



Website: [patrioticias.in](http://patrioticias.in)

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



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>

22\_01\_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

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

1. Gandhi was a true Hindu, chanted name of Ram till his last breath: Karnataka CM / गांधी सच्चे हिंदू थे, अपनी आखिरी सांस तक राम का नाम जपते रहे: कर्नाटक सीएम
2. Tale of two translators taking Tamil literature to the world / तमिल साहित्य को दुनिया तक पहुंचाने वाले दो अनुवादकों की कहानी
3. The price of success / सफलता की कीमत
4. What is the status of the Smart Cities Mission? / स्मार्ट सिटी मिशन की स्थिति क्या है?

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur  
Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)  
Contact Number : **9971932488**  
Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)



# Gandhi was a true Hindu, chanted name of Ram till his last breath: Karnataka CM

**GS Paper I: Gandhi Ji**

**Rishikesh Bahadur Desai**

BELAGAVI

“Some BJP members keep alleging that Mahatma Gandhi was anti-Hindu. But he was a true Hindu. He sought reforms and eradication of social evils like untouchability and discrimination,” Karnataka Chief Minister Siddaramaiah said at a programme to unveil the statue of Gandhiji in front of the Suvarna Soudha at Belagavi.

“Till his last breath, he was chanting the name of Lord Ram. Nathuram Godse, a man who was blinded by communal hatred, shot Gandhiji. Even then, Gandhiji said *Hey Ram* and died. There is no need for a better example to prove that he was a true Hindu,” Mr. Siddaramaiah said.

He said while the Con-



Congress president M. Mallikarjun Kharge during the unveiling of the Mahatma Gandhi statue in Belagavi on Tuesday. P.K. BADIGER

gress believes in the Hindu faith as understood by Gandhiji, the BJP believes in “dividing the society on the basis of caste and religion”.

Describing Gandhiji’s spirit of reforms as true Hinduism, Mr. Siddaramaiah said, “He worked towards the abolition of untouchability, empowering women, and communal harmony. He wanted Hindus and Muslims to live as

brothers. We should all be indebted to him.”

Congress president M. Mallikarjun Kharge countered the BJP’s constant allegation that the party had “insulted” B.R. Ambedkar and his legacy, arguing that the saffron party was only “repeating a lie” in the hope of “twisting history” to create artificial differences between leaders such as Gandhiji and Ambedkar.

**Gandhi was a true Hindu, chanted name of Ram till his last breath: Karnataka CM**



## गांधी सच्चे हिंदू थे, अपनी आखिरी सांस तक राम का नाम जपते रहे: कर्नाटक सीएम

### Siddaramaiah Defends Mahatma Gandhi's Hindu Identity

सिद्धारमैया ने महात्मा गांधी की हिंदू पहचान का बचाव किया

- Karnataka Chief Minister Siddaramaiah said, "Some **BJP members** keep alleging that Mahatma Gandhi was anti-Hindu, but he was a **true Hindu**."

कर्नाटका मुख्यमंत्री सिद्धारमैया ने कहा, "कुछ **BJP सदस्य** यह आरोप लगाते रहते हैं कि महात्मा गांधी हिंदू विरोधी थे, लेकिन वह एक सच्चे हिंदू थे।"

- He further added that Gandhi sought reforms and eradication of social evils like **untouchability and discrimination**.

उन्होंने आगे कहा कि गांधी ने **अछूतता** और **भेदभाव** जैसे सामाजिक बुराइयों को समाप्त करने और सुधारों की कोशिश की।

- Siddaramaiah mentioned that till his **last breath**, Gandhi was chanting the name of **Lord Ram**.

सिद्धारमैया ने कहा कि अपने **अंतिम समय** तक गांधी **राम के नाम** का जाप कर रहे थे।

- **Nathuram Godse, blinded by communal hatred, shot Gandhi, and even then, Gandhi said "Hey Ram" and died.**

**नाथूराम गोडसे**, जो साम्प्रदायिक घृणा से अंधा था, ने गांधी को गोली मारी, और फिर भी गांधी ने "हे राम" कहा और मृत्यु को प्राप्त हुए।

- Siddaramaiah said there is no better example to prove that Gandhi was a **true Hindu**.  
सिद्धारमैया ने कहा कि यह कोई बेहतर उदाहरण नहीं हो सकता कि गांधी एक सच्चे हिंदू थे।

- He also stated that the **Congress** believes in the Hindu faith as understood by Gandhi, while the **BJP** believes in dividing society on the basis of **caste** and **religion**.

उन्होंने यह भी कहा कि कांग्रेस गांधी द्वारा समझे गए हिंदू धर्म में विश्वास करती है, जबकि **BJP** समाज को जाति और धर्म के आधार पर बांटने में विश्वास करती है।

- Describing Gandhi's spirit of reforms as true **Hinduism**, Siddaramaiah emphasized Gandhi's work towards the **abolition of untouchability, empowering women, and communal harmony**.

गांधी के सुधारात्मक दृष्टिकोण को असली हिंदू धर्म बताते हुए, सिद्धारमैया ने गांधी के **अछूतता उन्मूलन, महिलाओं के सशक्तिकरण, और साम्प्रदायिक सद्भाव** के लिए किए गए कार्यों पर जोर दिया।

- Gandhi wanted **Hindus** and **Muslims** to live as **brothers**.

गांधी चाहते थे कि हिंदू और मुसलमान भाई की तरह रहें।

- Siddaramaiah concluded by stating that everyone should be **indebted** to Gandhi.

सिद्धारमैया ने निष्कर्ष निकाला कि हमें सभी को गांधी के प्रति कृतज्ञ होना चाहिए।

- **Congress president M. Mallikarjun Kharge** countered the BJP's allegation of insulting **B.R. Ambedkar** and his legacy, calling it a **lie** to create artificial differences between



leaders like Gandhi and Ambedkar.

कांग्रेस अध्यक्ष मल्लिकार्जुन खड़गे ने BJP के बी.आर. अंबेडकर और उनके धरोहर का अपमान करने के आरोप का जवाब दिया, इसे गांधी और अंबेडकर जैसे नेताओं के बीच कृत्रिम मतभेद पैदा करने के लिए झूठ करार दिया।

## Tale of two translators taking Tamil literature to the world

Pruikisma credits Avvaiyar for bringing back his desire to be a writer; Leticia Ibanez learnt Tamil as form of gratitude

PCS

GS Paper I: A&C

**Meghna M.**  
CHENNAI

**Thomas Hitoshi Pruiksma** credits Avvaiyar for bringing his desire to be a writer back. "I had a breakthrough reading Avvaiyar's poems. She has returned my love for words, language, stories, and the desire to be a writer," said the **48-year-old Japanese-American translator**.

Next, he will translate Avvaiyar's works, including *Athichudi*, *Moodurai*, *Kondrai Vendhan*, *Nalvazhi*, and some stand-alone poems.

Fresh off the success of his latest translation work of *Thirukkural* in English, *The Kural*, which is co-published by the Tamil



**Thomas Hitoshi Pruiksma**

Nadu Textbook and Educational Services Corporation (TNTESEC), Mr. Thomas says that while it took five years to complete the translation, it was 15 years in the making.

"My teacher, K.V. Ramakoti, in 2003, had been telling me that someone needed to translate it, and only in 2016 did I understand," he says. A trilingual version of *Thirukkural* will also be



**Leticia Ibanez**

published by TNTESEC.

In 1998 when Mr. Thomas had come to a village near Madurai on a fellowship, his friend introduced him to professor K.V. Ramakoti, who taught him spoken Tamil for a year.

However, it was when he came back in 2003 on a Fulbright Scholarship, he delved into the Tamil language with professor Ramakoti. With his help,

Mr. Thomas refined the translation of *Thirukkural* in 2017. "It was due to the extraordinary teaching and affection from my family in Valayapatti that I found myself becoming part of Tamil Nadu," he says.

### Spoken Tamil different

The story is similar for **Leticia Ibanez, of France**, who learnt Tamil as a form of gratitude. "In 2005, I had met a couple of Tamil people, who were from Puducherry, in France and they showered me with affection," said the 43-year-old whose latest translation of **Perumal Murugan's *Maadhorubagan* in French** had hit the bookstands recently. While she got a **'Learn Tamil by Yourself'** book, she realised that it was very

different from spoken Tamil. So, she learnt more colloquial Tamil from watching TV serials.

Teaching modern and contemporary Tamil literature at the Inalco National Institute for Oriental Languages and Civilizations in Paris, Ms. Leticia wrote her PhD thesis on Mowni's writings. "I had to translate his Tamil excerpts into French and I realised I liked translating," she adds.

But it was when she was delivering a lecture on Tamil literature that she was discovered for her translation prowess. "A French publisher in the audience called me a year later to translate a Sri Lankan author's book and since then, I have not looked back," she said.

## Tale of two translators taking Tamil literature to the world

### तमिल साहित्य को दुनिया तक पहुंचाने वाले दो अनुवादकों की कहानी

- **Pruikisma credits Avvaiyar** for bringing back his desire to be a writer; **Leticia Ibanez** learnt Tamil as form of gratitude
- **पूइकस्मा** ने लेखक बनने की अपनी इच्छा को वापस लाने का श्रेय अक्वायार को दिया; **लेटिसिया इबानेज़** ने कृतज्ञता के रूप में तमिल सीखी
- **Thomas Hitoshi Pruiksma** Credits Avvaiyar for Inspiring His Desire to Be a Writer **थॉमस हितोशी पुरुइकस्मा** अपनी लेखन की इच्छा को जगाने के लिए अक्वायार को श्रेय देते हैं
- **Thomas Hitoshi Pruiksma, a 48-year-old Japanese-American translator**, credits **Avvaiyar** for bringing back his desire to be a writer.



थॉमस हितोशी पुरुडकस्मा, एक 48 वर्षीय जापानी-अमेरिकी अनुवादक, अपनी लेखन की इच्छा को वापस लाने के लिए **अव्वैयार** को श्रेय देते हैं।

- He said, "I had a breakthrough reading **Avvaiyar's poems**. She has returned my love for **words, language, stories**, and the desire to be a writer."  
उन्होंने कहा, "मुझे **अव्वैयार की कविताएं** पढ़कर एक **बड़ी उपलब्धि** मिली। उन्होंने मेरे **शब्दों, भाषा, कहानियों**, और लेखन की इच्छा को पुनः जीवित किया।"
- Thomas will next translate **Avvaiyar's works**, including **Athichudi, Moodurai, Kondrai Vendhan, Nalvazhi**, and some stand-alone poems.  
थॉमस अगला कदम **अव्वैयार के कार्यों** का अनुवाद करेंगे, जिसमें **अठिचुडी, मूडुरै, कोंड्रै वेंधन, नलवाजि**, और कुछ स्वतंत्र कविताएं शामिल हैं।
- Fresh off the success of his latest translation work of **Thirukkural** in English, **The Kural**, co-published by the **Tamil Nadu Textbook and Educational Services Corporation (TNTESC)**.  
**थिरुक्कुरल** के अपने नवीनतम अनुवाद कार्य **द कुरल** की सफलता के साथ, जो **तमिलनाडु टेक्स्टबुक और शैक्षिक सेवाएं निगम (TNTESC)** द्वारा सह-प्रकाशित है।
- He mentioned that while it took him **five years** to complete the translation, the project was **15 years in the making**.  
उन्होंने बताया कि जहां इस अनुवाद को पूरा करने में उन्हें **पाँच साल** लगे, वहीं यह परियोजना **15 सालों में बनकर तैयार हुई**।
- **K.V. Ramakoti**, his teacher, had suggested in **2003** that someone needed to translate **Thirukkural**, and only in **2016** did Thomas understand the importance of it.  
उनके शिक्षक **के.वी. रामकोटी** ने **2003** में यह सुझाव दिया था कि **थिरुक्कुरल** का अनुवाद करना चाहिए, और **2016** में थॉमस को इसका महत्व समझ में आया।
- A **trilingual version** of **Thirukkural** will also be published by TNTESC.  
**थिरुक्कुरल** का एक **त्रिभाषी संस्करण** भी TNTESC द्वारा प्रकाशित किया जाएगा।
- **In 1998**, Thomas came to a village near **Madurai** on a fellowship, where he met **K.V. Ramakoti**, who taught him spoken Tamil for a year.  
**1998** में, थॉमस **मदुरै** के पास एक गांव में एक फेलोशिप पर आए, जहां उन्होंने **के.वी. रामकोटी** से मिले, जिन्होंने उन्हें एक साल तक बोलचाल की तमिल सिखाई।
- Later, in **2003**, he returned on a **Fulbright Scholarship** and delved into Tamil with **Professor Ramakoti's** help.  
बाद में, **2003** में, वे **फुलब्राइट स्कॉलरशिप** पर वापस आए और **प्रोफेसर रामकोटी** की मदद से तमिल में गहरी जानकारी प्राप्त की।
- With his guidance, Thomas refined his translation of **Thirukkural** in **2017**.  
उनके मार्गदर्शन में, थॉमस ने **2017** में **थिरुक्कुरल** के अपने अनुवाद को परिष्कृत किया।
- He attributes his deep connection to **Tamil Nadu to the extraordinary teaching** and affection from his family in **Valayapatti**.  
उन्होंने अपनी गहरी कनेक्शन को **तमिलनाडु से असाधारण शिक्षा और वलयापट्टी** में अपनी परिवार की स्नेह के कारण बताया।



Website: [patrioticias.in](http://patrioticias.in)

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



## Leticia Ibanez Learns Tamil as a Form of Gratitude

लेटिसिया इबानेज़ तमिल को आभार के रूप में सीखती हैं

- **Leticia Ibanez**, from **France**, learned **Tamil** as a form of gratitude after meeting a couple of Tamil people from **Puducherry** in **France** in **2005**.  
लेटिसिया इबानेज़, जो फ्रांस से हैं, 2005 में फ्रांस में पुडुचेरी से आए तमिल लोगों से मिलने के बाद आभार के रूप में तमिल सीखने लगीं।
- She realized that the '**Learn Tamil by Yourself**' book was different from spoken Tamil and learned colloquial Tamil by watching TV serials.  
उन्होंने महसूस किया कि 'तमिल खुद से सीखें' पुस्तक बोलचाल की तमिल से अलग थी और उन्होंने टीवी धारावाहिकों के माध्यम से बोलचाल की तमिल सीखी।
- Leticia teaches modern and contemporary Tamil literature at **Inalco National Institute for Oriental Languages and Civilizations** in **Paris**.  
लेटिसिया पेरिस के इनालको नेशनल इंस्टीट्यूट में आधुनिक और समकालीन तमिल साहित्य पढ़ाती हैं।
- She wrote her **PhD thesis** on **Mowni's writings** and started translating Tamil excerpts into French.  
उन्होंने अपनी पीएचडी थीसिस मौनी की लेखनी पर लिखी और तमिल अंशों का फ्रेंच में अनुवाद करना शुरू किया।
- Her translation talent was discovered when she was delivering a lecture on **Tamil literature**, leading a **French publisher** to call her a year later to translate a **Sri Lankan author's book**.  
उसकी अनुवाद क्षमता तब सामने आई जब वह तमिल साहित्य पर एक व्याख्यान दे रही थीं, जिसके बाद एक फ्रांसीसी प्रकाशक ने एक साल बाद उसे श्रीलंकाई लेखक की पुस्तक का अनुवाद करने के लिए बुलाया।
- Since then, she has not looked back and has continued translating.  
तब से, उन्होंने पीछे मुड़कर नहीं देखा और अनुवाद जारी रखा।

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**  
**Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)**  
**Contact Number : 9971932488**  
**Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)**



Website: [patrioticias.in](http://patrioticias.in)

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



## The price of success

Kerala's rising maternal mortality ratio is not yet a cause for concern

There can be too much of a good thing, after all. The demographic transition that Kerala has heralded in the country has now delivered a sucker punch to the State, with its maternal mortality ratio climbing. Kerala led the shift to the phase of low fertility and low mortality in India, and got further, first. As the fertility level dropped, the number of births came down, thereby skewering the best maternal mortality rate (calculated as the number of deaths for every 1,00,000 live births) of the country, in Kerala. The State led the demographic transition by achieving the total replacement level fertility rate in 1987-88, and the other southern States followed in the mid-2000s. A TFR of 2.1 is considered the replacement level, indicating the number of children a woman must have in order for the society to maintain its size across generations. Below this level the population size falls. In fact, this has led to moments of anxiety, politically for the southern States that feel that with their sub-replacement level fertility rates, they will be at a disadvantage when it comes to the proposed delimitation exercise of Lok Sabha seats based on population figures. In theory, demographic transition occurs when a historical shift happens from high birth rates and high death rates to low birth and death rates, aided by advancements in education, economic development and technology. Such a transition is said to have occurred in most parts of the world, allowing the world to stabilise from the unprecedented growth forecast by Malthus, and then move on to reduce population growth, and birth rates. The theory posits four stages - moving from stable population to a rapid population growth, levelling out and finally, a decline.

Nations that have reached there, including South Korea, are struggling to revive population growth, and even incentivising childbearing does not seem to have the intended effect, as the fertility rate continues to drop. While it is impossible to stop a demographic transition in its tracks, governments must prepare for the trail of consequences that it will bring in its wake. There will be far-reaching economic and societal consequences as the proportion of the working-age population comes down and the aged population increases, placing an inordinate burden on the resources of nations. It is, therefore, important to strengthen public finances and social support systems in preparation for a growing elderly population. Health-care financing will have to be improved, and policies that support equal participation in household chores must be prioritised.

## The price of success

### सफलता की कीमत

#### Demographic Transition and Its Consequences

#### जनसांख्यिकीय संक्रमण और इसके परिणाम

• There can be too much of a **good thing**, after all. The **demographic transition** that Kerala has heralded in the country has now delivered a **sucker punch** to the State, with its **maternal mortality ratio** climbing.

आखिरकार, कभी-कभी **अच्छी चीज़** भी बहुत अधिक हो सकती है। जिस **जनसांख्यिकीय संक्रमण** की शुरुआत केरल ने देश में की थी, उसने अब राज्य को एक **कड़ी चोट** दी है, क्योंकि इसका **मातृ मृत्यु दर** बढ़ गया है।

• Kerala led the shift to the phase of **low fertility** and **low mortality** in India, and got further, first. As the **fertility level dropped**, the number of **births** came down, thereby skewering the best **maternal mortality rate** (calculated as the number of deaths for every 1,00,000 live births) of the country, in Kerala.

केरल ने भारत में **निम्न प्रजनन और निम्न मृत्यु दर** के चरण में परिवर्तन का नेतृत्व किया, और पहले अधिक आगे बढ़ा। जैसे-जैसे **प्रजनन स्तर** घटा, **जन्मों** की संख्या भी कम हुई, जिससे देश में **मातृ मृत्यु दर** (जो हर 1,00,000 जीवित जन्मों पर होने वाली मृत्यु की संख्या के रूप में गणना की जाती है) में बदलाव आया, जो केरल में सबसे अच्छा था।

• The State led the **demographic transition** by achieving the **total replacement level fertility rate** in 1987-88, and the other **southern States** followed in the mid-2000s.

राज्य ने 1987-88 में **कुल प्रतिस्थापन स्तर प्रजनन दर** प्राप्त करके

**जनसांख्यिकीय संक्रमण** का नेतृत्व किया, और अन्य दक्षिणी राज्य 2000 के दशक के मध्य में इसके बाद चले।

• A **TFR of 2.1** is considered the **replacement level**, indicating the number of children a woman must have in order for the society to maintain its size across generations. Below this level, the **population size** falls.

**2.1 का TFR** को **प्रतिस्थापन स्तर** माना जाता है, जो यह दर्शाता है कि समाज को अपनी आकार को पीढ़ी दर पीढ़ी बनाए रखने के लिए एक महिला को कितने बच्चे पैदा करने चाहिए। इस स्तर से नीचे, **जनसंख्या आकार** घटता है।

• In fact, this has led to moments of **anxiety**, politically for the **southern States** that feel that with their **sub-replacement level**

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**  
**Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)**  
**Contact Number : 9971932488**  
**Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)**



**fertility rates**, they will be at a **disadvantage** when it comes to the proposed **delimitation exercise** of **Lok Sabha seats** based on **population figures**.

वास्तव में, यह चिंता के क्षणों का कारण बना है, विशेष रूप से **दक्षिणी राज्यों** के लिए, जो महसूस करते हैं कि उनके **उप-प्रतिस्थापन स्तर प्रजनन दरों** के कारण, जब प्रस्तावित **लोकसभा सीटों के परिसीमन अभ्यास** की बात होगी, तो वे **अवसन्न** हो जाएंगे, क्योंकि यह **जनसंख्या आंकड़ों** पर आधारित है।

- In theory, **demographic transition** occurs when a historical shift happens from **high birth rates** and **high death rates** to **low birth** and **death rates**, aided by advancements in **education**, **economic development**, and **technology**.

सिद्धांत में, **जनसांख्यिकीय संक्रमण** तब होता है जब एक ऐतिहासिक बदलाव **उच्च जन्म दरों** और **उच्च मृत्यु दरों** से **निम्न जन्म और मृत्यु दरों** की ओर होता है, जिसमें **शिक्षा**, **आर्थिक विकास** और **प्रौद्योगिकी** में प्रगति मदद करती है।

- Such a transition is said to have occurred in most parts of the world, allowing the world to stabilize from the unprecedented growth forecast by **Malthus**, and then move on to reduce **population growth**, and **birth rates**.

ऐसा संक्रमण दुनिया के अधिकांश हिस्सों में हुआ है, जिससे दुनिया ने **माल्थस** द्वारा किए गए असाधारण वृद्धि पूर्वानुमान से स्थिरता प्राप्त की, और फिर **जनसंख्या वृद्धि** और **जन्म दरों** को कम करने की दिशा में बढ़ा।

- The theory posits **four stages** – moving from stable population to a **rapid population growth**, levelling out and finally, a **decline**.

सिद्धांत में **चार चरण** होते हैं - स्थिर जनसंख्या से तेज **जनसंख्या वृद्धि** की ओर बढ़ना, समतल होना और अंततः **घटाव** होना।

- Nations that have reached there, including **South Korea**, are struggling to revive **population growth**, and even incentivizing **childbearing** does not seem to have the intended effect, as the **fertility rate** continues to drop.

वे देश जो वहां पहुंच चुके हैं, जिसमें **दक्षिण कोरिया** भी शामिल है, **जनसंख्या वृद्धि** को फिर से जीवित करने की कोशिश कर रहे हैं, और यहां तक कि **बच्चा पैदा करने** को प्रोत्साहित करना भी इच्छित प्रभाव नहीं डालता दिखाई देता है, क्योंकि **प्रजनन दर** लगातार घटती जा रही है।

- While it is impossible to stop a **demographic transition** in its tracks, **governments** must prepare for the trail of **consequences** that it will bring in its wake.

हालांकि, **जनसांख्यिकीय संक्रमण** को अपनी चाल में रोकना असंभव है, **सरकारों** को उसके साथ आने वाले **परिणामों** के लिए तैयारी करनी चाहिए।

- There will be far-reaching **economic** and **societal consequences** as the proportion of the **working-age population** comes down and the **aged population** increases, placing an inordinate burden on the **resources** of nations.

जब **कामकाजी उम्र** की जनसंख्या में कमी आती है और **वृद्ध जनसंख्या** बढ़ती है, तो इससे **आर्थिक** और **सामाजिक परिणाम** दूर-दूर तक होंगे, जिससे देशों के **संसाधनों** पर अत्यधिक बोझ पड़ेगा।

- It is, therefore, important to strengthen **public finances** and **social support systems** in preparation for a growing **elderly population**.



इसलिए, यह महत्वपूर्ण है कि सार्वजनिक वित्त और सामाजिक समर्थन प्रणालियों को बढ़ती वृद्ध जनसंख्या के लिए तैयार किया जाए।

- Health-care financing will have to be improved, and policies that support equal participation in household chores must be prioritized.

स्वास्थ्य देखभाल वित्तपोषण को सुधारने की आवश्यकता होगी, और घर के कार्यों में समान भागीदारी का समर्थन करने वाली नीतियों को प्राथमिकता दी जानी चाहिए।

## What is the status of the Smart Cities Mission?

Why did the implementation of smart cities bypass local government and depend on Special Purpose Vehicles? What has happened to the mission in Shimla?

GS Paper I: Urbanization

Tikender Singh Panwar

The story so far:

Almost a decade has passed since the Indian government announced the concept of "smart cities" as the new lighthouses of urbanisation. The June 2015 announcement of 100 smart cities aimed to create models of urban development. However, these lighthouses of urbanity have now been relegated to the annals of India's urbanisation history.

What went wrong with smart cities?

The smart cities initiative was based on the Internet of Things (IoT), a framework that works well in advanced capitalist countries where basic utilities are already in place. In contrast, in India, where basic services are still out of reach for many, "smart cities" essentially mean providing fundamental amenities to residents. The

plan included two key components – pan-city proposals which includes IT-enabled services like mobility and waste management; and Area-Based Development (ABD) which was restricted to specific zones within a city, focusing on retrofitting, redevelopment, and greenfield projects. Additionally, governance of these projects bypassed local governments, relying instead on Special Purpose Vehicles (SPVs) registered under the Companies Act, and managed like private companies. City councils were excluded, based on the assumption that private company-like structures could deliver better results.

What happened in Shimla?

Shimla was not included in the initial list of smart cities. However, after legal challenges posed by Shimla in the Himachal Pradesh High Court, Shimla was also granted the smart city tag.

