



Website: 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>

23_01_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

TOPICS COVERED (GS Paper II and Essay)

1. Marco Rubio calls for talks on migration as he meets Jaishankar / मार्को रुबियो ने जयशंकर से मुलाकात के दौरान प्रवास पर बातचीत का आह्वान किया
2. Court reserves verdict on FIR against gallery in M.F. Husain paintings case / एम.एफ. हुसैन पेंटिंग मामले में गैलरी के खिलाफ एफआईआर पर कोर्ट ने फैसला सुरक्षित रखा
3. Changed dynamics / बदली हुई गतिशीलता
4. China's moves must recast India's critical minerals push / चीन के कदमों से भारत के महत्वपूर्ण खनिजों के विकास पर नए सिरे से विचार करना होगा
5. The oligarchy we see today / आज हम जो कुलीनतंत्र देखते हैं
6. What is U.S.'s new rule for exporting AI chips? / एआई चिप्स के निर्यात के लिए अमेरिका का नया नियम क्या है?
7. Union Minister Vaishnaw takes part in series of meetings at WEF 2025 / केंद्रीय मंत्री वैष्णव ने WEF 2025 की बैठकों की श्रृंखला में भाग लिया
8. Flagship scheme for girl child has helped defeat bias: Modi / बालिकाओं के लिए प्रमुख योजना ने पक्षपात को खत्म करने में मदद की है: मोदी
9. National Health Mission has curbed several public health concerns, says Centre's report / केंद्र की रिपोर्ट

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



कहती है कि राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन ने कई सार्वजनिक स्वास्थ्य संबंधी चिंताओं पर अंकुश लगाया है

Marco Rubio calls for talks on migration as he meets Jaishankar

मार्को रुबियो ने जयशंकर से मुलाकात के दौरान प्रवास पर बातचीत का आह्वान किया

U.S. Wants to Address Illegal Migration with India

संयुक्त राज्य अमेरिका भारत के साथ अवैध प्रवासन का समाधान करना चाहता है

Marco Rubio calls for talks on migration as he meets Jaishankar

GS Paper II: India- US

Suhasini Haidar

NEW DELHI

The U.S. wants to address the issue of illegal migration with India, U.S. Secretary of State Marco Rubio told External Affairs Minister S. Jaishankar during their meeting in Washington. The bilateral meeting was Mr. Rubio's first with any foreign dignitary after taking charge of the U.S. State Department on Tuesday.

The comments on immigration issues came a day after U.S. President Donald Trump issued an Executive Order cancelling 'citizenship by birthright' and cracking down on illegal immigrants.

A readout issued by the U.S. State Department on Wednesday said the two leaders had discussed a "wide range of issues" including "critical and emerging technologies, defence cooperation, energy,



Marco Rubio

and on advancing a free and open Indo-Pacific region". "Secretary Rubio also emphasised the Trump Administration's desire to work with India to advance economic ties and address concerns related to irregular migration," it said.

Mr. Jaishankar, who posted photographs of the meeting on social media, did not refer to the conversation on "irregular migration".

CONTINUED ON

» PAGE 10

CHANGED DYNAMICS

» PAGE 6

•U.S. Secretary of State **Marco Rubio** told External Affairs Minister **S. Jaishankar** during their meeting in **Washington**.

अमेरिकी विदेश मंत्री मार्को रुबियो ने अपनी बैठक के दौरान वाशिंगटन में विदेश मंत्री एस. जयशंकर से यह बात की।

•The bilateral meeting was **Mr. Rubio's first** with any foreign dignitary after taking charge of the **U.S. State Department on Tuesday**.

यह द्विपक्षीय बैठक **मार्को रुबियो** की मंगलवार को अमेरिकी राज्य विभाग का कार्यभार संभालने के बाद किसी भी विदेशी प्रमुख से की गई पहली बैठक थी।

•The comments on immigration issues came a day after **U.S. President Donald Trump** issued an **Executive Order** cancelling '**citizenship by birthright**' and cracking down on illegal immigrants.

आव्रजन मुद्दों पर टिप्पणियाँ यू.एस. राष्ट्रपति **डोनाल्ड ट्रम्प** द्वारा '**जन्मसिद्ध नागरिकता**' को रद्द करने और अवैध प्रवासियों पर कड़ी कार्रवाई करने के एक दिन बाद आई।

•A readout issued by the **U.S. State Department on Wednesday** said the two leaders had discussed a "wide range of issues" including "**critical and emerging technologies, defence cooperation, energy, and advancing a free and open Indo-Pacific region**".

यू.एस. राज्य विभाग द्वारा बुधवार को जारी किए गए एक रिपोर्ट में कहा गया कि दोनों नेताओं ने "विविध मुद्दों" पर चर्चा की, जिसमें "महत्वपूर्ण और उभरती प्रौद्योगिकियाँ, रक्षा सहयोग, ऊर्जा और स्वतंत्र एवं खुले इंडो-पैसिफिक क्षेत्र को बढ़ावा देना" शामिल था।



- **Secretary Rubio** also emphasized the **Trump Administration's desire** to work with **India** to advance economic ties and address concerns related to **irregular migration**. सचिव रुबियो ने ट्रम्प प्रशासन की इच्छा पर भी बल दिया कि वह भारत के साथ आर्थिक संबंधों को बढ़ावा देने और अवैध प्रवासन से संबंधित चिंताओं को संबोधित करने के लिए काम करना चाहता है।
- **Mr. Jaishankar**, who posted photographs of the meeting on social media, did not refer to the conversation on "irregular migration".
मि. जयशंकर, जिन्होंने बैठक की तस्वीरें सोशल मीडिया पर पोस्ट कीं, ने "अवैध प्रवासन" पर हुई बातचीत का उल्लेख नहीं किया।

Court reserves verdict on FIR against gallery in M.F. Husain paintings case

GS Paper II: Section 299

The Hindu Bureau

NEW DELHI

A Delhi court on Wednesday reserved the judgment on whether to register an FIR against the owners of Delhi Art Gallery for displaying 'offensive' paintings by artist M.F. Husain.

Judicial Magistrate Sahil Monga of Patiala House Court reserved the order on a plea filed by Delhi-based advocate Amita Sachdeva, who claimed that the artworks depicted Hindu deities with nude fi-



M.F Husain

gures. According to the complainant, despite approaching the police to lodge a formal complaint, no FIR was registered. The gallery officials denied displaying the artworks.

The lawyer had sought an FIR under Section 299 of the Bharatiya Nyaya Sanhita (deliberate and malicious acts intended to outrage religious feelings of any class by insulting its religion or religious beliefs) to be registered against the owners. The counsel representing Ms. Sachdev argued that Husain might be a great artist, but it does not justify insulting Hindu deities.

The court on Monday had ordered the Delhi police to seize the paintings.

Court reserves verdict on FIR against gallery in M.F. Husain paintings case

एम.एफ. हुसैन पेंटिंग मामले में गैलरी के खिलाफ एफआईआर पर कोर्ट ने फैसला सुरक्षित रखा

Delhi Court Reserves Judgment on FIR Against Delhi Art Gallery Owners

दिल्ली अदालत ने दिल्ली आर्ट गैलरी के मालिकों के खिलाफ एफआईआर पर निर्णय सुरक्षित रखा



The Artist
List of Famous Paintings By MF Hussain...



Tallange Store · In stock
Earth - Maqbool Fida Husain...



India Today
MF Husain's famous paintings - In...



Webneel.com
30 Controversial MF Hussain Painting...



Tallange Store · In stock
Framed Prints by M F Husain...



Victoria and Albert Museum



Amazon.in · In stock



Pinterest



Vadehra Art Gallery



Victoria and Albert Mus...

- A **Delhi court** on **Wednesday** reserved the judgment on whether to register an **FIR** against the owners of **Delhi Art Gallery** for displaying 'offensive' paintings by artist **M.F. Husain**.

दिल्ली अदालत ने बुधवार को निर्णय सुरक्षित रखा कि क्या दिल्ली आर्ट गैलरी के मालिकों के खिलाफ एफआईआर दर्ज की जाए, जिन्होंने कलाकार एम. एफ. हुसैन द्वारा बनाई गई 'आपत्तिजनक' पेंटिंग्स को प्रदर्शित किया था।

- **Judicial Magistrate Sahil Monga** of **Patiala House Court** reserved the order on a plea filed by **Delhi-based advocate Amita Sachdeva**, who claimed that the artworks depicted **Hindu deities** with **nude figures**.

