**, resulting in **emergency responses** and **rerouting**.
लगभग दो हफ्तों में, लगभग सभी भारतीय वाहक, जिनमें टाटा समूह एयरलाइन्स — एयर इंडिया, विस्तारा, और एयर इंडिया एक्सप्रेस — के साथ-साथ इंडिगो, अलायंस एयर, और स्टार एयर शामिल हैं, एक धमकी की लहर का सामना करना पड़ा, जिसके परिणामस्वरूप आपातकालीन प्रतिक्रिया और पुनः मार्गनियोजन हुआ।
- There has been **military fighter jet interception** of some of the flights when they were in **international airspace** after the crew squawked an **emergency transponder code**.
कुछ उड़ानों के लिए सैन्य फाइटर जेट इंटरसेप्शन हुआ, जब वे अंतरराष्ट्रीय वायुक्षेत्र में थे और क्रू ने आपातकालीन ट्रांसपोंडर कोड स्क्वाक किया।
- While all the threats have been determined to be a **hoax**, they have still led to significant **flight delays** and **financial losses** to the airlines, about **₹13 lakh-₹17 lakh an hour**.
हालांकि सभी धमकियाँ धोखा होने के रूप में निर्धारित की गई हैं, फिर भी उन्होंने एयरलाइनों को महत्वपूर्ण उड़ान में देरी और वित्तीय नुकसान का सामना करने के लिए मजबूर किया, लगभग ₹13 लाख-₹17 लाख प्रति घंटे।

Details About the Threats

- According to the **Union Civil Aviation Minister, Kinjarapu Rammohan Naidu**, most threats have been through **social media**.
संघीय नागरिक उड्डयन मंत्री, किंजारापु राममोहन नायडू के अनुसार, अधिकांश धमकियाँ सोशल मीडिया के माध्यम से आई हैं।
- **Intelligence agencies** are looking into the issue and there is a strong possibility of **cases being registered**.
खुफिया एजेंसियाँ इस मुद्दे की जांच कर रही हैं और मामलों के पंजीकरण की एक मजबूत संभावना है।
- As the threats are largely of an **online nature**, the tracking of **IP addresses** and **virtual private network** use are in focus.
चूंकि धमकियाँ बड़े पैमाने पर ऑनलाइन स्वभाव की हैं, IP पते और वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क के उपयोग को ट्रैक करना फोकस में है।
- The Minister added that even if intuition was that it could be a **hoax**, nothing was being left **unchecked**.
मंत्री ने जोड़ा कि भले ही धारणा यह थी कि यह एक धोखा हो सकता है, फिर भी कुछ भी अवश्य चेक नहीं छोड़ा जा रहा था।
- India has nearly **4,000 flight operations** in a day, he said, and within the timeline since the threats began, this would mean over **275 threats** for **48,000 flights**.





उन्होंने कहा कि भारत में प्रति दिन लगभग 4,000 उड़ान संचालन होते हैं, और जब से धमकियाँ शुरू हुई हैं, इसका मतलब होगा 48,000 उड़ानों के लिए 275 से अधिक धमकियाँ।

- He said that efforts were on to make changes in the **aviation laws** in order to have a **strong framework** in place.

उन्होंने कहा कि उड़यन कानूनों में बदलाव लाने के लिए प्रयास किए जा रहे हैं ताकि एक मजबूत ढांचा तैयार किया जा सके।

- There has been one **detention** so far — of a **teenager** who made **hoax calls**. अब तक एक गिरफ्तारी हुई है — एक किशोर की जिसने धोखाधड़ी कॉल की थी।
- Representatives of some of the **social media platforms** concerned have indicated that they are “committed to **crack down on terror threats** being made against Indian flights.” कुछ संबंधित सोशल मीडिया प्लेटफार्मों के प्रतिनिधियों ने संकेत दिया है कि वे भारतीय उड़ानों के खिलाफ किए गए आतंकी धमकियों को नष्ट करने के लिए प्रतिबद्ध हैं।

Aviation Security Architecture

- Almost all the main security **guidelines** and **directives** are rooted in the **International Civil Aviation Organization’s (ICAO) Annex 17–Aviation Security** (Restricted). लगभग सभी मुख्य सुरक्षा निर्देश और निर्देशिका अंतरराष्ट्रीय नागरिक उड़यन संगठन (ICAO) के अनुलग्नक 17–उड़यन सुरक्षा (प्रतिबंधित) में निहित हैं।
- An ICAO spokesperson told **The Hindu** that the formulation and adoption of **Standards and Recommended Practices (SARPs)** for **international civil aviation** are important, which are detailed in **technical annexes** to the **Convention on International Civil Aviation** — also called the **Chicago Convention**. एक ICAO प्रवक्ता ने द हिंदू से कहा कि अंतरराष्ट्रीय नागरिक उड़यन के लिए मानकों और अनुशंसित प्रथाओं (SARPs) का निर्माण और अंगीकरण महत्वपूर्ण हैं, जो अंतरराष्ट्रीय नागरिक उड़यन पर सम्मेलन के तकनीकी अनुलग्नकों में विस्तृत हैं — जिसे शिकागो सम्मेलन भी कहा जाता है।
- The ICAO has measures against acts of ‘**unlawful interference**’ against civil aviation throughout the world. ICAO के पास विश्वभर में नागरिक उड़यन के खिलाफ ‘गैरकानूनी हस्तक्षेप’ के कार्यों के खिलाफ उपाय हैं।
- The SARPs for international aviation security form **Annex 17** to the **Chicago Convention**. अंतरराष्ट्रीय उड़यन सुरक्षा के लिए SARPs शिकागो सम्मेलन के लिए अनुलग्नक 17 बनाते हैं।
- There is also the **ICAO Aviation Security Manual (Doc 8973–Restricted)** which assists ICAO **member-states**. ICAO उड़यन सुरक्षा मैनुअल (डॉक 8973–प्रतिबंधित) भी है जो ICAO सदस्य-राज्यों की सहायता करता है।
- The spokesperson said that Annex 17 and Doc 8973 are under constant review keeping in mind new **threats** and **evolving technological developments**.





प्रवक्ता ने कहा कि अनुलग्नक 17 और डोक 8973 नई धमकियों और विकसित तकनीकी विकास को ध्यान में रखते हुए निरंतर समीक्षा के अधीन हैं।

- The spokesperson added that there are **restrictions** to the information on (member-) state discussions regarding the evolution of **security matters**, the resulting **assessments**, and the associated **mitigation measures**.

प्रवक्ता ने जोड़ा कि (सदस्य-) राज्य की चर्चाओं पर **सुरक्षा मामलों** के विकास, परिणामस्वरूप **आकलन**, और संबंधित **निवारण उपायों** की जानकारी पर प्रतिबंध हैं।

- Specific ICAO guidance on **security matters** is restricted.
सुरक्षा मामलों पर विशिष्ट ICAO मार्गदर्शन प्रतिबंधित है।

India's Nodal Agency

- In India, the **nodal agency** concerned is the **Bureau of Civil Aviation Security**.

भारत में, संबंधित **नोडल एजेंसी नागरिक उड्डयन सुरक्षा ब्यूरो** है।

- Its main responsibility is to have in place **standards** and **measures** for the **security of civilian flights**.

इसकी मुख्य जिम्मेदारी **नागरिक उड़ानों की सुरक्षा** के लिए **मानकों** और **उपायों** को लागू करना है।

- The **Directorate General of Civil Aviation (DGCA)** is concerned with **safety**.

नागरिक उड्डयन महानिदेशालय (DGCA) सुरक्षा से संबंधित है।

- Other agencies involved, directly and indirectly, include the **Airports Authority of India**; the **Central Industrial Security Force**; the **National Security Guard**; the **Intelligence Bureau**; the **Research and Analysis Wing**; the **Ministry of Home Affairs**, and the **higher judiciary**.

प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रूप से शामिल अन्य एजेंसियाँ हैं **भारत के हवाई अड्डा प्राधिकरण**; **केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल**; **राष्ट्रीय सुरक्षा गार्ड**; **खुफिया ब्यूरो**; **अनुसंधान और विश्लेषण विंग**; **गृह मंत्रालय**, और **उच्च न्यायालय**।

Legislative Changes and Procedures

- In the context of the threats, **amendments** could be planned to the **Aircraft Act 1934**, the **Aircraft Rules 1937**, and subordinate pieces of legislation to ensure **stringent punishment** and placing offenders on a '**no-fly list**'.

धमकियों के संदर्भ में, **संशोधन विमान अधिनियम 1934**, **विमान नियम 1937**, और अधीनस्थ विधायी टुकड़ों की योजना बनाई जा सकती है ताकि **कठोर दंड** सुनिश्चित किया जा सके और अपराधियों को '**नो-फ्लाई लिस्ट**' में रखा जा सके।

- The Minister highlighted planned amendments to the **Suppression of Unlawful Acts against Safety of Civil Aviation Act, 1982**, which would allow **legal action** even when





the aircraft is on the ground.

मंत्री ने नागरिक उड्डयन की सुरक्षा के खिलाफ अवैध कृत्यों के दमन अधिनियम, 1982 में योजना बनाये गए संशोधनों पर प्रकाश डाला, जो कानूनी कार्रवाई की अनुमति देगा, भले ही विमान ज़मीन पर हो।

- Regulations now focus on **in-flight incidents**.

विनियम अब उड़ान के दौरान घटनाओं पर ध्यान केंद्रित करते हैं।

- An official said that in every **airport**, the operator, airlines, and security agencies have **procedures** to handle **security threats** based on approved documents.

एक अधिकारी ने कहा कि हर हवाई अड्डे पर, ऑपरेटर, एयरलाइंस, और सुरक्षा एजेंसियों के पास अनुमोदित दस्तावेजों के आधार पर सुरक्षा खतरों को संभालने के लिए प्रक्रियाएँ हैं।

- He said, "Every airport is prepared to handle such situations as the procedures are regularly tested and updated."

उन्होंने कहा, "हर हवाई अड्डा ऐसे स्थितियों से निपटने के लिए तैयार है क्योंकि प्रक्रियाएँ नियमित रूप से परीक्षण और अपडेट की जाती हैं।"

- There are specific documents but they are **restricted**.

कुछ विशिष्ट दस्तावेज हैं लेकिन वे प्रतिबंधित हैं।

- **Contingency procedures** for unusual occurrences include **bomb threats** (and aircraft isolation), **hijacks**, **radio communication failure**, and other **emergencies** associated with aircraft.

असामान्य घटनाओं के लिए आपातकालीन प्रक्रियाएँ में बम धमकियाँ (और विमान अलगाव), हाइजैक, रेडियो संचार विफलता, और विमान से संबंधित अन्य आपात स्थितियाँ शामिल हैं।

- A pilot who flies the **Boeing 777** aircraft says a **threat** is taken very seriously and there are **procedures** for the crew.

बोइंग 777 विमान उड़ाने वाले एक पायलट ने कहा कि एक खतरा को बहुत गंभीरता से लिया जाता है और कू के लिए प्रक्रियाएँ हैं।

- **Air traffic control agencies** also have **procedures**.

वायु यातायात नियंत्रण एजेंसियों के पास भी प्रक्रियाएँ हैं।

Handling Threats in Aviation Security

- An aviation security expert who served in various **geographical domains** has told **The Hindu** that **hoax calls** are of a **specific** or **non-specific** nature.

एक विमानन सुरक्षा विशेषज्ञ, जो विभिन्न भौगोलिक क्षेत्रों में सेवा कर चुके हैं, ने द हिंदू को बताया कि धोखाधड़ी कॉल विशिष्ट या गैर-विशिष्ट प्रकृति के होते हैं।

- While **specific details** about the hoax calls in the **Indian context** might not be publicly available, the issue has highlighted **systemic issues** that concern **standardised procedures, guidelines, training, technological limitations, communication gaps, and regulatory challenges**.