Shimla's smart city plan adhered to guidelines, including pan-city initiatives and ABD projects. The city had proposed a mix of retrofit and redevelopment projects within ABD. The retrofit project had targeted improving city wide pedestrian crossings, vehicular mobility on circular roads, and three transport corridors in addition to underground ducting and parking provision. Additional features were also added that included eco-adventure tourism, and water security through storm water and spring water management. A total of 244 acres of land was supposed to be retrofitted.

Redevelopment projects focused on Lower Bazar, Ganj Bazar, and Krishnanagar. The aim was to replace dilapidated, unsafe buildings with modern, resilient, earthquake-safe structures that could boost tourism.

The total estimated investment for Shimla was ₹2,906 crore, with funding

sources as follows – ₹897.80 crore from Public-Private Partnerships (PPP); ₹101.77 crore through municipal bonds; ₹205.57 crore from external borrowings; and ₹348.49 crore from State and Union government schemes, and the rest from other sources. However, as of now, according to the Smart City dashboard, only ₹707 crore (24% of the original budget) has been spent: ₹53 crore on completed projects and ₹654 crore on ongoing ones. The proposed PPP contribution has not yet materialised.

What has been the outcome?

None of the funds have been utilised for the redevelopment of the Lower Bazar, Middle Bazar, or Krishnanagar. Traffic congestion has worsened, and despite initial plans, non-motorised mobility remains neglected. Instead, funds were spent on flower pots worth ₹2 crore. Moreover, large, visually intrusive structures were erected for escalators that remain non-operational, obstructing Shimla's iconic valley views.

As the Smart City Mission approaches its final chapter, the lessons are glaringly evident. Projects devoid of meaningful urban governance and public involvement, are bound to fail. With no ownership or accountability, the smart city vision has faded into oblivion.

Tikender Singh Panwar is a former deputy mayor of Shimla and Member, Kerala Urban Commission.

THE GIST

▼ The smart cities initiative was based on the Internet of Things (IoT), a framework that works well in advanced capitalist countries where basic utilities are already in place.

▼ Governance of these projects bypassed local governments, relying instead on Special Purpose Vehicles registered under the Companies Act. City councils were excluded, based on the assumption that private company-like structures could deliver better results.

▼ Projects devoid of meaningful urban governance and public involvement, are bound to fail.

## What is the status of the Smart Cities Mission?

### स्मार्ट सिटी मिशन की स्थिति क्या है?

Why did the implementation of smart cities bypass local government and depend on Special Purpose Vehicles? What has happened to the mission in Shimla?

स्मार्ट सिटी के क्रियान्वयन में स्थानीय सरकार को दरकिनार कर विशेष प्रयोजन वाहनों पर निर्भरता क्यों रखी गई? शिमला में मिशन का क्या हुआ?

Smart Cities in India: A Decade Later

भारत में स्मार्ट सिटी: एक दशक बाद

- Almost a decade has passed since the Indian government announced the concept of "smart cities" as the new lighthouses of urbanisation.



लगभग एक दशक बीत चुका है जब भारतीय सरकार ने “स्मार्ट सिटीज” की अवधारणा को शहरीकरण के नए प्रकाशस्तंभ के रूप में घोषित किया था।

- The **June 2015** announcement of 100 smart cities aimed to create models of **urban development**.

जून 2015 में 100 स्मार्ट सिटीज की घोषणा का उद्देश्य शहरी विकास के मॉडल तैयार करना था।

- However, these lighthouses of urbanity have now been relegated to the **annals of India's urbanisation history**.

हालांकि, ये शहरीकरण के प्रकाशस्तंभ अब भारत के शहरीकरण इतिहास के पन्नों में समाहित हो चुके हैं।

### What went wrong with smart cities?

#### स्मार्ट सिटीज में क्या गलत हुआ?

- The **smart cities initiative** was based on the **Internet of Things (IoT)**, a framework that works well in advanced capitalist countries where basic utilities are already in place.

स्मार्ट सिटी पहल इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT) पर आधारित थी, जो एक ऐसा ढांचा है जो उन्नत पूंजीवादी देशों में अच्छी तरह काम करता है, जहां बुनियादी सुविधाएँ पहले से उपलब्ध हैं।

- In contrast, in India, where basic services are still out of reach for many, “smart cities” essentially mean providing **fundamental amenities** to residents.

इसके विपरीत, भारत में, जहाँ कई लोगों के लिए बुनियादी सेवाएँ अभी भी पहुँच से बाहर हैं, “स्मार्ट सिटी” का मतलब बुनियादी सुविधाएँ प्रदान करना था।

- The plan included two key components — **pan-city proposals**, which include **IT-enabled services** like mobility and waste management; and **Area-Based Development (ABD)** which was restricted to specific zones within a city, focusing on **retrofit, redevelopment, and greenfield projects**.

योजना में दो प्रमुख घटक थे – पैन-सिटी प्रस्ताव, जिसमें आईटी-सक्षम सेवाएँ जैसे मोबिलिटी और कचरा प्रबंधन शामिल थे; और एरिया-बेस्ड डेवलपमेंट (ABD), जो एक शहर के विशिष्ट क्षेत्रों तक सीमित था, और रिट्रोफिट, पुनर्विकास, और ग्रीनफील्ड प्रोजेक्ट्स पर केंद्रित था।

- Additionally, **governance** of these projects bypassed **local governments**, relying instead on **Special Purpose Vehicles (SPVs)** registered under the **Companies Act**, and managed like **private companies**.

इसके अतिरिक्त, इन प्रोजेक्ट्स का शासन स्थानीय सरकारों को बाईपास करते हुए, कंपनी एक्ट के तहत पंजीकृत स्पेशल पर्पस व्हीकल्स (SPVs) पर निर्भर था, और इन्हें निजी कंपनियों की तरह प्रबंधित किया जा रहा था।

- **City councils** were excluded, based on the assumption that **private company-like structures** could deliver better results.

सिटी काउंसिल्स को बाहर किया गया था, यह मानते हुए कि निजी कंपनी-जैसी संरचनाएँ बेहतर परिणाम दे सकती हैं।



## What happened in Shimla?

### शिमला में क्या हुआ?

- **Shimla** was not included in the initial list of **smart cities**.  
शिमला को शुरुआती सूची में स्मार्ट सिटी में शामिल नहीं किया गया था।
- However, after legal challenges posed by Shimla in the **Himachal Pradesh High Court**, Shimla was also granted the **smart city tag**.  
हालांकि, हिमाचल प्रदेश उच्च न्यायालय में शिमला द्वारा कानूनी चुनौती के बाद, शिमला को भी स्मार्ट सिटी का टैग दिया गया।
- Shimla's **smart city plan** adhered to guidelines, including **pan-city initiatives** and **ABD projects**.  
शिमला की स्मार्ट सिटी योजना दिशानिर्देशों का पालन करती थी, जिसमें पैन-सिटी पहलकदमी और ABD प्रोजेक्ट्स शामिल थे।
- The city had proposed a mix of **retrofit** and **redevelopment projects** within ABD.  
शहर ने ABD के तहत रिट्रोफिट और पुनर्विकास प्रोजेक्ट्स का मिश्रण प्रस्तावित किया था।
- The **retrofit project** had targeted improving citywide **pedestrian crossings, vehicular mobility** on circular roads, and three transport corridors in addition to **underground ducting** and **parking provision**.  
रिट्रोफिट प्रोजेक्ट का उद्देश्य शहरभर में पैदल पार crossings, वाहन गति को वृत्ताकार सड़कों पर सुधारना, और तीन परिवहन गलियारों के साथ-साथ भूमिगत डक्टिंग और पार्किंग सुविधाओं की व्यवस्था करना था।
- Additional features were also added, including **eco-adventure tourism**, and **water security** through **storm water** and **spring water management**.  
अतिरिक्त सुविधाएँ भी जोड़ी गईं, जिसमें ईको-एडवेंचर पर्यटन, और जल सुरक्षा के लिए वर्षा जल और वसंत जल प्रबंधन शामिल थे।
- A total of **244 acres of land** was supposed to be retrofitted.  
कुल 244 एकड़ भूमि को रिट्रोफिट किया जाना था।
- **Redevelopment projects** focused on **Lower Bazar, Ganj Bazar, and Krishnanagar**.  
पुनर्विकास परियोजनाएँ लोवर बाजार, गांज बाजार, और कृष्णानगर पर केंद्रित थीं।
- The aim was to replace **dilapidated, unsafe buildings** with modern, resilient, **earthquake-safe structures** that could boost **tourism**.  
उद्देश्य था नकली, असुरक्षित भवनों को आधुनिक, लचीले, भूकंपीय-सुरक्षित संरचनाओं से बदलना जो पर्यटन को बढ़ावा दे सकें।
- The total estimated investment for Shimla was **₹2,906 crore**, with funding sources as follows — **₹897.80 crore** from **Public-Private Partnerships (PPP)**; **₹101.77 crore** through **municipal bonds**; **₹205.57 crore** from **external borrowings**; and **₹348.49 crore** from **State and Union government schemes**, and the rest from other sources.  
शिमला के लिए कुल अनुमानित निवेश था **₹2,906 करोड़**, जिसके वित्तीय स्रोत इस प्रकार थे — **₹897.80 करोड़ पब्लिक-प्राइवेट पार्टनरशिप्स (PPP)** से; **₹101.77 करोड़ नगर निगम बांड** के



माध्यम से; ₹205.57 करोड़ बाहरी उधारी से; और ₹348.49 करोड़ राज्य और केंद्र सरकार योजनाओं से, और बाकी अन्य स्रोतों से।

- However, as of now, according to the **Smart City dashboard**, only **₹707 crore** (24% of the original budget) has been spent: **₹53 crore** on completed projects and **₹654 crore** on ongoing ones.

हालांकि, अब तक, **स्मार्ट सिटी डैशबोर्ड** के अनुसार, केवल **₹707 करोड़** (मूल बजट का 24%) खर्च किए गए हैं: **₹53 करोड़** पूर्ण परियोजनाओं पर और **₹654 करोड़** चल रही परियोजनाओं पर।

- The proposed **PPP contribution** has not yet materialised.  
प्रस्तावित **PPP योगदान** अब तक वास्तविक रूप में नहीं आया है।

### What has been the outcome?

#### परिणाम क्या रहा?

- None of the funds have been utilised for the redevelopment of the **Lower Bazar, Middle Bazar, or Krishnanagar**.  
इन फंड्स का कोई भी उपयोग **लोवर बाजार, मिडल बाजार, या कृष्णानगर** के पुनर्विकास के लिए नहीं किया गया है।
- **Traffic congestion** has worsened, and despite initial plans, **non-motorised mobility** remains neglected.  
**यातायात जाम** और अधिक बढ़ गया है, और प्रारंभिक योजनाओं के बावजूद, **गैर-गति वाहन गतिशीलता** की अनदेखी की गई है।
- Instead, funds were spent on **flower pots** worth **₹2 crore**.  
इसके बजाय, फंड्स **फूलों के गमलों** पर **₹2 करोड़** खर्च किए गए।
- Moreover, large, visually intrusive structures were erected for **escalators** that remain non-operational, obstructing Shimla's iconic **valley views**.  
इसके अलावा, बड़े, दृश्य रूप से खलल डालने वाली संरचनाएँ बनाई गईं **एस्केलेटर** के लिए जो अभी तक काम नहीं कर रही हैं, और शिमला के **पहाड़ी दृश्य** को अवरुद्ध कर रही हैं।
- As the **Smart City Mission** approaches its final chapter, the lessons are glaringly evident.  
जैसे-जैसे **स्मार्ट सिटी मिशन** अपने अंतिम चरण की ओर बढ़ रहा है, इसके पाठ स्पष्ट रूप से सामने आ रहे हैं।
- Projects devoid of meaningful **urban governance** and public involvement are bound to fail.  
अर्थपूर्ण **शहरी शासन** और सार्वजनिक भागीदारी से रहित परियोजनाएँ विफल होने के लिए नियत हैं।
- With no ownership or accountability, the **smart city vision** has faded into oblivion.  
कोई स्वामित्व या जवाबदेही नहीं होने के कारण, **स्मार्ट सिटी दृष्टि** इतिहास के अंधेरे में चली गई है।



Website: [patrioticias.in](http://patrioticias.in)

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



## TOPICS COVERED (GS Paper II and Essay)

1. Trump declares end to U.S. citizenship by birth / ट्रम्प ने जन्म से अमेरिकी नागरिकता समाप्त करने की घोषणा की
2. Indian stock markets hit as Trump takes charge in U.S. / ट्रम्प के अमेरिका में कार्यभार संभालने से भारतीय शेयर बाज़ारों में गिरावट
3. Trump pardons Jan. 6 Capitol riot convicts / ट्रम्प ने 6 जनवरी को कैपिटल दंगा के दोषियों को माफ़ किया
4. Time to seize the promise of the U.S.-India nuclear deal / अमेरिका-भारत परमाणु समझौते के वादे को पूरा करने का समय आ गया है
5. Trump 2.0 as disruptor of the global legal order / ट्रम्प 2.0 वैश्विक कानूनी व्यवस्था को बाधित करने वाला
6. Inaugural drama / उद्घाटन नाटक
7. The world has been changing for a while / दुनिया कुछ समय से बदल रही है
8. 'Competent' to judge Indus Water Treaty dispute, says World Bank Neutral Expert / विश्व बैंक के तटस्थ विशेषज्ञ ने कहा, सिंधु जल संधि विवाद का फैसला करने में हम सक्षम हैं
9. India, France discuss civil nuclear issues ahead of PM's visit to Paris ? / प्रधानमंत्री की पेरिस यात्रा से पहले भारत और फ्रांस ने असैन्य परमाणु मुद्दों पर चर्चा की

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur  
Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)  
Contact Number : **9971932488**  
Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)



## 10. India, France to work together on maritime surveillance in IOR / भारत और फ्रांस हिंद महासागर क्षेत्र में समुद्री निगरानी पर मिलकर काम करेंगे

# Trump declares end to U.S. citizenship by birth

Democratic-led States challenge order that could affect thousands of Indians in the U.S.; President also threatens 100% tariffs on BRICS countries if they attempt to move to 'non-dollar' transactions

### GS Paper II: India-US Relations

**Sunam Prasad**

NEW DELHI

Shortly after being sworn in on Monday, U.S. President Donald Trump signed an Executive Order cancelling the provision of "citizenship by birth", which could directly affect thousands of Indian professionals working in the U.S. under H-1B and other temporary visas, who hoped to raise their families there.

Mr. Trump also said he planned to levy "100% taxes" on BRICS countries for attempting to move to "non-dollar" transactions, referring to the 10-nation grouping of emerging economies that includes India.

"As a BRICS nation, they'll have a 100% tariff if they so much as even think about doing what they



**Signing spree:** U.S. President Trump throws pens used to sign Executive Orders to the crowd in Washington on Monday. AP

thought, and therefore they will give it up immediately," he said, erroneously referring to Spain as a BRICS member.

In addition, Mr. Trump's plans to crack down on undocumented and illegal immigrants could hit about 7.25 lakh Indians, of which nearly 18,000 are already

on a "final list for removal" or deportations.

### Move challenged

A coalition of 18 Democratic-led States along with the District of Columbia and city of San Francisco filed a lawsuit in federal court in Boston on Tuesday arguing that the Republican Presi-

dent's effort to end birthright citizenship was a flagrant violation of the U.S. Constitution.

As concerns grew in India over the announcements, External Affairs Minister S. Jaishankar was set to meet incoming U.S. Secretary of State Marco Rubio to discuss priorities for the India-U.S. bilateral relationship and the Quad.

The one-on-one meeting, which would be Mr. Rubio's first with any foreign dignitary, was due to take place on Tuesday afternoon in Washington, following a meeting of the Quad Foreign Ministers.

**CONTINUED ON**

» PAGE 10

**INAUGURAL DRAMA**

» PAGE 6

**MORE REPORTS ON**

» PAGES 13 & 14

## Trump declares end to U.S. citizenship by birth

ट्रम्प ने जन्म से अमेरिकी नागरिकता समाप्त करने की घोषणा की



**Democratic-led States challenge order that could affect thousands of Indians in the U.S.; President also threatens 100% tariffs on BRICS countries if they attempt to move to 'non-dollar' transactions**

डेमोक्रेटिक नेतृत्व वाले राज्यों ने उस आदेश को चुनौती दी है जो अमेरिका में हजारों भारतीयों को प्रभावित कर सकता है; राष्ट्रपति ने धमकी दी है कि अगर ब्रिक्स देश 'गैर-डॉलर' लेनदेन की ओर बढ़ने का प्रयास करते हैं तो उन पर 100% शुल्क लगाया जाएगा

**U.S. President Donald Trump Signs Executive Order**

अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प ने कार्यकारी आदेश पर हस्ताक्षर किए

- Shortly after being sworn in on **Monday**, U.S. President **Donald Trump** signed an **Executive Order** cancelling the provision of “**citizenship by birth**”, which could directly affect thousands of **Indian professionals** working in the U.S. under **H-1B** and other temporary visas, who hoped to raise their families there.

सोमवार को शपथ लेने के बाद, अमेरिकी राष्ट्रपति **डोनाल्ड ट्रम्प** ने एक कार्यकारी आदेश पर हस्ताक्षर किए जिसमें "जन्म के आधार पर नागरिकता" की प्रावधान को रद्द कर दिया, जो **H-1B** और अन्य अस्थायी वीजा पर अमेरिका में काम कर रहे हजारों **भारतीय पेशेवरों** को सीधे प्रभावित कर सकता था, जो वहां अपने परिवारों को बसाने की उम्मीद कर रहे थे।

- Mr. Trump also said he planned to levy “**100% taxes**” on **BRICS countries** for attempting to move to “**non-dollar transactions**”, referring to the **10-nation grouping** of emerging economies that includes **India**.

श्री ट्रम्प ने यह भी कहा कि वह **BRICS देशों** पर "100% कर" लगाने की योजना बना रहे हैं, जो "नॉन-डॉलर" लेनदेन की ओर बढ़ने की कोशिश कर रहे थे, जिसका संदर्भ **भारत सहित 10 देशों के समूह** से था।

- “As a BRICS nation, they’ll have a **100% tariff** if they so much as even think about doing what they thought, and therefore they will give it up immediately,” he said, erroneously referring to **Spain** as a **BRICS member**.

“एक **BRICS देश** के रूप में, यदि वे ऐसा करने के बारे में भी सोचते हैं, तो उन पर **100% टैरिफ** होगा, और इसलिए वे तुरंत इसे छोड़ देंगे,” उन्होंने कहा, गलती से **स्पेन** को **BRICS सदस्य** के रूप में संदर्भित करते हुए।

- In addition, Mr. Trump’s plans to crack down on undocumented and illegal immigrants could hit about **7.25 lakh Indians**, of which nearly **18,000** are already on a “final list for removal” or **deportations**.

इसके अतिरिक्त, श्री ट्रम्प की अवैध और अवैध **आप्रवासियों** के खिलाफ कड़ी कार्रवाई की योजनाओं से लगभग **7.25 लाख भारतीयों** को प्रभावित हो सकता है, जिनमें से लगभग **18,000** पहले ही "अंतिम हटाने की सूची" या **निष्कासन** में हैं।

**Move Challenged**

कार्रवाई को चुनौती दी गई



Website: [patrioticias.in](http://patrioticias.in)

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



- A coalition of **18 Democratic-led States** along with the **District of Columbia** and city of **San Francisco** filed a **lawsuit** in federal court in **Boston** on Tuesday arguing that the Republican President's effort to end **birthright citizenship** was a **flagrant violation** of the **U.S. Constitution**.

**18 डेमोक्रेट-नेतृत्व वाले राज्यों के साथ-साथ कोलंबिया जिले और सैन फ्रांसिस्को शहर ने मंगलवार को बॉस्टन में संघीय अदालत में एक मुकदमा दायर किया, जिसमें यह तर्क दिया गया कि रिपब्लिकन राष्ट्रपति का जन्मसिद्ध नागरिकता को समाप्त करने का प्रयास अमेरिकी संविधान का एक स्पष्ट उल्लंघन था।**

### External Affairs Minister S. Jaishankar's Meeting with U.S. Secretary of State

विदेश मंत्री एस. जयशंकर की अमेरिकी विदेश मंत्री से मुलाकात

- As concerns grew in **India** over the announcements, **External Affairs Minister S. Jaishankar** was set to meet incoming **U.S. Secretary of State Marco Rubio** to discuss priorities for the **India-U.S. bilateral relationship** and the **Quad**.  
घोषणाओं को लेकर **भारत** में चिंताएँ बढ़ने के साथ, **विदेश मंत्री एस. जयशंकर अमेरिकी विदेश मंत्री मार्को रुबियो** से मिलने वाले थे ताकि **भारत-अमेरिका द्विपक्षीय संबंध और क्वाड** के लिए प्राथमिकताओं पर चर्चा की जा सके।
- The one-on-one meeting, which would be Mr. Rubio's first with any foreign dignitary, was due to take place on **Tuesday afternoon** in **Washington**, following a meeting of the **Quad Foreign Ministers**.  
यह एक-एक बैठक, जो श्री रुबियो की किसी भी विदेशी गणमान्य व्यक्ति के साथ पहली बैठक होने वाली थी, **मंगलवार दोपहर को वाशिंगटन में क्वाड विदेश मंत्रियों की बैठक के बाद** होने वाली थी।

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**  
**Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)**  
**Contact Number : 9971932488**  
**Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)**



Website: [patrioticias.in](http://patrioticias.in)

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



## Indian stock markets hit as Trump takes charge in U.S.

## Indian stock markets hit as Trump takes charge in U.S.

### ट्रम्प के अमेरिका में कार्यभार संभालने से भारतीय शेयर बाजारों में गिरावट

GS Paper II: US

सामान्य प्रश्नोत्तर

MUMBAI

### U.S. President Donald Trump's First Day in Office and Indian Stock Market Impact

अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प के पहले दिन का भारतीय शेयर बाजार पर प्रभाव

U.S. President Donald Trump's first day in office proved to be a torrid Tuesday for the Indian stock markets with the benchmark indices sinking to their lowest point in about seven months, and all sectoral gauges ending up sharply in the red.

The BSE Sensex plunged 1,235 points to close at 75,838, a level last seen on June 6, 2024, and the NSE Nifty fell 320 points to 23,024, marking a 13% decline from its peak in late September. Analysts attributed the sharp downturn to concerns about Mr. Trump's plans to enhance import tariffs and his warning of a 100% duty on products from BRICS nations.

Midcap and smallcap stock indices snapped a five-day rising streak, dropping 2.3% on the NSE.

- U.S. President Donald Trump's first day in office proved to be a torrid Tuesday for the Indian stock markets, with the benchmark indices sinking to their lowest point in about seven months, and all sectoral gauges ending up sharply in the red.

अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प के पहले दिन ने भारतीय शेयर बाजारों के लिए एक गर्म मंगलवार साबित किया, जिसमें बेंचमार्क इंडेक्स लगभग सात महीनों में सबसे निचले स्तर तक गिर गए, और सभी क्षेत्रीय सूचकांक तेज गिरावट के साथ बंद हुए।

- The BSE Sensex plunged 1,235 points to close at 75,838, a level last seen on June 6, 2024, and the NSE Nifty fell 320 points to 23,024, marking a 13% decline from its peak in late September.

BSE Sensex में 1,235 अंकों की गिरावट आई और यह 75,838 पर बंद हुआ, जो कि 6 जून 2024 को देखा गया था, और NSE Nifty में 320 अंकों की गिरावट आई और यह 23,024 पर बंद हुआ, जो कि सितंबर के अंत में अपने शिखर से 13% की गिरावट को दर्शाता है।

- Analysts attributed the sharp downturn to concerns about Mr. Trump's plans to enhance import tariffs and his warning of a 100% duty on products from BRICS nations.

विश्लेषकों ने इस तीव्र गिरावट को श्री ट्रम्प की आयात शुल्क बढ़ाने की योजनाओं और BRICS देशों से उत्पादों पर 100% शुल्क लगाने की चेतावनी से जोड़ा।

- Midcap and smallcap stock indices snapped a five-day rising streak, dropping 2.3% on the NSE.

मिडकैप और स्मॉलकैप स्टॉक सूचकांकों ने पाँच दिनों की वृद्धि की श्रृंखला को तोड़ा, NSE पर 2.3% की गिरावट आई।

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur

Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)

Contact Number : 9971932488

Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)



# Trump pardons Jan. 6 Capitol riot convicts

GS Paper II: US

Associated Press  
WASHINGTON

U.S. President Donald Trump, on his first day in office, has pardoned, commuted the prison sentences, or vowed to dismiss the cases of all of the 1,500-plus people charged with crimes in the January 6, 2021, U.S. Capitol riot, undoing the massive prosecution of the unprecedented assault on the seat of American democracy.

Mr. Trump's action paved the way for the release from prison of people found guilty of violent attacks on police, as well as leaders of far-right extremist groups convicted of failed plots to keep the Republican in power after he lost the 2020 presidential election to Democrat Joe Biden.

Democrats slammed the move to extend the pardons to violent rioters, many of whose crimes were captured on camera and broadcast on live TV.

## WHO chief urges U.S. to reconsider its exit decision

NEW DELHI

After President Donald Trump announced that the U.S. would exit World Health Organization, WHO Director-General, Tedros Ghebreyesus said he hoped the country would reconsider the decision. » PAGE 11

Former House Speaker Nancy Pelosi called it "an outrageous insult to our justice system and the heroes who suffered physical scars and emotional trauma as they protected the Capitol, the Congress, and the Constitution." "Donald Trump is ushering in a Golden Age for people that break the law and attempt to overthrow the government," Senate Democratic Leader Chuck Schumer said in a statement.