पटियाला हाउस कोर्ट के न्यायिक मजिस्ट्रेट साहिल मोंगा ने दिल्ली स्थित वकील अमिता सचदेवा द्वारा दायर याचिका पर आदेश सुरक्षित रखा, जिन्होंने दावा किया कि ये कलाकृतियाँ हिंदू देवताओं को नग्न चित्रों के साथ दिखाती थीं।

- According to the complainant, despite approaching the police to lodge a formal complaint, no **FIR** was registered.
शिकायतकर्ता के अनुसार, पुलिस से औपचारिक शिकायत करने के बावजूद कोई एफआईआर दर्ज नहीं की गई।
- The gallery officials denied displaying the artworks.
गैलरी अधिकारियों ने कलाकृतियाँ प्रदर्शित करने से इनकार किया।
- The lawyer had sought an **FIR under Section 299** of the **Bharatiya Nyaya Sanhita** (deliberate and malicious acts intended to outrage religious feelings of any class by insulting its religion or religious beliefs) to be registered against the owners.
वकील ने भारतीय दंड संहिता की धारा 299 (जो किसी वर्ग के धार्मिक आस्थाओं या विश्वासों का अपमान करके धार्मिक भावनाओं को ठेस पहुंचाने के इरादे से जानबूझकर और दुर्भावनापूर्ण कृत्य करता है) के तहत मालिकों के खिलाफ एफआईआर दर्ज करने की मांग की थी।
- The counsel representing **Ms. Sachdev** argued that **Husain** might be a great artist, but it does not justify insulting **Hindu deities**.



GS Paper II: India-US

Changed dynamics

India must chart a new transactional course with Trump administration

The first 48 hours of U.S. President Donald Trump's second term have been proof of the radical shifts he plans over four years, with the overarching theme of putting "America First". While the strengthening of India-U.S. ties during his first term should give those in New Delhi attempting to strategise for this term some comfort, his moves now make it clear that it will be necessary to expect the unexpected as well. The slew of Executive Orders changes U.S. policy on energy, the environment and climate change, trade and global taxes, citizenship routes, health, border control and immigration. But the new administration has shown it is keen to engage India: External Affairs Minister S. Jaishankar, who was invited along with other Quad Foreign Ministers at the inaugural ceremony, was the first Foreign Minister to hold a one-on-one bilateral meeting with new U.S. Secretary of State Marco Rubio. The readout of their meeting and the Quad Foreign Ministers' joint statement make it clear that the two sides are on the same page on the Indo-Pacific partnership, concerns over Chinese actions, critical and emerging technology cooperation, strategic and defence ties. Yet, some Trump-Rubio pronouncements have set alarm bells ringing, notably on trade, immigration and the cancellation of citizenship by birth. On trade, India has escaped being named in the first round of tariff announcements, but Mr. Trump's comments on a "100% tariff" against all members of the BRICS emerging economies grouping raised the suspense and a possible market reaction. In his first term, he had withdrawn India's GSP status affecting Indian exporters. On immigration, he has announced a "border emergency", authorised a crackdown on illegal and undocumented migrants, and plans to crush the hopes of H-1B visa holders and other Indians working there, by cancelling the automatic path to citizenship for any children born to them in the U.S. With 7,25,000 undocumented Indians, any action to deport them in large numbers, beginning with about 18,000-20,000 on the Immigration "final list for removal", will be a major crisis for India.

In this context, Mr. Rubio's statement in talks with Mr. Jaishankar that they must address the "irregular migration" should be taken seriously. So too should Mr. Trump's pronouncements insisting on investments in the U.S., hiring in the U.S., and the buying of U.S. energy. The new administration's geopolitical outlook appears to be set on devaluing the multilateral world order, withdrawing from U.S. commitments of support to WHO, the WTO, and the UN, and putting NATO allies on notice. Given the signs, New Delhi must be prepared for a U.S. administration that will not be particularly sensitive to India's concerns or be a willing partner in India's growth unless it sees a benefit for itself, and instead chart a more transactional course, while moving to limit the damage from any adverse actions of the Trump era.

GS Paper III: Environment

Ms. Sachdev की ओर से बहस करने वाले वकील ने कहा कि हुसैन महान कलाकार हो सकते हैं, लेकिन इससे हिंदू देवताओं का अपमान justify नहीं किया जा सकता।

The court on Monday had ordered the Delhi police to seize the paintings.

सोमवार को अदालत ने दिल्ली पुलिस को पेंटिंग्स जब्त करने का आदेश दिया था।

Changed dynamics

बदली हुई गतिशीलता

India must chart a new transactional course with Trump administration

भारत को ट्रम्प प्रशासन के साथ एक नया लेन-देन वाला

रास्ता तय करना होगा

Trump's First 48 Hours Show Radical Shifts in U.S. Policy

ट्रम्प के पहले 48 घंटे में यू.एस. नीति में क्रांतिकारी बदलाव दिखाई दिए

The first 48 hours of U.S. President Donald Trump's second term have been proof of the radical shifts he plans over four years, with the overarching theme of putting "America First". यू.एस. राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प के दूसरे कार्यकाल के पहले 48 घंटे उनके चार वर्षों के दौरान किए जाने वाले क्रांतिकारी बदलावों का प्रमाण रहे हैं, जिसका मुख्य उद्देश्य "अमेरिका पहले" है।

The strengthening of India-U.S. ties during his first term should give those in New Delhi attempting to strategise for this term some comfort, but his moves now make it clear that it will be necessary to expect the unexpected as well.

उनके पहले कार्यकाल के दौरान भारत-यू.एस. संबंधों के सुदृढ़ीकरण से नई दिल्ली में इस कार्यकाल के लिए रणनीति बनाने वाले लोगों को आराम मिलना चाहिए, लेकिन उनकी नीतियों से यह स्पष्ट हो गया है कि अब अप्रत्याशित घटनाओं की भी उम्मीद करनी होगी।

The slew of Executive Orders changes U.S. policy on energy, the environment and climate change, trade and global taxes, citizenship routes, health, border control and immigration.

कार्यकारी आदेशों की एक श्रृंखला यू.एस. नीति में ऊर्जा, पर्यावरण और जलवायु परिवर्तन, व्यापार और वैश्विक कर, नागरिकता के रास्ते, स्वास्थ्य, सीमा नियंत्रण और आव्रजन पर बदलाव करती है।



- The new administration has shown it is keen to engage India: **External Affairs Minister S. Jaishankar**, who was invited along with other **Quad Foreign Ministers** at the inaugural ceremony, was the first Foreign Minister to hold a **one-on-one bilateral meeting** with new **U.S. Secretary of State Marco Rubio**.

नई सरकार ने दिखाया है कि वह भारत के साथ जुड़ने के लिए इच्छुक है: **विदेश मंत्री एस.**

जयशंकर, जो अन्य क्वाड विदेश मंत्रियों के साथ उद्घाटन समारोह में आमंत्रित थे, वह नए अमेरिकी विदेश मंत्री मार्को रुबियो के साथ पहली बार द्विपक्षीय बैठक करने वाले विदेश मंत्री थे।

- The readout of their meeting and the **Quad Foreign Ministers' joint statement** make it clear that the two sides are on the same page on the **Indo-Pacific partnership**, concerns over **Chinese actions**, critical and emerging **technology cooperation**, and **strategic and defence ties**.

उनकी बैठक का रिपोर्ट और क्वाड विदेश मंत्रियों का संयुक्त बयान यह स्पष्ट करता है कि दोनों पक्ष इंडो-पैसिफिक साझेदारी, चीन की कार्रवाइयों पर चिंताओं, महत्वपूर्ण और उभरती प्रौद्योगिकी सहयोग, और रणनीतिक और रक्षा संबंधों पर समान दृष्टिकोण रखते हैं।

- Yet, some **Trump-Rubio pronouncements** have set alarm bells ringing, notably on **trade, immigration, and the cancellation of citizenship by birth**.

फिर भी, कुछ ट्रम्प-रुबियो बयान ने चिंता की घंटियाँ बजाईं, विशेष रूप से व्यापार, आव्रजन, और जन्म से नागरिकता रद्द करने पर।

- On trade, **India** has escaped being named in the first round of tariff announcements, but Mr. Trump's comments on a "**100% tariff**" against all members of the **BRICS** emerging economies grouping raised the suspense and a possible market reaction.

व्यापार के मामले में, भारत पहले दौर में टैरिफ घोषणाओं में नामित होने से बच गया है, लेकिन ट्रम्प के "**100% टैरिफ**" पर टिप्पणी ने **BRICS** देशों के लिए सस्पेंस और संभावित बाजार प्रतिक्रिया को जन्म दिया है।

- In his first term, he had withdrawn India's **GSP status** affecting Indian exporters.