हालांकि **भारतीय संदर्भ** में धोखाधड़ी कॉल के बारे में **विशिष्ट विवरण** सार्वजनिक रूप से उपलब्ध नहीं हो सकते, इस मुद्दे ने **संविधानिक मुद्दों** को उजागर किया है जो **मानकीकृत प्रक्रियाओं, निर्देशिकाओं, प्रशिक्षण, प्रौद्योगिकी सीमाओं, संचार अंतराल, और नियामक चुनौतियों** से संबंधित हैं।

- Tackling hoax calls, for instance, according to the expert, would require **investment in technology** such as **advanced call tracking systems, AI-powered call analysis, voice stress analysis, comprehensive threat assessment, and rewards and incentives for informers.**

विशेषज्ञ के अनुसार, धोखाधड़ी कॉल से निपटने के लिए **प्रौद्योगिकी में निवेश** की आवश्यकता होगी, जैसे **उन्नत कॉल ट्रैकिंग सिस्टम, एआई-संचालित कॉल विश्लेषण, स्वर तनाव विश्लेषण, व्यापक खतरे का आकलन, और सूचना देने वालों के लिए पुरस्कार और प्रोत्साहन।**

- The expert says the industry must look at **emerging technologies** such as **quantum computing, having an aviation cybersecurity framework, pitching for a global hoax call database, having AI-powered chatbots** for initial threat assessment, and putting in place enhanced **psychological profiling** of callers.

विशेषज्ञ कहते हैं कि उद्योग को **उभरती प्रौद्योगिकियों** पर ध्यान देना चाहिए, जैसे **क्वांटम कंप्यूटिंग, विमानन साइबर सुरक्षा ढांचे का होना, वैश्विक धोखाधड़ी कॉल डेटाबेस के लिए सुझाव देना, प्रारंभिक खतरे के आकलन के लिए एआई-संचालित चैटबॉट होना, और कॉल करने वालों की उन्नत मनोवैज्ञानिक प्रोफाइलिंग लागू करना।**

- An aviation safety expert and a former member of the **Civil Aviation Safety Advisory Council** suggests placing the **photographs of offenders on social media and on display at airports.**

एक विमानन सुरक्षा विशेषज्ञ और **नागरिक उड्डयन सुरक्षा सलाहकार परिषद** के पूर्व सदस्य ने **अपराधियों की तस्वीरें सोशल मीडिया पर और हवाई अड्डों पर प्रदर्शित करने का सुझाव दिया।**

The Successor of Tata Trusts: Noel Tata

- **Noel Tata** has been appointed as the head of **Tata Trusts**, the largest shareholder of **Tata Sons**, the parent company of the salt-to-software conglomerate.
नोएल टाटा को टाटा ट्रस्ट्स के प्रमुख के रूप में नियुक्त किया गया है, जो टाटा संस के सबसे बड़े शेयरधारक हैं, जो नमक से लेकर सॉफ्टवेयर तक के समुच्चय की मूल कंपनी है।
- His role would be **crucial** in shaping the family's **legacy in philanthropy** and in the running of the **Group.**

उनकी भूमिका परिवार की **धरोहर को दान में और समूह के संचालन में महत्वपूर्ण** होगी।





- The **unanimous decision** of the **Tata Trust's board** to appoint **66-year-old Noel Naval Tata** as their **Chairman** has catapulted him into the limelight.
टाटा ट्रस्ट के बोर्ड के सर्वसम्मत निर्णय से 66 वर्षीय नोएल नवाल टाटा को उनके अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया गया है, जिसने उन्हें सुर्खियों में ला दिया है।
- Noel Tata is **twenty years younger** than **Ratan Naval Tata (RNT)**, who was known to his industry peers and colleagues at the Tata Group.
नोएल टाटा रतन नवाल टाटा (आरएनटी) से बीस साल छोटे हैं, जिन्हें टाटा समूह के उद्योग साथियों और सहयोगियों के बीच जाना जाता था।
- He has been associated with various businesses of the **salt-to-software global conglomerate** for more than **four decades**.
वह नमक से सॉफ्टवेयर वैश्विक समुच्चय के विभिन्न व्यवसायों से चार दशकों से जुड़े हुए हैं।
- Aside from his recent rise as **Chairman of Tata Trusts**, Noel also heads the **Tata Group's** highly successful **fashion retail company Trent Ltd**, which he founded in **1998**.
टाटा ट्रस्ट्स के अध्यक्ष के रूप में हाल की वृद्धि के अलावा, नोएल टाटा समूह की अत्यंत सफल फैशन रिटेल कंपनी ट्रेन्ट लिमिटेड के प्रमुख भी हैं, जिसकी स्थापना उन्होंने 1998 में की थी।
- As of **March 31, 2024**, Trent operated **232 Westside, 545 Zudio**, and **34 stores** across other lifestyle categories.
31 मार्च 2024 तक, ट्रेन्ट ने 232 वेस्टसाइड, 545 जुडियो और अन्य जीवनशैली श्रेणियों में 34 स्टोर संचालित किए।
- Its **net profit tripled** in **FY24** to **₹1,477 crore**, from **₹394 crore** a year ago, largely credited to **Noel's leadership** and decision-making.
इसके शुद्ध लाभ FY24 में ₹1,477 करोड़ तक तीगुना हो गया, जो पिछले साल ₹394 करोड़ था, जो मुख्यतः नोएल की नेतृत्व और निर्णय लेने की क्षमताओं को श्रेय दिया जाता है।

Personal Background

- Noel Tata was born in **December 1957** in **Mumbai**.
नोएल टाटा दिसंबर 1957 में मुंबई में पैदा हुए थे।
- He is the son of **Naval Tata**, RNT's father, and **Simone Tata**, RNT's step-mother.
वह नवाल टाटा के बेटे हैं, जो आरएनटी के पिता हैं, और सिमोन टाटा, जो आरएनटी की सौतेली मां हैं।
- RNT had two **half-sisters**, **Shireen** and **Deanna Jejeebhoy**.
आरएनटी की दो सौतेली बहनें थीं, शिरीन और डियाना जेजीभॉय।
- As per reports, RNT made his two half-sisters the **executors** of his will, dedicating his financial assets and investments, estimated at about **₹10,000 crore**, to **philanthropy**.





रिपोर्टों के अनुसार, आरएनटी ने अपनी दो सौतेली बहनों को अपनी वसीयत के **कार्यकारी** नियुक्त किया, और उनकी वित्तीय संपत्तियों और निवेशों को, जो लगभग **₹10,000 करोड़** के रूप में आंकी गई, **दान** के लिए समर्पित किया।

Education

- Noel studied at **Mumbai's prestigious Cathedral and John Connon School** and graduated with a **Bachelor's in Economics** from the **University of Sussex** in Britain.
नोएल ने **मुंबई के प्रतिष्ठित कैथेड्रल और जॉन कॉनन स्कूल** में पढ़ाई की और **ब्रिटेन के ससेक्स विश्वविद्यालय से अर्थशास्त्र में स्नातक** की डिग्री प्राप्त की।
- He later obtained a **management degree** from **INSEAD** in France, one of the world's leading business schools.
उन्होंने बाद में **फ्रांस के INSEAD से प्रबंधन की डिग्री** प्राप्त की, जो दुनिया के प्रमुख व्यापार विद्यालयों में से एक है।

Role at Tata Trusts

- As the head of **Tata Trusts**, the largest shareholder of **Tata Sons** with more than **66% holding**, Noel's role would be crucial in shaping the Tata family's legacy in philanthropy and in the running of the Group.
टाटा ट्रस्ट्स के प्रमुख के रूप में, जो टाटा संस का सबसे बड़ा शेयरधारक है, 66% से अधिक हिस्सेदारी के साथ, नोएल की भूमिका परिवार की धरोहर को दान में और समूह के संचालन में महत्वपूर्ण होगी।
- Changes made to the **article of association** of Tata Sons in **2022** limit Noel from holding the dual positions of Chairman of the Trust and Tata Sons, which was the case with RNT until **2012**.
टाटा संस के संविधान में 2022 में किए गए बदलाव नोएल को ट्रस्ट और टाटा संस के अध्यक्ष के दोहरे पदों को धारण करने से रोकते हैं, जो आरएनटी के साथ 2012 तक का मामला था।
- For a few months in **2016-17**, RNT held dual positions when he became **interim Chairman** to regain control of the Group from **Cyrus Mistry**, the former Tata Sons Chairman who passed away in a car accident in **September 2022**.
2016-17 में कुछ महीनों के लिए, आरएनटी ने इंटरिम चेयरमैन के रूप में दोहरी भूमिकाएँ निभाईं जब उन्होंने साइरस मिस्त्री से समूह पर नियंत्रण पुनः प्राप्त करने के लिए कार्यभार संभाला, जो टाटा संस के पूर्व अध्यक्ष थे और जो सितंबर 2022 में एक कार दुर्घटना में निधन हो गए।

Assertive Role of Tata Trusts

- In a marked **departure from the past**, Tata Trusts for the first time was seen asserting its right as the **largest shareholder of Tata Sons** in **2016** when RNT, then **79**, led a





boardroom battle to oust **Cyrus Mistry** as **executive Chairman** of Tata Sons.

भूतकाल से एक स्पष्ट परिवर्तन में, टाटा ट्रस्ट्स पहली बार 2016 में टाटा संस के सबसे बड़े शेयरधारक के रूप में अपने अधिकार को स्थापित करते हुए देखा गया जब आरएनटी, तब 79 वर्ष के थे, ने साइरस मिस्ट्री को टाटा संस के कार्यकारी अध्यक्ष के पद से हटाने के लिए एक बोर्डरूम लड़ाई का नेतृत्व किया।

- Since then, Tata Trusts has become a **proactive shareholder** to ensure group companies perform effectively so that more capital could come in the form of **dividend**, to be deployed in **philanthropic activities**.

तब से, टाटा ट्रस्ट्स एक सक्रिय शेयरधारक बन गया है ताकि समूह कंपनियों प्रभावी रूप से प्रदर्शन कर सकें ताकि अधिक पूंजी लाभांश के रूप में आ सके, जिसका उपयोग दानात्मक गतिविधियों में किया जा सके।

- In this context, while Noel, as **chairman of Tata Trusts**, will have no **executive role** in Tata Sons, he will still play a **pivotal role** in group affairs to shape its future.

इस संदर्भ में, जबकि नोएल, टाटा ट्रस्ट्स के अध्यक्ष के रूप में, टाटा संस में कोई कार्यकारी भूमिका नहीं रखेंगे, वह समूह के मामलों में अपनी महत्वपूर्ण भूमिका निभाएंगे ताकि इसके भविष्य को आकार दिया जा सके।

Removal of Cyrus Mistry

- In 2016, Tata Sons decided to remove **Cyrus Mistry** as **Director** of the company after he was ousted as chairman, as he allegedly breached trust by leaking **confidential information**.

2016 में, टाटा संस ने कंपनी के निदेशक के रूप में साइरस मिस्ट्री को हटाने का निर्णय लिया, जब उन्हें अध्यक्ष पद से हटाया गया, क्योंकि उन पर गोपनीय जानकारी लीक करने का आरोप था।

- Along with Tata Trusts, other shareholders, including some Tata Companies holding Tata Sons shares and others like Noel, were required to prove their **majority**.

टाटा ट्रस्ट्स के साथ, अन्य शेयरधारकों, जिनमें कुछ टाटा कंपनियों भी शामिल थीं जो टाटा संस के शेयर रखती थीं और अन्य जैसे नोएल, को अपनी बहुमत साबित करने की आवश्यकता थी।

- The **Mistry family**, who are related to the Tatas through marriage and hold more than **18% stake** in Tata Sons, chose to oppose the move.

मिस्ट्री परिवार, जो विवाह के माध्यम से टाटाओं से संबंधित हैं और टाटा संस में 18% से अधिक हिस्सेदारी रखते हैं, ने इस कदम का विरोध करने का निर्णय लिया।

Noel's Decision

- Noel, according to people familiar with the case, along with his mother **Simone Tata**, stood by **RNT** rather than siding with **Cyrus Mistry**, who was his wife **Aloo (Mistry) Tata's** brother.