CONTINUED ON  
» PAGE 10

## Trump pardons Jan. 6 Capitol riot convicts

### ट्रम्प ने 6 जनवरी को कैपिटल दंगा के दोषियों को माफ़ किया

U.S. President Donald Trump Pardons Rioters from January 6 Capitol Attack

अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प ने 6 जनवरी के कैपिटल हमले के दंगाइयों को माफी दी

- **U.S. President Donald Trump**, on his **first day in office**, has pardoned, commuted the prison sentences, or vowed to dismiss the cases of all of the **1,500-plus people** charged with crimes in the **January 6, 2021, U.S. Capitol riot**, undoing the massive prosecution of the unprecedented assault on the seat of **American democracy**.

अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प ने अपने पहले दिन में, 1,500 से अधिक लोगों को जिन पर 6 जनवरी 2021, अमेरिकी कैपिटल दंगे में अपराधों का आरोप था, माफी दी, उनकी सजा कम की, या उनके मामलों को खारिज करने का वादा किया, और इस तरह अमेरिकी लोकतंत्र के गढ़ पर हुए अभूतपूर्व हमले की बड़ी अभियोजन को पलट दिया।

- Mr. Trump's action paved the way for the release from prison of people found guilty of **violent attacks on police**, as well as **leaders of far-right extremist groups** convicted of failed plots to keep the **Republican in power** after he lost the **2020 presidential election** to **Democrat Joe Biden**.

श्री ट्रम्प की कार्रवाई ने उन लोगों के लिए जेल से

रिहाई का रास्ता खोला जो पुलिस पर हिंसक हमलों के दोषी पाए गए, साथ ही दूर-दराज के उग्रवादी समूहों के नेताओं को भी, जिन पर 2020 के राष्ट्रपति चुनाव में डेमोक्रेट जो बाइडन से हारने के बाद रिपब्लिकन को सत्ता में बनाए रखने के लिए असफल साजिशों का आरोप था।

- **Democrats** slammed the move to extend the pardons to **violent rioters**, many of whose crimes were captured on **camera** and broadcast on **live TV**.



डेमोक्रेट्स ने हिंसक दंगाइयों को माफी देने के कदम की आलोचना की, जिनमें से कई के अपराध कैमरे पर कैद हुए थे और लाइव टीवी पर प्रसारित किए गए थे।

- Former House Speaker **Nancy Pelosi** called it “an **outrageous insult** to our justice system and the heroes who suffered physical scars and emotional trauma as they protected the **Capitol**, the **Congress**, and the **Constitution**.”  
पूर्व सदन की अध्यक्ष **नैन्सी पेलोसी** ने इसे "हमारी न्याय प्रणाली और उन नायकों के लिए एक घोर अपमान बताया जिन्होंने कैपिटल, कांग्रेस, और संविधान की रक्षा करते हुए शारीरिक घाव और मानसिक आघात सहा।"
- “**Donald Trump** is ushering in a **Golden Age** for people that break the law and attempt to overthrow the government,” Senate Democratic Leader **Chuck Schumer** said in a statement.

"डोनाल्ड ट्रम्प उन लोगों के लिए एक स्वर्णिम युग ला रहे हैं जो कानून तोड़ते हैं और सरकार को उखाड़ फेंकने की कोशिश करते हैं," सीनेट के डेमोक्रेटिक नेता चक शूमेर ने एक बयान में कहा।

## Boost for Congress in Nagaland as 15 NPP leaders join party

GS Paper II: Polity  
The Hindu Bureau

GUWAHATI

Written off less than a year ago, the Congress appears to be consolidating its position in Nagaland.

On Monday, 15 members of the National People's Party (NPP) joined the Congress in the hill State. Headed by Meghalaya Chief Minister Conrad K. Sangma, the NPP is a member of the Bharatiya Janata Party-helmed National Democratic Alliance (NDA) that rules Nagaland.

State Congress president S. Supongmeren Jamir, who represents Nagaland's lone Lok Sabha seat, said the joining of the NPP leaders was a turning point for his party. He also said it indicated the growing popularity of the Congress in a region where politicians tend to cross over to a ruling party.

The Neiphiu Rio-led Nationalist Democratic Progressive Party (NDPP) rules Nagaland in alliance with the BJP, the NPP, and other parties. The State's 60-member Assembly is Opposition-less.

“The young and dynamic leaders who joined us are willing to work hard and contribute to Nagaland's development,” Mr Jamir said.

Former NPP vice-president, Bitong Sangtam said they were frustrated with the Meghalaya-centric party's lack of progress and believed only the Congress could bring about a meaningful change in Nagaland.

The Congress ruled the Christian-majority Nagaland for years until the NDA ended its run in 2003. It kept losing election after election, drawing a blank in the 2023 Assembly poll.

## Boost for Congress in Nagaland as 15 NPP leaders join party

### नागालैंड में कांग्रेस को बढ़ावा, एनपीपी के 15 नेता पार्टी में शामिल

#### Congress Consolidates Position in Nagaland

नागालैंड में कांग्रेस अपनी स्थिति मजबूत कर रही है

- Written less than a year ago, the Congress appears to be consolidating its position in Nagaland.

एक साल से भी कम समय पहले लिखी गई, कांग्रेस अपनी स्थिति को नागालैंड में मजबूत करती दिख रही है।

- On Monday, 15 members of the National People's Party (NPP) joined the Congress in the hill state.

सोमवार को, नेशनल पीपल्स पार्टी (NPP) के 15 सदस्य पहाड़ी राज्य में कांग्रेस में शामिल हो गए।

- Headed by Meghalaya Chief Minister Conrad K. Sangma, the NPP is a member of the Bharatiya Janata Party-helmed National Democratic Alliance (NDA) that rules Nagaland.

मेघालय के मुख्यमंत्री कॉनराड के. संगमा के नेतृत्व में, NPP

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur

Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)

Contact Number : 9971932488

Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)



Website: [patrioticias.in](http://patrioticias.in)

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



भारतीय जनता पार्टी-नेतृत्व वाले राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन (NDA) का सदस्य है, जो नागालैंड में शासन करता है।

- **State Congress president S. Supongmeren Jamir**, who represents Nagaland's lone **Lok Sabha seat**, said the joining of the **NPP leaders** was a turning point for his party.  
राज्य कांग्रेस अध्यक्ष एस. सुपोंगमेरेन जामिर, जो नागालैंड की एकमात्र लोकसभा सीट का प्रतिनिधित्व करते हैं, ने कहा कि **NPP नेताओं** का जुड़ना उनके पार्टी के लिए एक **मोड़** था।
- He also said it indicated the growing popularity of the **Congress** in a region where politicians tend to cross over to a ruling party.  
उन्होंने यह भी कहा कि यह उस क्षेत्र में कांग्रेस की बढ़ती लोकप्रियता का संकेत था, जहाँ राजनेता अक्सर शासक पार्टी में शामिल हो जाते हैं।
- The **Neiphiu Rio-led Nationalist Democratic Progressive Party (NDPP)** rules Nagaland in alliance with the **BJP**, the **NPP**, and other parties.  
नेफीउ रियो-नेतृत्व वाले नेशनलिस्ट डेमोक्रेटिक प्रोग्रेसिव पार्टी (NDPP), BJP, NPP, और अन्य पार्टियों के गठबंधन में नागालैंड में शासन करती है।
- The State's **60-member Assembly is Opposition-less**.  
राज्य की **60 सदस्यीय विधानसभा** में कोई विपक्ष नहीं है।
- "The **young and dynamic leaders** who joined us are willing to work hard and contribute to **Nagaland's development**," Mr. Jamir said.  
"जो युवा और गतिशील नेता हमसे जुड़े हैं, वे मेहनत करने और नागालैंड के विकास में योगदान देने के लिए तैयार हैं," श्री जामिर ने कहा।
- Former NPP vice-president, **Bitong Sangtam** said they were frustrated with the **Meghalaya-centric party's lack of progress** and believed only the **Congress** could bring about a meaningful change in **Nagaland**.  
पूर्व NPP उपाध्यक्ष बितोंग सांगटम ने कहा कि वे मेघालय-केंद्रित पार्टी की प्रगति की कमी से निराश थे और मानते थे कि केवल कांग्रेस ही नागालैंड में एक सार्थक बदलाव ला सकती है।
- The **Congress** ruled the **Christian-majority Nagaland** for years until the **NDA** ended its run in **2003**.  
कांग्रेस ने ईसाई-बहुल नागालैंड में वर्षों तक शासन किया था जब तक कि **NDA** ने इसका शासन **2003** में समाप्त नहीं कर दिया।
- It kept losing **election after election**, drawing a **bank** in the **2023 Assembly poll**.  
कांग्रेस चुनाव दर चुनाव हारती रही, और **2023 विधानसभा चुनाव** में बैंक बनाती रही।

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**  
**Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)**  
**Contact Number : 9971932488**  
**Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)**



# Time to seize the promise of the U.S.-India nuclear deal

GS Paper II: India-US

**S**ixteen years ago, this writer and other organisers of the Coalition for Partnership with India rejoiced at the final approval of the United States-India civil nuclear deal through the U.S. Congress. The long struggle for passage of the necessary U.S. legislation began in 2005, and it was only in late 2008 that the Coalition succeeded in working with the George W. Bush administration and U.S. Congressional leaders to make the deal legal under U.S. law.

The Coalition for Partnership with India was a loose association of businesses, Indian-Americans, and academics that supported U.S. approval of the deal in the face of fierce opposition that stipulated that the deal would promote the proliferation of nuclear weapons. As a consultant to the U.S.-India Business Council, this writer was privileged to recruit and act as a liaison among Coalition components, plan strategy, and advocate before the Congress.

## A game-changing deal

The U.S.-India civil nuclear deal was a watershed moment and opened a whole new era in defence and strategic cooperation for the two democracies that had become estranged during the Cold War. Without the trust engendered by the willingness to cooperate in dealing with the most powerful and potentially most destructive technology ever seen, the present level of U.S.-India interaction on defence purchases and manufacturing, military exercises, technology transfer, intelligence sharing, and crisis management would never have occurred.

And yet, the energy and commercial promises of the U.S.-India deal have never been fulfilled. Those of us who supported and advocated for the deal envisaged the augmentation of the Indian civil nuclear sector with many plants being built using U.S. equipment, technology, and allied services. Employment would be created both in the U.S. and India. More electricity would be generated by plants to fuel Indian industry and benefit the average Indian. This energy would not generate greenhouse gases and help wean India away from an over-reliance on climate changing, and often toxic, fossil fuels. Even though U.S. President Barack Obama announced in 2016 that Westinghouse would build six new nuclear plants in India, this has not happened yet.

Jake Sullivan, in his last trip to India as U.S. President Joe Biden's National Security Adviser, announced, "... the United States is now finalizing the necessary steps to remove long-standing regulations that have prevented civil nuclear



**Raymond E. Vickery, Jr.**

is a Senior Associate (Non-resident) at the Chair on India and Emerging Asia Economics, Center for Strategic and International Studies (CSIS), Washington, DC. He also worked with the Coalition for Partnership with India on the U.S.-India Civil Nuclear Initiative. He previously served as Assistant Secretary of Commerce for Trade Development, where he launched the U.S.-India Commercial Alliance

There are major challenges that limit the full fruition of the deal, but the Trump administration can iron them out

cooperation between India's leading nuclear entities and U.S. companies." Will this development be the mechanism that breaks the logjam that has prevented the U.S.-India deal from fulfilling its true potential? If only it were so simple.

At the conclusion of the civil nuclear deal in 2008, there were approximately 200 Indian entities on the so-called "Entity List" kept by the U.S. Department of Commerce. In general terms, U.S. companies are prohibited from doing business with companies on this list unless a special licence is granted. In practice, such licences are seldom granted. After the U.S.-India civil nuclear deal, all but a handful of Indian companies dealing with nuclear matters were removed from the list. This was one of the benefits of the deal. Among those remaining, were those that were mainly involved in research and development and thought to involve the risk of nuclear technology leakage into military uses and other security issues, including leakage to Russia and other adversaries of the U.S. Mr. Sullivan, in his speech in New Delhi, made oblique reference to this concern when he said, "As we see more and more new technologies diverted to unfriendly actors, the United States and India will also need to ensure that valuable dual-use technologies don't fall into the wrong hands. This means aligning our export control systems..."

Apparently, the Biden Administration decided that the few remaining Indian nuclear entities on the U.S. Entity list no longer present the kind of security concerns that landed them on that list in the first place. This is all well and good and can be considered progress, although it remains to be seen whether the security and foreign policy agencies under Mr. Trump will agree with that assessment. However, this is not the heart of the problem preventing the U.S.-India civil nuclear deal from reaching its full potential.

## The liability risk issue

In 2010, India enacted the Civil Liability for Nuclear Damage Act. This Act was fuelled in Parliament by those who had lost the attempt to block the deal and their anti-foreigner rhetoric, including invocation of the infamous Bhopal/Union Carbide tragedy. The result was India departing from international civil nuclear liability norms and placing major liability obligations not on the operators of a civil nuclear facility but on the suppliers. Neither of the major U.S. suppliers – GE and Westinghouse – was willing to assume these liability risks, and neither

the U.S. nor India was willing at that time to step in to ameliorate these liability concerns.

The Indian Government did attempt later to provide some relief from liability risks in conjunction with the resumption of Russian participation in the Indian civil nuclear expansion. Through India's public sector General Insurance Corporation, and four other government companies, a 20-year insurance premium would be charged to cover the supplier's liability for an accident. The Russians accepted this risk amelioration in large part because their overseas civil nuclear entities are government owned, will have a defence of sovereign immunity, and in any case will be protected by the Russian government from liability that might otherwise put them out of business. And the Russians saw their increased participation in Indian civil nuclear development as bearing significant geopolitical dividends. The Russians are now moving forward with India on civil nuclear expansion. The U.S. companies have been unwilling so far to accept this insurance amelioration. Thus, the Trump administration will have to find means to cut the Gordian knot of liability before there will be significant U.S. company involvement in Indian civil nuclear expansion.

## Hurdles such as technology, consumer costs

There are other significant barriers to the full involvement of U.S. companies in Indian civil nuclear expansion that have arisen since the 2008 conclusion of the U.S.-India civil nuclear deal. Civil nuclear technology has evolved rapidly. For U.S. companies to be fully involved, they must show that they can offer the latest technology. Most importantly, this technology and its implementing equipment must be offered at a reasonable price that will not increase electricity costs to the Indian consumer. Indian civil nuclear officials are acutely aware of the disastrous cost overruns that have doomed the latest civil nuclear facilities in the U.S. and left ratepayers to shoulder unwelcome costs without improvements in either quantity or quality of services.

All these challenges limit the full fruition of the U.S.-India civil nuclear deal. But they cannot be met by U.S. companies acting alone. The Trump administration can work with Indian and U.S. nuclear companies not just on regulatory issues but also those involving liability, technology, and cost as well. The hour is late, but the benefits to seizing the full promise of the U.S.-India civil nuclear deal will be tremendous.

## Time to seize the promise of the U.S.-India nuclear deal

# अमेरिका-भारत परमाणु समझौते के वादे को पूरा करने का समय आ गया है

## The U.S.-India Civil Nuclear Deal and its Impact

### यूएस-भारत परमाणु ऊर्जा समझौता और इसके प्रभाव

- **Sixteen years ago**, the writer and other organizers of the **Coalition for Partnership with India** rejoiced at the final approval of the **United States-India civil nuclear deal** through the **U.S. Congress**.



सोलह साल पहले, लेखक और भारत के साथ साझेदारी के लिए गठबंधन के अन्य आयोजकों ने संयुक्त राज्य अमेरिका-भारत परमाणु ऊर्जा समझौते की यूएस कांग्रेस द्वारा अंतिम मंजूरी मिलने पर खुशी मनाई।

- The long struggle for passage of the necessary **U.S. legislation** began in **2005**, and it was only in late **2008** that the Coalition succeeded in making the deal legal under **U.S. law**.

आवश्यक यूएस कानून की स्वीकृति के लिए लंबी संघर्ष की शुरुआत **2005** में हुई थी, और **2008** के अंत में गठबंधन ने इस समझौते को यूएस कानून के तहत वैध बनाने में सफलता प्राप्त की।

- The **Coalition for Partnership with India** was a loose association of businesses, **Indian-Americans**, and **academics** that supported **U.S. approval** of the deal.

भारत के साथ साझेदारी के लिए गठबंधन एक ढीली संघटन थी जिसमें व्यापार, भारतीय-अमेरिकियों, और शैक्षिक जगत के लोग शामिल थे जिन्होंने समझौते की यूएस स्वीकृति का समर्थन किया।

- The coalition worked in the face of fierce opposition which believed that the deal would promote the **proliferation of nuclear weapons**.

गठबंधन ने तीव्र विरोध का सामना किया, जो मानते थे कि यह समझौता परमाणु हथियारों के प्रसार को बढ़ावा देगा।

- As a consultant to the **U.S.-India Business Council**, the writer was privileged to recruit and act as a liaison among **Coalition components**, plan strategy, and advocate before the **U.S. Congress**.

यूएस-भारत व्यापार परिषद के सलाहकार के रूप में, लेखक को गठबंधन घटकों के बीच भर्ती करने और एक समन्वयक के रूप में कार्य करने, रणनीति बनाने, और यूएस कांग्रेस के समक्ष वकालत करने का अवसर मिला।

## A Game-Changing Deal

### एक गेम-चेंजिंग समझौता

- The **U.S.-India civil nuclear deal** was a watershed moment and opened a new era in **defence** and **strategic cooperation** for both democracies.

यूएस-भारत परमाणु ऊर्जा समझौता एक निर्णायक मोड़ था और दोनों लोकतंत्रों के लिए रक्षा और रणनीतिक सहयोग के नए युग का प्रारंभ किया।

- Without the trust created by the willingness to cooperate in dealing with **the most powerful and potentially most destructive technology**, the current level of **U.S.-India defense interaction** would never have occurred.

सबसे शक्तिशाली और संभावित रूप से सबसे विनाशकारी प्रौद्योगिकी से निपटने में सहयोग की इच्छा से उत्पन्न विश्वास के बिना, यूएस-भारत रक्षा सहयोग का वर्तमान स्तर कभी संभव नहीं होता।

- Yet, the **energy** and **commercial promises** of the U.S.-India deal have never been fulfilled.

फिर भी, यूएस-भारत समझौते की ऊर्जा और व्यापारिक वादे कभी पूरे नहीं हुए।



- The deal was envisioned to augment the **Indian civil nuclear sector** with many plants being built using **U.S. equipment, technology**, and allied services.  
इस समझौते का उद्देश्य भारतीय परमाणु ऊर्जा क्षेत्र को बढ़ाना था, जिसमें कई संयंत्र यूएस उपकरण, प्रौद्योगिकी, और सहायक सेवाओं का उपयोग करके बनाए जाने थे।
- Employment would be created both in the **U.S. and India**, and more **electricity** would be generated to fuel **Indian industry** and benefit the **average Indian**.  
यूएस और भारत दोनों में रोजगार सृजित होता और अधिक बिजली उत्पन्न होती, जिससे भारतीय उद्योग को शक्ति मिलती और सामान्य भारतीय को लाभ होता।
- The energy produced would not generate **greenhouse gases** and would help reduce India's reliance on **fossil fuels**.  
उत्पादित ऊर्जा ग्रीनहाउस गैसों का उत्सर्जन नहीं करेगी और भारत को जीवाश्म ईंधन पर अत्यधिक निर्भरता से मुक्ति दिलाने में मदद करेगी।
- Although **U.S. President Barack Obama** announced in **2016** that **Westinghouse** would build six new nuclear plants in India, this has not happened yet.  
हालांकि यूएस राष्ट्रपति बराक ओबामा ने 2016 में घोषणा की थी कि वेस्टिंगहाउस भारत में छह नए परमाणु संयंत्र बनाएगा, यह अभी तक नहीं हुआ है।
- **Jake Sullivan**, in his last trip to India as **U.S. President Joe Biden's National Security Adviser**, announced that the U.S. is finalizing steps to remove long-standing regulations preventing civil nuclear cooperation.  
जेक सुलिवन, यूएस राष्ट्रपति जो बाइडन के राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार के रूप में भारत की अपनी आखिरी यात्रा में, घोषणा की कि यूएस उन लंबी अवधि से चली आ रही नियमों को समाप्त करने के लिए अंतिम कदम उठा रहा है जो परमाणु ऊर्जा सहयोग में रुकावट डाल रहे थे।
- Will this development break the **logjam** preventing the **U.S.-India deal** from fulfilling its true potential?  
क्या यह विकास यूएस-भारत समझौते को इसके असली संभावनाओं को पूरा करने में बाधा डालने वाली अड़चन को दूर करेगा?

### Obstacles to Implementation

#### कार्यान्वयन में अड़चनें

- In **2008**, there were about **200 Indian entities** on the so-called "**Entity List**" by the **U.S. Department of Commerce**.  
2008 में, यूएस वाणिज्य विभाग की द्वारा बनाए गए तथाकथित "एंटिटी लिस्ट" में लगभग 200 भारतीय संस्थाएं थीं।
- U.S. companies are generally prohibited from doing business with companies on this list unless a special license is granted, but such licenses are rarely given.  
यूएस कंपनियों को सामान्यतः इस लिस्ट में शामिल कंपनियों के साथ व्यापार करने से रोका जाता है, जब तक कि विशेष लाइसेंस नहीं दिया जाता, लेकिन ऐसे लाइसेंस शायद ही कभी दिए जाते हैं।



- After the U.S.-India civil nuclear deal, all but a few Indian companies dealing with nuclear matters were removed from the list.  
यूएस-भारत परमाणु समझौते के बाद, परमाणु मामलों से संबंधित कुछ भारतीय कंपनियों को छोड़कर सभी को लिस्ट से हटा दिया गया।
- Remaining companies were mainly involved in **research** and **development**, and there were concerns about nuclear technology leakage into military uses.  
बची हुई कंपनियां मुख्य रूप से **अनुसंधान** और **विकास** में शामिल थीं, और परमाणु प्रौद्योगिकी के सैन्य उपयोगों में रिसाव को लेकर चिंताएं थीं।
- Jake Sullivan referenced these concerns, emphasizing the need to align **export control systems** to prevent the diversion of technologies to unfriendly actors.  
जेक सुलिवन ने इन चिंताओं का संदर्भ देते हुए **निर्यात नियंत्रण प्रणालियों** को समन्वयित करने की आवश्यकता पर जोर दिया ताकि तकनीकों का **दुश्मन देशों** के हाथों में जाने से बचा जा सके।

### Biden Administration and the U.S.-India Civil Nuclear Deal

#### बाइडन प्रशासन और यूएस-भारत परमाणु ऊर्जा समझौता

- Apparently, the **Biden Administration** decided that the few remaining **Indian nuclear entities** on the **U.S. Entity list** no longer present the same security concerns that originally put them on the list.  
स्पष्ट रूप से, **बाइडन प्रशासन** ने निर्णय लिया कि **यूएस एंटीटी लिस्ट** में शेष कुछ **भारतीय परमाणु संस्थाएं** अब वही सुरक्षा चिंताएं पैदा नहीं करती हैं जो पहले उन्हें इस लिस्ट में डालने का कारण थीं।
- While this can be considered progress, it remains to be seen if the **security and foreign policy agencies** under **Mr. Trump** will agree with this assessment.  
हालांकि इसे प्रगति के रूप में देखा जा सकता है, यह देखा जाना बाकी है कि क्या **सुरक्षा और विदेश नीति एजेंसियां**, जो **ट्रंप प्रशासन** के तहत थीं, इस मूल्यांकन से सहमत होंगी।
- However, this is not the heart of the problem preventing the **U.S.-India civil nuclear deal** from reaching its full potential.  
हालांकि, यह वह मुख्य समस्या नहीं है जो **यूएस-भारत परमाणु ऊर्जा समझौते** को इसके पूर्ण संभावनाओं तक पहुंचने से रोक रही है।

### The Liability Risk Issue

#### दायित्व जोखिम मुद्दा

- In **2010**, India enacted the **Civil Liability for Nuclear Damage Act**, fueled by those who lost the attempt to block the deal and their **anti-foreigner rhetoric**, including invoking the infamous **Bhopal/Union Carbide tragedy**.  
**2010** में, भारत ने **परमाणु क्षति के लिए नागरिक दायित्व कानून** को पारित किया, जिसे उन लोगों ने प्रेरित किया जिन्होंने समझौते को रोकने का प्रयास किया था और उनके **विदेशी विरोधी भाषण** में, जिसमें कुख्यात **भोपाल/यूनियन कार्बाइड त्रासदी** का संदर्भ था।