अपने पहले कार्यकाल में, उन्होंने भारत का **GSP दर्जा** वापस ले लिया था, जिससे भारतीय निर्यातकों पर प्रभाव पड़ा।

- On immigration, he has announced a "**border emergency**", authorised a crackdown on **illegal and undocumented migrants**, and plans to crush the hopes of **H-1B visa holders** and other Indians working there, by **cancelling** the automatic path to citizenship for any children born to them in the **U.S.**

आव्रजन के मुद्दे पर, उन्होंने "**सीमा आपातकाल**" की घोषणा की, अवैध और बिना दस्तावेज़

प्रवासियों पर कार्रवाई को अधिकृत किया, और वहां काम कर रहे **H-1B वीज़ा धारकों** और अन्य भारतीयों की उम्मीदों को नष्ट करने की योजना बनाई है, **यू.एस. में जन्मे उनके बच्चों के लिए नागरिकता का स्वचालित रास्ता रद्द कर**।

- With **7,25,000 undocumented Indians**, any action to deport them in large numbers, beginning with about **18,000-20,000** on the Immigration "final list for removal", will be a major crisis for India.

7,25,000 अवैध भारतीय प्रवासियों के साथ, यदि उन्हें बड़ी संख्या में निर्वासित किया जाता है,



जिसमें 18,000-20,000 पहले आव्रजन “अंतिम सूची में निष्कासन के लिए” हैं, तो यह भारत के लिए एक बड़ा संकट होगा।

- In this context, **Mr. Rubio's statement** in talks with **Mr. Jaishankar** that they must address the “irregular migration” should be taken seriously.

इस संदर्भ में, **मि. रुबियो** का **मि. जयशंकर** के साथ बातचीत में यह बयान कि उन्हें “**अवैध प्रवासन**” से निपटना चाहिए, को गंभीरता से लिया जाना चाहिए।

- So too should **Mr. Trump's pronouncements** insisting on **investments in the U.S.**, hiring in the **U.S.**, and the buying of **U.S. energy**.

इसी तरह **मि. ट्रम्प** के बयान जो **यू.एस. में निवेश, यू.एस. में नौकरी देने, और यू.एस. ऊर्जा** की खरीदारी पर जोर देते हैं, को भी गंभीरता से लिया जाना चाहिए।

- The new administration's **geopolitical outlook** appears to be set on **devaluing the multilateral world order**, withdrawing from **U.S. commitments of support to WHO, the WTO, and the UN**, and putting **NATO allies on notice**.

नई सरकार का **भूराजनीतिक दृष्टिकोण बहुपक्षीय वैश्विक व्यवस्था** को कमजोर करने, **WHO, WTO, और UN** को **यू.एस. समर्थन** से वापस लेने, और **NATO सहयोगियों** को चेतावनी देने पर आधारित प्रतीत होता है।

- Given the signs, **New Delhi must be prepared** for a **U.S. administration** that will not be particularly sensitive to India's concerns or be a willing partner in India's growth unless it sees a benefit for itself, and instead chart a more **transactional course**, while moving to limit the damage from any adverse actions of the Trump era.

चिह्नों को देखते हुए, **नई दिल्ली को तैयार रहना चाहिए एक यू.एस. प्रशासन** के लिए जो भारत की चिंताओं के प्रति विशेष रूप से संवेदनशील नहीं होगा या भारत की वृद्धि में एक इच्छुक भागीदार नहीं होगा, जब तक कि उसे इसके लिए **स्वयं का लाभ** न दिखाई दे, और इसके बजाय एक अधिक **लेन-देनात्मक मार्ग** अपनाए, जबकि ट्रम्प युग की किसी भी प्रतिकूल कार्रवाई से नुकसान को सीमित करने के प्रयास में।

Generalized System of Preferences (GSP):

- The Generalized System of Preferences (GSP) is a trade program that provides preferential treatment to goods exported by developing countries to developed countries.
- Under this system, exporters from beneficiary countries enjoy **reduced tariffs or duty-free access** to the markets of participating developed countries, helping them compete globally.

Background:

- The **United States of America (USA)** introduced the GSP program in **1976** under the Trade Act of 1974.
- India was one of the largest beneficiaries of the US GSP program, with duty-free exports of over **\$5.7 billion in 2018** to the US, covering a wide range of products like textiles, chemicals, leather goods, and engineering goods.

Withdrawal of India's GSP Status:



Website: patrioticias.in

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



- The US government, under President Donald Trump, **terminated India's GSP benefits in June 2019.**
- The move was justified by the US on the grounds that India was no longer complying with the GSP eligibility criteria, which require beneficiary countries to provide the US with **equitable and reasonable market access.**

Impact on Indian Exporters:

- **Loss of Duty-Free Status:** Indian exporters lost duty-free access for around **2,000 product lines**, leading to increased costs for buyers in the US.
- **Sectors Affected:** Major sectors affected included **textiles, jewelry, automotive parts, and agricultural products.**
- **Export Decline:** According to the **Ministry of Commerce and Industry, Government of India**, exports of GSP-eligible goods faced challenges in terms of competitiveness due to higher tariffs.

India's Response:

- **Policy Adjustments:** India aimed to resolve market access issues by revising its policies on e-commerce, data localization, and tariffs, which were points of contention.
- **Diversification:** India increased focus on **diversifying export destinations** and reducing reliance on the US market.
- **Atmanirbhar Bharat Initiative:** Post-GSP withdrawal, the **Atmanirbhar Bharat Abhiyan** (Self-Reliant India campaign) was emphasized to boost domestic manufacturing and exports.

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



China's moves must recast India's critical minerals push

GS Paper II: India-China

GS Paper III: Resource Mobilization

On January 2, 2025, China's Ministry of Commerce (MOFCOM) expanded its export control list by including 28 entities from the United States, effectively restricting their access to a swath of items classified under dual-use export controls. At the core of these restrictions lies minerals and rare and refined materials that are vital for high-technology applications such as in aerospace, semiconductors, batteries, and advanced electronics. Beijing's list encompasses tungsten, gallium, magnesium, beryllium, hafnium, lithium-6 (isotope), and others – minerals with uses ranging from chip production to speciality alloys.

This is not the first time that China has weaponised the exports of its critical minerals. And it is an approach that is strategic and calculated. Beijing primarily targets minerals that are deemed to be critical by western nations and their allies, especially those essential for semiconductors, batteries, and high-tech manufacturing. However, China carefully balances these decisions against two constraining factors: it avoids controlling minerals which are heavily dependent on western raw material imports. And it refrains from actions that could disrupt its domestic industrial enterprises or export-dependent sectors. This strategic calculus was evident in China's rare earth minerals embargo against Japan in 2010, its recent restrictions on antimony, gallium, and germanium exports, and its ban, in December 2023, on rare earth extraction and processing technologies.

The situation in India

Meanwhile, policymakers in the United States and elsewhere are becoming increasingly concerned. These developments underscore a larger trend: the competition for critical minerals has become a fulcrum of international economic diplomacy. For nations such as India, these events are also a wake-up call – to improve domestic mineral exploration and production capacity.

India's push for critical minerals development



Rakshith Shetty

is a Research Analyst at the Takshashila Institution, Bengaluru



Pranav Kotashane

is the Deputy Director at the Takshashila Institution, Bengaluru

India's critical minerals development plans face challenges; a way out may be to adopt the semiconductor fabrication model

has faced stubborn challenges. In 2023, lithium deposits that were found in Jammu and Kashmir's Reasi district made headlines, hinting at a game-changer moment for India's energy transition. However, a little over a year later, the story remains lacklustre: no company has shown interest in bidding for these resources, and the block remains in limbo. Unfortunately, this is not an isolated incident. Government data show that only 48% (24 out of 49) of the mineral blocks available for auction in recent years have been auctioned.

This lack of market enthusiasm cannot be pinned entirely on government negligence. Over the last three years, the Union government has introduced measures to spur activity in critical minerals. The Ministry of Mines identified 30 critical minerals that are deemed essential for national security. And before that, the Union government set up a designated body, Khanij Bidesh India Ltd. (KABIL), which has been tasked with obtaining overseas investments in critical minerals such as lithium and cobalt. Parliament passed the Mines and Minerals (Development and Regulation) Amendment Act, 2023, lifting restrictive classifications on some rare earth elements that used to be considered 'atomic minerals'. These reforms theoretically opened the door for greater private-sector investment and technology sharing.