मामले से परिचित लोगों के अनुसार, नोएल, अपनी मां **सिमोन टाटा** के साथ, **आरएनटी** के पक्ष में खड़े हुए बजाय कि **साइरस मिस्त्री** के, जो उनकी पत्नी **आलो (मिस्त्री) टाटा** के भाई थे।

- Sources said it was a **critical decision** by Noel given the sensitivity of his relationship. स्रोतों ने कहा कि यह नोएल द्वारा एक **महत्वपूर्ण निर्णय** था, यह देखते हुए कि उनके रिश्ते की संवेदनशीलता।
- While on one side he had his **affection** for his wife's brother, he had to weigh it against the Tata Group's **organisational integrity**. एक ओर, उनके पत्नी के भाई के प्रति उनकी **प्रेम** था, लेकिन उन्हें इसे टाटा समूह की **संस्थानिक अखंडता** के खिलाफ तौलना था।
- Noel chose the latter. नोएल ने दूसरे को चुना।
- Along with his mother, also a **shareholder** in Tata Sons, Noel gave the **power of attorney** to RNT giving his elder brother the mandate to decide the course of action, sources told **The Hindu**. अपनी मां, जो टाटा संस की भी एक **शेयरधारक** हैं, के साथ, नोएल ने आरएनटी को **अधिकार पत्र** दिया, जिससे उनके बड़े भाई को कार्रवाई का निर्णय लेने का जनादेश दिया, सूत्रों ने **द हिंदू** को बताया।

Far-sighted Decisions

- Besides this, Noel has proved to be **far-sighted** in **business decisions**. इसके अलावा, नोएल ने **व्यवसाय निर्णयों** में **दूरदर्शी** साबित किया है।
- He set up **Trent**, under his mother **Simone's guidance**, in **1998**, making the group's entry into the **retail sector**, much before retail became a **buzzword** among conglomerates. उन्होंने अपनी मां **सिमोन के मार्गदर्शन** में **1998** में **ट्रेंट** की स्थापना की, जिससे समूह की **खुदरा क्षेत्र** में प्रवेश हुआ, इससे पहले कि खुदरा समूहों के बीच एक **हॉट विषय** बन जाए।
- It was the earliest **profitable entry** into the **retail world** and Noel built this business **step by step, store by store**. यह **खुदरा दुनिया** में सबसे पहले की **लाभदायक प्रविष्टि** थी और नोएल ने इस व्यवसाय को **चरण दर चरण, स्टोर दर स्टोर** बनाया।
- Noel was appointed as a **Non-Executive Director** of Trent in **August 2010** and thereafter as **Chairman** in **March 2014**. नोएल को **अगस्त 2010** में **ट्रेंट** का **गैर-कार्यकारी निदेशक** और इसके बाद **मार्च 2014** में **अध्यक्ष** के रूप में नियुक्त किया गया।
- Prior to that, he served as the **Managing Director** of the company for **more than 11 years** where he oversaw Trent's growth across formats, from **one store** in Mumbai to





more than 800 now.

उससे पहले, उन्होंने कंपनी के व्यवस्थापकीय निदेशक के रूप में 11 से अधिक वर्षों तक सेवा दी, जहां उन्होंने ट्रेट की वृद्धि की निगरानी की, जो मुंबई में एक स्टोर से बढ़कर अब 800 से अधिक हो गई।

- Trent in the earlier form was the well-known **fast moving consumer goods** brand **Lakme**, which was set up by his mother.

ट्रेट पहले के रूप में प्रसिद्ध **फास्ट मूविंग कंज्यूमर गुड्स** ब्रांड **लैकमे** था, जिसे उनकी मां ने स्थापित किया था।

- It dealt with **cosmetics, toiletries, and perfumes**.

यह **कॉस्मेटिक्स, टॉयलेटरी, और परफ्यूम** में व्यापार करता था।

- This business was divested to **Hindustan Unilever** later.

इस व्यवसाय को बाद में **हिंदुस्तान यूनिलीवर** को बेचा गया।

- From early on, Noel handled the **consumer business** of the Tata Group unlike RNT who focused on **high tech** and **core sectors**.

शुरुआत से ही, नोएल ने टाटा समूह के **उपभोक्ता व्यवसाय** को संभाला, जबकि आरएनटी ने **हाई टेक और मुख्य क्षेत्रों** पर ध्यान केंद्रित किया।

- Noel preferred **asset light** and **profitable businesses**.

नोएल ने **कम संपत्ति और लाभदायक व्यवसायों** को प्राथमिकता दी।

- Despite his vast experience in the field of **marketing, administration, and investments**, group insiders say he is never one to throw his **weight**.

मार्केटिंग, प्रशासन, और निवेश के क्षेत्र में उनके विशाल अनुभव के बावजूद, समूह के अंदरूनी सूत्रों का कहना है कि वह कभी भी अपनी **शक्ति** का प्रदर्शन नहीं करते।

- Noel has also stayed clear of speaking **publicly** about any **succession issues**, which has earned him much **credibility** within the group.

नोएल ने किसी भी **उत्तराधिकार संबंधी मुद्दों** के बारे में **सार्वजनिक** रूप से बात करने से भी दूरी बनाई है, जिसने उन्हें समूह के भीतर बहुत **विश्वसनीयता** दिलाई है।

Feud in the Family

- He was also **tight-lipped** during the **feud** between his late brother-in-law **Cyrus Mistry** and **RNT**, leading to the former's ouster as **chairman of Tata Sons** in **2016** even as the bitterness between RNT and Mistry, including that of the **Shapoorji Pallonji Group (SP Group)**, played out in public and in courts.

वह अपने स्वर्गीय साले **सायरस मिस्ट्री** और **आरएनटी** के बीच के **झगड़े** के दौरान भी **चुप** थे, जिससे पहले का **टाटा सन्स के अध्यक्ष** के रूप में **2016** में निष्कासन हुआ, जबकि आरएनटी और मिस्ट्री के बीच की कड़वाहट, जिसमें **शापूरजी पल्लोनजी समूह (एसपी समूह)** का भी समावेश था, सार्वजनिक रूप से और अदालतों में सामने आई।





- Prior to his appointment as **Chairman of Tata Trusts**, he was a **trustee** on the boards of **Sir Dorabji Tata Trust** and **Sir Ratan Tata Trust**.
टाटा ट्रस्ट्स के अध्यक्ष के रूप में अपनी नियुक्ति से पहले, वह सर डोराबजी टाटा ट्रस्ट और सर रतन टाटा ट्रस्ट के बोर्ड में एक ट्रस्टी थे।
- These and a few other trusts together are called **Tata Trusts**.
इन ट्रस्टों और कुछ अन्य ट्रस्टों को मिलाकर **टाटा ट्रस्ट्स** कहा जाता है।
- Aside from his new role at Tata Trusts, Noel currently serves on the **Board** of various **Tata Group companies**, including as the **Chairman of Trent Ltd, Tata International Ltd, Voltas Ltd & Tata Investment Corporation Ltd** and as the **Vice Chairman of Tata Steel Ltd and Titan Company Ltd**.
टाटा ट्रस्ट्स में अपनी नई भूमिका के अलावा, नोएल वर्तमान में विभिन्न टाटा समूह कंपनियों के बोर्ड में कार्यरत हैं, जिसमें ट्रेन्ट लिमिटेड, टाटा इंटरनेशनल लिमिटेड, वोल्टास लिमिटेड और टाटा इन्वेस्टमेंट कॉर्पोरेशन लिमिटेड के अध्यक्ष के रूप में और टाटा स्टील लिमिटेड और टाइटन कंपनी लिमिटेड के उपाध्यक्ष के रूप में कार्य करना शामिल है।
- His last **executive assignment** was as the **Managing Director of Tata International Ltd**, the trading and distribution arm of the Tata Group, between **August 2010** and **November 2021**, where he oversaw the company growing from a turnover of **\$500 million** to more than **\$3 billion**.
उनका अंतिम कार्यकारी पद अगस्त 2010 से नवंबर 2021 के बीच टाटा इंटरनेशनल लिमिटेड के प्रबंध निदेशक के रूप में था, जो टाटा समूह की व्यापार और वितरण शाखा है, जहां उन्होंने कंपनी की **\$500 मिलियन** से बढ़कर **\$3 बिलियन** से अधिक की टर्नओवर के साथ वृद्धि की।
- Noel has **three children**, Leah, Maya, and Neville, all of whom are **trustees** at various Tata Trusts and work in Group companies in various capacities.
नोएल के **तीन बच्चे** हैं, लिआ, माया, और नेविल, जो सभी विभिन्न टाटा ट्रस्ट्स में **ट्रस्टी** हैं और समूह कंपनियों में विभिन्न क्षमताओं में कार्य करते हैं।
- Noel's **leadership** would be closely watched during this **transition period**, where he would have to navigate a **challenging position** as Tata Trusts chairman, while not holding any **executive position** at Tata Sons.
नोएल की **नेतृत्व** इस **परिवर्तन काल** के दौरान करीब से देखी जाएगी, जहां उन्हें टाटा ट्रस्ट्स के अध्यक्ष के रूप में एक **चुनौतीपूर्ण स्थिति** को नेविगेट करना होगा, जबकि वे टाटा सन्स में कोई **कार्यकारी पद** नहीं रखते हैं।
- One thing is clear, he will not be a **lame duck Chairman**.
एक बात स्पष्ट है, वह **निष्क्रिय अध्यक्ष** नहीं होंगे।



A servant of justice

Sanjiv Khanna

The next Chief Justice of India is taking charge at a time when the judiciary is waging a daily battle with burgeoning pendency and unceasing inflow of high-stakes cases

GS Paper II: Judiciary

Krishnadas Rajagopal

ILLUSTRATION: SREEJITH R. KUMAR

Chief Justice of India-designate Sanjiv Khanna hails from a legacy of which the shining point was a solitary dissent. That of his uncle, Justice Hans Raj Khanna, a Supreme Court judge who sacrificed his Chief Justiceship of India in 1977 to uphold the fundamental right of personal liberty and rule of law in the dark years of Emergency.

The elder Justice Khanna defied the then powerful Indira Gandhi government in the infamous ADM Jabalpur case or the habeas corpus case, as it is popularly known, to champion the right of citizens to challenge preventive detention without due process.

Finding himself alone on the five-judge Bench, Justice Khanna had quoted U.S. Supreme Court Chief Justice Charles Evans Hughes in his dissenting opinion in 1976 that a dissent in a court of last resort is an appeal to the brooding spirit of the law, to the intelligence of a future day.

Nearly half a century later, history and time have given Justice Sanjiv Khanna a shot at the Chief Justiceship of what is one of the most powerful Supreme Courts in the world at a time when bail jurisprudence is fighting to keep its head above the water. The



recent past has seen journalists, activists, poets and Opposition leaders detained under controversial laws like the Unlawful Activities Prevention Act and the Prevention of Money Laundering Act.

Justice Sanjiv Khanna takes over as the 51st Chief Justice of India on November 11 for a short tenure of six months till his retirement in May 2025. He is known as a low-profile and strict judge – a man who shuns the limelight and has hardly given bytes to the media. He will be closely watched while steering the course of a judiciary waging a daily battle with burgeoning pendency, unceasing inflow of high-stakes cases, both commercially and politically-sensitive, and a combative Executive often found reluctant to make timely judicial appointments.

While the elder Justice Khanna was superseded by his junior, Justice M.H. Beg, for Chief Justiceship in 1977, the nephew was

appointed to the Supreme Court in 2019 over 32 judges of the High Courts senior to him. Justice Sanjiv Khanna was ranked 33 in the combined seniority of High Court Judges on all-India basis at the time of his appointment as an apex court judge.

Early career

Born on May 14, 1960, Justice Khanna began his legal practice in the hard-boiled atmosphere of the district courts of the national capital in 1983. His practice covered various fields including constitutional, direct taxation, arbitration, commercial, company, land and environmental laws in the Delhi High Court. He was a senior standing Counsel for the Income-Tax Department. He was elevated as an Additional Judge of the Delhi High Court in 2005 and made a Permanent Judge in 2006.

In the past five years as Supreme Court judge, Justice Khanna's experience on the Bench was varied.