- This Act caused India to depart from **international civil nuclear liability norms**, placing major liability obligations on **suppliers** instead of the **operators** of civil nuclear facilities.  
इस कानून ने भारत को अंतर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा दायित्व मानकों से विचलित किया और नागरिक परमाणु सुविधाओं के ऑपरेटर के बजाय सप्लायर्स पर प्रमुख दायित्व डाले।
- Neither of the major **U.S. suppliers** — **GE** and **Westinghouse** — was willing to assume these **liability risks**, and neither **U.S.** nor **India** was willing at that time to address these concerns.  
प्रमुख यूएस सप्लायर्स — **GE** और **वेस्टिंगहाउस** — इन दायित्व जोखिमों को उठाने के लिए तैयार नहीं थे, और न ही उस समय यूएस और भारत इन चिंताओं को संबोधित करने के लिए तैयार थे।
- Later, the Indian Government attempted to provide some relief from liability risks with the resumption of **Russian participation** in the Indian civil nuclear expansion.  
बाद में, भारतीय सरकार ने **रूसी भागीदारी** के पुनः आरंभ के साथ दायित्व जोखिमों से कुछ राहत प्रदान करने का प्रयास किया।
- Through India's **public sector General Insurance Corporation**, and four other government companies, a **20-year insurance premium** was to be charged to cover the supplier's liability for an accident.  
भारत की **जनसाधारण बीमा निगम**, और चार अन्य सरकारी कंपनियों के माध्यम से, एक **20 साल की बीमा प्रीमियम** ली जानी थी जो आपातकालीन दुर्घटना के लिए आपूर्तिकर्ता के दायित्व को कवर करेगी।
- The **Russians** accepted this risk amelioration because their overseas civil nuclear entities are government-owned, and will be protected by the **Russian government** from liability.  
**रूसियों** ने इस जोखिम शमन को स्वीकार किया क्योंकि उनकी विदेशी परमाणु संस्थाएं सरकारी स्वामित्व में हैं और उन्हें **रूसी सरकार** द्वारा दायित्व से सुरक्षा प्रदान की जाएगी।
- The **Russians** saw their increased participation in Indian civil nuclear development as a significant **geopolitical dividend**.  
**रूसियों** ने भारतीय परमाणु ऊर्जा विकास में अपनी बढ़ी हुई भागीदारी को एक महत्वपूर्ण **भूराजनीतिक लाभ** के रूप में देखा।
- The **U.S. companies** have been unwilling to accept this **insurance amelioration** so far. अब तक **यूएस कंपनियां** इस **बीमा शमन** को स्वीकार करने के लिए तैयार नहीं हैं।
- Therefore, the **Trump administration** will need to find ways to solve the **liability issue** before significant **U.S. company involvement** in Indian civil nuclear expansion can happen.  
इसलिए, **ट्रंप प्रशासन** को **दायित्व समस्या** को हल करने के तरीके खोजने होंगे, इससे पहले कि भारतीय परमाणु ऊर्जा विस्तार में **यूएस कंपनियों की महत्वपूर्ण भागीदारी** हो सके।

### Hurdles such as Technology, Consumer Costs

#### प्रौद्योगिकी, उपभोक्ता लागत जैसी अड़चनें

- There are other significant barriers to the full involvement of **U.S. companies** in Indian civil nuclear expansion that have arisen since the **2008 conclusion** of the **U.S.-India**



### civil nuclear deal.

2008 के समापन के बाद, भारतीय परमाणु ऊर्जा विस्तार में यूएस कंपनियों की पूर्ण भागीदारी में अन्य महत्वपूर्ण अड़चनें उत्पन्न हुई हैं।

- **Civil nuclear technology** has evolved rapidly, and for **U.S. companies** to be fully involved, they must show they can offer the **latest technology** at a **reasonable price**.  
परमाणु ऊर्जा प्रौद्योगिकी तेजी से विकसित हुई है, और यूएस कंपनियों को पूरी तरह से शामिल होने के लिए यह दिखाना होगा कि वे नवीनतम प्रौद्योगिकी एक उचित मूल्य पर पेश कर सकती हैं।
- Most importantly, this technology and its implementing equipment must be offered at a price that will **not increase electricity costs** to the **Indian consumer**.  
सबसे महत्वपूर्ण यह है कि यह प्रौद्योगिकी और इसके कार्यान्वयन उपकरण एक ऐसी कीमत पर पेश किए जाएं जो भारतीय उपभोक्ताओं के लिए बिजली की लागत न बढ़ाए।
- Indian civil nuclear officials are aware of the **cost overruns** that have affected the latest U.S. civil nuclear projects.  
भारतीय परमाणु ऊर्जा अधिकारियों को लागत अधिकरण का पता है जो हाल के यूएस परमाणु ऊर्जा परियोजनाओं को प्रभावित कर चुके हैं।
- All these challenges limit the full fruition of the **U.S.-India civil nuclear deal**.  
ये सभी चुनौतियाँ यूएस-भारत परमाणु ऊर्जा समझौते के पूर्ण रूप से फलने-फूलने को सीमित करती हैं।
- However, these challenges cannot be solved by **U.S. companies** acting alone.  
हालांकि, इन चुनौतियों का समाधान यूएस कंपनियों द्वारा अकेले नहीं किया जा सकता।
- The **Trump administration** can work with **Indian and U.S. nuclear companies** on not just **regulatory issues** but also on matters involving **liability, technology, and cost**.  
ट्रंप प्रशासन को भारतीय और यूएस परमाणु कंपनियों के साथ न केवल नियामक मुद्दों पर बल्कि दायित्व, प्रौद्योगिकी, और लागत से जुड़े मामलों पर भी काम करना होगा।
- The hour is late, but the benefits of seizing the full promise of the **U.S.-India civil nuclear deal** will be tremendous.  
समय देर हो चुका है, लेकिन यूएस-भारत परमाणु ऊर्जा समझौते के पूरे वादे को पूरा करने के लाभ अत्यधिक होंगे।



# Trump 2.0 as disruptor of the global legal order

GS Paper II: US and Global World Order

Donald Trump's second term as President of the United States marks the start of a new 'Trumpian' era, defined by his leadership. Foreign policy experts expect that Mr. Trump will continue to embody the image of a disruptor. The international legal order is expected to experience substantial changes.

As the leading global power of our time, the U.S. has always maintained a complicated relationship with international law. The U.S. has played a vital role in establishing many key institutions and frameworks within international law, as well as in shaping their norms, priorities and agendas to align with American interests. This influence is evident across various areas of international law, including climate change law, space law, human rights law, and trade and investment law. At the same time, America has often followed a policy of exceptionalism, i.e., an attitude of being 'distinct' and thus an 'exception' to the law that binds all other nations. Thus, the U.S. has been criticised for violating or sidelining the same norms and institutions of international law that it helped create and expects other countries to follow.

## The Trump 1.0 years

While this has been the case for many American presidencies, the Trump Presidency took it to a completely different level, almost waging a war on international law. Elected with the slogan of "America First", Mr. Trump's first term reflected what international law scholars Oona Hathaway and Scott Shapiro call a "sovereignist view of international law" which often misconceives entering into multilateral treaties as putting unacceptable limits on sovereign authority. Mr. Trump's first term was marked by scepticism towards multilateralism and a preference for bilateralism, which is usually the case of emerging revisionist powers but strange for the incumbent superpower.

Accordingly, the Trump administration, in June 2017, famously walked away from the Paris



**Prabhush Ranjan**

is Professor, Jindal Global Law School



**Rahul Mohanty**

is an Assistant Professor, Jindal Global Law School

President Donald Trump's renewed majority and control over the U.S. Senate and the House are likely to help him push forward his policies more effectively

Agreement on Climate Change. Washington also reneged on a key nuclear treaty with Russia and a nuclear deal with Iran. Mr. Trump also posed major challenges to the international trade regime by using tariffs and other protectionist measures, including against allied countries.

He continued blocking appointments into the World Trade Organization (WTO)'s Dispute Settlement Body's Appellate Body, which ultimately led to the organ becoming dysfunctional. Under his presidency, the U.S. withdrew from the Trans-Pacific Partnership (TPP) agreement that the Obama administration had so assiduously crafted and put an end to the North American Free Trade Agreement or NAFTA and negotiating a new trade agreement. Additionally, during the Trump first term, the U.S. withdrew from several international institutions such as the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO), attempted to withdraw from the World Health Organization (WHO), and threatened withdrawal from the WTO.

## Another onslaught

Mr. Trump's return to the White House could accelerate the weakening of the normative authority of multilateral institutions. While the U.S. rejoined many of the multilateral institutions under the Biden administration, it might again disengage from them. In fact, within hours of his inauguration, he reportedly signed executive orders initiating the U.S.'s withdrawal from WHO and the Paris Agreement. Mr. Trump has announced fresh plans to pursue unilateralism by raising tariffs, even if it triggers a trade war and violates WTO rules.

He has already announced that he may impose a 25% tariff on imports from Mexico and Canada. His belligerent onslaught on the Washington Consensus-based international trade and investment law model will continue unabated. Any hopes of the Global South of reviving the WTO's dysfunctional Appellate Body should be

abandoned. While some hoped that Mr. Trump's policies may translate into renewed U.S. isolationism and less interventionism, his recent statements belie such hopes.

His plans to annex Greenland and the Panama Canal, refusing to rule out coercive methods to do so, and include Canada as the 51st State of the U.S., are reminiscent of the 18th-19th century era of great powers acquiring sovereign territories through conquest and gunboat diplomacy. In the post-UN charter era, which considers the prohibition of using force and self-determination as central tenets, such ambitions may embolden other revisionist states such as China and Russia to embark on similar quests for obtaining territory.

As scholars such as Marko Milanović have pointed out, even if Mr. Trump ultimately does not use force, these statements potentially violate the norm of non-intervention under Article 2(7) of the UN Charter, further challenging the international order. The statements made by his allies, such as Elon Musk (who is part of the Trump administration), commenting on the internal politics and laws of allied countries such as the United Kingdom and Germany, have also irked many and could be construed as unacceptable intervention.

## Other nations and the legal order

International lawyer Harold Koh has pointed out that the participants involved in the 'transnational legal process', including many officials within the U.S. itself, were able to blunt many of Mr. Trump's policies in his first term, particularly those affecting international law. However, with Mr. Trump's renewed majority and control over both the Senate and the House, it is more likely that he will be able to push forward his policies more effectively. In that case, other countries must cooperate to preserve the international legal order.

*The views expressed are personal*

## Trump 2.0 as disruptor of the global legal order

## ट्रम्प 2.0 वैश्विक कानूनी व्यवस्था को बाधित करने वाला

### Donald Trump's Second Term and International Law

#### डोनाल्ड ट्रंप का दूसरा कार्यकाल और अंतरराष्ट्रीय कानून

- Donald Trump's second term as President marks the start of a new 'Trumpian' era, defined by his leadership.

डोनाल्ड ट्रंप का दूसरा कार्यकाल राष्ट्रपति के रूप में एक नए 'ट्रंपियन' युग की शुरुआत करता है, जिसे उनके नेतृत्व द्वारा परिभाषित किया जाता है।

- Foreign policy experts expect Mr. Trump to continue to embody the image of a disruptor.

विदेशी नीति विशेषज्ञ उम्मीद करते हैं कि श्री ट्रंप विघटनकर्ता की छवि को बनाए रखेंगे।

- The international legal order is expected to experience substantial changes.

अंतरराष्ट्रीय कानूनी व्यवस्था में महत्वपूर्ण बदलावों की उम्मीद है।

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur

Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)

Contact Number : 9971932488

Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)



- As the leading **global power** of our time, the **U.S.** has always maintained a complicated relationship with **international law**.  
हमारे समय की प्रमुख वैश्विक शक्ति, यूएस ने हमेशा अंतरराष्ट्रीय कानून के साथ एक जटिल संबंध बनाए रखा है।
- The U.S. has played a vital role in establishing many key institutions and frameworks within **international law**, as well as in shaping their **norms, priorities, and agendas** to align with **American interests**.  
यूएस ने अंतरराष्ट्रीय कानून के भीतर कई प्रमुख संस्थाओं और ढांचों की स्थापना में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है, साथ ही उनके मानकों, प्राथमिकताओं और एजेंडों को अमेरिकी हितों के अनुरूप आकार देने में भी।
- This influence is evident across various areas of **international law**, including **climate change law, space law, human rights law, and trade and investment law**.  
यह प्रभाव अंतरराष्ट्रीय कानून के विभिन्न क्षेत्रों में स्पष्ट है, जिसमें जलवायु परिवर्तन कानून, अंतरिक्ष कानून, मानवाधिकार कानून, और व्यापार और निवेश कानून शामिल हैं।
- At the same time, **America** has often followed a policy of **exceptionalism**, being 'distinct' and thus an 'exception' to the law that binds other nations.  
साथ ही, अमेरिका ने अक्सर विशिष्टता की नीति का पालन किया है, जो 'अलग' होता है और इस प्रकार अन्य देशों को बांधने वाले कानून से 'अपवाद' होता है।
- Thus, the U.S. has been criticized for violating or sidelining the same norms and institutions of **international law** that it helped create and expects other countries to follow.  
इस प्रकार, यूएस की आलोचना की गई है क्योंकि उसने अंतरराष्ट्रीय कानून के उन ही मानकों और संस्थाओं का उल्लंघन या उपेक्षा की है जिन्हें उसने बनाने में मदद की थी और जिनका पालन अन्य देशों से उम्मीद की जाती है।

## The Trump 1.0 Years

### ट्रंप 1.0 वर्ष

- The **Trump Presidency** took the U.S. policy towards international law to a completely different level, almost waging a war on **international law**.  
ट्रंप राष्ट्रपति पद ने अंतरराष्ट्रीय कानून की ओर यूएस नीति को एक पूरी तरह से अलग स्तर पर ले जाकर लगभग अंतरराष्ट्रीय कानून के खिलाफ एक युद्ध छेड़ दिया।
- Elected with the slogan of "**America First**", Mr. Trump's first term reflected a **sovereignist view of international law**, often misconceiving multilateral treaties as putting unacceptable limits on **sovereign authority**.  
"अमेरिका पहले" के नारे के साथ चुने गए, श्री ट्रंप के पहले कार्यकाल ने अंतरराष्ट्रीय कानून के प्रति संप्रभुता-वादी दृष्टिकोण को दर्शाया, जिसमें अक्सर बहुपक्षीय संधियों को संप्रभु अधिकारों पर अस्वीकार्य सीमाएं लगाने के रूप में गलत समझा गया।
- Mr. Trump's first term was marked by **skepticism** towards **multilateralism** and a preference for **bilateralism**, which is often the case with emerging revisionist powers but



strange for the incumbent **superpower**.

श्री ट्रंप के पहले कार्यकाल को **बहुपक्षवाद** के प्रति **संदेहवाद** और **द्विपक्षीयता** की प्राथमिकता द्वारा चिह्नित किया गया था, जो उभरते हुए पुनरीक्षक शक्तियों के साथ आम है, लेकिन **सुपरपावर** के लिए अजीब है।

- In **June 2017**, the **Trump administration** famously walked away from the **Paris Agreement on Climate Change**.

**जून 2017** में, ट्रंप प्रशासन ने प्रसिद्ध रूप से **पैरिस जलवायु समझौते** से बाहर कदम रखा।

- Washington also reneged on a key **nuclear treaty with Russia** and a **nuclear deal with Iran**.

वाशिंगटन ने **रूस के साथ परमाणु संधि** और **ईरान के साथ परमाणु समझौता** को भी पलट दिया।

- Mr. Trump posed major challenges to the international **trade regime** by using **tariffs** and other **protectionist measures**, including against **allied countries**.

श्री ट्रंप ने **टैरिफ** और अन्य **सुरक्षात्मक उपायों** का उपयोग करके अंतरराष्ट्रीय **व्यापार व्यवस्था** को प्रमुख चुनौतियाँ दीं, जिसमें **सहयोगी देशों** के खिलाफ भी शामिल हैं।

- He continued blocking appointments into the **World Trade Organization (WTO)**'s **Dispute Settlement Body's Appellate Body**, which ultimately led to the organ becoming dysfunctional.

उन्होंने **विश्व व्यापार संगठन (WTO)** के **विवाद निपटान निकाय के अपील निकाय** में नियुक्तियों को रोकना जारी रखा, जिसके परिणामस्वरूप यह अंग कार्यात्मक नहीं रहा।

- Under his presidency, the U.S. withdrew from the **Trans-Pacific Partnership (TPP)** agreement that the **Obama administration** had carefully crafted and ended the **North American Free Trade Agreement (NAFTA)**, negotiating a new trade agreement.

उनके राष्ट्रपति पद में, यूएस ने **ट्रांस-पैसिफिक साझेदारी (TPP)** समझौते से बाहर निकाला, जिसे **ओबामा प्रशासन** ने सावधानी से तैयार किया था और **उत्तर अमेरिकी मुक्त व्यापार समझौता (NAFTA)** को समाप्त कर एक नया व्यापार समझौता किया।

- Additionally, during the Trump first term, the U.S. withdrew from several **international institutions** such as **UNESCO**, attempted to withdraw from the **World Health Organization (WHO)**, and threatened withdrawal from the **WTO**.

इसके अतिरिक्त, ट्रंप के पहले कार्यकाल के दौरान, यूएस ने कई **अंतरराष्ट्रीय संस्थाओं** से बाहर निकाला, जैसे **यूनेस्को**, **विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO)** से बाहर निकलने का प्रयास किया, और **WTO** से बाहर निकलने की धमकी दी।

### Another Onslaught

#### एक और आक्रमण

- Mr. Trump's return to the **White House** could accelerate the weakening of the normative authority of **multilateral institutions**.

श्री ट्रंप की **व्हाइट हाउस** में वापसी **बहुपक्षीय संस्थाओं** के सामान्य प्राधिकरण को कमजोर करने में तेजी ला सकती है।



- While the U.S. rejoined many of the **multilateral institutions** under the **Biden administration**, it might again disengage from them.  
जबकि **बाइडन प्रशासन** के तहत यूएस ने कई **बहुपक्षीय संस्थाओं** में फिर से शामिल हो गया था, वह उनसे फिर से अलग हो सकता है।
- In fact, within hours of his **inauguration**, he reportedly signed **executive orders** initiating the U.S.'s withdrawal from **WHO** and the **Paris Agreement**.  
वास्तव में, अपनी **शपथ ग्रहण** के कुछ घंटों भीतर, उन्होंने कथित रूप से **कार्यकारी आदेश** पर हस्ताक्षर किए, जिससे यूएस ने **WHO** और **पैरिस समझौते** से बाहर निकलने की प्रक्रिया शुरू की।
- Mr. Trump has announced fresh plans to pursue **unilateralism** by raising **tariffs**, even if it triggers a **trade war** and violates **WTO rules**.  
श्री ट्रंप ने **टैरिफ बढ़ाकर एकतरफा नीति** अपनाने की नई योजनाओं की घोषणा की है, भले ही इससे **व्यापार युद्ध** शुरू हो जाए और **WTO नियमों** का उल्लंघन हो।
- He has already announced that he may impose a **25% tariff** on imports from **Mexico** and **Canada**.  
उन्होंने पहले ही यह घोषणा की है कि वह **मेक्सिको** और **कनाडा** से आयात पर **25% टैरिफ** लगा सकते हैं।
- His belligerent onslaught on the **Washington Consensus-based international trade and investment law model** will continue unabated.  
**वाशिंगटन सहमति-आधारित अंतरराष्ट्रीय व्यापार और निवेश कानून मॉडल** पर उनका आक्रामक आक्रमण बिना रुके जारी रहेगा।
- Any hopes of the **Global South** of reviving the **WTO's dysfunctional Appellate Body** should be abandoned.  
**ग्लोबल साउथ** की **WTO के विघटित अपीलिय निकाय** को फिर से जीवित करने की कोई भी उम्मीद छोड़ दी जानी चाहिए।
- While some hoped that Mr. Trump's policies may translate into renewed U.S. **isolationism** and less **interventionism**, his recent statements belie such hopes.  
जबकि कुछ ने यह उम्मीद की थी कि श्री ट्रंप की नीतियां यूएस की **आइसोलेशननिज़म** और कम **हस्तक्षेपवाद** को फिर से मजबूत करेंगी, उनके हालिया बयान ऐसी उम्मीदों को गलत साबित करते हैं।
- His plans to annex **Greenland** and the **Panama Canal**, refusing to rule out coercive methods to do so, and include **Canada** as the **51st State** of the U.S., are reminiscent of the 18th-19th century era of great powers acquiring sovereign territories through conquest and gunboat diplomacy.  
**ग्रीनलैंड** और **पनामा नहर** को विलय करने की उनकी योजनाएं, इसके लिए दबाव बनाने के तरीकों को नकारते हुए, और **कनाडा** को यूएस के **51वें राज्य** के रूप में शामिल करने की योजनाएं 18वीं-19वीं सदी के उस समय की याद दिलाती हैं, जब महान शक्तियां विजय और बंदूकधारी कूटनीति के माध्यम से संप्रभु क्षेत्रों का अधिग्रहण करती थीं।
- In the post-**UN charter era**, which considers the prohibition of using force and **self-determination** as central tenets, such ambitions may embolden other **revisionist states** such as **China** and **Russia** to embark on similar quests for obtaining territory.



यूएन चार्टर युग के बाद, जो बल प्रयोग पर प्रतिबंध और आत्मनिर्णय को केंद्रीय सिद्धांत मानता है, ऐसी महत्वाकांक्षाएं अन्य पुनरीक्षक देशों जैसे चीन और रूस को भूमि प्राप्त करने के समान प्रयासों में संलग्न करने के लिए प्रेरित कर सकती हैं।

- As scholars such as **Marko Milanović** have pointed out, even if Mr. Trump ultimately does not use force, these statements potentially violate the **norm of non-intervention** under **Article 2(7)** of the **UN Charter**, further challenging the international order. जैसे कि विद्वानों ने **मार्को मिलानोविच** जैसे, ने यह बताया है कि भले ही श्री ट्रंप अंततः बल का प्रयोग न करें, ये बयान संभावित रूप से यूएन चार्टर के अनुच्छेद 2(7) के तहत अंतरविरोध के मानक का उल्लंघन करते हैं, जिससे अंतरराष्ट्रीय व्यवस्था की और चुनौती उत्पन्न होती है।

- The statements made by his allies, such as **Elon Musk** (who is part of the Trump administration), commenting on the internal politics and laws of allied countries such as the **United Kingdom** and **Germany**, have also irked many and could be construed as unacceptable intervention.

उनके सहयोगियों द्वारा किए गए बयान, जैसे **एलोन मस्क** (जो ट्रंप प्रशासन का हिस्सा हैं), जो संयुक्त राज्य और जर्मनी जैसे सहयोगी देशों की आंतरिक राजनीति और कानूनों पर टिप्पणी करते हैं, ने भी कई लोगों को चिढ़ाया है और इसे अस्वीकार्य हस्तक्षेप के रूप में समझा जा सकता है।

### Other Nations and the Legal Order

#### अन्य देशों और कानूनी व्यवस्था

- **International lawyer Harold Koh** has pointed out that the participants involved in the **'transnational legal process'**, including many officials within the U.S. itself, were able to blunt many of Mr. Trump's policies in his first term, particularly those affecting **international law**.

अंतरराष्ट्रीय वकील **हारोल्ड कोह** ने यह बताया है कि 'संविधानिक कानूनी प्रक्रिया' में शामिल प्रतिभागी, जिनमें यूएस के भीतर के कई अधिकारी भी शामिल थे, श्री ट्रंप की नीतियों को उनके पहले कार्यकाल में मंद कर पाने में सक्षम थे, विशेष रूप से उन नीतियों को जो अंतरराष्ट्रीय कानून को प्रभावित करती थीं।

- However, with Mr. Trump's renewed **majority** and control over both the **Senate** and the **House**, it is more likely that he will be able to push forward his policies more effectively. हालांकि, श्री ट्रंप के नवीनीकरण बहुमत और हाउस पर नियंत्रण के साथ, यह अधिक संभावना है कि वह अपनी नीतियों को अधिक प्रभावी तरीके से आगे बढ़ा पाएंगे।
- In that case, other countries must cooperate to preserve the **international legal order**. ऐसी स्थिति में, अन्य देशों को अंतरराष्ट्रीय कानूनी व्यवस्था को बनाए रखने के लिए सहयोग करना चाहिए।



Website: [patrioticias.in](http://patrioticias.in)

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



GS Paper II: Global World Order

## Inaugural drama

Donald Trump is living up to his threats and promises

**R**epublican Donald Trump has been sworn in as the 47th President of the U.S. after his decisive victory in the November 2024 election. He marked the start of his second innings with a slew of executive orders, actions and directives that set the tenor for his administration's policy agenda over the four years. Significant among these are the nearly 1,600 pardons issued to those prosecuted for their role in the riot at the U.S. Capitol in 2021, the U.S.'s exit from the Paris Climate Agreement and the World Health Organization, the ending of birthright citizenship, protected under the U.S. Constitution's 14th Amendment, for children of undocumented migrants and those on temporary visas, a proposed 100% tariff on BRICS nations — both of which could impact Indians considerably — and 25% tariff on Canada and Mexico from February 1, a declaration of national emergency on the U.S.'s southern border with Mexico, and reversing 78 executive orders and memoranda of his predecessor, Joe Biden. Striking optics of Mr. Trump's swearing-in was the positioning of tech bosses Elon Musk, Jeff Bezos, Sundar Pichai, and Mark Zuckerberg, prompting speculation on whether the incoming administration would have shades of a de facto "oligarchy"; and Mr. Musk, who is heading the new government's efforts to reduce waste and inefficiencies, giving a crowd what appeared to resemble a Nazi salute. As it stands, however, some, if not most, of these executive orders will face legal challenges — the attempted reading down of the 14th Amendment has already been challenged in court.

The note that the second Trump administration has struck in terms of its policy agenda appears to be innately hostile to the progressive agenda of the Democrats. To a considerable extent, that is to be expected, as the two parties diverge significantly on matters such as the economy, immigration and reproductive rights. Yet, previous Republican governments have often sought to build bridges with Democratic colleagues in Congress and at the State level, to find bipartisan consensus in key policy areas rather than risk deadlock and internecine conflicts over policy design and resource allocation. In this instance, however, the federal government trifecta and a sympathetic Supreme Court stacked with conservatives might mean that the Trump team needs to rely even less on support from across the aisle than it did during the Trump first term. Further, Mr. Trump appears to be emboldened by the breadth of his election victory to allow unconventional, even bizarre, policy priorities to enter the proposed agenda, including ideas such as the takeover of the Panama Canal, the de-recognition of transgender rights, threatening Denmark with a plan to takeover Greenland, and the prospect of travel bans for certain countries. Perhaps America is getting what it voted for.