Reforms and results

A key highlight of the 2023 amendments is the introduction of an 'exploration license', devised to attract specialised resource exploration agencies, including foreign companies, to survey potentially rich but geologically challenging deposits. Instead of having to commit to a full-scale mining operation that can take over a decade or more to turn profitable, these exploratory firms can now participate in reconnaissance and prospecting alone. The law also promises to reimburse 50% of the exploration expenditure once mining begins, aiming to de-risk early-stage operations.

Despite these promising reforms, the results have been tepid. Only a handful of exploration

licences for minerals such as lithium, rare earth elements, and graphite have been cleared, and those mostly went to Indian public sector firms. Foreign participation is sparse, and further downstream, mining license auctions for critical minerals have largely stalled.

One explanation is that India's resource classification system is outdated, leaving miners unsure about the commercial viability of mineral blocks. Exploration levels – often categorised under international norms as G1, G2, G3, or G4 – require progressively detailed geological data on ore grade and quantity. Many auctioned blocks in India have yet to reach advanced exploration status, making them riskier to prospective bidders. That said, a more puzzling factor is the low demand for exploration licences themselves – an option that should, in principle, help de-risk investments but evidently has not had the intended effect.

Fiscal incentives may be essential

This brings us to the essential role of high-quality data. Exploration is at the heart of mitigating 'information asymmetry', where potential buyers (mining companies) and the seller (government) do not share a clear view of the resource's true value. Without robust geological surveys, many bidders discount their offers or abstain entirely. The result is suboptimal auctions, with some potentially valuable blocks simply overlooked.

A possible remedy is to offer larger upfront fiscal incentives during the exploration phase. In other words, the solution might be to approach critical minerals extraction as a semiconductor fabrication project. In chip manufacturing – another sector with enormous upfront costs and slow returns – India has taken an aggressive approach, pledging direct capital support early in the construction phase. A similar model could work for critical minerals, offsetting immediate exploration costs instead of reimbursing them only after production begins. Upfront capital support for exploration would resolve a market failure and help unlock value many times over in downstream mining, exploration, sales, and exports.

China's moves must recast India's critical minerals push

चीन के कदमों से भारत के महत्वपूर्ण खनिजों के विकास पर नए सिरे से विचार करना होगा

China Expands Export Control List

चीन ने निर्यात नियंत्रण सूची का विस्तार किया

- On January 2, 2025, China's Ministry of Commerce (MOFCOM) expanded its export control list by including 28 entities from the United States, effectively restricting their access to a swath of items classified under dual-use export controls.

2 जनवरी 2025 को चीन के वाणिज्य मंत्रालय (MOFCOM) ने संयुक्त राज्य अमेरिका की 28



संस्थाओं को अपनी निर्यात नियंत्रण सूची में शामिल किया, जिससे इनकी इयूल-यूज निर्यात नियंत्रण के तहत वर्गीकृत वस्तुओं तक पहुंच सीमित हो गई।

- At the core of these restrictions lie **minerals** and **rare and refined materials** that are vital for **high-technology applications** such as in **aerospace, semiconductors, batteries, and advanced electronics**.

इन प्रतिबंधों का मूल में खनिज और दुर्लभ और परिष्कृत सामग्री हैं, जो उच्च-प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों जैसे एयरोस्पेस, सेमीकंडक्टर, बैटरी और उन्नत इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए महत्वपूर्ण हैं।

- Beijing's list encompasses **tungsten, gallium, magnesium, beryllium, hafnium, lithium-6 (isotope)**, and others — **minerals** with uses ranging from **chip production to speciality alloys**.

बीजिंग की सूची में टंगस्टन, गैलियम, मैग्नीशियम, बेरिलियम, हैफ्नियम, लिथियम-6 (आइसोटोप) और अन्य खनिज शामिल हैं, जिनका उपयोग चिप उत्पादन से लेकर विशेषता मिश्र धातु तक किया जाता है।

- This is not the first time that China has **weaponised the exports of its critical minerals**. यह पहली बार नहीं है जब चीन ने अपनी महत्वपूर्ण खनिजों के निर्यात को हथियार के रूप में इस्तेमाल किया हो।

- And it is an approach that is **strategic and calculated**.

और यह एक ऐसा दृष्टिकोण है जो रणनीतिक और सोच-समझ कर अपनाया गया है।

- Beijing primarily targets minerals that are deemed to be **critical** by western nations and their allies, especially those essential for **semiconductors, batteries, and high-tech manufacturing**.

बीजिंग मुख्य रूप से उन खनिजों को लक्षित करता है जिन्हें पश्चिमी देशों और उनके सहयोगियों द्वारा महत्वपूर्ण माना जाता है, विशेषकर वे जो सेमीकंडक्टर, बैटरी और उच्च-प्रौद्योगिकी निर्माण के लिए आवश्यक हैं।

- However, China carefully balances these decisions against two constraining factors: it avoids controlling minerals which are heavily dependent on **western raw material imports**.

हालांकि, चीन इन निर्णयों को दो प्रतिबंधक कारकों के खिलाफ सावधानीपूर्वक संतुलित करता है: यह उन खनिजों को नियंत्रित करने से बचता है जो पश्चिमी कच्चे माल के आयातों पर भारी निर्भर करते हैं।

- And it refrains from actions that could disrupt its **domestic industrial enterprises or export-dependent sectors**.

और यह उन कार्रवाइयों से बचता है जो उसके घरेलू औद्योगिक उद्यमों या निर्यात-निर्भर क्षेत्रों को बाधित कर सकती हैं।

- This **strategic calculus** was evident in China's **rare earth minerals embargo** against **Japan in 2010**, its recent restrictions on **antimony, gallium, and germanium exports**, and its ban, in **December 2023**, on **rare earth extraction and processing technologies**.

यह रणनीतिक गणना चीन के 2010 में जापान के खिलाफ दुर्लभ पृथ्वी खनिजों का प्रतिबंध,



अंटिमनी, गैलियम और जर्मैनियम निर्यात पर हालिया प्रतिबंधों, और दिसंबर 2023 में दुर्लभ पृथ्वी खनन और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों पर उसके प्रतिबंध में स्पष्ट रूप से दिखाई दी।

Period	Group	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1		H 1.008																	He 4.003	
2		Li 6.941	Be 9.012											B 10.81	C 12.01	N 14.01	O 16	F 19	Ne 20.18	
3		Na 22.99	Mg 24.31											Al 26.98	Si 28.09	P 30.97	S 32.07	Cl 35.45	Ar 39.95	
4		K 39.10	Ca 40.08	Sc 44.96	Ti 47.88	V 50.94	Cr 52	Mn 54.94	Fe 55.85	Co 58.93	Ni 58.69	Cu 63.55	Zn 65.38	Ga 69.72	Ge 72.64	As 74.92	Se 78.96	Br 79.9	Kr 83.8	
5		Rb 85.47	Sr 87.62	Y 88.91	Zr 91.22	Nb 92.91	Mo 95.94	Tc 98	Ru 101.1	Rh 101.07	Pd 106.3	Ag 107.87	Cd 112.41	In 114.82	Sn 118.71	Sb 121.76	Te 127.6	I 126.9	Xe 131.3	
6		Cs 132.9	Ba 137.3	La 138.9	Hf 178.5	Ta 180.9	W 183.85	Re 186.21	Os 190.23	Ir 192.22	Pt 195.08	Au 197	Hg 200.59	Tl 204.38	Pb 207.2	Bi 208.98	Po 209	At 210	Rn 222	
7		Fr (223)	Ra (226)	Ac (227)	Rf (261)	Db (262)	Sg (263)	Bh (264)	Hs (265)	Mt (266)	Ds (271)	Rg (272)	Uub (285)	Uut (286)	Uuq (289)	Uup (294)	Uuh (295)	Uus (296)	Uuo (297)	
6		Ce 140.1	Pr 140.9	Nd 144.2	Pm (147)	Sm 150.4	Eu 152	Gd 157.3	Tb 158.9	Dy 162.5	Ho 164.9	Er 167.3	Tm 168.9	Yb 173	Lu 175					
7		Th 232	Pa (231)	U (238)	Np (237)	Pu (242)	Am (243)	Cm (247)	Bk (247)	Cf (251)	Es (252)	Fm (257)	Md (258)	No (259)	Lr (262)					