He was part of the Bench headed by Chief Justice Gogoi which heard on a Saturday, April 20, 2019, sexual harassment allegations levelled by a former Supreme Court staffer against the Chief Justice. His court refused to intervene in a case against the elevation of Madras High Court judge, Justice Lekshmana Chandra Victoria Gowri.

Earlier this year, he headed the Bench which granted interim bail to former Delhi Chief Minister Arvind Kejriwal to campaign in the Lok Sabha polls, holding that his rights to life and liberty were sacrosanct. Recently he made a point while hearing petitions challenging the inclusion of 'secularism' and 'socialism' in the Preamble through the 42nd Amendment, that secularism had always been a part of the Constitution and was an ingredient of its Basic Structure.

As Justice Khanna assumes the duties of the Chief Justice in the "people's court", it is to be seen if he embodies his uncle's words of farewell quoted from Harold Laski's tribute to Justice Oliver Wendell Holmes about what makes a great judge: "He must be a servant of justice not its master, the conscience of the community and not of its dominant interests... He has to be in the great world and yet aloof from it".



A servant of justice: Sanjiv Khanna

- Chief Justice of India-designate **Sanjiv Khanna** hails from a legacy highlighted by a solitary dissent from his uncle, **Justice Hans Raj Khanna**.
भारत के नए मुख्य न्यायाधीश **संजिव खन्ना** का संबंध एक विरासत से है, जो उनके चाचा **न्यायमूर्ति हंस राज खन्ना** के एकमात्र असहमति के द्वारा प्रदर्शित होती है।
- Justice Hans Raj Khanna was a **Supreme Court judge** who sacrificed his Chief Justiceship of India in **1977** to uphold the fundamental right of **personal liberty** and the **rule of law** during the Emergency.
न्यायमूर्ति हंस राज खन्ना एक **सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश** थे जिन्होंने **1977** में आपातकाल के दौरान **व्यक्तिगत स्वतंत्रता और कानून के शासन** के मौलिक अधिकार को बनाए रखने के लिए भारत के मुख्य न्यायाधीश के पद का बलिदान दिया।

ADM Jabalpur Case

- He defied the then powerful **Indira Gandhi government** in the **ADM Jabalpur case**, also known as the **habeas corpus case**, to champion the right of citizens to challenge preventive detention without due process.
उन्होंने **इंदिरा गांधी सरकार** के खिलाफ **ADM जाबालपुर मामले** में खड़ा होकर नागरिकों के लिए बिना उचित प्रक्रिया के रोकथाम के निरोध की चुनौती देने के अधिकार की रक्षा की।
- Justice Khanna was alone on the five-judge Bench and quoted U.S. Supreme Court Chief Justice **Charles Evans Hughes** in his dissenting opinion in **1976**.
न्यायमूर्ति खन्ना पाँच न्यायाधीशों की पीठ पर अकेले थे और उन्होंने अपने असहमति के विचार में **यू.एस. सुप्रीम कोर्ट के मुख्य न्यायाधीश चार्ल्स एवन्स ह्यूजेस** को **1976** में उद्धृत किया।
- He stated that a dissent in a court of last resort is an appeal to the brooding spirit of the law and the intelligence of a future day.
उन्होंने कहा कि अंतिम अपील न्यायालय में असहमति कानून की चिंतनशील भावना और भविष्य के दिन की बुद्धिमत्ता की अपील है।

Current Context

- Nearly half a century later, Justice **Sanjiv Khanna** has a chance to be the Chief Justice of one of the most powerful **Supreme Courts** in the world at a time when **bail jurisprudence** is struggling.
लगभग आधी सदी बाद, न्यायमूर्ति **संजिव खन्ना** को दुनिया के सबसे शक्तिशाली **सुप्रीम कोर्टों** में से एक के मुख्य न्यायाधीश बनने का अवसर मिला है, जब **जमानत कानून** संघर्ष कर रहा है।





- The recent past has seen journalists, activists, poets, and Opposition leaders detained under controversial laws like the **Unlawful Activities Prevention Act** and the **Prevention of Money Laundering Act**.
हालिया अतीत में पत्रकारों, कार्यकर्ताओं, कवियों और विपक्षी नेताओं को **अवैध गतिविधियों की रोकथाम अधिनियम** और **मनी लॉन्ड्रिंग की रोकथाम अधिनियम** जैसे विवादास्पद कानूनों के तहत गिरफ्तार किया गया है।

Tenure and Judicial Challenges

- Justice **Sanjiv Khanna** takes over as the **51st Chief Justice of India** on **November 11** for a short tenure of six months until his retirement in **May 2025**.
संजिव खन्ना 11 नवंबर को भारत के 51वें मुख्य न्यायाधीश के रूप में कार्यभार संभालेंगे, जो उनकी **मई 2025** में सेवानिवृत्ति तक छह महीने का एक छोटा कार्यकाल होगा।
- He is known as a low-profile and strict judge who shuns the limelight and has hardly given bytes to the media.
उन्हें एक कम-प्रोफाइल और सख्त न्यायाधीश के रूप में जाना जाता है जो रोशनी से दूर रहते हैं और उन्होंने मीडिया को बहुत कम बयान दिए हैं।
- He will be closely watched while steering the course of a judiciary facing a daily battle with burgeoning **pendency**, an unceasing inflow of high-stakes cases, and a combative **Executive** reluctant to make timely judicial appointments.
उन्हें उस न्यायपालिका का मार्गदर्शन करते हुए नज़दीकी से देखा जाएगा जो बढ़ती **लंबित मामलों** की संख्या, उच्च-हित के मामलों के निरंतर प्रवाह, और समय पर न्यायिक नियुक्तियों में **reluctant कार्यकारी** के साथ दैनिक लड़ाई का सामना कर रही है।

Comparison with Uncle

- The elder Justice Khanna was superseded by his junior, **Justice M.H. Beg**, for Chief Justiceship in **1977**.
बड़े न्यायमूर्ति खन्ना को **1977** में मुख्य न्यायाधीश के पद के लिए अपने जूनियर, **न्यायमूर्ति एम.एच. बेग** द्वारा दरकिनार किया गया।
- In contrast, the nephew was appointed to the **Supreme Court** in **2019** over 32 judges of the High Courts senior to him.
इसके विपरीत, भतीजे को **2019** में उच्च न्यायालय के 32 वरिष्ठ न्यायाधीशों के मुकाबले **सुप्रीम कोर्ट** में नियुक्त किया गया।
- Justice **Sanjiv Khanna** was ranked **33** in the combined seniority of High Court Judges on an all-India basis at the time of his appointment as an apex court judge.





संजिव खन्ना की नियुक्ति के समय उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की समग्र वरिष्ठता में उनकी रैंक 33 थी।

Early Career of Justice Sanjiv Khanna

- Born on **May 14, 1960**, Justice Khanna began his legal practice in the hard-boiled atmosphere of the **district courts** of the national capital in **1983**.
संजिव खन्ना का जन्म **14 मई, 1960** को हुआ। उन्होंने **1983** में राष्ट्रीय राजधानी के **जिला न्यायालयों** के कठोर माहौल में अपने कानूनी अभ्यास की शुरुआत की।
- His practice covered various fields including **constitutional, direct taxation, arbitration, commercial, company, land, and environmental laws** in the **Delhi High Court**.
उनका अभ्यास विभिन्न क्षेत्रों में फैला, जिसमें **संवैधानिक, प्रत्यक्ष कर, मध्यस्थता, व्यापारिक, कंपनी, भूमि, और पर्यावरण कानून** शामिल थे, जो **दिल्ली उच्च न्यायालय** में थे।
- He was a **senior standing Counsel** for the **Income Tax Department**.
वह **आयकर विभाग** के लिए **वरिष्ठ स्थायी वकील** थे।
- He was elevated as an **Additional Judge** of the **Delhi High Court** in **2005** and made a **Permanent Judge** in **2006**.
उन्हें **2005** में **दिल्ली उच्च न्यायालय** के **अतिरिक्त न्यायाधीश** के रूप में पदोन्नत किया गया और **2006** में उन्हें **स्थायी न्यायाधीश** बना दिया गया।

Supreme Court Tenure

- In the past five years as a **Supreme Court judge**, Justice Khanna's experience on the Bench was varied.
सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश के रूप में पिछले पांच वर्षों में, न्यायमूर्ति खन्ना का पीठ पर अनुभव विविध रहा।
- He was part of the Bench headed by Chief Justice **Gogoi**, which heard on a Saturday, **April 20, 2019**, sexual harassment allegations leveled by a former Supreme Court staffer against the Chief Justice.
वह मुख्य न्यायाधीश **गोगोई** की अध्यक्षता वाली पीठ का हिस्सा थे, जिसने **20 अप्रैल, 2019** को एक शनिवार को मुख्य न्यायाधीश के खिलाफ पूर्व सुप्रीम कोर्ट के कर्मचारी द्वारा लगाए गए यौन उत्पीड़न के आरोपों की सुनवाई की।
- His court refused to intervene in a case against the elevation of **Madras High Court judge, Justice Lekshmana Chandra Victoria Gowri**.
उनकी अदालत ने **मद्रास उच्च न्यायालय** के न्यायाधीश, न्यायमूर्ति **लेक्ष्मणा चंद्र विक्टोरिया गोवरी** के पदोन्नति के खिलाफ एक मामले में हस्तक्षेप करने से इनकार कर दिया।



- Earlier this year, he headed the Bench which granted **interim bail** to former **Delhi Chief Minister Arvind Kejriwal** to campaign in the **Lok Sabha polls**, holding that his rights to life and liberty were sacrosanct.

इस वर्ष की शुरुआत में, उन्होंने उस पीठ का नेतृत्व किया जिसने पूर्व **दिल्ली के मुख्यमंत्री अरविंद केजरीवाल** को **लोकसभा चुनाव** में प्रचार करने के लिए **अंतरिम जमानत** दी, यह मानते हुए कि उनके जीवन और स्वतंत्रता के अधिकार पवित्र थे।

- Recently, he made a point while hearing petitions challenging the inclusion of 'secularism' and 'socialism' in the **Preamble** through the **42nd Amendment**, stating that secularism had always been a part of the Constitution and was an ingredient of its **Basic Structure**.

हाल ही में, उन्होंने **42वें संशोधन** के माध्यम से **प्रीएम्बल** में 'धर्मनिरपेक्षता' और 'सामाजिकता' को शामिल करने की चुनौतियों को सुनते समय एक बिंदु बनाया, यह कहते हुए कि धर्मनिरपेक्षता हमेशा से संविधान का हिस्सा रही है और इसके **बुनियादी ढांचे** का एक तत्व है।

Assumption of Chief Justice Duties

- As Justice Khanna assumes the duties of the **Chief Justice** in the "people's court," it is to be seen if he embodies his uncle's words of farewell quoted from **Harold Laski's tribute** to Justice **Oliver Wendell Holmes** about what makes a great judge:

जैसे ही न्यायमूर्ति खन्ना "लोगों के न्यायालय" में **मुख्य न्यायाधीश** के कर्तव्यों को संभालते हैं, यह देखना होगा कि क्या वह अपने चाचा के विदाई के शब्दों को अपनाते हैं जो न्यायमूर्ति **ओलिवर वेंडेल होम्स** के प्रति **हैरोल्ड लास्की की श्रद्धांजलि** से उद्धृत किए गए थे कि महान न्यायाधीश बनने के लिए क्या आवश्यक है:

- "He must be a servant of **justice**, not its **master**, the **conscience** of the community and not of its dominant interests... He has to be in the great world and yet aloof from it."

"उसे **न्याय** का सेवक होना चाहिए, उसका **स्वामी** नहीं, समुदाय की **चेतना** होना चाहिए न कि इसके प्रमुख हितों का... उसे महान दुनिया में होना चाहिए और फिर भी उससे दूर रहना चाहिए।"



Dissent in the mountains

Pashtun Tahafuz Movement

Pakistani authorities have banned the movement that has organised tens of thousands of Pashtuns over the years, demanding protection from persecution

Priyali Prakash

The Pashtun ethnic community, the second-largest demographic group in Pakistan, has complained about marginalisation in the country for decades. The Pashtun Tahafuz Movement (PTM), which translates to Pashtun Protection Movement, is a grassroots organisation focused on the rights of the community, especially in the mountainous Khyber Pakhtunkhwa province and tribal areas. The movement advocates for the protection of the community from persecution.