पलटना।

## Inaugural drama

### उद्घाटन नाटक

#### Republican Donald Trump's Second Term

#### गणराज्यवादी डोनाल्ड ट्रंप का दूसरा कार्यकाल

• Republican Donald Trump has been sworn in as the 47th President of the U.S. after his decisive victory in the November 2024 election.

गणराज्यवादी डोनाल्ड ट्रंप को यूएस का 47वां राष्ट्रपति शपथ दिलाई गई है, जिनकी निर्णायक जीत नवंबर 2024 चुनाव में हुई।

• He marked the start of his second innings with a slew of executive orders, actions, and directives that set the tenor for his administration's policy agenda over the next four years.

उन्होंने अपने दूसरे कार्यकाल की शुरुआत कार्यकारी आदेशों, कार्रवाइयों और निर्देशों की झड़ी के साथ की, जिन्होंने अगले चार वर्षों के लिए उनके प्रशासन के नीति एजेंडा की दिशा तय की।

• Significant among these are the nearly 1,600 pardons issued to those prosecuted for their role in the riot at the U.S. Capitol in 2021, the U.S.'s exit from the Paris Climate Agreement and the World Health Organization, the ending of birthright citizenship, protected under the U.S. Constitution's 14th Amendment, for children of undocumented migrants and those on temporary visas, a proposed 100% tariff on BRICS nations — both of which could impact Indians considerably — and 25% tariff on Canada and Mexico from February 1, a declaration of national emergency on the U.S.'s southern border with Mexico, and reversing 78 executive orders and memoranda of his predecessor, Joe Biden.

इनमें से महत्वपूर्ण हैं लगभग 1,600 माफी जो उन लोगों को दी गई जिन्हें

यूएस कैपिटल में दंगे में उनकी भूमिका के लिए अभियोगित किया गया था,

2021, यूएस का पैरिस जलवायु समझौते और विश्व स्वास्थ्य संगठन से बाहर

होना, जन्म अधिकार नागरिकता का अंत, जो यूएस संविधान के 14वें संशोधन

के तहत अवैध प्रवासियों और अस्थायी वीजा पर बच्चों के लिए सुरक्षित थी,

BRICS देशों पर प्रस्तावित 100% टैरिफ — जो भारतीयों को महत्वपूर्ण रूप से

प्रभावित कर सकते हैं — और 25% टैरिफ कनाडा और मेक्सिको पर 1 फरवरी से,

यूएस के दक्षिणी सीमा पर मेक्सिको के साथ राष्ट्रीय आपातकाल की घोषणा,

और अपने पूर्ववर्ती जो बाइडन के 78 कार्यकारी आदेशों और स्मारक निर्देशों को

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur  
Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)  
Contact Number : 9971932488  
Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)



- Striking optics of Mr. Trump's **swearing-in** was the positioning of **tech bosses Elon Musk, Jeff Bezos, Sundar Pichai, and Mark Zuckerberg**, prompting speculation on whether the incoming administration would have shades of a de facto "**oligarchy**"; and Mr. Musk, who is heading the new government's efforts to reduce **waste and inefficiencies**, giving a crowd what appeared to resemble a **Nazi salute**.  
श्री ट्रंप के शपथ ग्रहण का ध्यान आकर्षित करने वाला दृश्य था टेक बॉस एलोन मस्क, जेफ बेजोस, सुंदर पिचाई, और मार्क जुकरबर्ग की स्थिति, जिससे अटकलें लगाई जा रही थीं कि क्या आने वाली सरकार में वास्तविक "ओलिगार्की" के संकेत होंगे; और श्री मस्क, जो नई सरकार के कचरे और अकार्यक्षमता को कम करने के प्रयासों की अगुवाई कर रहे थे, ने एक भीड़ को ऐसा कुछ किया जो एक नाज़ी सलूट जैसा प्रतीत हुआ।
- As it stands, however, some, if not most, of these **executive orders** will face **legal challenges** — the attempted reading down of the **14th Amendment** has already been challenged in court.  
हालांकि, जैसा कि अभी स्थिति है, इनमें से कुछ, यदि अधिकांश नहीं, **कार्यकारी आदेशों को कानूनी चुनौतियों** का सामना करना पड़ेगा – **14वें संशोधन** को पढ़ने की कोशिश पहले ही अदालत में चुनौती दी जा चुकी है।
- The note that the second Trump administration has struck in terms of its **policy agenda** appears to be innately hostile to the **progressive agenda** of the **Democrats**.  
दूसरे ट्रंप प्रशासन ने अपने **नीति एजेंडा** के संदर्भ में जो रुख अपनाया है, वह स्वाभाविक रूप से **डेमोक्रेट्स के प्रगतिशील एजेंडा** के प्रति शत्रुतापूर्ण प्रतीत होता है।
- To a considerable extent, that is to be expected, as the two parties diverge significantly on matters such as the **economy, immigration, and reproductive rights**.  
इस हद तक, यह अपेक्षित था, क्योंकि दोनों पार्टियां **अर्थव्यवस्था, आप्रवासन, और प्रजनन अधिकारों** जैसे मामलों पर काफी भिन्न हैं।
- Yet, previous **Republican** governments have often sought to build bridges with **Democratic colleagues in Congress** and at the **State level**, to find **bipartisan consensus** in key policy areas rather than risk **deadlock** and **internecine conflicts** over **policy design** and **resource allocation**.  
फिर भी, पिछले **गणराज्यवादी** सरकारों ने अक्सर **कांग्रेस और राज्य स्तर पर डेमोक्रेटिक सहयोगियों** के साथ पुल बनाने की कोशिश की है, ताकि महत्वपूर्ण नीति क्षेत्रों में **द्विदलीय सहमति** प्राप्त हो सके, बजाय **नीति डिज़ाइन और संसाधन आवंटन पर अवरोध और आंतरिक संघर्षों** के जोखिम को उठाने के।
- In this instance, however, the **federal government trifecta** and a sympathetic **Supreme Court** stacked with conservatives might mean that the Trump team needs to rely even less on support from across the aisle than it did during the **Trump first term**.  
हालांकि, इस मामले में, **संघीय सरकार का त्रैतीयक** और एक सहानुभूतिपूर्ण **सुप्रीम कोर्ट** जो **रूढ़िवादी** विचारधारा से भरा हुआ है, का मतलब यह हो सकता है कि ट्रंप टीम को **ट्रंप पहले कार्यकाल** के दौरान की तुलना में **विपक्ष से समर्थन** पर कम निर्भर रहना पड़े।
- Further, Mr. Trump appears to be emboldened by the breadth of his **election victory** to allow unconventional, even bizarre, **policy priorities** to enter the proposed agenda,



Website: [patrioticias.in](http://patrioticias.in)

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



including ideas such as the takeover of the **Panama Canal**, the de-recognition of **transgender rights**, threatening **Denmark** with a plan to takeover **Greenland**, and the prospect of **travel bans** for certain countries.

इसके अलावा, श्री ट्रंप अपनी **चुनाव जीत** की व्यापकता से प्रोत्साहित होते दिखाई देते हैं, जो असामान्य, यहां तक कि अजीब **नीति प्राथमिकताएँ** प्रस्तावित एजेंडा में शामिल करने की अनुमति देती हैं, जैसे **पनामा नहर** का अधिग्रहण, **ट्रांसजेंडर अधिकारों** की पुनः मान्यता को नकारना, **डेनमार्क** को **ग्रीनलैंड** के अधिग्रहण की योजना से धमकी देना, और कुछ देशों के लिए **यात्रा प्रतिबंध** की संभावना।

- Perhaps **America** is getting what it voted for.

शायद **अमेरिका** वही पा रहा है जिसके लिए उसने मतदान किया था।

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**  
**Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)**  
**Contact Number : 9971932488**  
**Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)**



# The world has been changing for a while

## GS Paper II: India and Global World Order

One of the things one learns as a historian – and as a traveller – is that places change. I was in Chennai for the wonderful Lit for Life festival alongside a host of stellar thinkers and speakers and marvelled at the transformation of the city. I do not mean the airport that has been upgraded since I last came to Tamil Nadu, or the infrastructure that is changing daily life for Chennai's inhabitants, but something more fundamental.

**Environmental change**  
In 2019, Chennai declared 'Day Zero', when water ran out. Many recognised that water management needed to be overhauled; some questioned the viability of a city that was unable to meet such basic needs. Five years on, the story could not have been more different: unseasonal and catastrophic storms and torrential rains left the city inundated. People were driven out of their homes not because of too little water, but too much.

We are living through a major environmental reorganisation and we can learn from previous episodes of disruption and change. The difficulty, as shown so clearly by the case of Chennai, is that it is not enough to prepare for droughts or for deluges, but to prepare for both.

Such lessons are particularly important today because of the scale of the climatic shifts that are taking place: no human has ever lived in such a warm world, nor one with such high concentrations of carbon dioxide in the atmosphere. Half of all fossil fuels have been burned by humans since Sachin Tendulkar made his Test debut for India. That does not feel so very long ago to me.

Environmental change is all the more challenging because it is just one of a set of revolutions that are transforming the world around us. New technologies are giving us new powers to communicate and share with each other, but also to rile, antagonise and threaten,



**Peter Frankopan**

Professor of Global History at Oxford University

We are not so much on the cusp of a new era but have been in one for some time. And that is what change is all about – invisible, unnoticed and unremarkable

helping polarise political discussion.

### The return of Trump

Ironically, while political leaders in some countries may think they are giving people what they want, the evidence suggests otherwise: in 2024, more people cast their votes at the ballot box around the world than in any year in history. While each country has its own story, one common trend was that political parties that were in power either found it almost impossible to remain in office and were voted out, or had their majorities sharply reduced.

There are many explanations as to why. But the most persuasive would seem to be that voters can see the world changing in front of their eyes and are hungry for ideas of how to best embrace the opportunities and how to cope with the disruptions of the modern age. That is best summed up by the return of Donald Trump to power, something that has been accompanied by question marks not just about the role of the U.S. in global affairs, but of its long-term role as a stabilising force. Mr. Trump's well-publicised comments about buying Greenland, taking the Panama Canal, or using 'economic force' to compel Canada to join the U.S. can perhaps be taken with a pinch of salt. But India's ever-astute Minister of External Affairs S. Jaishankar is right to note that Mr. Trump's return to the White House may have "profound consequences for the global order." Indeed, added Mr. Jaishankar, "we may well be on the cusp of a new era."

Just look, then, at the case of TikTok. On Sunday, it began to shut down following outgoing President Joe Biden's decision that the Chinese company posed a threat to U.S. national security. With Mr. Trump's anti-China rhetoric, one might have expected this to be confirmed. Instead, he intervened to keep the company alive, at least for now.

That fits exactly within Mr.

Trump's sweet spot of being pragmatic and open to business – though it also shows his opportunism: Tik Tok would make a nice 'thank you' present for Elon Musk for his crucial support during the election, one that has the further advantage of keeping Mr. Musk busy. That Mr. Trump rode in to save a Chinese business rather than destroy it, is instructive about how he thinks.

### The road ahead for India

As for India, things look more complicated. The world looks different from when we saw the 'Howdy Modi' and 'Namaste Trump' events of 2019 and 2020. For one, it will be harder for Delhi to play the game of multiple alignments of being a leading part of both BRICS and the Quad, of getting oil from sanctioned entities, of buying U.S.-made Apache helicopters but also Russian S-400 air defence systems. India has made a virtue of trying to keep all options open. That will come under pressure in the next four years as Mr. Trump is the sort of leader who does not want his friends to have other friends.

The winds of change are blowing, in other words. Mr. Trump took office hours after the first proper breakthrough in West Asia, with many hoping that the devastation of Palestine is finally now over. He faces an Iran that is weaker and more exposed than perhaps at any time in the last 40 years, a Russia that has enfeebled itself economically, culturally and militarily through the invasion of Ukraine, and a China whose outlook on global affairs has moved substantially in the last decade. Of all of Mr. Trump's qualities, the most important is that he is lucky with his timing.

If you ask a historian, we are not so much on the cusp of a new era but have been in one for some time. And that, of course, is what change is all about – invisible, unnoticed and unremarkable. Luckily, historians can tell you a thing or two about that.



## The world has been changing for a while

### दुनिया कुछ समय से बदल रही है

#### Environmental Change

##### पर्यावरणीय परिवर्तन

- One of the things one learns as a **historian** — and as a **traveller** — is that **places change**.  
एक इतिहासकार और एक यात्री के रूप में एक चीज जो सीखी जाती है वह यह है कि **स्थल बदलते हैं**।
- I was in **Chennai** for the wonderful **Lit for Life festival** alongside a host of stellar thinkers and speakers and marvelled at the **transformation of the city**.  
मैं **चेन्नई** में अद्भुत **लिट फॉर लाइफ फेस्टिवल** में था, जहाँ कई प्रतिष्ठित विचारकों और वक्ताओं के साथ था और शहर के **रूपांतरण** पर हैरान था।
- I do not mean the **airport** that has been upgraded since I last came to Tamil Nadu, or the **infrastructure** that is changing daily life for Chennai's inhabitants, but something more fundamental.  
मेरा मतलब यह नहीं है कि **एयरपोर्ट** जो मैं जब पिछली बार तमिलनाडु आया था, तब से उन्नत हो गया है, या **ढांचा** जो चेन्नई के निवासियों के दैनिक जीवन को बदल रहा है, बल्कि कुछ और मूलभूत हैं।

#### Environmental Change

##### पर्यावरणीय परिवर्तन

- In **2019**, **Chennai** declared '**Day Zero**', when **water ran out**.  
**2019** में, **चेन्नई** ने '**डे जीरो**' घोषित किया, जब **पानी खत्म हो गया**।
- Many recognised that **water management** needed to be overhauled; some questioned the **viability** of a city that was unable to meet such basic needs.  
कई लोगों ने पहचाना कि **पानी प्रबंधन** को पुनःसंयोजित करने की आवश्यकता है; कुछ ने उस शहर की **संभवता** पर सवाल उठाया जो ऐसे बुनियादी आवश्यकताओं को पूरा करने में असमर्थ था।
- Five years on, the story could not have been more **different**: **unseasonal storms** and **torrential rains** left the city inundated.  
पांच साल बाद, कहानी और भी **विभिन्न** हो गई: **असमान्य तूफान** और **भारी बारिश** ने शहर को जलमग्न कर दिया।
- People were driven out of their homes not because of **too little water**, but **too much**.  
लोग अपने घरों से बाहर चले गए, न कि **बहुत कम पानी** के कारण, बल्कि **बहुत अधिक पानी** के कारण।



- We are living through a major **environmental reorganisation** and we can learn from previous episodes of **disruption and change**.  
हम एक प्रमुख पर्यावरणीय पुनर्गठन के दौर से गुजर रहे हैं और हम पूर्व के विघटन और परिवर्तन के अनुभवों से सीख सकते हैं।
- The difficulty, as shown so clearly by the case of **Chennai**, is that it is not enough to prepare for **droughts** or for **deluges**, but to prepare for both.  
समस्या, जैसा कि चेन्नई के मामले से साफ रूप से दिखाया गया है, यह है कि केवल सूखा या वृष्टि के लिए तैयार होना पर्याप्त नहीं है, बल्कि दोनों के लिए तैयार रहना जरूरी है।

## Environmental Change

### पर्यावरणीय परिवर्तन

- Such lessons are particularly important today because of the **scale of climatic shifts** that are taking place: no human has ever lived in such a **warm world**, nor one with such high concentrations of **carbon dioxide** in the atmosphere.  
आज के समय में ऐसे पाठ खास तौर पर महत्वपूर्ण हैं क्योंकि हो रहे जलवायु परिवर्तन के पैमाने को देखते हुए: कोई भी इंसान कभी भी ऐसे गर्म दुनिया में नहीं रहा, न ही ऐसे वातावरण में जहाँ कार्बन डाइऑक्साइड की सांद्रता इतनी अधिक हो।
- Half of all **fossil fuels** have been burned by humans since **Sachin Tendulkar made his Test debut for India**.  
सभी जीवाश्म ईंधन का आधा हिस्सा इंसानों द्वारा जलाया गया है, जब से सचिन तेंदुलकर ने भारत के लिए टेस्ट पदार्पण किया।
- Environmental change is all the more challenging because it is just one of a set of **revolutions** that are transforming the world around us.  
पर्यावरणीय परिवर्तन और भी चुनौतीपूर्ण है क्योंकि यह केवल एक प्रकार का क्रांति है जो हमारे चारों ओर की दुनिया को बदल रही है।
- New **technologies** are giving us new powers to communicate and share with each other, but also to rile, antagonise, and threaten, helping **polarise political discussion**.  
नई प्रौद्योगिकियाँ हमें एक-दूसरे से संवाद करने और साझा करने की नई शक्तियाँ दे रही हैं, लेकिन साथ ही साथ उकसाने, द्वेष बढ़ाने और धमकी देने की भी, जिससे राजनीतिक चर्चा का धुवीकरण होता है।

## The Return of Trump

### ट्रंप का पुनरागमन

- Ironically, while **political leaders** in some countries may think they are giving people what they want, the **evidence** suggests otherwise: in **2024**, more people cast their votes at the ballot box around the world than in any year in history.  
विडंबना यह है कि जबकि कुछ देशों के राजनीतिक नेता सोच सकते हैं कि वे लोगों को वह दे रहे



हैं जो वे चाहते हैं, तथ्यों से इसका उलट साबित होता है: 2024 में, दुनिया भर में अधिक लोगों ने चुनावी बॉक्स में वोट डाले, जितने कि किसी भी साल में अब तक नहीं हुए थे।

- While each country has its own story, one common trend was that **political parties** that were in power either found it almost impossible to remain in office and were voted out, or had their **majorities sharply reduced**.

जबकि हर देश की अपनी कहानी है, एक सामान्य प्रवृत्ति यह थी कि जो **राजनीतिक पार्टियाँ** सत्ता में थीं, उन्होंने या तो कार्यालय में बने रहना लगभग असंभव पाया और उन्हें हटा दिया गया, या उनकी **बहुमत में तीव्र गिरावट** आई।

- There are many explanations as to why. But the most persuasive would seem to be that voters can see the world changing in front of their eyes and are hungry for ideas of how to best embrace the opportunities and how to cope with the disruptions of the modern age.

इसके कई कारण हैं। लेकिन सबसे मजबूत कारण यह लगता है कि वोटर्स देख सकते हैं कि दुनिया उनके सामने बदल रही है और वे यह जानने के लिए तरस रहे हैं कि अवसरों को कैसे अपनाया जाए और आधुनिक युग के विघटन से कैसे निपटा जाए।

- That is best summed up by the return of **Donald Trump** to power, something that has been accompanied by **question marks** not just about the role of the **U.S.** in **global affairs**, but of its long-term role as a **stabilising force**.

इसे सबसे अच्छे तरीके से **डोनाल्ड ट्रंप** का पुनः सत्ता में आना सारांशित करता है, जो केवल **अमेरिका की वैश्विक मामलों** में भूमिका पर ही नहीं, बल्कि इसके दीर्घकालिक स्थिरता काम करने की भूमिका पर भी **प्रश्न चिह्न** के साथ आया है।

- Mr. Trump's well-publicised comments about **buying Greenland**, **taking the Panama Canal**, or using '**economic force**' to compel **Canada** to join the **U.S.** can perhaps be taken with a **pinch of salt**.

श्री ट्रंप की **ग्रीनलैंड खरीदने**, **पनामा नहर लेने**, या '**आर्थिक शक्ति**' का उपयोग करके **कनाडा** को **अमेरिका** में शामिल करने की अच्छी तरह से प्रचारित टिप्पणियाँ शायद थोड़ी **संदेह** के साथ ली जा सकती हैं।

- But **India's** ever-astute **Minister of External Affairs S. Jaishankar** is right to note that Mr. Trump's return to the **White House** may have "profound consequences for the **global order**."

लेकिन **भारत** के हमेशा चौकस **विदेश मंत्री श्री एस. जयशंकर** का यह कहना सही है कि श्री ट्रंप का **व्हाइट हाउस** में वापसी के "**वैश्विक व्यवस्था** पर गहरा प्रभाव" हो सकता है।

- Just look, then, at the case of **TikTok**. On Sunday, it began to shut down following **President Joe Biden's decision** that the **Chinese company** posed a threat to **U.S. national security**.

फिर, बस **टिकटॉक** के मामले को देखें। रविवार को, यह **राष्ट्रपति जो बाइडन के निर्णय** के बाद बंद हो गया कि **चीनी कंपनी** ने **अमेरिका की राष्ट्रीय सुरक्षा** के लिए खतरा पैदा किया।

- With Mr. Trump's **anti-China rhetoric**, one might have expected this to be confirmed. Instead, he intervened to keep the company alive, at least for now.



श्री ट्रंप की एंटी-चाइना वाणी के साथ, कोई उम्मीद कर सकता था कि यह पुष्टि हो जाएगी। इसके बजाय, उन्होंने कम से कम अब के लिए कंपनी को जीवित रखने के लिए हस्तक्षेप किया।

## The Road Ahead for India

### भारत के लिए आगे का रास्ता

- As for **India**, things look more complicated. The world looks **different** from when we saw the **'Howdy Modi'** and **'Namaste Trump'** events of **2019** and **2020**.  
जहाँ तक **भारत** का सवाल है, हालात अधिक जटिल होते जा रहे हैं। दुनिया **विभिन्न** दिखती है जब हमने **'हाउडी मोदी'** और **'नमस्ते ट्रंप'** कार्यक्रमों को **2019** और **2020** में देखा था।
- For one, it will be harder for **Delhi** to play the game of multiple alignments of being a leading part of both **BRICS** and the **Quad**, of getting oil from **sanctioned entities**, of buying **U.S.-made Apache helicopters** but also Russian **S-400 air defence systems**.  
एक बात यह है कि **दिल्ली** के लिए दोनों **BRICS** और **Quad** का एक प्रमुख हिस्सा होने के साथ-साथ **संवैधिक संस्थाओं** से तेल प्राप्त करने, **अमेरिका में बने अपाचे हेलीकॉप्टर** खरीदने, और साथ ही **रूसी S-400 एयर डिफेंस सिस्टम** लेने का खेल खेलना और भी कठिन होगा।
- India has made a virtue of trying to keep all options open. That will come under pressure in the next four years as **Mr. Trump** is the sort of leader who does not want his friends to have other friends.  
भारत ने सभी विकल्पों को खुले रखने की एक आदत बना ली है। अगले चार वर्षों में इस पर दबाव आएगा क्योंकि **श्री ट्रंप** वह प्रकार के नेता हैं जो नहीं चाहते कि उनके मित्रों के और भी मित्र हों।
- The winds of change are blowing, in other words. Mr. Trump took office hours after the first proper breakthrough in **West Asia**, with many hoping that the devastation of **Palestine** is finally now over.  
दूसरे शब्दों में, परिवर्तन की हवाएँ बह रही हैं। श्री ट्रंप ने कार्यालय संभाला कुछ ही घंटों बाद **पश्चिम एशिया** में पहले सही प्रगति के साथ, जिसमें कई लोग आशा कर रहे थे कि **फिलिस्तीन** का विनाश अब आखिरकार समाप्त हो गया है।
- He faces an **Iran** that is weaker and more exposed than perhaps at any time in the last **40 years**, a **Russia** that has enfeebled itself economically, culturally, and militarily through the invasion of **Ukraine**, and a **China** whose outlook on **global affairs** has moved substantially in the last decade.  
उन्हें एक **ईरान** का सामना करना है जो शायद पिछले **40 वर्षों** में कभी उतना कमजोर और अधिक संवेदनशील नहीं था, एक **रूस** जो **यूक्रेन** पर आक्रमण के कारण आर्थिक, सांस्कृतिक, और सैन्य रूप से खुद को कमजोर कर चुका है, और एक **चीन** जिसका **वैश्विक मामलों** पर दृष्टिकोण पिछले दशक में महत्वपूर्ण रूप से बदल चुका है।
- Of all of Mr. Trump's qualities, the most important is that he is lucky with his **timing**.  
श्री ट्रंप की सभी गुणों में सबसे महत्वपूर्ण यह है कि वह अपने **समय** के साथ भाग्यशाली हैं।
- If you ask a historian, we are not so much on the **cusp of a new era** but have been in one for some time. And that, of course, is what **change** is all about — invisible,



unnoticed, and unremarkable.

अगर आप एक इतिहासकार से पूछें, तो हम नई युग के कगार पर नहीं हैं, बल्कि हम कुछ समय से उसमें हैं। और यही, निश्चित रूप से, परिवर्तन के बारे में है – अदृश्य, अनदेखा, और सामान्य।

- Luckily, **historians** can tell you a thing or two about that.

सौभाग्य से, इतिहासकार आपको इस बारे में एक या दो बातें बता सकते हैं।

## ‘Competent’ to judge Indus Water Treaty dispute, says World Bank Neutral Expert

**GS Paper II: India-Pakistan**

**Jacob Koshiy**  
NEW DELHI

The Neutral Expert (NE) appointed under terms of the Indus Water Treaty (IWT), 1960, decided that he was “competent” to decide on differences between India and Pakistan on the design of hydroelectric projects built on the Indus Treaty rivers. India, in a statement, on Tuesday “welcomed” the move.

The decision on January 7 by Michel Lino, the World Bank appointed NE, which was made public via a press release on Monday, however does not help resolve a demand by India in January 2023 to renegotiate the IWT but only keeps alive the differences between the two countries on the dispute resolution mechanism, laid out under

the terms of the treaty.