The Situation in India

भारत की स्थिति

- Meanwhile, policymakers in the **United States** and elsewhere are becoming increasingly concerned.
 इस बीच, संयुक्त राज्य अमेरिका और अन्य जगहों के नीति निर्धारक लगातार चिंतित हो रहे हैं।
- These developments underscore a larger trend: the competition for **critical minerals** has become a fulcrum of **international economic diplomacy**.
 ये घटनाएँ एक बड़े रुझान को रेखांकित करती हैं: महत्वपूर्ण खनिजों के लिए प्रतिस्पर्धा अब अंतर्राष्ट्रीय आर्थिक कूटनीति का एक केंद्रीय बिंदु बन गई है।
- For nations such as **India**, these events are also a **wake-up call** — to improve **domestic mineral exploration** and **production capacity**.
 भारत जैसे देशों के लिए, ये घटनाएँ एक जागरूकता की घंटी हैं — घरेलू खनिज अन्वेषण और उत्पादन क्षमता को सुधारने की आवश्यकता है।
- India's push for **critical minerals development** has faced stubborn challenges.
 भारत का महत्वपूर्ण खनिज विकास के लिए प्रयासों को कठिन चुनौतियों का सामना करना पड़ा है।



- In **2023**, **lithium deposits** found in **Jammu and Kashmir's Reasi district** made headlines, hinting at a **game-changer moment** for India's energy transition.
2023 में जम्मू और कश्मीर के रियासी जिले में पाए गए लिथियम भंडार सुर्खियों में आए, जो भारत के ऊर्जा संक्रमण के लिए एक **game-changer** पल का संकेत दे रहे थे।
- However, a little over a year later, the story remains lacklustre: **no company** has shown interest in bidding for these resources, and the block remains in **limbo**.
हालांकि, एक साल से थोड़ा अधिक समय बाद, यह कहानी फीकी पड़ गई है: **कोई भी कंपनी** इन संसाधनों के लिए बोलियां देने में रुचि नहीं दिखा रही है, और यह ब्लॉक **अविचलित** बना हुआ है।
- Unfortunately, this is not an isolated incident. **Government data** show that only **48% (24 out of 49)** of the **mineral blocks** available for auction in recent years have been auctioned.
दुर्भाग्यवश, यह एक अलग घटना नहीं है। **सरकारी आंकड़े** दिखाते हैं कि हाल के वर्षों में **49 में से केवल 24 खनिज ब्लॉक्स** की नीलामी हुई है, यानी केवल **48%** ब्लॉक्स की नीलामी हुई है।
- This lack of market enthusiasm cannot be pinned entirely on **government negligence**.
बाजार में इस उत्साह की कमी को पूरी तरह से **सरकारी लापरवाही** पर नहीं डाला जा सकता।
- Over the last three years, the **Union government** has introduced measures to spur activity in **critical minerals**.
पिछले तीन वर्षों में, **केंद्र सरकार** ने **महत्वपूर्ण खनिजों** में गतिविधि को बढ़ावा देने के लिए उपाय पेश किए हैं।
- The **Ministry of Mines** identified **30 critical minerals** that are deemed essential for **national security**.
खनिज मंत्रालय ने **30 महत्वपूर्ण खनिजों** की पहचान की है जिन्हें **राष्ट्रीय सुरक्षा** के लिए आवश्यक माना जाता है।
- And before that, the **Union government** set up a designated body, **Khanij Bidesh India Ltd. (KABIL)**, which has been tasked with obtaining overseas investments in critical minerals such as **lithium** and **cobalt**.
और इससे पहले, **केंद्र सरकार** ने एक विशेष निकाय, **खनिज बिदेश इंडिया लिमिटेड (KABIL)**, की स्थापना की थी, जिसे **लिथियम** और **कोबाल्ट** जैसे महत्वपूर्ण खनिजों में विदेशी निवेश प्राप्त करने का कार्य सौंपा गया था।
- Parliament passed the **Mines and Minerals (Development and Regulation) Amendment Act, 2023**, lifting restrictive classifications on some **rare earth elements** that used to be considered 'atomic minerals'.
संसद ने **खनिज और खनिज (विकास और विनियमन) संशोधन अधिनियम, 2023** को मंजूरी दी, जिसने कुछ **दुर्लभ पृथ्वी तत्वों** पर प्रतिबंधात्मक वर्गीकरण को हटा दिया जो पहले 'परमाणु खनिज' माने जाते थे।
- These reforms theoretically opened the door for greater **private-sector investment** and **technology sharing**.
ये सुधार सिद्धांततः **निजी क्षेत्र निवेश** और **प्रौद्योगिकी साझाकरण** के लिए दरवाजे खोलते हैं।

Reforms and Results

सुधार और परिणाम



- A key highlight of the **2023 amendments** is the introduction of an '**exploration license**', devised to attract specialised **resource exploration agencies**, including **foreign companies**, to survey potentially rich but **geologically challenging deposits**.
2023 के संशोधनों का एक प्रमुख बिंदु 'अन्वेषण लाइसेंस' का परिचय है, जिसे विशेषीकृत संसाधन अन्वेषण एजेंसियों, जिसमें विदेशी कंपनियाँ भी शामिल हैं, को संभावित रूप से समृद्ध लेकिन भौगोलिक रूप से चुनौतीपूर्ण भंडारों का सर्वेक्षण करने के लिए आकर्षित करने के लिए तैयार किया गया है।
- Instead of having to commit to a full-scale **mining operation** that can take over a decade or more to turn profitable, these exploratory firms can now participate in **reconnaissance** and **prospecting** alone.
पूर्ण-स्केल खनन संचालन के लिए प्रतिबद्ध होने की बजाय, जो लाभकारी बनने में एक दशक या उससे अधिक समय ले सकता है, ये अन्वेषण कंपनियाँ अब केवल सर्वेक्षण और संभावना खोज में भाग ले सकती हैं।
- The law also promises to reimburse **50% of the exploration expenditure** once mining begins, aiming to **de-risk** early-stage operations.
यह कानून यह भी वादा करता है कि एक बार खनन शुरू होने पर अन्वेषण खर्च का 50% लौटाया जाएगा, जिसका उद्देश्य प्रारंभिक चरणों के संचालन को जोखिममुक्त करना है।
- Despite these promising reforms, the results have been **tepid**. Only a handful of **exploration licences** for minerals such as **lithium**, **rare earth elements**, and **graphite** have been cleared, and those mostly went to **Indian public sector firms**.
इन आशाजनक सुधारों के बावजूद, परिणाम मंद रहे हैं। केवल कुछ ही अन्वेषण लाइसेंस जैसे लिथियम, दुर्लभ पृथ्वी तत्व, और ग्रेफाइट के लिए मंजूर किए गए हैं, और वे ज्यादातर भारतीय सार्वजनिक क्षेत्र की कंपनियों को दिए गए हैं।
- **Foreign participation** is sparse, and further downstream, **mining license auctions** for **critical minerals** have largely stalled.
विदेशी भागीदारी कम है, और इसके बाद, महत्वपूर्ण खनिजों के लिए खनन लाइसेंस नीलामी बड़े पैमाने पर ठप हो गई है।
- One explanation is that India's **resource classification system** is outdated, leaving miners unsure about the **commercial viability** of mineral blocks.
एक व्याख्या यह है कि भारत की संसाधन वर्गीकरण प्रणाली पुरानी है, जिससे खनिकों को खनिज ब्लॉकों की व्यावसायिक व्यवहार्यता के बारे में संदेह होता है।
- **Exploration levels** — often categorised under international norms as **G1**, **G2**, **G3**, or **G4** — require progressively detailed **geological data** on **ore grade** and **quantity**.
अन्वेषण स्तर — जो अक्सर अंतर्राष्ट्रीय मानकों के तहत **G1**, **G2**, **G3**, या **G4** के रूप में वर्गीकृत होते हैं — को खनिज गुणवत्ता और मात्रा पर क्रमिक रूप से विस्तृत भूवैज्ञानिक डेटा की आवश्यकता होती है।
- Many **auctioned blocks** in India have yet to reach **advanced exploration status**, making them **riskier** to prospective bidders.



भारत में कई नीलामी किए गए ब्लॉक्स अभी तक उन्नत अन्वेषण स्थिति तक नहीं पहुंचे हैं, जिससे ये संभावित बोलियों में जोखिमपूर्ण हो गए हैं।

- A more puzzling factor is the **low demand** for **exploration licences** themselves — an option that should, in principle, help **de-risk investments** but evidently has not had the intended effect.