On October 6, the Pakistani government banned the PTM under anti-terror laws, citing its involvement in activities that are “prejudicial to the peace and security of the country”.

Amnesty International criticised the ban, calling it an “affront on the rights to freedom of association and peaceful assembly in the country”. “For years, the Pakistani authorities have suppressed such movements from marginalised regions by resorting to unlawful use of force, enforced disappearances, and media bans on the coverage of protests or rallies,” Babu Ram Pant, Amnesty’s Deputy Regional Director for South Asia, said.

The PTM was established in 2014 as the Mah-



PHOTO: AFP

sud Tahafuz Movement by students to remove landmines from northern Pakistan, which is home to Pashtuns and other local tribals. The group rose to prominence in 2018 during the protests against the killing of Naqeebullah Mehsud, a young Pashtun, by the police in Karachi. The group rebranded itself as the PTM, demanding protection against extrajudicial killings.

Hotbed of militancy

The PTM is mostly active in the Khyber Pakhtunkhwa region near the Afghanistan border, which has been a hotbed of militant activities since the days of ‘Afghan jihad’ in the late 1970s. The region was also previously a part of the Federally Administered Tribal Areas, commonly called FATA, which existed until 2018.

According to an analysis by Zainab Akhter at the Manohar Parrikar Institute for Defence Studies and Analyses, New Delhi,

“Post-9/11, the tribal areas again came under focus as al-Qaeda terrorists and Taliban cadres fleeing Afghanistan landed up there forcing the Pakistan Army to launch multiple operations to either eliminate or flush out these elements. In the days since, the whole area dominated by the Pashtuns has witnessed armed action leading to death, deprivation, disappearances and large-scale displacement of civilian population.” These developments led to the rise of a group like the PTM.

The group is led by Manzoor Pashteen from Waziristan, who has helped spread the movement across Pakistan, and open branches in other countries, such as Germany.

Mr. Pashteen was booked on terrorism charges in 2022 after he criticised Pakistan’s armed forces. He was arrested in December 2023 after his security guards allegedly shot at the police.

In 2018, Mehsud’s killing

inspired a wave of protests in Pakistan, a large part of which were led by the PTM. The group gained massive support from its rallies over the years, which were attended by thousands who believe that violence has destroyed Pashtun areas in both Afghanistan and Pakistan.

Prominent leaders of the PTM include Ali Wazir and Moshin Dawar, who contested the 2018 general election in Pakistan and made their way to Parliament.

The latest ban on the PTM was placed ahead of the Pashtun National Jirga (court), an unofficial gathering that aims to “uphold the principles of justice, equality, and democratic governance within the Pashtun community”. Led by the PTM, the three-day “jirga” started on October 11 and invited people to preserve the Pashtun heritage and be a part of a “democratic process to shape the destiny of the nation”.

The event was held even though the PTM was outlawed and was attended by Khyber Pakhtunkhwa Chief Minister Ali Amin Gandapur and Manzoor Pashteen.

The demands of the jirga included withdrawal of Pakistani military as well as terrorists from Pashtun-inhabited areas within two months.



Dissent in the mountains

- The **Pashtun ethnic community** is the **second-largest demographic group** in Pakistan and has complained about **marginalisation** for decades.
पेशावर जातीय समुदाय पाकिस्तान का दूसरा सबसे बड़ा जनसंख्या समूह है और दशकों से पार्श्वभूमि की शिकायत कर रहा है।

Pashtun Tahafuz Movement (PTM)

- The **Pashtun Tahafuz Movement (PTM)**, meaning **Pashtun Protection Movement**, is a grassroots organisation focused on the **rights of the community**.
पेशावर ताफुज़ आंदोलन (PTM), जिसका अर्थ है पेशावर संरक्षण आंदोलन, एक सामुदायिक अधिकारों पर ध्यान केंद्रित करने वाला grassroots संगठन है।
- The movement focuses on the **Khyber Pakhtunkhwa province** and **tribal areas**, advocating for the protection from **persecution**.
यह आंदोलन खैबर पख्तूनख्वा प्रांत और जनजातीय क्षेत्रों पर ध्यान केंद्रित करता है, और निष्कासन से सुरक्षा के लिए समर्थन करता है।

Government Ban on PTM

- On **October 6**, the **Pakistani government** banned the PTM under **anti-terror laws**, citing its involvement in activities prejudicial to the **peace and security** of the country.
6 अक्टूबर को, पाकिस्तानी सरकार ने PTM को आतंकवाद-विरोधी कानूनों के तहत प्रतिबंधित कर दिया, यह कहते हुए कि यह देश की शांति और सुरक्षा के लिए हानिकारक गतिविधियों में शामिल था।
- **Amnesty International** criticized the ban, calling it an affront to the rights to **freedom of association** and **peaceful assembly**.
एम्नेस्टी इंटरनेशनल ने प्रतिबंध की आलोचना की, इसे संघटन की स्वतंत्रता और शांतिपूर्ण सभा के अधिकारों के खिलाफ बताया।
- Amnesty's Deputy Regional Director for South Asia, **Babu Ram Pant**, stated that Pakistani authorities have suppressed movements from marginalised regions using unlawful force and media bans.



दक्षिण एशिया के लिए एम्नेस्टी के उप-क्षेत्रीय निदेशक, **बाबू राम पंत** ने कहा कि पाकिस्तानी अधिकारियों ने पृष्ठभूमि वाले क्षेत्रों में आंदोलनों को अवैध बल और मीडिया प्रतिबंधों का उपयोग करके दबा दिया है।

Formation and Prominence of PTM

- The PTM was established in **2014** as the **Mahsud Tahafuz Movement** by students to remove landmines from northern Pakistan.

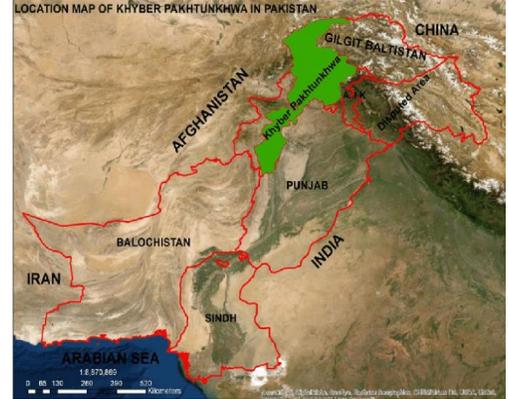
PTM की स्थापना **2014** में **महसूद ताफुज़ आंदोलन** के रूप में छात्रों द्वारा की गई थी, जिसका उद्देश्य उत्तरी पाकिस्तान से भूमिगत बमों को हटाना था।

- The group gained prominence in **2018** during protests against the killing of **Naqeebullah Mehsud** by the police in Karachi.

यह समूह **2018** में कराची में पुलिस द्वारा **नकीबुल्ला महसूद** की हत्या के खिलाफ विरोध प्रदर्शनों के दौरान प्रमुखता में आया।

- The group rebranded itself as the PTM, demanding protection against **extrajudicial killings**.

यह समूह **पीटीएम** के रूप में फिर से ब्रांडेड हुआ, जो **बिना सुनवाई के हत्याओं** से सुरक्षा की मांग कर रहा था।



Militancy in Khyber Pakhtunkhwa

- The PTM is mostly active in the **Khyber Pakhtunkhwa region** near the **Afghanistan border**, a hotbed of militant activities since the late **1970s**.

PTM मुख्य रूप से **खैबर पख्तूनख्वा क्षेत्र** में **अफगानिस्तान सीमा** के निकट सक्रिय है, जो **1970 के दशक** के अंत से आतंकवादी गतिविधियों का केंद्र रहा है।

- The region was previously part of the **Federally Administered Tribal Areas (FATA)**, which existed until **2018**.

यह क्षेत्र पहले **संघीय प्रशासनित जनजातीय क्षेत्रों (FATA)** का हिस्सा था, जो **2018** तक अस्तित्व में था।

- According to an analysis by **Zainab Akhter** at the **Manohar Parrikar Institute for Defence Studies and Analyses**, post-9/11, the **tribal areas** came under focus as **al-Qaeda terrorists** and **Taliban cadres** fleeing Afghanistan landed there.

जैनब अख्तर द्वारा **मनुहर पर्रिकर रक्षा अध्ययन और विश्लेषण संस्थान** में एक विश्लेषण के अनुसार,

9/11 के बाद, **जनजातीय क्षेत्रों** पर ध्यान केंद्रित किया गया क्योंकि **अल-कायदा आतंकवादी** और **तालिबान के सदस्य** अफगानिस्तान से भागकर वहाँ पहुँच गए।

- This forced the **Pakistan Army** to launch multiple operations to either eliminate or push out these elements.





इसने **पाकिस्तानी सेना** को कई ऑपरेशनों को लॉन्च करने के लिए मजबूर किया ताकि इन तत्वों को या तो खत्म किया जा सके या बाहर निकाला जा सके।

- The area dominated by **Pashtuns** has witnessed armed action leading to death, deprivation, disappearances, and large-scale displacement of the civilian population. **पेशावरों** द्वारा प्रभुत्व वाले क्षेत्र में सशस्त्र कार्रवाई हुई है, जिससे मौत, वंचना, गुमशुदगी और नागरिक आबादी का बड़े पैमाने पर विस्थापन हुआ है।

Rise of the PTM

- These developments led to the rise of a group like the **PTM**. इन विकासों ने **PTM** जैसे समूह के उभरने की अनुमति दी।
- The group is led by **Manzoor Pashteen** from **Waziristan**, who has helped spread the movement across Pakistan and open branches in other countries, such as **Germany**. इस समूह का नेतृत्व **मनज़ूर पश्तीन** द्वारा किया जाता है जो **वज़ीरिस्तान** से हैं, जिन्होंने पाकिस्तान में आंदोलन फैलाने में मदद की और **जर्मनी** जैसे अन्य देशों में शाखाएँ खोलीं।

Legal Issues and Arrest

- Mr. Pashteen was booked on **terrorism charges** in **2022** after he criticized Pakistan's armed forces. पश्तीन को **2022** में पाकिस्तानी सशस्त्र बलों की आलोचना करने के बाद **आतंकवाद के आरोपों** में बुक किया गया था।
- He was arrested in **December 2023** after his security guards allegedly shot at the police. उन्हें **दिसंबर 2023** में गिरफ्तार किया गया जब उनके सुरक्षा गार्डों ने कथित तौर पर पुलिस पर गोली चलाई।

Impact of Mehsud's Killing

- In **2018**, the killing of **Mehsud** inspired a wave of protests in Pakistan, largely led by the PTM. **2018** में **महसूद** की हत्या ने पाकिस्तान में विरोध प्रदर्शनों की एक लहर को प्रेरित किया, जिसे मुख्य रूप से PTM ने नेतृत्व किया।
- The group gained massive support from its rallies over the years, attended by thousands who believe that violence has destroyed **Pashtun areas** in both **Afghanistan** and **Pakistan**. यह समूह वर्षों से अपने रैलियों से विशाल समर्थन प्राप्त कर रहा है, जिसमें हजारों लोग शामिल हैं जो मानते हैं कि हिंसा ने **पेशावर क्षेत्रों** को **अफगानिस्तान** और **पाकिस्तान** दोनों में नष्ट कर दिया है।





Prominent PTM Leaders

- Prominent leaders of the PTM include **Ali Wazir** and **Moshin Dawar**, who contested the **2018 general election** in Pakistan and made their way to **Parliament**.

PTM के प्रमुख नेताओं में **अली वाज़िर** और **मोशिन दावर** शामिल हैं, जिन्होंने पाकिस्तान के **2018 आम चुनाव** में भाग लिया और **संसद** में पहुंचे।

Recent PTM Activities

- The latest ban on the PTM was placed ahead of the **Pashtun National Jirga**, an unofficial gathering aimed at upholding justice, equality, and democratic governance within the **Pashtun community**.