Last September, *The Hindu* had reported that India decided there would be no more meetings of the Permanent Indus Commission (PIC), made up of representatives of both countries until the IWT was renegotiated. The last meeting happened in Delhi in May 2022. Since January 2023, India has written four times to Pakistan to initiate talks on revising the treaty but is yet to receive a formal response.

**Differing stance**

The dispute resolution mechanism laid out under the terms of the IWT – as India interprets it – says that disputes must first attempt to be resolved by the PIC. If they do not succeed, the matter would be weighed by the World Bank-ap-



Work in progress on the Kishen Ganga Hydro Electric Power Project in North Kashmir district of Bandipora in 2012. NISSAR AHMAD

pointed Neutral Expert. If this fails too, the matter would be decided by a Court of Arbitration. However, while India has held that each step must be fully exhausted before both sides agree to moving on to the next step, Pakistan has moved on without waiting for India's concurrence.

Initially, both countries

seemed to agree on the World Bank appointing a “neutral expert”. Pakistan in 2016 asked for a Court of Arbitration. The World Bank first ruled that having a neutral expert and court together could lead to “contradictory outcomes”. However, in 2022, it facilitated the setting up of an expert as well as a chair-

man to the Court of Arbitration. India has refused to attend proceedings in the Court of Arbitration at The Hague. Pakistan has maintained that it is working within the terms of the treaty, whereas India says the treaty does not allow such parallel dispute mechanisms.

The press statement, issued on Tuesday, said that while the NE could under the terms of the treaty decide on technical disputes it did not invalidate the existing Court of Arbitration.

In the days ahead, Mr. Lino is expected to hear both India and Pakistan and decide on whether design parameters of the Kishenganga and Ratle hydroelectric projects conform with the IWT. (With inputs from Suhasini Haidar)

## ‘Competent’ to judge Indus Water Treaty dispute, says World Bank Neutral Expert

विश्व बैंक के तटस्थ विशेषज्ञ ने कहा, सिंधु जल संधि विवाद का फैसला करने में हम सक्षम हैं

**Neutral Expert's Decision on Indus Water Treaty Dispute**

इंडस वॉटर ट्रीटी विवाद पर न्यूट्रल एक्सपर्ट का निर्णय

- The **Neutral Expert (NE)** appointed under terms of the **Indus Water Treaty (IWT), 1960**, decided that he was “competent” to decide on differences between **India** and **Pakistan** on the design of hydroelectric projects built on the **Indus Treaty rivers**.



इंडस वॉटर ट्रीटी (IWT), 1960 के तहत नियुक्त न्यूट्रल एक्सपर्ट (NE) ने यह निर्णय लिया कि वह भारत और पाकिस्तान के बीच इंडस ट्रीटी नदियों पर बने हाइड्रोइलेक्ट्रिक प्रोजेक्ट्स के डिजाइन पर अंतर तय करने के लिए "योग्य" हैं।

- India, in a statement on Tuesday, "welcomed" the move.

भारत ने मंगलवार को एक बयान में इस कदम का "स्वागत" किया।

- The decision on January 7 by Michel Lino, the World Bank-appointed NE, which was made public via a press release on Monday, however, does not help resolve a demand by India in January 2023 to renegotiate the IWT but only keeps alive the differences between the two countries on the dispute resolution mechanism, laid out under the terms of the treaty.

मिशेल लिनो, जो कि वर्ल्ड बैंक द्वारा नियुक्त न्यूट्रल एक्सपर्ट हैं, द्वारा 7 जनवरी को लिया गया निर्णय, जो सोमवार को एक प्रेस विज्ञप्ति के माध्यम से सार्वजनिक किया गया था, हालांकि भारत द्वारा जनवरी 2023 में IWT को फिर से बातचीत करने की मांग का समाधान नहीं करता है, बल्कि यह केवल दोनों देशों के बीच विवाद समाधान तंत्र पर अंतर को जीवित रखता है, जैसा कि संधि की शर्तों में निर्धारित है।

- Last September, The Hindu had reported that India decided there would be no more meetings of the Permanent Indus Commission (PIC), made up of representatives of both countries until the IWT was renegotiated.

पिछले सितंबर, द हिंदू ने रिपोर्ट किया था कि भारत ने यह निर्णय लिया था कि स्थायी इंडस आयोग (PIC) की और कोई बैठक नहीं होगी, जो दोनों देशों के प्रतिनिधियों से बना था, जब तक IWT का पुनः वार्ता नहीं होती।

- The last meeting happened in Delhi in May 2022.

आखिरी बैठक दिल्ली में मई 2022 में हुई थी।

- Since January 2023, India has written four times to Pakistan to initiate talks on revising the treaty but is yet to receive a formal response.

जनवरी 2023 से, भारत ने पाकिस्तान को संधि की समीक्षा के लिए बातचीत शुरू करने के लिए चार बार पत्र लिखा है, लेकिन अभी तक औपचारिक जवाब प्राप्त नहीं हुआ है।

## Differing Stance

### विभिन्न दृष्टिकोण

- The dispute resolution mechanism laid out under the terms of the IWT — as India interprets it — says that disputes must first attempt to be resolved by the Permanent Indus Commission (PIC).

IWT की शर्तों के तहत विवाद समाधान तंत्र — जैसा कि भारत इसे व्याख्यायित करता है — कहता है कि विवादों को पहले स्थायी इंडस आयोग (PIC) द्वारा हल करने का प्रयास किया जाना चाहिए।

- If they do not succeed, the matter would be weighed by the World Bank-appointed Neutral Expert.



यदि वे सफल नहीं होते हैं, तो मामला **वर्ल्ड बैंक द्वारा नियुक्त न्यूट्रल एक्सपर्ट** द्वारा विचार किया जाएगा।

- If this fails too, the matter would be decided by a **Court of Arbitration**.

यदि यह भी विफल हो जाता है, तो मामला **आर्बिट्रेशन कोर्ट** द्वारा तय किया जाएगा।

- However, while **India** has held that each step must be fully exhausted before both sides agree to moving on to the next step, **Pakistan** has moved on without waiting for **India's concurrence**.

हालांकि, जबकि **भारत** ने यह माना है कि प्रत्येक चरण को पूरी तरह से समाप्त किया जाना चाहिए, इससे पहले कि दोनों पक्ष अगले चरण पर जाने पर सहमत हों, **पाकिस्तान** ने **भारत की सहमति** का इंतजार किए बिना आगे बढ़ने का निर्णय लिया है।

- Initially, both countries seemed to agree on the **World Bank appointing a "neutral expert"**.

शुरु में, दोनों देशों ने **वर्ल्ड बैंक द्वारा "न्यूट्रल एक्सपर्ट"** नियुक्त करने पर सहमति व्यक्त की थी।

- **Pakistan** in **2016** asked for a **Court of Arbitration**.

**पाकिस्तान** ने **2016** में **आर्बिट्रेशन कोर्ट** की मांग की थी।

- The **World Bank** first ruled that having a neutral expert and court together could lead to **"contradictory outcomes"**.

**वर्ल्ड बैंक** ने पहले यह निर्णय लिया था कि एक न्यूट्रल एक्सपर्ट और कोर्ट को एक साथ रखने से **"विरोधाभासी परिणाम"** हो सकते हैं।

- However, in **2022**, it facilitated the setting up of an expert as well as a chairman to the **Court of Arbitration**.

हालांकि, **2022** में, इसने एक एक्सपर्ट और **आर्बिट्रेशन कोर्ट** के अध्यक्ष की नियुक्ति को सुविधाजनक बनाया।

- **India** has refused to attend proceedings in the **Court of Arbitration at The Hague**.

**भारत** ने **द हेग में आर्बिट्रेशन कोर्ट** में होने वाली कार्यवाही में भाग लेने से इनकार कर दिया है।

- **Pakistan** has maintained that it is working within the terms of the treaty, whereas **India** says the treaty does not allow such **parallel dispute mechanisms**.

**पाकिस्तान** ने यह बनाए रखा है कि वह संधि की शर्तों के तहत काम कर रहा है, जबकि **भारत** का कहना है कि संधि ऐसे **समानांतर विवाद तंत्रों** की अनुमति नहीं देती है।

- The press statement, issued on **Tuesday**, said that while the **NE** could under the terms of the treaty decide on **technical disputes**, it did not invalidate the existing **Court of Arbitration**.

प्रेस विज्ञप्ति, जो **मंगलवार** को जारी की गई थी, में कहा गया कि जबकि **न्यूट्रल एक्सपर्ट** संधि की शर्तों के तहत **तकनीकी विवादों** पर निर्णय ले सकता है, यह मौजूदा **आर्बिट्रेशन कोर्ट** को अमान्य नहीं करता है।

- In the days ahead, Mr. Lino is expected to hear both **India** and **Pakistan** and decide on whether design parameters of the **Kishenganga** and **Ratle hydroelectric projects** conform with the **IWT**.

आने वाले दिनों में, श्री लिनो से अपेक्षित है कि वह **भारत** और **पाकिस्तान** की सुनवाई करेंगे और



Website: [patrioticias.in](http://patrioticias.in)

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



यह तय करेंगे कि किशनगंगा और रतले हाइड्रोइलेक्ट्रिक प्रोजेक्ट्स के डिज़ाइन पैरामीटर्स IWT के अनुरूप हैं या नहीं।

# India, France to work together on maritime surveillance in IOR

**GS Paper II: India-France**

**The Hindu Bureau**  
NEW DELHI

India and France have agreed to explore opportunities for coordinated surveillance whilst deployed to counter threats to the maritime security in the Indian Ocean Region (IOR). The two countries also committed to supporting each other in maritime security engagements.

“Both sides agreed to strengthen existing mechanisms of cooperation such as implementation of the agreed framework of exchange of information through enhanced information exchange between Information Fusion Centre-Indian Ocean Region, Gurugram and Regional Coordination Operations Centre, Seychelles and Regional Maritime Information Fusion Centre, Madagascar in the IOR,”

**Threats such as piracy, contraband smuggling and illegal fishing to be monitored**

the Ministry of External Affairs said in a statement after the seventh India-France maritime cooperation dialogue held recently.

India and France agreed to develop a joint assessment of the threats to maritime security in the region; to counter illicit maritime activities, including piracy and armed robbery, maritime terrorism, contraband smuggling, illegal and unregulated fishing; hybrid as well as cyber security threats and marine pollution, the Ministry said. Officials said the efforts for coordinated surveillance will be to address these kind of threats.

Operations Centre, Seychelles and Regional Maritime Information Fusion Centre, Madagascar in the IOR,” the Ministry of External Affairs said in a statement after the seventh India-France maritime cooperation dialogue held recently.

**India, France to work together on maritime surveillance in IOR**

**भारत और फ्रांस हिंद महासागर क्षेत्र में समुद्री निगरानी पर मिलकर काम करेंगे**

**India and France Maritime Cooperation**  
**भारत और फ्रांस की समुद्री सहयोग**

• **India and France** have agreed to explore opportunities for coordinated surveillance while deployed to counter threats to **maritime security** in the **Indian Ocean Region (IOR)**.

**भारत और फ्रांस ने भारतीय महासागर क्षेत्र (IOR) में समुद्री सुरक्षा के खतरों का मुकाबला करने के लिए तैनाती के दौरान संगठित निगरानी के अवसरों की तलाश करने पर सहमति व्यक्त की है।**

• The two countries also committed to supporting each other in **maritime security engagements**.

दोनों देशों ने **समुद्री सुरक्षा सगाई** में एक-दूसरे का समर्थन करने का भी संकल्प लिया है।

• “Both sides agreed to strengthen existing mechanisms of cooperation such as implementation of the agreed framework of exchange of information through enhanced information exchange between **Information Fusion Centre-Indian Ocean Region, Gurugram and Regional Coordination**

**Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur**  
**Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)**  
**Contact Number : 9971932488**  
**Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)**



"दोनों पक्षों ने सहयोग के मौजूदा तंत्र को मजबूत करने पर सहमति व्यक्त की, जैसे कि इन्फॉर्मेशन फ्यूजन सेंटर-इंडियन ओशन रीजन, गुरुग्राम और रीजनल कोऑर्डिनेशन ऑपरेशन्स सेंटर, सेशेल्स और रीजनल मरीन इन्फॉर्मेशन फ्यूजन सेंटर, मादागास्कर के बीच सूचनाओं के आदान-प्रदान के समझौते की रूपरेखा को लागू करना," विदेश मंत्रालय ने हाल ही में आयोजित भारत-फ्रांस समुद्री सहयोग संवाद के बाद एक बयान में कहा।

- **India and France** agreed to develop a **joint assessment of the threats** to maritime security in the region.

भारत और फ्रांस ने क्षेत्र में समुद्री सुरक्षा को होने वाले खतरों का संयुक्त मूल्यांकन करने पर सहमति व्यक्त की।

- The aim is to counter **illicit maritime activities**, including **piracy, armed robbery, maritime terrorism, contraband smuggling, illegal and unregulated fishing, hybrid** as well as **cyber security threats**, and **marine pollution**.

इसका उद्देश्य अवैध समुद्री गतिविधियों का मुकाबला करना है, जिसमें दस्युता, सशस्त्र लूटपाट, समुद्री आतंकवाद, कानूनविरुद्ध तस्करी, अवैध और अनियंत्रित मछली पकड़ना, हाइब्रिड और साइबर सुरक्षा खतरे, और समुद्री प्रदूषण शामिल हैं।

- Officials said the efforts for **coordinated surveillance** will be to address these kinds of threats.

अधिकारियों ने कहा कि संगठित निगरानी के प्रयास इन प्रकार के खतरों का समाधान करने के लिए होंगे।



# India, France discuss civil nuclear issues ahead of PM's visit to Paris

**GS Paper II: India-France**

**Suhasini Haidar**

NEW DELHI

India and France have agreed to boost cooperation in "high-end technology sectors", as senior officials held Foreign Office consultations in Paris, and discussed long-pending civil nuclear cooperation issues ahead of Prime Minister Narendra Modi's visit next month.

A delegation, led by Foreign Secretary Vikram Misri and including newly appointed Indian Ambassador to France Sanjeev Singla, met French Secretary-General for Europe and Foreign Affairs Anne-Marie Descôtes and French Foreign Minister Jean-Noël Barrot.

Mr. Modi will travel to Paris for a Summit for Action on Artificial Intelligence on February 10 and 11. Officials also discussed the Prime Minister's pro-



Foreign Secretary Vikram Misri with Secretary-General of the French Ministry for Europe and Foreign Affairs Anne-Marie Descôtes. PTI

gramme and bilateral agenda during the visit. Last week, a French Minister had announced that India will "co-chair" the summit.

Mr. Misri and Ms. Descôtes held a meeting of the India-France Special Task Force on Civil Nuclear Energy, which was decided during Mr. Macron's visit to India last January. In the joint statement issued a

year ago, the two sides had agreed to convene the Special Task Force "within three months".

## Jaitapur project

In particular, talks between the two sides have not resolved issues on the much-delayed Jaitapur Nuclear Power Project in Maharashtra, despite a revised techno-commercial

offer being made by French energy company EDF (Electricite De France) in 2022.

India and France signed a civil nuclear agreement in 2008 and inked the first MoU for the 990-MW Jaitapur plant in 2009. Officials have said that the high project cost, time overruns and the continuing logjam over India's civil liability law (Civil Liability for Nuclear Damage Act, 2010) are among the issues still being discussed on the Jaitapur project, even as India and France look towards cooperating on Small Modular Reactor in the future.

In a statement issued after the talks, the Ministry of External Affairs said that the two sides held talks on a number of areas of bilateral cooperation including "defence, civil nuclear energy, space, cyber and digital and AI".

## India, France discuss civil nuclear issues ahead of PM's visit to Paris

## प्रधानमंत्री की पेरिस यात्रा से पहले भारत और फ्रांस ने असेैन्य परमाणु मुद्दों पर चर्चा की

### India and France Agree to Boost Cooperation in High-End Technology Sectors

भारत और फ्रांस उच्च-स्तरीय प्रौद्योगिकी क्षेत्रों में सहयोग बढ़ाने पर सहमत

- **India and France** have agreed to boost cooperation in "high-end technology sectors" as senior officials held **Foreign Office consultations** in **Paris**, discussing long-pending **civil nuclear cooperation** issues ahead of **Prime Minister Narendra Modi's** visit next



month.

भारत और फ्रांस ने “उच्च-स्तरीय प्रौद्योगिकी क्षेत्रों” में सहयोग बढ़ाने पर सहमति जताई है, क्योंकि वरिष्ठ अधिकारियों ने पेरिस में विदेशी कार्यालय परामर्श आयोजित किया और अगले महीने प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की यात्रा से पहले लंबित सिविल न्यूक्लियर सहयोग मुद्दों पर चर्चा की।

- A delegation, led by **Foreign Secretary Vikram Misri** and including newly appointed **Indian Ambassador to France Sanjeev Singla**, met **French Secretary-General for Europe and Foreign Affairs Anne-Marie Descôtes** and **French Foreign Minister Jean-Noël Barrot**.

एक प्रतिनिधिमंडल, जिसमें विदेश सचिव विक्रम मिश्री और नव नियुक्त भारत के राजदूत संजीव सिंघला शामिल थे, ने फ्रांसीसी यूरोप और विदेश मामलों के सचिव-जनरल ऐनी-मैरी डेस्कोट्स और फ्रांसीसी विदेश मंत्री जीन-नोएल बैरोट से मुलाकात की।

- **Mr. Modi** will travel to **Paris** for a **Summit for Action on Artificial Intelligence** on **February 10 and 11**. Officials also discussed the **Prime Minister's programme** and bilateral agenda during the visit.

श्री मोदी 10 और 11 फरवरी को पेरिस में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पर एक्शन समिट में भाग लेंगे। अधिकारियों ने यात्रा के दौरान प्रधानमंत्री के कार्यक्रम और द्विपक्षीय एजेंडा पर भी चर्चा की।

- Last week, a **French Minister** had announced that **India** will “**co-chair**” the summit. पिछले सप्ताह, एक फ्रांसीसी मंत्री ने घोषणा की थी कि भारत समिट की “सह-अध्यक्षता” करेगा।
- **Mr. Misri** and **Ms. Descôtes** held a meeting of the **India-France Special Task Force on Civil Nuclear Energy**, which was decided during **Mr. Macron's visit to India** last January.

श्री मिश्री और सुश्री डेस्कोट्स ने भारत-फ्रांस विशेष कार्य बल on सिविल न्यूक्लियर ऊर्जा की बैठक की, जो श्री मैक्रॉन की भारत यात्रा के दौरान पिछले जनवरी में तय की गई थी।

- In the joint statement issued a year ago, the two sides had agreed to convene the Special Task Force “within three months”.

एक साल पहले जारी संयुक्त बयान में, दोनों पक्षों ने विशेष कार्य बल को “तीन महीने के भीतर” बुलाने पर सहमति जताई थी।

## Jaitapur Project

### जैतापुर परियोजना

- Talks between the two sides have not resolved issues on the much-delayed **Jaitapur Nuclear Power Project** in **Maharashtra**, despite a revised **techno-commercial offer** being made by French energy company **EDF (Electricité De France)** in 2022. दोनों पक्षों के बीच वार्ता के बावजूद, महाराष्ट्र में लंबित जैतापुर न्यूक्लियर पावर प्रोजेक्ट पर मुद्दे हल नहीं हो पाए हैं, हालांकि फ्रांसीसी ऊर्जा कंपनी **EDF (इलेक्ट्रिसिटी डे फ्रांस)** द्वारा 2022 में एक संशोधित तकनीकी-व्यावसायिक प्रस्ताव दिया गया था।
- **India** and **France** signed a civil nuclear agreement in **2008** and inked the first **MoU** for the **990-MW Jaitapur plant** in **2009**.



भारत और फ्रांस ने 2008 में एक सिविल न्यूक्लियर समझौते पर हस्ताक्षर किए और 2009 में 990-मेगावाट जैतापुर संयंत्र के लिए पहला स्मारक समझौता (MoU) किया।

- Officials have said that the high project cost, time overruns, and the continuing logjam over India's civil liability law (Civil Liability for Nuclear Damage Act, 2010) are among the issues still being discussed on the Jaitapur project, even as India and France look towards cooperating on Small Modular Reactors in the future.

अधिकारियों ने कहा है कि उच्च परियोजना लागत, समय की अधिकता, और भारत के सिविल देयता कानून (सिविल लाइबिलिटी फॉर न्यूक्लियर डैमेज एक्ट, 2010) पर चल रहे गतिरोध के मुद्दे जैतापुर परियोजना पर अभी भी चर्चा में हैं, जबकि भारत और फ्रांस भविष्य में स्मॉल मॉड्यूलर रिएक्टर पर सहयोग की ओर देख रहे हैं।

- In a statement issued after the talks, the Ministry of External Affairs said that the two sides held talks on a number of areas of bilateral cooperation including "defence, civil nuclear energy, space, cyber and digital and AI".

वार्ता के बाद जारी एक बयान में, विदेश मंत्रालय ने कहा कि दोनों पक्षों ने द्विपक्षीय सहयोग के कई क्षेत्रों पर चर्चा की, जिसमें "रक्षा, सिविल न्यूक्लियर ऊर्जा, अंतरिक्ष, साइबर और डिजिटल और एआई" शामिल हैं।

### TOPICS COVERED (GS Paper III: Economy, Science & Technology, Environment, Disaster Management, Internal Security)

1. Central committee member among 14 Maoists killed in Gariaband encounter / गरियाबंद मुठभेड़ में केंद्रीय समिति सदस्य समेत 14 माओवादी मारे गए

2. What do draft data protection rules state? / मसौदा डेटा संरक्षण नियम क्या कहते हैं?

3. Why are antivenoms not easily accessible in India? / भारत में एंटीवेनम आसानी से उपलब्ध क्यों नहीं हैं?

4. DRDO holds key test for hypersonic missiles / डीआरडीओ ने हाइपरसोनिक मिसाइलों का महत्वपूर्ण परीक्षण किया



# Central committee member among 14 Maoists killed in Gariaband encounter

SH **GS Paper III: Internal Security**  
RAIPUR

At least 14 Maoists have been killed in Gariaband district along the Chhattisgarh-Odisha boundary, the police said on Tuesday.

The police had on Monday said the number of fatalities in the anti-Maoist operation was two but updated the figures based on the bodies recovered after the operation.

Those killed include Jayaram, alias Chalpati, a senior member of the central committee, the highest decision-making body of the Maoists, carrying a bounty of ₹1 crore, Gariaband Superintendent of Police Nikhil Rakhecha told *The Hindu*.



Security forces at Bhaludiggi Hill, near the Odisha-Chhattisgarh boundary, in Gariaband on Tuesday. SPECIAL ARRANGEMENT

A large cache of arms and ammunition has also been recovered, he said, adding that there could be a possibility of more Maoists being killed.

The operation was carried out in the area of Mainpur police station by a joint team of security per-

sonnel from the District Reserve Guard (DRG), Central Reserve Police Force (CRPF), the Commando Battalion for Resolute Action (CoBRA) from Chhattisgarh, and Special Operation Group (SOG) from Odisha.

A CoBRA member had

sustained minor injuries.

## 'Mighty blow'

Union Home Minister Amit Shah on Tuesday described the operation as "another mighty blow" to Naxalism.

"Another mighty blow to Naxalism. Our security forces achieved major success towards building a Naxal-free Bharat," the Home Minister wrote on social media platform X.

Chhattisgarh Chief Minister Vishnu Deo Sai congratulated the security forces on the encounter and said the State will be free from Maoism by March 2026.