एक और उलझाने वाला कारक है **अन्वेषण लाइसेंस** की **कम मांग** — एक विकल्प जो सिद्धांततः **निवेशों को जोखिममुक्त** करने में मदद करना चाहिए था, लेकिन स्पष्ट रूप से इसका इच्छित प्रभाव नहीं हुआ है।

Fiscal Incentives May Be Essential

वित्तीय प्रोत्साहन हो सकते हैं आवश्यक

- This brings us to the essential role of **high-quality data**. **Exploration** is at the heart of mitigating '**information asymmetry**', where potential buyers (**mining companies**) and the seller (**government**) do not share a clear view of the resource's true value.

यह हमें **उच्च-गुणवत्ता डेटा** की आवश्यक भूमिका तक पहुँचाता है। **अन्वेषण** का मूल कार्य '**सूचना विषमताओं**' को कम करना है, जहाँ संभावित खरीदार (**खनन कंपनियाँ**) और विक्रेता (**सरकार**) संसाधन के वास्तविक मूल्य पर स्पष्ट दृष्टिकोण साझा नहीं करते हैं।

- Without robust **geological surveys**, many bidders discount their offers or abstain entirely.

मजबूत **भूवैज्ञानिक सर्वेक्षणों** के बिना, कई बोलीदाता अपनी बोलियों को कम कर देते हैं या पूरी तरह से इससे बचते हैं।

- The result is **suboptimal auctions**, with some potentially valuable blocks simply **overlooked**.

परिणामस्वरूप **असंतोषजनक नीलामी** होती हैं, जिनमें कुछ संभावित रूप से मूल्यवान ब्लॉक्स **नजरअंदाज** कर दिए जाते हैं।

- A possible remedy is to offer larger **upfront fiscal incentives** during the **exploration phase**.

एक संभावित उपाय है **अन्वेषण चरण** के दौरान **बड़े आगे से वित्तीय प्रोत्साहन** प्रदान करना।

- In other words, the solution might be to approach **critical minerals extraction** as a **semiconductor fabrication project**.

दूसरे शब्दों में, समाधान यह हो सकता है कि **महत्वपूर्ण खनिजों के निष्कर्षण को सेमीकंडक्टर निर्माण परियोजना** के रूप में अपनाया जाए।

- In **chip manufacturing** — another sector with enormous **upfront costs** and **slow returns** — India has taken an **aggressive approach**, pledging **direct capital support** early in the construction phase.

चिप निर्माण में — एक अन्य क्षेत्र जिसमें विशाल **आगे से लागत** और **धीमे लाभ** होते हैं — भारत ने एक **आक्रामक दृष्टिकोण** अपनाया है, जिसमें निर्माण चरण के प्रारंभ में **सीधे पूंजी समर्थन** का वादा किया गया है।

- A similar model could work for **critical minerals**, offsetting immediate **exploration costs** instead of reimbursing them only after **production** begins.



Website: patrioticias.in

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



एक समान मॉडल महत्वपूर्ण खनिजों के लिए काम कर सकता है, जो तत्काल अन्वेषण लागत को संतुलित करता है, बजाय इसके कि उन्हें केवल उत्पादन शुरू होने के बाद लौटाया जाए।

- **Upfront capital support** for exploration would resolve a **market failure** and help unlock value many times over in downstream **mining, exploration, sales, and exports.**

अन्वेषण के लिए आगे से पूंजी समर्थन बाजार विफलता को हल करेगा और खनन, अन्वेषण, बिक्री, और निर्यात में मूल्य को कई बार अनलॉक करने में मदद करेगा।

PATRIOTIC IAS

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



The oligarchy we see today

GS Paper II: Democracy across the world

In his farewell remarks as U.S. President, Joe Biden warned that an oligarchy was taking shape and threatening American democracy. Similar to Dwight Eisenhower's cautionary warning in 1961 about the "military-industrial complex", Mr. Biden highlighted a "tech industrial complex". He said that a new Gilded Age of "robber barons" was in danger of eroding hard-won freedoms.

As *The Guardian* noted in its editorial, U.S. President Theodore Roosevelt "undermined the 'malefactors of wealth' by trust-busting, creating regulatory agencies and putting land off limits to commercial exploitation." Today, the question of who will rule the U.S. – the people or the new aristocrats – may ultimately be at stake, it said.

Everywhere, political and economic power are intertwined. However, the connection can occasionally turn bleak and dangerous. There are 13 billionaires in U.S. President Donald Trump's cabinet. Elon Musk, the first individual with a net worth of over \$400 billion, asked voters to brace for "temporary hardship" as his Department of Government Efficiency will reduce public spending. Mr. Musk invested \$200 million in Mr. Trump's election campaign. "Oligarchs" are already benefiting from their support for the fossil fuel-friendly President. At Mr. Trump's inauguration, among others, Amazon's Jeff Bezos, Apple's Tim Cook, and Meta's Mark Zuckerberg were present. Some of their businesses have significant contracts with the federal government.

Oligarchy across the ages

The Greek philosopher Aristotle coined the word oligarchy to contrast the ruling of a wealthy few "for corrupt and unjust purposes" with that of the aristocracy, or elite upper class. Oligarchs usually acquire power by financial means, such as making large donations to



Atanu Biswas

Professor of Statistics,
Indian Statistical
Institute, Kolkata

In today's increasingly unequal world, empowered by tech marvels such as Artificial Intelligence, economic power invariably gets concentrated in a few hands

politicians who then govern in ways that the oligarchs specify. But oligarchs can also become powerful because of their social standing, notoriety, education, military, religious, or political ties.

Political scientist Jeffrey A. Winters outlined the historical commonality of oligarchs in his 2011 book *Oligarchy*. How oligarchs respond to the threats they face, including how directly involved they are in supplying the coercion underlying all property claims, whether individually or collectively, all influence their pursuit of wealth defence, he said.

Nonetheless, there have been significant shifts in the nature of oligarchy across the ages. The U.S. media had likened Michael Bloomberg to the Roman oligarch Marcus Licinius Crassus as Mr. Bloomberg was vying for a third term as mayor of New York in 2009. But while for oligarchs such as Crassus, becoming consul was one of the most crucial political moves favouring their fundamental oligarchic interests, for contemporary oligarchs, using private funds to purchase public office is motivated more by vanity than by oligarchic survival.

An oligarchy is only "evil" if and when oligarchs violate the rule of law, remove the checks and balances on their own power, and prioritise their own interests over those of the people, as noted by Aristotle and Robert Michels. This is what happened historically. The Philippines is said to be an oligarchy because of its colonial past and powerful families. China defines itself as a communist 'People's Republic', but some have referred to it as an oligarchy, as a small number of people have held all the power for several decades. More recently, the term has been used to refer to affluent, powerful, and well-connected Russian businessmen. But in 2022, U.S. Senator Bernie Sanders noted, "Of course the oligarchs run Russia. But guess what? Oligarchs run the United States as well."

What is the nature of oligarchy then? In his 2017 book, *American*

Oligarchy: The Permanent Political Class, historian Ron Formisano wrote about the emergence of a permanent political class on a scale never seen in American history. Rising inequality is a result of its corruption, nepotism, and self-dealing. In addition to politicians, Formisano explores the activities of lobbyists, consultants, appointed bureaucrats, pollsters, celebrity journalists, and billionaires working behind the scenes.

Economist Simon Johnson, however, perceived that the emergence of an American financial aristocracy gained traction during the 2008 financial crisis. In 2015, former President Jimmy Carter described the U.S. as an "oligarchy with unlimited political bribery," as the *Citizens United v. FEC* Supreme Court ruling in 2010 lifted restrictions on political campaign donations.

Is oligarchy confined to a select few countries? As Mr. Sanders said, "...All over the world, we're seeing a small number of incredibly wealthy people running things in their favour." It would be unjust to blame only Mr. Trump for encouraging oligarchy. Several billionaires contributed to Mr. Biden's re-election campaign too.

Democracy and oligarchy

Can democracy fight against oligarchy? Despite Aristotle's assertion in his book, *Politics*, that "democracy is safer and more free from civil strife than oligarchy," the German sociologist Robert Michels' early 20th-century 'iron law of oligarchy' contends that democracy is an oxymoron because it will inevitably turn into an oligarchy due to the necessity to divide labour.

More than 200 years ago, U.S. President John Adams had expressed fear about the 'power elite'. In today's increasingly unequal world, empowered by tech marvels such as Artificial Intelligence, economic power invariably gets concentrated in a few hands. This may lead to intense oligarchy.