PTM पर हालिया प्रतिबंध **पेशावर राष्ट्रीय जिरगा** से पहले लगाया गया, जो न्याय, समानता, और **पेशावर समुदाय** में लोकतांत्रिक शासन को बनाए रखने का उद्देश्य रखता है।

- Led by the PTM, the three-day **jirga** started on **October 11**, inviting people to preserve **Pashtun heritage** and participate in a **democratic process**.

PTM द्वारा नेतृत्व किया गया तीन दिवसीय **जिरगा 11 अक्टूबर** को शुरू हुआ, जिसमें लोगों को **पेशावर विरासत** को संरक्षित करने और **लोकतांत्रिक प्रक्रिया** में भाग लेने के लिए आमंत्रित किया गया।

- The event was held even though the PTM was outlawed and was attended by **Khyber Pakhtunkhwa Chief Minister Ali Amin Gandapur** and **Manzoor Pashteen**.

यह कार्यक्रम PTM के प्रतिबंधित होने के बावजूद आयोजित किया गया था और इसमें **खैबर पख्तूनख्वा के मुख्यमंत्री अली अमीन गंडापुर** और **मनज़ूर पश्तीन** शामिल हुए।

Demands of the Jirga

- The demands of the **jirga** included the withdrawal of the **Pakistani military** and terrorists from Pashtun-inhabited areas within two months.



जिरगा की मांगों में पाकिस्तानी सेना और आतंकवादियों को दो महीने के भीतर पेशावर-निवासी क्षेत्रों से निकालने की मांग शामिल थी।

WHO cagey about publishing Meghalaya polio case details

Despite knowing the results of the case on August 12, and the follow-up results of the child's immunological profile and virus circulation in the community before mid-September, WHO has not published the news

GS Paper III: S&T
R. Prasad

If India's Health Ministry and the Meghalaya State government have till date refused to reveal all the details of the polio case in a two-year-old boy in Meghalaya's West Garo Hills district who was found with symptoms of polio in the first week of August this year, the WHO too has been cagey about making any kind of official announcement of the case till now.

On September 16, Dr Roderico H. Ofrin, WHO Representative to India, told *The Hindu* in an email that the ICMR-NIV Mumbai unit, which is a WHO-accredited polio laboratory, had confirmed that the polio case detected in Meghalaya was a type-1 vaccine-derived poliovirus (VDPV), and that the ICMR lab shared the results with the Health Ministry, the Meghalaya State government and the WHO on August 12. He also said that CDC Atlanta too had confirmed it as a type 1 VDPV.

According to him, follow-up tests conducted by ICMR-NIV Mumbai unit and surveillance confirmed that the immunological profile of the child was normal and that there was no evidence that the virus was circulating in the community. The follow-up test thus confirmed that it was not a case of immunodeficiency related vaccine-derived poliovirus (iVDPV). Since the child was not immunocompromised, the polio was caused by the live, weakened type-1 virus strain

WHO's deafening silence

Like the Health Ministry and the Meghalaya State government, WHO too has not made any official announcement of the case till date

- On August 12, the ICMR-NIV Mumbai unit had shared the results of the Meghalaya polio case with the Health Ministry, the Meghalaya State government, and the WHO
- Before mid-September, the follow-up test results of the child's immunological profile and virus circulation in the community were shared with the WHO, the Health Ministry and the State government

- On September 16, WHO told *The Hindu* that the case was a type-1 VDPV. WHO also said that the child was not immunocompromised and there was no evidence of virus circulation in the community

- Despite having all the details of the case, WHO has not published the results on its website till date
- The Global Polio Eradication Initiative (GPEI) too has remained silent about the polio case in Meghalaya
- On May 26, 2017, WHO posted the details about the three Zika virus cases in Gujarat between November 2016 and January 2017 just 11 days after the Health Ministry informed WHO
- Zika virus was no longer in circulation in Gujarat when WHO published the news. Also, like in the Meghalaya polio case, the Health Ministry was secretive about the Zika cases in Gujarat



used in the bivalent oral polio vaccine that had undergone mutations and gained the ability to cause polio in the child who was not fully immunised.

Since there was no evidence that the virus was circulating in the community or isolated from healthy community members, the Meghalaya case is called as VDPV type-1 and not as circulating VDPV (cVDPV) type-1.

'Results shared'

Dr. Ofrin also said that it generally takes three-four weeks to assess the immunological profile of the child from whom the virus was isolated and to also assess if there is any evidence of circulation of the virus in the community. These assessments were completed and the results were shared with the Health Ministry, the Meghalaya State

government, and the WHO before September 16, according to Dr. Ofrin's email.

While Dr. Ofrin had shared all the details of the case with *The Hindu* even when the Health Ministry had not, it is surprising that the WHO has till date not posted any details of the case on its website or made an announcement of the case. WHO did not respond to queries from *The Hindu* that were emailed on October 8 and a reminder email on October 15 about the delay in posting the details of the Meghalaya polio case on its website. Like the WHO, no official announcement of the case has been made by the Global Polio Eradication Initiative (GPEI) either. Global Polio Eradication Initiative is a public-private partnership led by national governments with six

partners, including the WHO.

Nearly 75 days after the ICMR-NIV Mumbai unit first shared the results with the WHO on August 12 and more than 45 days after the immunological profile of the child was tested and evidence of circulation of the virus in the community was assessed and results shared with the WHO, both the WHO and the Global Polio Eradication Initiative have maintained radio silence about the Meghalaya polio case.

In contrast, in 2022, the Global Polio Eradication Initiative made an official announcement of a type-3 circulating vaccine-derived poliovirus (cVDPV3) case in Israel on March 17, just 10 days after the case was confirmed in an unvaccinated girl aged three years and nine months. Similarly, on July 21, 2022, an up-

dated statement by the GPEI mentioned about a type-2 VDPV case in New York, U.S.

The announcement by the GPEI was made just three days after the U.S. CDC was notified about the results. While the GPEI announced the type-2 VDPV case in New York and the cVDPV3 case in Israel almost immediately, it took 45 days and 38 days, respectively for the WHO's Disease Outbreak News to announce them.

Though the WHO Disease Outbreak News website says that as per the International Health Regulations (2005), "WHO may make information on acute public health events available... if there is a need for the dissemination of authoritative and independent information", no information about the Meghalaya polio case has been posted on the site till date.

In contrast, on May 26, 2017, WHO posted the details in the Disease Outbreak News site about the three Zika virus cases in Gujarat between November 2016 and January 2017, just 11 days after the Health Ministry informed the WHO.

Zika virus was no longer in circulation in Gujarat when WHO published the news, and just like the Meghalaya polio case, the Health Ministry was secretive about the Zika cases in Gujarat. The question therefore is this: why has WHO not shown the same alacrity in publishing the details of the Meghalaya polio case?



WHO cagey about publishing Meghalaya polio case details (27 October)

Polio Case in Meghalaya

मेघालय में पोलियो का मामला

- India's Health Ministry and the Meghalaya State government have till date refused to reveal all the details of the polio case in a two-year-old boy in Meghalaya's West Garo Hills district who was found with symptoms of polio in the first week of August this year. भारत के स्वास्थ्य मंत्रालय और मेघालय राज्य सरकार ने अब तक मेघालय के पश्चिम गारो हिल्स जिले के दो वर्षीय लड़के के पोलियो मामले के सभी विवरणों का खुलासा करने से इनकार किया है, जिसमें इस वर्ष अगस्त के पहले सप्ताह में पोलियो के लक्षण पाए गए थे।
- The WHO too has been cagey about making any kind of official announcement of the case till now. डब्ल्यूएचओ ने भी अब तक इस मामले पर किसी प्रकार की आधिकारिक घोषणा करने में संकोच दिखाया है।
- On **September 16**, Dr. Roderico H. Ofrin, WHO Representative to India, told *The Hindu* in an email that the **ICMR-NIV Mumbai unit**, which is a WHO-accredited polio laboratory, had confirmed that the polio case detected in Meghalaya was a **type-1 vaccine-derived poliovirus (VDPV)**. 16 सितंबर को, डॉ. रोडेरिको एच. ओफरिन, डब्ल्यूएचओ प्रतिनिधि (भारत) ने द हिंदू को एक ईमेल में बताया कि आईसीएमआर-एनआईवी मुंबई इकाई, जो एक डब्ल्यूएचओ-मान्यता प्राप्त पोलियो प्रयोगशाला है, ने पुष्टि की कि मेघालय में पाया गया पोलियो मामला टाइप-1 वैक्सीन-व्युत्पन्न पोलियोवायरस (वीडीपीवी) है।
- He also said that **CDC Atlanta** too had confirmed it as a type-1 VDPV. उन्होंने यह भी कहा कि सीडीसी अटलांटा ने भी इसे टाइप-1 वीडपीवी के रूप में पुष्टि की है।
- According to him, follow-up tests conducted by **ICMR-NIV Mumbai unit** and surveillance confirmed that the **immunological profile of the child was normal** and that there was no evidence that the virus was circulating in the community. उनके अनुसार, आईसीएमआर-एनआईवी मुंबई इकाई द्वारा किए गए फॉलो-अप परीक्षण और निगरानी ने पुष्टि की कि बच्चे की प्रतिरक्षात्मक प्रोफाइल सामान्य थी और यह कि वायरस के समुदाय में फैलने का कोई प्रमाण नहीं था।
- The follow-up test thus confirmed that it was not a case of **immunodeficiency related vaccine-derived poliovirus (iVDPV)**. इस प्रकार, फॉलो-अप परीक्षण ने पुष्टि की कि यह इम्यूनोडिफिशिएंसी संबंधित वैक्सीन-व्युत्पन्न पोलियोवायरस (आईवीडीपीवी) का मामला नहीं था।



- Since the child was not immunocompromised, the polio was caused by the **live, weakened type-1 virus strain used in the bivalent oral polio vaccine** that had undergone mutations and gained the ability to cause polio in the child who was not fully immunized.

चूंकि बच्चा प्रतिरक्षा में कमजोर नहीं था, पोलियो का कारण बाइवैलेंट ओरल पोलियो वैकसीन में उपयोग किए गए जीवित, कमजोर टाइप-1 वायरस स्ट्रेन से था, जिसमें उत्परिवर्तन हो गया था और जिसने पूरी तरह से टीकाकरण न किए गए बच्चे में पोलियो उत्पन्न करने की क्षमता प्राप्त कर ली थी।

- Since there was no evidence that the virus was circulating in the community or isolated from healthy community members, the Meghalaya case is called as **VDPV type-1** and not as **circulating VDPV (cVDPV) type-1**.

चूंकि वायरस के समुदाय में फैलने या स्वस्थ सामुदायिक सदस्यों से अलग होने का कोई प्रमाण नहीं था, इसलिए मेघालय के मामले को वीडिपीवी टाइप-1 कहा जाता है और इसे सर्कुलेटिंग वीडिपीवी (सीवीडीपीवी) टाइप-1 नहीं कहा जाता है।

Results shared

परिणाम साझा किए गए

- Dr. Ofrin also said that it generally takes three-four weeks to assess the immunological profile of the child from whom the virus was isolated and to also assess if there is any evidence of circulation of the virus in the community.
डॉ. ओफरिन ने यह भी कहा कि आमतौर पर वायरस को अलग किए गए बच्चे की प्रतिरक्षात्मक प्रोफाइल का आकलन करने और यह जांचने में तीन से चार सप्ताह लगते हैं कि क्या समुदाय में वायरस के फैलने का कोई प्रमाण है।
- These assessments were completed, and the results were shared with the Health Ministry, the Meghalaya State government, and the WHO before **September 16**, according to Dr. Ofrin's email.
डॉ. ओफरिन के ईमेल के अनुसार, ये आकलन पूरे हो गए थे, और परिणाम 16 सितंबर से पहले स्वास्थ्य मंत्रालय, मेघालय राज्य सरकार और डब्ल्यूएचओ के साथ साझा किए गए थे।
- While Dr. Ofrin had shared all the details of the case with *The Hindu* even when the Health Ministry had not, it is surprising that the WHO has till date not posted any details of the case on its website or made an announcement of the case.
जबकि डॉ. ओफरिन ने सभी मामले का विवरण *द हिंदू* के साथ साझा किया था, यहां तक कि जब स्वास्थ्य मंत्रालय ने ऐसा नहीं किया था, यह आश्चर्यजनक है कि डब्ल्यूएचओ ने अब तक अपनी वेबसाइट पर इस मामले का कोई विवरण पोस्ट नहीं किया है या इस मामले की घोषणा नहीं की है।
- WHO did not respond to queries from *The Hindu* that were emailed on **October 8** and a reminder email on **October 15** about the delay in posting the details of the Meghalaya polio case on its website.