**CONTINUED ON**  
» PAGE 10

## Central committee member among 14 Maoists killed in Gariaband encounter

### गरियाबंद मुठभेड़ में केंद्रीय समिति सदस्य समेत 14 माओवादी मारे गए

#### 14 Maoists Killed in Gariaband District, Chhattisgarh

#### छत्तीसगढ़ के गरियाबंद जिले में 14 माओवादियों की मौत

- At least 14 Maoists have been killed in Gariaband district along the Chhattisgarh-Odisha boundary, the police said on Tuesday.  
पुलिस के अनुसार, मंगलवार को छत्तीसगढ़-ओडिशा सीमा के साथ गरियाबंद जिले में कम से कम 14 माओवादी मारे गए।
- The police had on Monday said the number of fatalities in the anti-Maoist operation was two but updated the figures based on the bodies recovered after the operation.  
पुलिस ने सोमवार को कहा था कि माओवादियों के खिलाफ ऑपरेशन में दो मौतें हुई थीं, लेकिन ऑपरेशन के बाद शवों की रिकवरी के आधार पर आंकड़ों को अपडेट किया।



- Those killed include **Jayaram**, alias **Chalpati**, a senior member of the **central committee**, the highest decision-making body of the Maoists, carrying a bounty of **₹1 crore**, **Gariaband Superintendent of Police Nikhil Rakhecha** told The Hindu.  
मारे गए लोगों में जयाराम, उर्फ चल्पति, जो माओवादियों की केंद्रीय समिति के वरिष्ठ सदस्य थे और जिन पर ₹1 करोड़ का इनाम था, गरियाबंद पुलिस अधीक्षक निखिल राखेचा ने द हिंदू को बताया।
- A large cache of **arms** and **ammunition** has also been recovered, he said, adding that there could be a possibility of more Maoists being killed.  
उन्होंने कहा कि एक बड़ी मात्रा में हथियार और अस्तबल भी बरामद की गई है, और यह भी कहा कि और माओवादियों की मौत की संभावना हो सकती है।
- The operation was carried out in the area of **Mainpur police station** by a joint team of security personnel from the **District Reserve Guard (DRG)**, **Central Reserve Police Force (CRPF)**, the **Commando Battalion for Resolute Action (CoBRA)** from **Chhattisgarh**, and **Special Operation Group (SOG)** from **Odisha**.  
यह ऑपरेशन मैनपुर पुलिस स्टेशन क्षेत्र में जिला रिजर्व गार्ड (DRG), केंद्रीय रिजर्व पुलिस बल (CRPF), छत्तीसगढ़ से कोबरा कमांडो बैटालियन और ओडिशा से विशेष ऑपरेशन ग्रुप (SOG) के सुरक्षा कर्मियों की संयुक्त टीम द्वारा किया गया।
- A **CoBRA** member had sustained minor injuries.  
एक कोबरा सदस्य को हल्की चोटें आई थीं।

### Union Home Minister Amit Shah Calls It a 'Mighty Blow' to Naxalism

केंद्रीय गृह मंत्री अमित शाह ने इसे नक्सलवाद पर 'महत्त्वे थप्पड़' कहा

- **Union Home Minister Amit Shah** on **Tuesday** described the operation as "another mighty blow" to **Naxalism**.  
केंद्रीय गृह मंत्री अमित शाह ने मंगलवार को इस ऑपरेशन को नक्सलवाद पर "एक और महाचम्फ" कहा।
- "Another mighty blow to **Naxalism**. Our security forces achieved major success towards building a **Naxal-free Bharat**," the Home Minister wrote on social media platform **X**.  
"नक्सलवाद को एक और महाचम्फ। हमारी सुरक्षा बलों ने नक्सल मुक्त भारत बनाने की दिशा में बड़ी सफलता प्राप्त की," गृह मंत्री ने सोशल मीडिया मंच **X** पर लिखा।
- **Chhattisgarh Chief Minister Vishnu Deo Sai** congratulated the security forces on the encounter and said the **State will be free from Maoism by March 2026**.  
छत्तीसगढ़ मुख्यमंत्री विश्वनाथ देवो साईं ने मुठभेड़ पर सुरक्षा बलों को बधाई दी और कहा कि राज्य मार्च 2026 तक माओवाद से मुक्त हो जाएगा।



## Nature's rhythms



GS Paper II: India-US Relations

**In sync:** A pair of Olive Ridley turtles seen in the waters of the Bay of Bengal off Odisha coast ahead of their mass nesting. BISWARANJAN ROUT

GS Paper III: Environment

PATRIOTIC



# What do draft data protection rules state?

Will major tech companies such as Meta, Google, Apple, Microsoft, and Amazon be affected by the new rules on data localisation? How does Rule 22 augment Section 36 of the Digital Personal Data Protection Act, 2023? Will the new rules compromise end-to-end encryption of messages?

GS Paper III: Cyber Security

## EXPLAINER

Aaratrika Bhaumik

### The story so far:

The Ministry of Electronics and Information Technology on January 3, 2023, released the draft rules for implementing the Digital Personal Data Protection (DPDP) Act, 2023 – 16 months after the law was notified in August 2023. The Union government is currently soliciting feedback on the draft rules through a fiduciary framework that effectively precludes both public disclosure and the submission of counter-comments. “The draft rules, coupled with the existing legislation, are inadequate for establishing a comprehensive data privacy framework... Moreover, the government should consider submitting the rules to a parliamentary standing committee for scrutiny,” Amar Patnaik, advocate and former MP, told *The Hindu*.

### What is the data localisation mandate?

The draft rules introduce a data localisation mandate that extends beyond the original scope of the legislation. Data localisation refers to measures that restrict the flow of data within a jurisdiction's borders. While the DPDP Act permits the government to limit personal data transfers, it confines such restrictions to specific notified countries.

In contrast, the rules propose the creation of a government-appointed committee to define which classes of data cannot be exported from India. This mandate will apply to significant data fiduciaries (SDFs), as designated by the government based on the volume and sensitivity of the personal data they process. Major tech companies, such as Meta, Google, Apple, Microsoft, and Amazon, are expected to fall within this classification. The localisation provision likely stems from the challenges law enforcement agencies face in accessing



GETTY IMAGES

cross-border data during investigations. In 2018, the Reserve Bank of India implemented a similar mandate, requiring payment data operators to localise their data within the country. Currently, financial, payment, and insurance data must be stored domestically, with copies of payment data allowed overseas solely to facilitate international transactions.

However, the government has clarified that the proposed committee is envisioned as a central body that will collaborate with other ministries and sectoral regulators to ensure the effective implementation of local data storage without disrupting industry operations. This approach could also help prevent ad hoc data localisation mandates from government departments working in silos. Union Minister of Information and

Broadcasting Ashwini Vaishnav earlier told media portals that the government plans to provide the industry with a two-year timeline to establish the necessary systems for compliance.

According to Aparajita Bharti, a founding partner at TQH Consulting, which advises tech companies on compliance with Indian laws, data localisation mandates could present substantial operational challenges for both large tech companies and start-ups. “It is extremely difficult for companies to segment different sets of data and determine the appropriate data centre for each tool. This will restrict business operations and result in higher operational costs,” she said.

What about executive overreach? Section 36 of the DPDP Act, read in

conjunction with Rule 22, empowers the Union government, through the designated authorised person, to demand “any” information from a data fiduciary or intermediary (entities processing personal data) in the interest of India's sovereignty, integrity, or national security. Experts have cautioned that such sweeping discretionary powers are susceptible to misuse, potentially enabling surveillance or the suppression of dissent.

Additionally, these provisions could compel social media intermediaries to compromise end-to-end encryption of messages – a concern raised by Meta-owned WhatsApp last year in its challenge to the Information Technology (Intermediary Guidelines and Digital Media Ethics Code) Rules, 2021. Rule 22 prohibits companies from disclosing information about such government demands if doing so could “prejudicially affect the sovereignty and integrity of India or the security of the State.”

Apar Gupta, advocate and co-founder of Internet Freedom Foundation, told *The Hindu* that this provision stands in stark contrast to the recommendations of the Group of Experts on Privacy, headed by Justice (ret.) A.P. Shah, in 2012.

“The committee categorically recommended that individuals subject to interception should be notified. There is ample evidence of interception orders being misused by police departments under political influence. This provision effectively creates a giant backdoor for the government to requisition information without any checks and balances,” he said.

Ms. Bharti agreed, highlighting the absence of adequate restraints on the government. “The government should consider adopting safeguards akin to those under the Information Technology Act, 2000, to ensure that citizens are not left unaware of the nature and extent of data requisitioned by the government from data fiduciaries. Such expansive governmental discretion could also hinder commercial interests,” she said.

## THE GIST

Data localisation refers to measures that restrict the flow of data within a jurisdiction's borders. While the DPDP Act permits the government to limit personal data transfers, it confines such restrictions to specific notified countries.

Section 36 of the DPDP Act, read in conjunction with Rule 22, empowers the Union government, through the designated authorised person, to demand “any” information from a data fiduciary or intermediary.

The Union government is currently soliciting feedback on the draft rules through a fiduciary framework that effectively precludes both public disclosure and the submission of counter-comments.

## What do draft data protection rules state?

## मसौदा डेटा संरक्षण नियम क्या कहते हैं?

Will major tech companies such as Meta, Google, Apple, Microsoft, and Amazon be affected by the new rules on data localisation? How does Rule 22 augment Section 36 of the Digital Personal Data Protection Act, 2023? Will the new rules compromise end-to-end encryption of messages?

क्या मेटा, गूगल, एप्पल, माइक्रोसॉफ्ट और अमेज़न जैसी प्रमुख टेक कंपनियाँ डेटा स्थानीयकरण पर नए नियमों से प्रभावित होंगी? नियम 22 डिजिटल व्यक्तिगत डेटा संरक्षण अधिनियम, 2023 की धारा 36 को कैसे बढ़ाता है? क्या नए नियम संदेशों के एंड-टू-एंड एन्क्रिप्शन से समझौता करेंगे?



## Release of Draft Rules for DPDP Act, 2023

### डीपीडीपी अधिनियम, 2023 के लिए मसौदा नियमों का जारी होना

- The **Ministry of Electronics and Information Technology** on **January 3, 2025**, released the **draft rules** for implementing the **Digital Personal Data Protection (DPDP) Act, 2023** — 16 months after the law was notified in **August 2023**.  
इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय ने 3 जनवरी 2025 को डिजिटल पर्सनल डेटा प्रोटेक्शन (डीपीडीपी) अधिनियम, 2023 को लागू करने के लिए मसौदा नियमों को जारी किया – अगस्त 2023 में कानून के अधिसूचित होने के 16 महीने बाद।
- The **Union government** is currently soliciting feedback on the draft rules through a fiduciary framework that effectively precludes both **public disclosure** and the submission of **counter-comments**.  
केंद्र सरकार वर्तमान में एक फिडुशियरी फ्रेमवर्क के माध्यम से मसौदा नियमों पर प्रतिक्रिया मांग रही है, जो प्रभावी रूप से सार्वजनिक प्रकटीकरण और काउंटर-कमेंट्स की प्रस्तुतियों को रोकता है।
- “The draft rules, coupled with the existing legislation, are inadequate for establishing a comprehensive **data privacy framework**... Moreover, the government should consider submitting the rules to a **parliamentary standing committee** for scrutiny,” **Amar Patnaik**, advocate and former MP, told **The Hindu**.  
“मसौदा नियम, मौजूदा कानून के साथ मिलकर, एक व्यापक डेटा गोपनीयता ढांचे की स्थापना के लिए अपर्याप्त हैं... इसके अलावा, सरकार को नियमों को संसदीय स्थायी समिति को समीक्षा के लिए प्रस्तुत करने पर विचार करना चाहिए,” अमर पटनायक, वकील और पूर्व सांसद, ने द हिंदू को बताया।

## Data Localisation Mandate

### डेटा स्थानीयकरण अनिवार्यता

- The draft rules introduce a **data localisation mandate** that extends beyond the original scope of the legislation.  
मसौदा नियम एक डेटा स्थानीयकरण अनिवार्यता पेश करते हैं, जो कानून के मूल दायरे से आगे बढ़ती है।
- **Data localisation** refers to measures that restrict the flow of data within a jurisdiction's borders.  
डेटा स्थानीयकरण उन उपायों को संदर्भित करता है जो किसी क्षेत्राधिकार की सीमाओं के भीतर डेटा के प्रवाह को प्रतिबंधित करते हैं।
- While the **DPDP Act** permits the government to limit **personal data transfers**, it confines such restrictions to specific notified countries.  
जबकि डीपीडीपी अधिनियम सरकार को व्यक्तिगत डेटा ट्रांसफर को सीमित करने की अनुमति देता है, यह ऐसी प्रतिबंधों को केवल विशिष्ट अधिसूचित देशों तक सीमित करता है।
- In contrast, the rules propose the creation of a **government-appointed committee** to define which classes of data cannot be exported from **India**.



इसके विपरीत, नियमों में एक सरकार द्वारा नियुक्त समिति बनाने का प्रस्ताव है जो यह परिभाषित करेगी कि कौन से प्रकार के डेटा भारत से निर्यात नहीं किए जा सकते।

- This mandate will apply to **significant data fiduciaries (SDFs)**, as designated by the government based on the **volume** and **sensitivity** of the personal data they process. यह अनिवार्यता महत्वपूर्ण डेटा फिड्यूसियरी (SDFs) पर लागू होगी, जैसा कि सरकार द्वारा निर्धारित किया गया है, जो वे वॉल्यूम और संवेदनशीलता के आधार पर निर्धारित करेंगे।
- Major **tech companies**, such as **Meta, Google, Apple, Microsoft, and Amazon**, are expected to fall within this classification. प्रमुख टेक कंपनियाँ, जैसे कि मेटा, गूगल, एप्पल, माइक्रोसॉफ्ट, और अमेज़न, इस वर्गीकरण में आने की उम्मीद है।
- The localisation provision likely stems from the challenges **law enforcement agencies** face in accessing **cross-border data** during investigations. स्थानीयकरण प्रावधान संभवतः कानून प्रवर्तन एजेंसियों द्वारा जांच के दौरान सीमापार डेटा तक पहुँचने में आने वाली चुनौतियों से उत्पन्न हुआ है।
- In **2018**, the **Reserve Bank of India** implemented a similar mandate, requiring **payment data operators** to localise their data within the country. **2018** में, भारतीय रिज़र्व बैंक ने एक समान अनिवार्यता लागू की, जिसमें भुगतान डेटा ऑपरेटरों को अपने डेटा को देश के भीतर स्थानीयकरण करने की आवश्यकता थी।
- Currently, **financial, payment, and insurance data** must be stored domestically, with copies of **payment data** allowed overseas solely to facilitate international transactions. वर्तमान में, वित्तीय, भुगतान, और बीमा डेटा को घरेलू स्तर पर संग्रहीत किया जाना चाहिए, और भुगतान डेटा की प्रतियां केवल अंतर्राष्ट्रीय लेन-देन को सुविधाजनक बनाने के लिए विदेश में रखने की अनुमति है।
- However, the government has clarified that the proposed committee is envisioned as a **central body** that will collaborate with other **ministries** and **sectoral regulators** to ensure the effective implementation of local data storage without disrupting industry operations. हालांकि, सरकार ने स्पष्ट किया है कि प्रस्तावित समिति को एक केंद्रीय निकाय के रूप में कल्पना की गई है जो अन्य मंत्रालयों और क्षेत्रीय नियामक के साथ सहयोग करेगा, ताकि उद्योग संचालन में रुकावट के बिना स्थानीय डेटा भंडारण को प्रभावी ढंग से लागू किया जा सके।
- This approach could also help prevent ad hoc **data localisation mandates** from government departments working in silos. यह दृष्टिकोण सरकारी विभागों द्वारा सिलोज़ में काम करते हुए एड-हॉक डेटा स्थानीयकरण अनिवार्यताओं को रोकने में भी मदद कर सकता है।
- **Union Minister of Information and Broadcasting Ashwini Vaishnaw** earlier told media portals that the government plans to provide the industry with a **two-year timeline** to establish the necessary systems for compliance. सूचना और प्रसारण मंत्री अश्विनी वैष्णव ने पहले मीडिया पोर्टलों से कहा था कि सरकार उद्योग



को अनुपालन के लिए आवश्यक प्रणालियाँ स्थापित करने के लिए दो साल का समयसीमा प्रदान करने की योजना बना रही है।

## Data Localisation Mandates and Operational Challenges

### डेटा स्थानीयकरण अनिवार्यताएँ और परिचालन चुनौतियाँ

- According to **Aparajita Bharti**, a founding partner at **TQH Consulting**, which advises tech companies on compliance with **Indian laws**, **data localisation mandates** could present substantial **operational challenges** for both **large tech companies** and **start-ups**.

अपराजिता भारती, जो टीक्यूएच कंसल्टिंग की संस्थापक भागीदार हैं और जो भारतीय कानूनों के अनुपालन पर टेक कंपनियों को सलाह देती हैं, के अनुसार, डेटा स्थानीयकरण अनिवार्यताएँ बड़ी टेक कंपनियों और स्टार्ट-अप्स दोनों के लिए महत्वपूर्ण परिचालन चुनौतियाँ पेश कर सकती हैं।

- “It is extremely difficult for companies to segment different sets of data and determine the appropriate **data centre** for each tool. This will restrict **business operations** and result in higher **operational costs**,” she said.  
“कंपनियों के लिए विभिन्न प्रकार के डेटा को विभाजित करना और प्रत्येक टूल के लिए उपयुक्त डेटा सेंटर निर्धारित करना अत्यधिक कठिन है। यह व्यापार संचालन को प्रतिबंधित करेगा और उच्च परिचालन लागत का कारण बनेगा,” उन्होंने कहा।

## Executive Overreach Concerns

### कार्यकारी अत्यधिक हस्तक्षेप की चिंता

- **Section 36** of the **DPDP Act**, read in conjunction with **Rule 22**, empowers the **Union government**, through the designated authorised person, to demand “**any**” information from a **data fiduciary** or intermediary (entities processing personal data) in the interest of **India’s sovereignty, integrity, or national security**.

डीपीडीपी अधिनियम की धारा 36, नियम 22 के साथ पढ़ी जाती है, जो केंद्र सरकार को, निर्दिष्ट अधिकृत व्यक्ति के माध्यम से, भारत की संप्रभुता, अखंडता, या राष्ट्रीय सुरक्षा के हित में डेटा फिड्यूसियरी या मध्यस्थ (व्यक्तिगत डेटा संसाधित करने वाली संस्थाएँ) से “**किसी भी**” जानकारी की मांग करने का अधिकार देती है।

- Experts have cautioned that such sweeping **discretionary powers** are susceptible to **misuse**, potentially enabling **surveillance** or the suppression of **dissent**.  
विशेषज्ञों ने चेतावनी दी है कि ऐसी व्यापक विवेकाधिकार शक्तियाँ दुरुपयोग का शिकार हो सकती हैं, जिससे निगरानी या विरोध को दबाने की संभावना उत्पन्न हो सकती है।
- Additionally, these provisions could compel **social media intermediaries** to compromise **end-to-end encryption** of messages — a concern raised by **Meta-owned WhatsApp** last year in its challenge to the **Information Technology (Intermediary Guidelines and Digital Media Ethics Code) Rules, 2021**.

इसके अतिरिक्त, ये प्रावधान सोशल मीडिया मध्यस्थों को संदेशों के एंड-टू-एंड एन्क्रिप्शन से समझौता करने के लिए मजबूर कर सकते हैं – यह चिंता पिछले वर्ष मेटा-स्वामित्व वाले



व्हाट्सएप ने सूचना प्रौद्योगिकी (मध्यस्थ दिशानिर्देश और डिजिटल मीडिया नैतिकता संहिता) नियम, 2021 के खिलाफ अपनी चुनौती में उठाई थी।

- **Rule 22** prohibits companies from disclosing information about such government demands if doing so could “**prejudicially affect** the sovereignty and integrity of **India** or the security of the **State**.”

नियम 22 कंपनियों को ऐसी सरकारी मांगों के बारे में जानकारी का खुलासा करने से रोकता है, यदि ऐसा करना भारत की संप्रभुता और अखंडता या राज्य की सुरक्षा को “हानिकारक रूप से प्रभावित” कर सकता है।

- **Apar Gupta**, advocate and co-founder of **Internet Freedom Foundation**, told **The Hindu** that this provision stands in stark contrast to the recommendations of the **Group of Experts on Privacy**, headed by **Justice (retd.) A.P. Shah**, in **2012**.

आपार गुप्ता, वकील और इंटरनेट फ्रीडम फाउंडेशन के सह-संस्थापक, ने द हिंदू को बताया कि यह प्रावधान निजता पर विशेषज्ञों के समूह की सिफारिशों के बिल्कुल विपरीत है, जिसकी अध्यक्षता न्यायमूर्ति (सेवानिवृत्त) ए.पी. शाह ने 2012 में की थी।

- “The committee categorically recommended that **individuals subject to interception** should be notified. There is ample evidence of interception orders being misused by **police departments** under **political influence**. This provision effectively creates a giant backdoor for the government to requisition information without any **checks and balances**,” he said.

“समिति ने स्पष्ट रूप से सिफारिश की थी कि हस्तक्षेप के अधीन व्यक्तियों को सूचित किया जाना चाहिए। पुलिस विभागों द्वारा राजनीतिक प्रभाव के तहत हस्तक्षेप आदेशों के दुरुपयोग के पर्याप्त सबूत हैं। यह प्रावधान प्रभावी रूप से सरकार के लिए बिना किसी जांच और संतुलन के जानकारी मांगने के लिए एक विशाल बैकडोर उत्पन्न करता है,” उन्होंने कहा।

- **Ms. Bharti** agreed, highlighting the absence of adequate **restraints** on the government. “The government should consider adopting safeguards akin to those under the **Information Technology Act, 2000**, to ensure that citizens are not left unaware of the nature and extent of data requisitioned by the government from **data fiduciaries**. Such expansive governmental **discretion** could also hinder **commercial interests**,” she said.

**Ms. Bharti** ने सहमति व्यक्त की, सरकार पर उचित प्रतिबंधों की कमी को रेखांकित करते हुए।

“सरकार को सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 के तहत उन सुरक्षा उपायों को अपनाने पर विचार करना चाहिए, ताकि नागरिकों को सरकार द्वारा डेटा फिड्यूसियरी से मांगे गए डेटा की प्रकृति और सीमा के बारे में अनजान न छोड़ा जाए। ऐसी विस्तृत सरकारी विवेकाधिकार व्यावसायिक हितों को भी बाधित कर सकती है,” उन्होंने कहा।



# Why are antivenoms not easily accessible in India?

A landmark 2020 study by researchers from Canada, India, and the U.K. estimated that between 2001 and 2014, a staggering 1.2 million snakebite deaths and three-times as many cases of disability occurred in India

GS Paper III: S&T

R.N.V. Krishna Deepak

**I**n New Year's Day, five-year-old Mayuri lost her life to a snakebite in Uttara Kannada district in Karnataka. The delay in receiving antivenom and the unsafe conditions at her anganwadi tragically sealed her fate. She became one of the estimated 58,000 Indians who die every year from venomous snakebite, a terrible number that renders India the 'snakebite capital' of the world and highlights the scale of this preventable crisis. What makes snake venom so deadly, and how does antivenom neutralise its effects?

## What are antivenoms?

Antivenoms, or antivenins, are life-saving medicines used to treat snakebites. They are produced by injecting small amounts of venom into animals, usually horses, which then produce antibodies as part of their immune response. These antibodies become antivenoms.

Snake venom is one of nature's most lethal weapons, a complex cocktail of toxic proteins, each tailored by evolution to immobilise, and in some cases to digest, prey and defend against threats. When a sufficient quantity of venom is injected during a snakebite, the toxins wreak havoc on the human body in multiple ways. Haemotoxins destroy blood cells and disrupt clotting. Neurotoxins block nerve signals and paralyse. Cytotoxins dissolve tissue at the bite site. The effects are often fatal without medical intervention.

Antivenoms are the frontline defence. They work by specifically binding to the venom toxins to render them ineffective, allowing the body's natural defence systems to clear them safely over time. But for antivenom treatment to succeed, responders need to know which snake species inflicted the wound and how much venom it injected.

Polyvalent antivenoms (PVAs) currently used in India target multiple species. However, their efficacy varies against less common snakes. Understanding each venom's complexity and the mechanisms of antibody production remains central to improving treatments.

## How do antivenoms work?

The production of antivenom is a remarkable interplay of human ingenuity, animal resilience, and immunological mastery, dating back to the pioneering work of French physician Albert Calmette in the 1890s. He developed the first antivenom using horses, a practice that continues today.

To produce antivenom, healthy and mature venomous snakes are first captured from the wild by trained experts who then "milk" the snakes to extract the venom. Next, they immunise horses with increasing doses of venom over many weeks, allowing their immune systems to produce antibodies. The dose of venom injected into horses is critical: too little and the immune response will be weak; too much and the horse's body could be damaged.

Over time, the horses develop a robust immune response, producing antibodies that neutralise venom toxins. The antibodies thus produced are very



**Dangerous process:** A snake-catcher extracts venom from a cobra at the venom extraction centre of the Irula snake-catchers cooperative near Mahabalipuram in 2024. B. VELANKANNI RAJ

specific to the type of toxins injected, like a lock and its key. This process mirrors how humans develop resistance to familiar pathogens like the flu or common-cold viruses – through repeated exposure or vaccination. The experts extract these antibodies from the horse's blood and purify and formulate them as antivenoms.

Several companies in India, including Bharat Serums and Vaccines, Hafkine Bio-pharmaceutical Corporation, and ViNS Bioproducts, produce antivenom this way. The Irula tribe of Tamil Nadu plays a crucial role in this process. The Irula people are skilled snake-catchers and can safely extract venom from snakes in controlled environments. Their expertise ensures a steady supply of high-quality venom for antivenom production in India. Without their contribution, the supply chain for these drugs would collapse.

## How common is snakebite in India?

India is home to more than 300 species of snakes, of which more than 60 are venomous, ranging from mild to high. The so-called Big Four – Indian cobra (Naja naja), common krait (Bungarus caeruleus), Russell's viper (Daboia russelii), and the saw-scaled viper (genus Echis) – account for most snakebite deaths. The venom extracted from these four species is used to produce PVAs in India.

On the flip side, this means other venomous snakes – including the king cobra, monocled cobra, banded krait, Sochurek's saw-scaled viper, hump-nosed viper, and several species of pit vipers – are not covered by existing PVAs and continue to pose significant risks. As a result, victims bitten by these species often receive ineffective treatment, leading to poor outcomes.

A landmark 2020 study by researchers

from Canada, India, and the U.K. estimated that between 2001 and 2014, a horrifying 1.2 million snakebite deaths and three-times as many cases of permanent disability occurred in India. The study also said one in 250 Indians were at risk of dying from snakebite before the age of 70.

These staggering mortality numbers reflect a pernicious combination of ecological, social, and systemic factors. People in rural India like agricultural workers are disproportionately affected and face a constant threat, particularly during the monsoon, when snakes become more active. Rapid, often unplanned urbanisation, poor garbage management, and urban floods have increased encounters between humans and snakes, making even city-dwellers vulnerable.

## Why are antivenoms hard to get?

India is the world's largest producer and consumer of antivenoms in the world. However, access to timely medical care remains a significant challenge for many Indians. People in remote areas often undertake long journeys to reach a healthcare facility equipped with antivenoms.

Even when antivenom is available, improper administration and inadequate facilities exacerbate the crisis. Logistical issues, unequal access to care, superstitious beliefs, and cultural practices often delay proper treatment in many parts.

Antivenoms often need to be transported in cold storage, however, India's rural parts lack the supporting infrastructure and power supply. Facilities that 'make do' with the resources available can cause the antivenoms to degrade in storage and become ineffective.