The oligarchy we see today



आज हम जो कुलीनतंत्र देखते हैं

Farewell Remarks by Joe Biden on Oligarchy

जो बाइडन की विदाई टिप्पणी पर ओलिगार्की

- In his farewell remarks as **U.S. President, Joe Biden** warned that an **oligarchy** was taking shape and threatening **American democracy**.
अपनी राष्ट्रपति पद की विदाई टिप्पणी में, जो बाइडन ने चेतावनी दी कि एक ओलिगार्की आकार ले रही है और यह अमेरिकी लोकतंत्र को धमकी दे रही है।
- Similar to **Dwight Eisenhower's cautionary warning** in 1961 about the “military-industrial complex”, Mr. Biden highlighted a “**tech industrial complex**”.
इवाइट आइजनहावर की 1961 में दी गई चेतावनी जैसा, श्री बाइडन ने “तकनीकी औद्योगिक संकुल” पर जोर दिया।
- He said that a new **Gilded Age** of “**robber barons**” was in danger of eroding **hard-won freedoms**.
उन्होंने कहा कि “लुटेरे हुकमरानों” का एक नया गिल्डेड युग कठिन-से जीती गई स्वतंत्रताओं को समाप्त करने के खतरे में है।
- As **The Guardian** noted in its editorial, **U.S. President Theodore Roosevelt** “undermined the ‘**malefactors of wealth**’ by **trust-busting**, creating regulatory agencies, and putting land off limits to commercial exploitation.”
जैसा कि गार्डियन ने अपनी संपादकीय में नोट किया, अमेरिकी राष्ट्रपति थियोडोर रूजवेल्ट ने ‘धन के अपराधियों’ को ट्रस्ट-बस्टिंग द्वारा कमजोर किया, नियामक एजेंसियाँ बनाई और भूमि को वाणिज्यिक शोषण से बाहर रखा।
- Today, the question of who will rule the U.S. — the **people** or the new **aristocrats** — may ultimately be at stake, it said.
आज, यह सवाल कि संयुक्त राज्य अमेरिका पर शासन करेगा — लोग या नए अरिस्टोक्रैट — शायद अंततः दांव पर हो, ऐसा कहा गया है।
- Everywhere, **political and economic power** are intertwined.
हर जगह, राजनीतिक और आर्थिक शक्ति आपस में जुड़ी हुई हैं।
- However, the connection can occasionally turn **bleak** and **dangerous**.
हालांकि, यह संबंध कभी-कभी उदास और खतरनाक हो सकता है।
- There are **13 billionaires** in **U.S. President Donald Trump's cabinet**.
संयुक्त राज्य अमेरिका के राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप के कैबिनेट में 13 अरबपति हैं।
- **Elon Musk**, the first individual with a net worth of over **\$400 billion**, asked voters to brace for “**temporary hardship**” as his **Department of Government Efficiency** will reduce public spending.
एलन मस्क, पहले व्यक्ति जिनकी कुल संपत्ति **\$400 बिलियन** से अधिक है, ने मतदाताओं से “अस्थायी कठिनाई” के लिए तैयार रहने को कहा क्योंकि उनका सरकारी दक्षता विभाग सार्वजनिक खर्च को कम करेगा।
- Mr. Musk invested **\$200 million** in **Mr. Trump's election campaign**.
श्री मस्क ने **\$200 मिलियन** का निवेश किया श्री ट्रंप के चुनाव अभियान में।



- “**Oligarchs**” are already benefiting from their support for the fossil fuel-friendly President.
“ओलिगार्क्स” पहले ही जीवाश्म ईंधन-समर्थक राष्ट्रपति के लिए उनके समर्थन से लाभान्वित हो रहे हैं।
- At Mr. Trump’s inauguration, among others, **Amazon’s Jeff Bezos, Apple’s Tim Cook, and Meta’s Mark Zuckerberg** were present.
श्री ट्रंप के उद्घाटन में, अन्य लोगों के बीच, अमेज़न के जेफ बेजोस, एप्पल के टिम कुक, और मेटा के मार्क जुकरबर्ग उपस्थित थे।
- Some of their businesses have significant **contracts with the federal government**.
उनके कुछ व्यवसायों के पास संघीय सरकार के साथ महत्वपूर्ण अनुबंध हैं।

Oligarchy Across the Ages

कालों में ओलिगार्की

- The Greek philosopher **Aristotle** coined the word **oligarchy** to contrast the ruling of a wealthy few “for corrupt and unjust purposes” with that of the **aristocracy**, or elite upper class.
ग्रीक दार्शनिक अरस्तू ने शब्द ओलिगार्की का निर्माण किया, ताकि एक समृद्ध अल्पसंख्यक द्वारा “भ्रष्ट और अन्यायपूर्ण उद्देश्यों” के लिए शासन करने को अरीस्टोक्रेसी, या उच्च वर्ग से तुलना कर सकें।
- Oligarchs usually acquire power by **financial means**, such as making large donations to politicians who then govern in ways that the oligarchs specify.
ओलिगार्क्स आमतौर पर आर्थिक साधनों से सत्ता प्राप्त करते हैं, जैसे कि राजनेताओं को बड़े दान देना जो फिर वे जिस तरीके से चाहते हैं, उस तरीके से शासन करते हैं।
- But oligarchs can also become powerful because of their **social standing**, notoriety, education, **military, religious, or political ties**.
लेकिन ओलिगार्क्स अपनी सामाजिक स्थिति, बदनामी, शिक्षा, सैन्य, धार्मिक, या राजनीतिक संबंधों के कारण भी शक्तिशाली बन सकते हैं।
- Political scientist **Jeffrey A. Winters** outlined the historical commonality of oligarchs in his 2011 book **Oligarchy**.
राजनीतिक वैज्ञानिक जेफ्री ए. विंटर्स ने अपनी 2011 की पुस्तक ओलिगार्की में ओलिगार्क्स की ऐतिहासिक सामान्यता का विवरण दिया।
- How oligarchs respond to the threats they face, including how directly involved they are in supplying the coercion underlying all property claims, influence their pursuit of wealth defense, he said.
ओलिगार्क्स जिस प्रकार से उन खतरों का सामना करते हैं, जिसमें यह भी शामिल है कि वे संपत्ति के सभी दावों के आधार में कितनी सीधे तौर पर जुड़े होते हैं, यह उनके धन रक्षा के प्रयासों को प्रभावित करता है, उन्होंने कहा।
- Nonetheless, there have been significant shifts in the nature of **oligarchy** across the ages.
फिर भी, कालों में ओलिगार्की की प्रकृति में महत्वपूर्ण बदलाव आए हैं।



- The **U.S. media** had likened **Michael Bloomberg** to the **Roman oligarch Marcus Licinius Crassus** as Mr. Bloomberg was vying for a third term as **mayor of New York** in **2009**.

संयुक्त राज्य अमेरिका मीडिया ने माइकल ब्लूमबर्ग की तुलना रोमन ओलिगार्क मार्कस लिसिनियस क्रैसस से की थी, जब श्री ब्लूमबर्ग 2009 में न्यूयॉर्क के मेयर के रूप में तीसरे कार्यकाल के लिए प्रतिस्पर्धा कर रहे थे।

- But while for oligarchs such as Crassus, becoming consul was one of the most crucial political moves favouring their fundamental oligarchic interests, for contemporary oligarchs, using private funds to purchase public office is motivated more by vanity than by **oligarchic survival**.

लेकिन जहां क्रैसस जैसे ओलिगार्क के लिए कौंसल बनना उनके बुनियादी ओलिगार्किक हितों के पक्ष में सबसे महत्वपूर्ण राजनीतिक कदम था, वहीं समकालीन ओलिगार्क के लिए सार्वजनिक कार्यालय खरीदने के लिए निजी फंड का उपयोग अधिकतर घमंड द्वारा प्रेरित है, न कि ओलिगार्किक अस्तित्व द्वारा।

- An oligarchy is only “evil” if and when oligarchs violate the **rule of law**, remove the **checks and balances** on their own power, and prioritise their own interests over those of the people, as noted by **Aristotle** and **Robert Michels**.

एक ओलिगार्की तब ही “बुरी” होती है जब ओलिगार्क कानून का शासन का उल्लंघन करते हैं, अपनी शक्ति पर निगरानी और संतुलन को हटा देते हैं, और अपने हितों को लोगों के हितों पर प्राथमिकता देते हैं, जैसा कि अरस्तू और रॉबर्ट मिशल्स ने कहा है।

- The **Philippines** is said to be an **oligarchy** because of its colonial past and powerful families.