डब्ल्यूएचओ ने द हिंदू द्वारा 8 अक्टूबर को भेजे गए ईमेल और 15 अक्टूबर को मेघालय पोलियो मामले के विवरण को अपनी वेबसाइट पर पोस्ट करने में देरी के बारे में रिमाइंडर ईमेल का जवाब नहीं दिया।

- Like the WHO, no official announcement of the case has been made by the **Global Polio Eradication Initiative (GPEI)** either.

डब्ल्यूएचओ की तरह, ग्लोबल पोलियो उन्मूलन पहल (जीपीईआई) द्वारा भी मामले की कोई आधिकारिक घोषणा नहीं की गई है।

- **Global Polio Eradication Initiative** is a **public-private partnership** led by **national governments with six partners**, including the WHO.

ग्लोबल पोलियो उन्मूलन पहल एक सार्वजनिक-निजी भागीदारी है जो राष्ट्रीय सरकारों द्वारा डब्ल्यूएचओ सहित छह साझेदारों के साथ संचालित होती है।

- Nearly **75 days** after the ICMR-NIV Mumbai unit first shared the results with the WHO on **August 12** and more than **45 days** after the immunological profile of the child was tested and evidence of circulation of the virus in the community was assessed and results shared with the WHO, both the WHO and the Global Polio Eradication Initiative have maintained radio silence about the Meghalaya polio case.

आईसीएमआर-एनआईवी मुंबई इकाई द्वारा 12 अगस्त को डब्ल्यूएचओ के साथ परिणाम साझा किए जाने के लगभग 75 दिन बाद और बच्चे की प्रतिरक्षात्मक प्रोफाइल के परीक्षण और समुदाय में वायरस के फैलने के प्रमाण के आकलन और परिणामों को डब्ल्यूएचओ के साथ साझा किए जाने के 45 दिन से अधिक समय बाद, दोनों डब्ल्यूएचओ और ग्लोबल पोलियो उन्मूलन पहल ने मेघालय पोलियो मामले के बारे में चुप्पी बनाए रखी है।

In contrast

इसके विपरीत

- In **2022**, the **Global Polio Eradication Initiative** made an official announcement of a **type-3 circulating vaccine-derived poliovirus (cVDPV3)** case in **Israel** on **March 17**, just **10 days** after the case was confirmed in an unvaccinated girl aged three years and nine months.

2022 में, ग्लोबल पोलियो उन्मूलन पहल ने 17 मार्च को इज़राइल में एक टाइप-3 सर्कुलेटिंग वैक्सीन-डेरिड पोलियोवायरस (cVDPV3) मामले की आधिकारिक घोषणा की, जो बिना टीका लगाए तीन साल नौ महीने की बच्ची में पुष्टि के 10 दिन बाद की गई थी।

- Similarly, on **July 21, 2022**, an updated statement by the **GEPI** mentioned about a **type-2 VDPV** case in **New York, U.S.**

इसी तरह, 21 जुलाई, 2022 को, जीपीईआई के एक अपडेटेड बयान में न्यूयॉर्क, यू.एस. में एक टाइप-2 वीडिपीवी मामले का उल्लेख किया गया।

- The announcement by the **GPEI** was made just **three days** after the **U.S. CDC** was notified about the results.





जीपीईआई द्वारा यह घोषणा यू.एस. सीडीसी को परिणामों की जानकारी मिलने के तीन दिन बाद ही की गई थी।

- While the **GPEI** announced the type-2 VDPV case in **New York** and the **cVDPV3** case in **Israel** almost immediately, it took **45 days** and **38 days**, respectively, for the **WHO's Disease Outbreak News** to announce them.

जहाँ जीपीईआई ने न्यूयॉर्क में टाइप-2 वीडिपीवी मामले और इज़राइल में cVDPV3 मामले की लगभग तुरंत घोषणा कर दी थी, वहीं डब्ल्यूएचओ की डिजीज आउटब्रेक न्यूज को इन्हें घोषित करने में क्रमशः 45 दिन और 38 दिन लग गए।

- Though the **WHO Disease Outbreak News** website says that as per the **International Health Regulations (2005)**, "WHO may make information on acute public health events available... if there is a need for the dissemination of authoritative and independent information," no information about the **Meghalaya polio case** has been posted on the site till date.

हालाँकि डब्ल्यूएचओ डिजीज आउटब्रेक न्यूज वेबसाइट कहती है कि अंतर्राष्ट्रीय स्वास्थ्य नियमावली (2005) के अनुसार, "अगर प्रामाणिक और स्वतंत्र जानकारी के प्रसार की आवश्यकता हो तो डब्ल्यूएचओ तीव्र सार्वजनिक स्वास्थ्य घटनाओं पर जानकारी उपलब्ध करा सकता है", फिर भी अब तक मेघालय पोलियो मामले के बारे में कोई जानकारी साइट पर पोस्ट नहीं की गई है।

- In contrast, on **May 26, 2017**, **WHO** posted the details on the Disease Outbreak News site about the **three Zika virus cases in Gujarat between November 2016 and January 2017**, just **11 days** after the Health Ministry informed the WHO.

इसके विपरीत, 26 मई, 2017 को डब्ल्यूएचओ ने अपनी डिजीज आउटब्रेक न्यूज साइट पर गुजरात में नवंबर 2016 और जनवरी 2017 के बीच के तीन जीका वायरस मामलों का विवरण पोस्ट किया, स्वास्थ्य मंत्रालय द्वारा डब्ल्यूएचओ को जानकारी देने के सिर्फ 11 दिन बाद।

- Zika virus was no longer in circulation in **Gujarat** when **WHO** published the news, and just like the **Meghalaya polio case**, the Health Ministry was secretive about the **Zika cases in Gujarat**.

जब डब्ल्यूएचओ ने यह खबर प्रकाशित की थी, तब गुजरात में जीका वायरस अब प्रचलन में नहीं था, और मेघालय पोलियो मामले की तरह स्वास्थ्य मंत्रालय गुजरात के जीका मामलों के बारे में भी गुप्त था।

- The question therefore is this: why has WHO not shown the same alacrity in publishing the details of the **Meghalaya polio case**?



इसलिए सवाल यह है: क्यों डब्ल्यूएचओ ने मेघालय पोलियो मामले के विवरण को प्रकाशित करने में उसी तेजी को नहीं दिखाया है?

What does H5N1 virus in cattle, humans portend?

GS Paper III: S&T

Vinod Scaria
Bani Jolly

The emergence of a new clade of Avian Influenza H5N1 (2.3.4.4b) in late 2020 has led to a swift and widespread global outbreak, carried by migratory birds. Since then, the highly contagious clade has spread quickly across the world causing widespread mortality among birds. The outbreak is estimated to have killed millions of birds and the virus has infected over 200 mammalian species including humans.

A surprising twist occurred in March 2024, when avian influenza was detected in cattle in the U.S. Farmers had noticed a drop in milk production as early as January, but it was not until later that the U.S. Department of Agriculture (USDA) confirmed avian influenza H5N1 as the cause.

The initial outbreak, caused by a sublineage that was identified in Texas, spread rapidly, impacting 100 herds by mid-June. It has since expanded to over 330 herds across 14 states. A preprint posted in May, which extensively analysed early genome sequences from the outbreak, suggested that the sublineage of the virus (B3.13) was likely introduced to cattle through poultry, possibly in late last year.

Remaining undetected
It remained undetected for nearly four months before being confirmed by the USDA. Recent studies in experimental settings suggest that the virus can infect cattle when administered through both aerosol and intramammary routes. With its continued spread among mammals, the outbreak shows no signs of slowing down, raising significant concerns.



Closed group: There has been no documented human-to-human transmission of the virus so far. AP

If the virus becomes endemic in mammals, it could create numerous opportunities for the virus to evolve and optimise its transmission.

Human infections from the outbreak in cattle were first noted as early as April 2024 in Texas. Since then, 26 cases have been reported in California, Colorado, Michigan, Missouri, and Texas. Among them, 15 individuals had direct exposure to infected cattle,

while 10 had contact with infected poultry. However, a case reported in Missouri in September had no known exposure to infected animals, and this remains a puzzle. The CDC confirmed that the Missouri patient had avian influenza A(H5N1) based on blood test results. Serology tests on close contacts did not indicate further human transmission. A household contact of the patient showed weak signs of

potential exposure but did not meet the WHO criteria for confirmed infection.

There are concerns that the reported numbers may represent only a small portion of the actual cases, as human testing for the virus is not widespread, and access to tests remains limited. However, early serosurveillance studies on limited numbers of exposed individuals suggest that while the overall prevalence of H5N1 infections has been low, the risk increases with close and prolonged exposure to infected animals or contaminated environments.

According to the CDC, the risk of infection with avian influenza H5N1 for humans not directly working with cattle or poultry remains low. However, we are still navigating uncharted territory with this virus. So far, there has been no

documented human-to-human transmission, and genome sequences do not show any signs of the virus adapting to spread between humans.

Despite the current calm, caution is necessary as spillover events in both cattle and humans continue to rise and the virus continues to evolve and adapt.

The wastewater surveillance programme in the US supplements conventional surveillance methods to provide early warnings. Genomic surveillance could enable timely interventions, enhance disease monitoring, and improve preparedness by identifying potential risks early, especially if the virus evolves to allow efficient human-to-human transmission. (Vinod Scaria is a senior consultant and Bani Jolly is a senior scientist at Karkinos Healthcare)

What does H5N1 virus in cattle, humans portend?

- The emergence of a new **clade of Avian Influenza H5N1 (2.3.4.4b)** in late **2020** has led to a swift and widespread **global outbreak**, carried by **migratory birds**.

2020 के अंत में एवियन इन्फ्लुएंजा H5N1 (2.3.4.4b) का एक नया क्लेड उभरा है, जिसने प्रवासी पक्षियों द्वारा फैलते हुए तेज़ और व्यापक वैश्विक प्रकोप का कारण बना।

- Since then, the **highly contagious clade** has spread quickly across the world causing widespread **mortality** among birds.

तब से, **अत्यधिक संक्रामक क्लेड** ने दुनिया भर में तेजी से फैलते हुए पक्षियों में व्यापक **मृत्यु** का कारण बना।

- The outbreak is estimated to have killed **millions of birds** and the virus has infected over **200 mammalian species** including **humans**.

इस प्रकोप के कारण **करोड़ों पक्षियों** की मृत्यु का अनुमान है और वायरस ने **200 से अधिक स्तनधारी प्रजातियों**, जिसमें **मनुष्य** भी शामिल हैं, को संक्रमित किया है।





Detection in Cattle

- A surprising twist occurred in **March 2024**, when avian influenza was detected in **cattle** in the **U.S.**

मार्च 2024 में एक आश्चर्यजनक मोड़ आया, जब **अवियन इन्फ्लुएंजा संयुक्त राज्य अमेरिका** में गायों में पाया गया।

- Farmers had noticed a **drop in milk production** as early as **January**, but it was not until later that the **U.S. Department of Agriculture (USDA)** confirmed avian influenza H5N1 as the cause.

किसानों ने **जनवरी** में ही **दूध उत्पादन में गिरावट** का पता लगाया था, लेकिन बाद में ही **संयुक्त राज्य कृषि विभाग (USDA)** ने इसे कारण के रूप में पुष्टि की।

Spread and Impact

- The initial outbreak, caused by a **sublineage** that was identified in **Texas**, spread rapidly, impacting **100 herds** by mid-June.