The high cost of manufacturing antivenom limits accessibility for the economically-disadvantaged. This mismatch highlights the need for tailored solutions, underscoring the importance of targeted research and innovation.

## How are antivenoms changing?

Antivenoms of the future are more promising. Researchers are using recombinant DNA technology to produce lab-engineered, synthetic antivenoms that are free from animal-derived proteins and offer greater safety and efficacy. Computer-designed proteins could accelerate development by helping researchers to optimise antibodies for different clinical settings.

For example, on January 15, researchers from Denmark, the U.K., and the U.S., led by 2024 Nobel laureate David Baker, reported successfully using Artificial Intelligence (AI) to design synthetic antivenoms. Their and other breakthroughs promise greater effectiveness, availability, and the potential to replace century-old methods to produce antivenoms.

Region-specific antivenoms are another promising avenue. The work of Karthik Sunagar at the Indian Institute of Science, Bengaluru, has already shed light on cross-species and geographic variability in venoms.

By mapping the toxins' compositions, scientists are attempting to create tailored antivenoms, holding the promise for more precise treatments. Portable venom-detection kits and rapid diagnostic tools are also helping guide effective antivenom use. With continued investment in research, public education, and infrastructure, India can address its snakebite crisis, with reason to hope tragedies like Mayuri's will become a thing of the past.

R.N.V. Krishna Deepak studies snake venoms using computational methods at Azim Premji University, Bengaluru.



## Why are antivenoms not easily accessible in India?

### भारत में एंटीवेनम आसानी से उपलब्ध क्यों नहीं हैं?

A landmark 2020 study by researchers from Canada, India, and the U.K. estimated that between 2001 and 2014, a staggering 1.2 million snakebite deaths and three-times as many cases of disability occurred in India

कनाडा, भारत और यू.के. के शोधकर्ताओं द्वारा किए गए एक ऐतिहासिक 2020 के अध्ययन में अनुमान लगाया गया है कि 2001 से 2014 के बीच भारत में सर्पदंश से 1.2 मिलियन मौतें हुईं और विकलांगता के तीन गुना मामले सामने आए।

#### Snakebite Tragedy and Antivenom

सांप के काटने का त्रासदी और एंटीवेनम

- On New Year's Day, five-year-old Mayuri lost her life to a snakebite in Uttara Kannada district, Karnataka.  
नए साल के दिन, पाँच साल की मयूरी ने उत्तरा कन्नड़ जिले, कर्नाटका में सांप के काटने से अपनी जान खो दी।
- The delay in receiving antivenom and the unsafe conditions at her anganwadi tragically sealed her fate.  
एंटीवेनम प्राप्त करने में विलंब और उसके आंगनवाड़ी में असुरक्षित परिस्थितियाँ ने दुर्भाग्यवश उसकी किस्मत का फैसला किया।
- She became one of the estimated 58,000 Indians who die every year from venomous snakebites, making India the "snakebite capital" of the world.  
वह उन अनुमानित 58,000 भारतीयों में से एक बन गई, जो हर साल जहरीले सांपों के काटने से मर जाते हैं, जिससे भारत दुनिया का "सांप के काटने की राजधानी" बन गया है।
- This highlights the scale of this preventable crisis.  
यह इस रोकथाम योग्य संकट के पैमाने को उजागर करता है।

#### What are antivenoms?

एंटीवेनम क्या हैं?

- Antivenoms, or antivenins, are life-saving medicines used to treat snakebites.  
एंटीवेनम, या एंटीवेनिन, जीवन रक्षक दवाइयाँ होती हैं, जो सांप के काटने का इलाज करने के लिए उपयोग की जाती हैं।
- They are produced by injecting small amounts of venom into animals, usually horses, which then produce antibodies as part of their immune response.



इन्हें जानवरों, आमतौर पर **घोड़ों**, में छोटे मात्रा में **विष** को इंजेक्ट करके तैयार किया जाता है, जो फिर अपनी **प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया** के हिस्से के रूप में **एंटीबाँडीज** उत्पन्न करते हैं।

- These antibodies become **antivenoms**.

ये एंटीबाँडीज **एंटीवेनम** बन जाते हैं।

- **Snake venom** is one of nature's most lethal weapons, a complex cocktail of **toxic proteins**, each designed by evolution to immobilise, and in some cases to digest, prey and defend against threats.

**सांप का विष** प्रकृति के सबसे घातक हथियारों में से एक है, यह **जहरीले प्रोटीनों** का एक जटिल मिश्रण है, जो प्रत्येक प्रजाति के शिकार को स्थिर करने, और कुछ मामलों में पचाने, तथा खतरों से बचाव के लिए विकास द्वारा डिज़ाइन किया गया है।

- When a sufficient quantity of venom is injected during a **snakebite**, the toxins wreak havoc on the human body in multiple ways.

जब **सांप के काटने** के दौरान पर्याप्त मात्रा में विष इंजेक्ट किया जाता है, तो विषाक्त पदार्थ मानव शरीर पर कई तरीकों से प्रभाव डालते हैं।

- **Haemotoxins** destroy blood cells and disrupt clotting.

**हैमोटॉक्सिन** रक्त कोशिकाओं को नष्ट करते हैं और रक्त का थक्का जमने की प्रक्रिया में बाधा डालते हैं।

- **Neurotoxins** block nerve signals and paralyse.

**न्यूरोटॉक्सिन** तंत्रिका संकेतों को अवरुद्ध करते हैं और लकवा मारते हैं।

- **Cytotoxins** dissolve tissue at the bite site.

**साइटोटॉक्सिन** काटने के स्थान पर ऊतक को घोल देते हैं।

- The effects are often **fatal** without **medical intervention**.

इसके प्रभाव बिना **चिकित्सा हस्तक्षेप** के अक्सर घातक होते हैं।

- **Antivenoms** are the frontline defence.

**एंटीवेनम** प्राथमिक रक्षा होते हैं।

- They work by specifically binding to the venom toxins to render them ineffective, allowing the body's natural defence systems to clear them safely over time.

ये विषाक्त पदार्थों से विशेष रूप से जुड़कर उन्हें अप्रभावी बना देते हैं, जिससे शरीर की प्राकृतिक रक्षा प्रणाली उन्हें समय के साथ सुरक्षित रूप से साफ कर देती है।

- For **antivenom treatment** to succeed, responders need to know which **snake species** inflicted the wound and how much venom it injected.

**एंटीवेनम उपचार** की सफलता के लिए, उत्तरदाताओं को यह जानना आवश्यक है कि किस **सांप की प्रजाति** ने घाव किया और उसने कितना विष इंजेक्ट किया।

- **Polyvalent antivenoms (PVAs)** currently used in **India** target multiple species.

वर्तमान में **भारत** में उपयोग होने वाले **पॉलीवलेंट एंटीवेनम (पीवीए)** कई प्रजातियों को लक्षित करते हैं।

- However, their efficacy varies against **less common snakes**.

हालांकि, इनकी प्रभावशीलता **कम सामान्य सांपों** के खिलाफ भिन्न होती है।



- Understanding each venom's complexity and the mechanisms of **antibody production** remains central to improving treatments.  
प्रत्येक विष की जटिलता और **एंटीबॉडी उत्पादन** के तंत्र को समझना उपचार को सुधारने के लिए केंद्रीय बना हुआ है।

### How do antivenoms work?

#### एंटीवेनम कैसे काम करते हैं?

- The production of **antivenom** is a remarkable interplay of **human ingenuity**, **animal resilience**, and **immunological mastery**, dating back to the pioneering work of **French physician Albert Calmette** in the **1890s**.  
एंटीवेनम का उत्पादन मानव कौशल, पशु सहनशक्ति, और प्रतिरक्षा क्षमता का अद्वितीय संयोजन है, जो फ्रांसीसी चिकित्सक अल्बर्ट काल्मेट के 1890 के दशक के पायनियर कार्य से जुड़ा हुआ है।
- He developed the first **antivenom** using **horses**, a practice that continues today.  
उन्होंने घोड़ों का उपयोग करके पहला **एंटीवेनम** विकसित किया, जो आज भी जारी है।
- To produce **antivenom**, healthy and mature venomous snakes are first captured from the wild by trained experts who then “**milk**” the snakes to extract the venom.  
एंटीवेनम बनाने के लिए, स्वस्थ और परिपक्व विषैले सांपों को पहले प्रशिक्षित विशेषज्ञों द्वारा जंगली से पकड़ा जाता है, जो फिर सांपों से विष निकालने के लिए उन्हें “**दूध पिलाते हैं**।”
- Next, they **immunise horses** with increasing doses of venom over many weeks, allowing their immune systems to produce antibodies.  
फिर, वे कई हफ्तों तक विष की बढ़ती खुराकों से घोड़ों को **इम्युनाइज** करते हैं, जिससे उनकी प्रतिरक्षा प्रणालियाँ **एंटीबॉडीज** उत्पन्न करती हैं।
- The dose of venom injected into horses is critical: too little and the immune response will be weak; too much and the horse's body could be damaged.  
घोड़ों में इंजेक्ट किए गए विष की खुराक महत्वपूर्ण है: यदि बहुत कम हो तो प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया कमजोर होगी; यदि बहुत अधिक हो तो घोड़े का शरीर नुकसान में आ सकता है।

### Snakebite Treatment Process and Challenges

#### सांप के काटने का इलाज और चुनौतियाँ

- Over time, the **horses** develop a robust **immune response**, producing **antibodies** that neutralise **venom toxins**.  
समय के साथ, घोड़े एक मजबूत प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया विकसित करते हैं, जो **विष विषाणुओं** को निष्क्रिय करने के लिए **एंटीबॉडीज** उत्पन्न करते हैं।
- These antibodies are very specific to the type of toxins injected, like a **lock** and its **key**.  
ये **एंटीबॉडीज** विषाणुओं के प्रकार के लिए बहुत **विशिष्ट** होते हैं, जैसे **ताले** और उसकी **चाबी**।
- This process mirrors how humans develop resistance to familiar pathogens like the **flu** or **common-cold viruses** — through repeated exposure or vaccination.  
यह प्रक्रिया उस तरह से मिलती है जैसे मानव familiar **रोगाणुओं** जैसे **फ्लू** या **सामान्य सर्दी** के **वायरस** के प्रति प्रतिरोधकता विकसित करते हैं – बार-बार संपर्क या **टीकाकरण** के माध्यम से।



- The experts extract these **antibodies** from the **horse's blood** and purify and formulate them as **antivenoms**.  
विशेषज्ञ इन एंटीबॉडीज़ को घोड़े के रक्त से निकालते हैं और उन्हें शुद्ध करके एंटीवेनम के रूप में तैयार करते हैं।
- Several companies in **India**, including **Bharat Serums and Vaccines**, **Haffkine Biopharmaceutical Corporation**, and **ViNS Bioproducts**, produce **antivenom** this way.  
भारत में कई कंपनियाँ, जैसे भारत सीरम और वैक्सिन्स, हाफकिन बायो-फार्मास्यूटिकल कॉर्पोरेशन, और ViNS बायोप्रोडक्ट्स, इस प्रकार एंटीवेनम का उत्पादन करती हैं।
- The **Irula tribe** of **Tamil Nadu** plays a crucial role in this process.  
तमिलनाडु की इरुला जनजाति इस प्रक्रिया में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।
- The Irular people are skilled **snake-catchers** and can safely extract venom from snakes in controlled environments.  
इरुलार लोग कुशल सांप पकड़ने वाले होते हैं और नियंत्रित वातावरण में सांपों से विष को सुरक्षित रूप से निकाल सकते हैं।
- Their expertise ensures a steady supply of **high-quality venom** for antivenom production in **India**.  
उनकी विशेषज्ञता भारत में एंटीवेनम उत्पादन के लिए उच्च गुणवत्ता वाले विष की निरंतर आपूर्ति सुनिश्चित करती है।
- Without their contribution, the **supply chain** for these drugs would collapse.  
उनके योगदान के बिना, इन दवाओं की आपूर्ति श्रृंखला ढह जाएगी।

#### How common is snakebite in India?

भारत में सांप के काटने की घटना कितनी सामान्य है?

- **India** is home to more than **300 species** of snakes, of which more than **60** are venomous, ranging from mild to high.  
भारत में सांपों की **300 से अधिक प्रजातियाँ** हैं, जिनमें से **60 से अधिक** विषैले होते हैं, जो हल्के से लेकर गंभीर तक होते हैं।
- The so-called **Big Four** — **Indian cobra (Naja naja)**, **common krait (Bungarus caeruleus)**, **Russell's viper (Daboia russelii)**, and the **saw-scaled viper (genus Echis)** — account for most snakebite deaths.  
तथाकथित **बिग फोर** — **भारतीय कोबरा (Naja naja)**, **साधारण क्रेट (Bungarus caeruleus)**, **रसल की विपर (Daboia russelii)**, और **सॉ-स्केल्ड विपर (genus Echis)** — अधिकांश सांप के काटने से होने वाली मौतों के लिए जिम्मेदार हैं।
- The venom extracted from these four species is used to produce **PVAs** in **India**.  
इन चार प्रजातियों से निकाला गया विष **भारत में पीवीए (पॉलीवलेट एंटीवेनम)** बनाने के लिए उपयोग किया जाता है।
- However, this means other venomous snakes, including the **king cobra**, **monocled cobra**, **banded krait**, **Sochurek's saw-scaled viper**, **hump-nosed viper**, and several species of **pit vipers**, are not covered by existing **PVAs** and continue to pose significant



risks.

हालांकि, इसका मतलब है कि अन्य विषैले सांप, जिनमें राजा कोबरा, मोनोकल्ड कोबरा, बैंडेड क्रेट, सोचुरेक का साँ-स्केल्ड विपर, हंप-नोज़ विपर, और पिट विपर की कई प्रजातियाँ शामिल हैं, मौजूदा पीवीए द्वारा कवर नहीं की जाती हैं और ये लगातार महत्वपूर्ण जोखिम प्रस्तुत करती हैं।

- As a result, victims bitten by these species often receive ineffective treatment, leading to poor outcomes.

इसके परिणामस्वरूप, इन प्रजातियों द्वारा काटे गए पीड़ितों को अक्सर प्रभावहीन उपचार मिलता है, जिसके कारण खराब परिणाम होते हैं।

- A landmark **2020 study** by researchers from **Canada, India,** and the **U.K.** estimated that between **2001 and 2014**, a horrifying **1.2 million snakebite deaths** and three-times as many cases of permanent disability occurred in **India**.

**2020** में **कनाडा, भारत, और यू.के.** के शोधकर्ताओं द्वारा किए गए एक प्रमुख अध्ययन ने अनुमानित किया कि **2001 और 2014** के बीच, **भारत** में **1.2 मिलियन सांप के काटने से मौतें** और तीन गुना अधिक स्थायी विकलांगता के मामले हुए।

- The study also said **one in 250 Indians** were at risk of dying from **snakebite** before the age of **70**.

अध्ययन में यह भी कहा गया कि **250 में से एक भारतीय 70 वर्ष** की आयु से पहले सांप के काटने से मरने के जोखिम में था।

- These staggering mortality numbers reflect a **combination of ecological, social, and systemic factors**.

ये चौंका देने वाले मृत्यु दर के आंकड़े पर्यावरणीय, सामाजिक, और संविधानिक कारकों का एक संयोग दर्शाते हैं।

- People in **rural India** like **agricultural workers** are disproportionately affected and face a constant threat, particularly during the **monsoon**, when snakes become more active. **ग्रामीण भारत** में लोग जैसे **कृषि श्रमिक** असमान रूप से प्रभावित होते हैं और एक निरंतर खतरे का सामना करते हैं, विशेष रूप से **मानसून** के दौरान, जब सांप अधिक सक्रिय हो जाते हैं।
- Rapid, often **unplanned urbanisation**, poor **garbage management**, and urban **floods** have increased encounters between humans and snakes, making even **city-dwellers** vulnerable.

तेज, अक्सर अनियोजित शहरीकरण, खराब कचरा प्रबंधन, और शहरी बाढ़ों ने मानवों और सांपों के बीच मुठभेड़ों को बढ़ा दिया है, जिससे यहां तक कि **शहरी निवासियों** को भी संवेदनशील बना दिया है।

**Why are antivenoms hard to get?**

**एंटीवेनम प्राप्त करना क्यों कठिन है?**

- **India** is the **world's largest producer and consumer of antivenoms**. **भारत** दुनिया का सबसे बड़ा उत्पादक और उपभोक्ता है एंटीवेनम का।
- However, access to timely **medical care** remains a significant challenge for many Indians.



हालांकि, समय पर चिकित्सा देखभाल तक पहुंच कई भारतीयों के लिए एक महत्वपूर्ण चुनौती बनी हुई है।

- People in **remote areas** often undertake **long journeys** to reach a healthcare facility equipped with **antivenoms**.

दूर-दराज के क्षेत्रों में लोग अक्सर लंबी यात्राएँ करते हैं ताकि वे एक चिकित्सा सुविधा तक पहुँच सकें, जिसमें एंटीवेनम उपलब्ध हों।

### Challenges in Snakebite Treatment

#### सांप के काटने के इलाज में चुनौतियाँ

- Even when **antivenom** is available, **improper administration** and inadequate **facilities** exacerbate the crisis.

जब भी एंटीवेनम उपलब्ध होता है, गलत प्रशासन और अपर्याप्त सुविधाएँ संकट को बढ़ा देती हैं।

- **Logistical issues**, unequal **access to care**, **superstitious beliefs**, and **cultural practices** often delay proper treatment in many parts.

लॉजिस्टिकल समस्याएँ, असमान चिकित्सा तक पहुँच, अंधविश्वासी विश्वास और सांस्कृतिक प्रथाएँ अक्सर कई हिस्सों में उचित इलाज में देरी कर देती हैं।

- **Antivenoms** often need to be transported in **cold storage**, however, **India's rural parts** lack the supporting **infrastructure** and **power supply**.

एंटीवेनम को अक्सर कोल्ड स्टोरेज में परिवहन करने की आवश्यकता होती है, हालांकि, भारत के ग्रामीण हिस्सों में सहायक संरचना और विद्युत आपूर्ति की कमी है।

- Facilities that '**make do**' with the resources available can cause the **antivenoms** to degrade in storage and become ineffective.

वे सुविधाएँ जो उपलब्ध संसाधनों से काम चलाती हैं, एंटीवेनम को भंडारण में खराब कर सकती हैं और उसे प्रभावहीन बना सकती हैं।

- The **high cost** of manufacturing **antivenom** limits **accessibility** for the **economically-disadvantaged**.

एंटीवेनम का निर्माण करने की उच्च लागत आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग के लिए पहुँच को सीमित करती है।

- This **mismatch** highlights the need for **tailored solutions**, underscoring the importance of targeted **research** and **innovation**.

यह मेल नहीं खाना निर्दिष्ट समाधान की आवश्यकता को उजागर करता है, और लक्षित शोध और नवाचार के महत्व को रेखांकित करता है।

### How are antivenoms changing?

#### एंटीवेनम कैसे बदल रहे हैं?

- **Antivenoms** of the future are more **promising**.

भविष्य के एंटीवेनम अधिक आशाजनक हैं।

- Researchers are using **recombinant DNA technology** to produce **lab-engineered, synthetic antivenoms** that are free from **animal-derived proteins** and offer greater



### safety and efficacy.

शोधकर्ता रिकॉम्बिनेंट डीएनए तकनीक का उपयोग करके लैब-इंजीनियर किए गए, सिंथेटिक एंटीवेनम का उत्पादन कर रहे हैं, जो पशु-व्युत्पन्न प्रोटीन से मुक्त हैं और अधिक सुरक्षा और प्रभावशीलता प्रदान करते हैं।

- **Computer-designed proteins** could accelerate development by helping researchers to optimise **antibodies** for different **clinical settings**.

कंप्यूटर-डिज़ाइन किए गए प्रोटीन विकास को तेज़ कर सकते हैं, शोधकर्ताओं को विभिन्न क्लिनिकल सेटिंग्स के लिए एंटीबॉडीज़ को अनुकूलित करने में मदद करते हैं।

- For example, on **January 15**, researchers from **Denmark**, the **U.K.**, and the **U.S.**, led by **2024 Nobel laureate David Baker**, reported successfully using **Artificial Intelligence (AI)** to design **synthetic antivenoms**.

उदाहरण के लिए, 15 जनवरी को, डेनमार्क, यू.के., और यू.एस. के शोधकर्ताओं ने, 2024 के नोबेल पुरस्कार विजेता डेविड बेकर के नेतृत्व में, कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) का उपयोग करके सिंथेटिक एंटीवेनम डिज़ाइन करने में सफलता प्राप्त की।

- Their and other breakthroughs promise greater **effectiveness**, **availability**, and the potential to replace century-old methods to produce **antivenoms**.

उनके और अन्य उपलब्धियों से अधिक प्रभावशीलता, उपलब्धता, और एंटीवेनम बनाने के लिए सदी पुरानी विधियों को बदलने की संभावना का वादा किया गया है।

- **Region-specific antivenoms** are another promising avenue.

क्षेत्र-विशिष्ट एंटीवेनम एक और आशाजनक दिशा हैं।

- The work of **Karthik Sunagar** at the **Indian Institute of Science, Bengaluru**, has already shed light on cross-species and **geographic variability** in **venoms**.

भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलुरु में कार्तिक सु नागर के कार्य ने पहले ही वर्षों में प्रजातियों और भौगोलिक भिन्नताओं पर प्रकाश डाला है।

- By mapping the toxins' compositions, scientists are attempting to create tailored **antivenoms**, holding the promise for more **precise treatments**.

विषाणुओं के संरचनाओं का मानचित्रण करके, वैज्ञानिक एंटीवेनम बनाने का प्रयास कर रहे हैं, जो अधिक सटीक इलाज का वादा करते हैं।

- **Portable venom-detection kits** and rapid **diagnostic tools** are also helping guide effective **antivenom use**.

पोर्टेबल विष-पता लगाने वाले किट और तेजी से नैदानिक उपकरण भी प्रभावी एंटीवेनम उपयोग को मार्गदर्शन करने में मदद कर रहे हैं।

- With continued investment in **research**, **public education**, and **infrastructure**, **India** can address its **snakebite crisis**, with reason to hope tragedies like **Mayuri's** will become a thing of the past.

शोध, सार्वजनिक शिक्षा, और संरचना में निरंतर निवेश के साथ, भारत अपनी सांप के काटने की संकट का समाधान कर सकता है, और उम्मीद की जा सकती है कि मायुरी जैसी त्रासदियाँ अतीत की बात बन जाएंगी।



Website: [patrioticias.in](http://patrioticias.in)

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



- R.N.V. Krishna Deepak studies **snake venoms** using **computational methods** at **Azim Premji University, Bengaluru**.  
R.N.V. कृष्ण दीपक सांप के विष का अध्ययन संगणनात्मक विधियों का उपयोग करके आज़ीम प्रेमजी विश्वविद्यालय, बेंगलुरु में करते हैं।

## DRDO holds key test for hypersonic missiles

GS Paper III: S&T

The Hindu Bureau

NEW DELHI

In a crucial milestone in the development of next-generation hypersonic munitions, the DRDO has successfully demonstrated a cutting-edge active cooled **scramjet combustor ground test** for the first time in India. This is the effort to develop a **long-duration supersonic combustion scramjet powered hypersonic technology**.

The key to **hypersonic vehicles** is **scramjets**, which are air breathing engines capable of sustaining combustion at supersonic speeds, the DRDO said. "The ground test of **scramjet combustor** showcased several achievements, demonstrating its potential for operational use in hypersonic vehicles, like successful ignition and stable combustion".

## DRDO holds key test for hypersonic missiles

### डीआरडीओ ने हाइपरसोनिक मिसाइलों का महत्वपूर्ण परीक्षण किया

#### DRDO Successfully Demonstrates Active Cooled Scramjet Combustor Ground Test

DRDO ने सक्रिय शीतलित स्कामजेट कंबस्टर ग्राउंड परीक्षण में सफलता प्राप्त की

- DRDO has successfully demonstrated a cutting-edge **active cooled scramjet combustor ground test** for the first time in India.

DRDO ने भारत में पहली बार एक सक्रिय शीतलित स्कामजेट कंबस्टर ग्राउंड परीक्षण में सफलता प्राप्त की है।

- This is part of the effort to develop a **long-duration supersonic combustion scramjet powered hypersonic technology**.

यह एक लंबी अवधि के सुपरसोनिक दहन स्कामजेट संचालित हाइपरसोनिक प्रौद्योगिकी विकसित करने के प्रयास का हिस्सा है।

- The key to **hypersonic vehicles** is **scramjets**, which are air-breathing engines capable of sustaining combustion at **supersonic speeds**, the DRDO said.

हाइपरसोनिक वाहनों की कुंजी स्कामजेट्स हैं, जो सुपरसोनिक गति पर दहन बनाए रखने में सक्षम वायुसंचालित इंजन हैं, जैसा कि DRDO ने कहा।

- "The ground test of **scramjet combustor** showcased several achievements, demonstrating its potential for operational use in **hypersonic vehicles**, like **successful ignition** and **stable combustion**," the DRDO stated.

"स्कामजेट कंबस्टर का ग्राउंड परीक्षण कई उपलब्धियों को प्रदर्शित करता है, जो

हाइपरसोनिक वाहनों में संचालनात्मक उपयोग की क्षमता को दिखाता है, जैसे सफल इग्निशन और स्थिर दहन," DRDO ने कहा।

Address : 3rd Floor, KV Tower, Padleyganj Road, Gorakhpur  
Email Id : [info@patrioticias.in](mailto:info@patrioticias.in)  
Contact Number : **9971932488**  
Website : [patrioticias.in](http://patrioticias.in)