प्रारंभिक प्रकोप, जो **टेक्सास** में पहचाने गए एक **उप-वंश** के कारण था, तेजी से फैला, और **जून के मध्य तक 100 झुंडों** को प्रभावित किया।

- It has since expanded to over **330 herds** across **14 states**.

इसके बाद यह **14 राज्यों** में **330 से अधिक झुंडों** में फैल गया है।

- A preprint posted in **May**, which extensively analysed early **genome sequences** from the outbreak, suggested that the sublineage of the virus (**B3.13**) was likely introduced to cattle through **poultry**, possibly in late last year.

मई में पोस्ट किए गए एक प्रीप्रिंट ने प्रकोप के प्रारंभिक **जीन अनुक्रमों** का विस्तृत विश्लेषण किया, जिससे पता चला कि वायरस का उप-वंश (**B3.13**) संभवतः पिछले साल के अंत में **पोल्ट्री** के माध्यम से गायों में लाया गया था।

Remaining Undetected

- It remained **undetected** for nearly **four months** before being confirmed by the USDA.

यह USDA द्वारा पुष्टि किए जाने से पहले लगभग **चार महीने तक अज्ञात** रहा।

- Recent studies in **experimental settings** suggest that the virus can infect cattle when administered through both **aerosol** and **intramammary routes**.

प्रायोगिक सेटिंग्स में हाल की अध्ययन यह सुझाव देते हैं कि वायरस गायों को **एरोसोल** और **इंट्रामैममरी रास्तों** के माध्यम से प्रशासित किए जाने पर संक्रमित कर सकता है।

Ongoing Concerns





- With its continued spread among **mammals**, the outbreak shows no signs of **slowing down**, raising significant concerns.

स्तनधारियों में इसके निरंतर फैलाव के साथ, प्रकोप **धीमा होने** के कोई संकेत नहीं दिखा रहा है, जिससे महत्वपूर्ण चिंताएँ बढ़ रही हैं।

- If the virus becomes **endemic** in mammals, it could create numerous opportunities for the virus to **evolve** and optimize its **transmission**.

यदि वायरस **स्तनधारियों** में **स्थायी** हो जाता है, तो यह वायरस के **विकास** और इसके **संक्रमण** को अनुकूलित करने के लिए कई अवसर पैदा कर सकता है।

- **Human infections** from the outbreak in cattle were first noted as early as **April 2024** in **Texas**.

गायों में प्रकोप से **मानव संक्रमण** का पहला मामला **2024 के अप्रैल** में **टेक्सास** में देखा गया।

- Since then, **26 cases** have been reported in **California, Colorado, Michigan, Missouri,** and Texas.

तब से, **कैलिफ़ोर्निया, कोलोराडो, मिशिगन, मिसौरी,** और **टेक्सास** में **26 मामले** दर्ज किए गए हैं।

- Among them, **15 individuals** had direct exposure to infected cattle, while **10** had contact with infected poultry.

इनमें से **15 व्यक्तियों** को संक्रमित गायों के सीधे संपर्क में आने का अनुभव था, जबकि **10** का संक्रमित पोल्ट्री से संपर्क था।

- However, a case reported in Missouri in **September** had no known exposure to infected animals, and this remains a **puzzle**.

हालांकि, **सितंबर** में **मिसौरी** में रिपोर्ट किया गया एक मामला संक्रमित जानवरों के संपर्क में नहीं आया, और यह एक **पहेली** बनी हुई है।

- The **CDC** confirmed that the Missouri patient had avian influenza A(H5N1) based on **blood test results**.

CDC ने पुष्टि की कि **मिसौरी** का रोगी **रक्त परीक्षण के परिणामों** के आधार पर एवियन इन्फ्लुएंजा A(H5N1) से संक्रमित था।

- **Serology tests** on close contacts did not indicate further human transmission.

निकट संपर्क पर **सेरोलॉजी परीक्षणों** ने आगे के मानव संचरण का संकेत नहीं दिया।

- A household contact of the patient showed weak signs of potential exposure but did not meet the **WHO criteria** for confirmed infection.

रोगी के एक घरेलू संपर्क ने संभावित संपर्क के **कमजोर संकेत** दिखाए, लेकिन उसने पुष्टि किए गए संक्रमण के लिए **WHO मानदंड** को पूरा नहीं किया।

Concerns About Underreporting

- There are **concerns** that the reported numbers may represent only a small portion of the **actual cases**, as human testing for the virus is not widespread, and access to tests



remains **limited**.

चिंताएँ हैं कि रिपोर्ट किए गए संख्या केवल **वास्तविक मामलों** का एक छोटा हिस्सा हो सकती है, क्योंकि मानव परीक्षण वायरस के लिए व्यापक नहीं हैं, और परीक्षणों तक पहुंच **सीमित** है।

- However, early serosurveillance studies on limited numbers of exposed individuals suggest that while the overall **prevalence** of H5N1 infections has been low, the **risk** increases with close and prolonged exposure to infected animals or contaminated environments.

हालांकि, सीमित संख्या में संपर्क में आए व्यक्तियों पर प्रारंभिक सेरोसर्विलांस अध्ययन यह सुझाव देते हैं कि जबकि H5N1 संक्रमणों की कुल **प्रचलन** कम रही है, **जोखिम** संक्रमित जानवरों या प्रदूषित वातावरण के निकट और दीर्घकालिक संपर्क में आने से बढ़ता है।

CDC Guidelines

- According to the **CDC**, the risk of infection with avian influenza H5N1 for humans not directly working with cattle or poultry remains **low**.

CDC के अनुसार, गायों या पोल्ट्री के साथ सीधे काम न करने वाले मनुष्यों के लिए एवियन इन्फ्लुएंजा H5N1 से संक्रमित होने का **जोखिम कम** बना हुआ है।

- However, we are still navigating **uncharted territory** with this virus.

हालांकि, हम अभी भी इस वायरस के साथ **अनजाने क्षेत्र** में जा रहे हैं।

- So far, there has been no documented **human-to-human transmission**, and genome sequences do not show any signs of the virus adapting to spread between humans.

अब तक, कोई भी दस्तावेजीकृत **मनुष्य से मनुष्य संचरण** नहीं हुआ है, और जीन अनुक्रमों में यह संकेत नहीं मिलता कि वायरस मानवों के बीच फैलने के लिए अनुकूलित हो रहा है।

Ongoing Risks

- Despite the current calm, **caution** is necessary as spillover events in both cattle and humans continue to rise and the virus continues to **evolve** and adapt.

वर्तमान शांति के बावजूद, **सावधानी** आवश्यक है क्योंकि गायों और मनुष्यों में **स्पिलओवर** घटनाएँ बढ़ती जा रही हैं और वायरस **विकसित** और अनुकूलित होता जा रहा है।

- The **wastewater surveillance programme** in the US supplements conventional surveillance methods to provide **early warnings**.

संयुक्त राज्य अमेरिका में **नालों के जल की निगरानी कार्यक्रम** पारंपरिक निगरानी विधियों को पूरक करता है ताकि **प्रारंभिक चेतावनियाँ** प्रदान की जा सकें।

- **Genomic surveillance** could enable timely interventions, enhance disease monitoring, and improve preparedness by identifying potential risks early, especially if the virus evolves to allow efficient human-to-human transmission.





जीनोमिक निगरानी समय पर हस्तक्षेप को सक्षम कर सकती है, बीमारी की निगरानी को बढ़ा सकती है, और संभावित जोखिमों की प्रारंभिक पहचान करके तैयारियों में सुधार कर सकती है, विशेष रूप से यदि वायरस मानव से मानव संचरण को सक्षम करने के लिए विकसित होता है।

GS Paper III: impact of Climate Change

Human factor

Is there any evidence of animal evolution in response to environmental changes caused by humans?

A new study has found that **New Zealand's native stoneflies have changed colour in response to human-driven environmental changes.** Researchers from the University of Otago provide arguably the **world's most clear-cut case of animal evolution in response to change made by humans. They found the stonefly taking a different colour due to deforestation. Insects and small animals have evolved to achieve warning colours that mimic those of a**

poisonous forest species to escape from predators.

The researchers found that stoneflies that mimic a related, toxic species repeatedly changed colour in response to forest loss and shifts in predation pressure. "The removal of forests since humans arrived has removed the poisonous species. As a result, in deforested regions the mimicking species has abandoned this strategy – as there is nothing to mimic – instead evolving into a different colour," Dr. Jon Waters, a co-author of the study said in a release.

Readers may send their questions / answers to
questioncorner@thehindu.co.in

Human factor

- Is there any evidence of **animal evolution** in response to **environmental changes** caused by humans?

क्या मानव द्वारा उत्पन्न **पर्यावरणीय परिवर्तनों** के जवाब में **पशु विकास** का कोई प्रमाण है?

- A **new study** has found that **New Zealand's native stoneflies** have changed colour in response to human-driven environmental changes.

एक **नए अध्ययन** ने पाया है कि **न्यूजीलैंड** के **स्थानीय स्टोनफ्लाइज** ने मानव द्वारा प्रेरित पर्यावरणीय परिवर्तनों के जवाब में **रंग बदल** लिया है।

- **Researchers** from the University of Otago provide arguably the world's most clear-cut case of **animal evolution** in response to change made by humans.

ओटागो विश्वविद्यालय के **शोधकर्ताओं** ने मानव द्वारा किए गए परिवर्तनों के जवाब में **पशु विकास**





का शायद दुनिया का सबसे स्पष्ट मामला प्रस्तुत किया है।

- They found the **stonefly** taking a different colour due to **deforestation**.
उन्होंने पाया कि स्टोनफ्लाई ने **वन कटाई** के कारण एक अलग रंग ले लिया है।
- **Insects** and small animals have evolved to achieve **warning colours** that mimic those of a poisonous forest species to escape from predators.
कीड़े और छोटे जानवरों ने शिकारियों से बचने के लिए विषैले वन प्रजातियों के रंगों की नकल करने के लिए **चेतावनी रंगों** को विकसित किया है।
- The researchers found that stoneflies that mimic a related, **toxic species** repeatedly changed colour in response to forest loss and shifts in **predation pressure**.
शोधकर्ताओं ने पाया कि जो स्टोनफ्लाई एक संबंधित, **विषैले प्रजाति** की नकल करते हैं, उन्होंने वन के नुकसान और **शिकार के दबाव** में बदलाव के जवाब में बार-बार रंग बदला।
- “The removal of forests since humans arrived has removed the poisonous species.
“मानवों के आगमन के बाद से जंगलों का नाश विषैले प्रजातियों को समाप्त कर दिया है।
- As a result, in **deforested regions**, the mimicking species has abandoned this strategy — as there is nothing to mimic — instead evolving into a different colour,” Dr. Jon Waters, a co-author of the study said in a release.
इसके परिणामस्वरूप, **वन कटे क्षेत्रों** में, नकल करने वाली प्रजातियों ने इस रणनीति को छोड़ दिया है — क्योंकि नकल करने के लिए कुछ नहीं है — बल्कि एक अलग रंग में विकसित हो गई है,” अध्ययन के सह-लेखक डॉ. जॉन वॉटर ने एक प्रेस विज्ञप्ति में कहा।

PATRIOTIC IAS



PATRIOTIC

IAS



Team led by
Amit Gupta Sir
More the four years
in Vision IAS Delhi
Qualified for four
UPSC mains

दिल्ली से बेहतर **IAS/PCS**
की कोचिंग गोरखपुर में

भारत के सर्वश्रेष्ठ समर्पित शिक्षकों से बनी टीम

New Foundation Course for
IAS/PCS/GS: 2:30 PM to 6:00 PM

New GS Foundation Course for
PCS/RO/All Competitive Exam:
10:00 AM to 2:00 PM

Fees: 3999 Rs/Month

Address: राजवंशी अस्पताल के पास, Paidleyganj
Road, Gorakhpur, 9971932488