फिलीपींस को ओलिगार्की कहा जाता है, क्योंकि इसका उपनिवेशी अतीत और शक्तिशाली परिवार हैं।

- **China** defines itself as a communist ‘**People’s Republic**’, but some have referred to it as an **oligarchy**, as a small number of people have held all the power for several decades.

चीन खुद को एक कम्युनिस्ट ‘जनता गणराज्य’ के रूप में परिभाषित करता है, लेकिन कुछ ने इसे एक ओलिगार्की के रूप में संदर्भित किया है, क्योंकि कुछ लोग दशकों से सारी शक्ति पर काबिज हैं।

- More recently, the term has been used to refer to affluent, powerful, and well-connected **Russian businessmen**.

हाल ही में, इस शब्द का उपयोग धनाढ्य, शक्तिशाली और अच्छी तरह से जुड़े रूसी व्यवसायियों को संदर्भित करने के लिए किया गया है।

- But in **2022**, **U.S. Senator Bernie Sanders** noted, “Of course the **oligarchs** run **Russia**. But guess what? **Oligarchs** run the **United States** as well.”



लेकिन 2022 में, अमेरिकी सीनेटर बर्नी सैंडर्स ने नोट किया, “निश्चित रूप से ओलिगार्क्स रुस चला रहे हैं। लेकिन अनुमान लगाइए क्या? ओलिगार्क्स संयुक्त राज्य अमेरिका भी चला रहे हैं।”

What is U.S.’s new rule for exporting AI chips?

What is the main objective behind one of the last orders of the Biden administration? How will the tiered framework for licensing and exporting Artificial Intelligence chips work? How has the tech industry responded to the move? Will it affect India?

GS Paper II: Impact of Policies of Developed world

EXPLAINER

Saptaparno Ghosh

The story so far:

With an objective to advance increased control over circulation of Artificial Intelligence (AI) chips and technology, the U.S. Bureau of Industry and Security (BIS) introduced a tiered framework for licensing and exports. It held the regulations were in tandem with “national security and foreign policy interests”. Further, it would help “cultivate a secure and trusted technology ecosystem for the responsible use and diffusion of AI”.

What technology are we discussing?

Broadly, the regulation concerns advanced computing chips and certain closed AI model weights. AI models are software programs that comprise a series of mathematical operations. When data is entered into the program, it executes those operations on the entered data (provided by the user) to produce outputs which could be information, analysis or media. It is the design of these operations and their arrangement, known as the model architecture, that determines the nature and quality of the output.

What do the regulations propose?

The new regulations update existing rules for export, re-export and transfers (in-country) by segregating countries into three tiers – each harbouring different rules for licensing and authorisation. The first of these tiers entail no restrictions for the export, re-export or transfer of advanced computing chips to 18 U.S. allies and partners, including Australia, Belgium, Canada, South Korea, U.K. and Japan, among others. The second tier introduces caps on volume and exemptions based on specifications alongside mandatory authorisation and licensing. It holds that transactions that could contribute to the development of



GETTY IMAGES

advanced AI models would require a Validated End User (VEU) authorisation. Those that do not contribute to the development of advanced AI models, such as chips with a collective computation power of roughly 1,700 advanced GPUs, would not need an authorisation. China and India together have been categorised under this sub-head. The third tier includes arms-embargoed countries, such as North Korea, Iraq, Iran and Russia, among others. These countries will have no access to the technology.

Why has access been curtailed?

One of the main objectives has been to ensure that the technology (or equipment) do not reach the ‘countries of concern’ or U.S. adversaries. Furthermore, as detailed in the Federal Register, it strives to ensure that model

weights are stored outside the U.S. “only under stringent security conditions” and that the large clusters of advanced integrated circuits (ICs) necessary to train those models are “built in destinations that pose comparatively low risks of diversion or misuse”. The BIS determined that adversaries could potentially use the advanced AI systems to improve speed and accuracy of their military decision making, planning and logistics. BIS also observed that access to systems could potentially lower the barrier for non-experts to develop weapons of mass destruction, support offensive cyber operations and assist in human rights violations (such as through mass surveillance). Separately, it is essential to note that the BIS placed concerns about Chinese companies utilising “foreign subsidiaries in a range of uncontrolled destinations to buy ICs”.

What are the concerns?

The primary concern relates to the threat to U.S.’ global competitiveness in the realm. Ned Finkle, Vice President of Govt Affairs at NVIDIA – among the largest chip makers globally, wrote in a blogpost that it would undermine the innovation that has kept the U.S. ahead. Mr. Finkle argued that the rules would do nothing to enhance U.S. security. “The new rules would control technology worldwide, including technology that is already widely available in mainstream gaming PCs and consumer hardware.”

Ken Glueck, Executive Vice President at Oracle, wrote in December 2024, that the rules assumed there were no other non-U.S. suppliers to procure GPU technology from. Explaining the aspect about competitiveness, the Oracle executive stated that by adding “more chips to the problem, you can keep playing the game”. “If your alternate supplier has less performance, you can achieve parity by just adding more GPUs for the task. Enter Huawei and Tencent. Do it a cheaper price. Enter the CCP. And deploy it globally, enter Alibaba,” he explained. The rules have been introduced less than a week before President-elect Donald Trump’s return to the White House. The tech industry have pinned their hopes on the incoming administration to withdraw the framework.

Do these rules impact India?

According to Pranay Kotasthane, Chairperson at High Tech Geopolitics Programme at Takshashila Institution, big Indian data centres wanting to deploy advanced AI chips might need to apply for the VEU authorisation to speed things up. He observed that Indian companies acquiring the VEU authorisation can utilise the exported items for civilian and military purposes except for nuclear-end uses. “All in all, it does not seem to be a big deal. The bigger story is that India is not in the trusted allies and partners category, probably because of the leakages of chips to Russia,” he said.

THE GIST

▼ The new regulations update existing rules for export, re-export and transfers (in-country) by segregating countries into three tiers – each harbouring different rules for licensing and authorisation.

▼ The primary concern relates to the threat to U.S.’ global competitiveness in the realm. Ned Finkle, Vice President of Govt Affairs at NVIDIA, wrote in a blogpost that it would undermine the innovation that has kept the U.S. ahead.

▼ The tech industry have pinned their hopes on the incoming administration to withdraw the framework.

What is U.S.’s new rule for exporting AI chips?

एआई चिप्स के निर्यात के लिए अमेरिका का नया नियम क्या है?

What is the main objective behind one of the last orders of the Biden administration? How will the tiered framework for licensing and exporting Artificial Intelligence chips work? How has the tech industry responded to the move? Will it affect India?



बिडेन प्रशासन के आखिरी आदेशों में से एक के पीछे मुख्य उद्देश्य क्या है? आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस चिप्स के लाइसेंस और निर्यात के लिए स्तरीय ढांचा कैसे काम करेगा? टेक उद्योग ने इस कदम पर कैसी प्रतिक्रिया दी है? क्या इसका असर भारत पर पड़ेगा?

U.S. Bureau of Industry and Security's New Licensing Framework

संयुक्त राज्य उद्योग और सुरक्षा ब्यूरो का नया लाइसेंसिंग ढांचा

- With an objective to advance increased control over the circulation of **Artificial Intelligence (AI) chips and technology**, the **U.S. Bureau of Industry and Security (BIS)** introduced a tiered framework for licensing and exports.
आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) चिप्स और तकनीकी के प्रसार पर अधिक नियंत्रण बढ़ाने के उद्देश्य से, संयुक्त राज्य उद्योग और सुरक्षा ब्यूरो (BIS) ने लाइसेंसिंग और निर्यात के लिए एक तीर ढांचे का परिचय दिया।
- It held the regulations were in tandem with “**national security and foreign policy interests**”.
इसका मानना था कि ये नियम “राष्ट्रीय सुरक्षा और विदेश नीति के हितों” के साथ मेल खाते हैं।
- Further, it would help “cultivate a **secure and trusted technology ecosystem** for the responsible use and diffusion of AI”.
इसके अलावा, यह “AI के जिम्मेदार उपयोग और प्रसार के लिए एक सुरक्षित और विश्वसनीय प्रौद्योगिकी पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देगा।”

What technology are we discussing?

हम किस तकनीकी की चर्चा कर रहे हैं?

- Broadly, the regulation concerns **advanced computing chips** and certain closed **AI model weights**.
सामान्यतः, यह नियम उन्नत कंप्यूटिंग चिप्स और कुछ बंद AI मॉडल वेट्स से संबंधित हैं।
- AI models are **software programs** that comprise a series of **mathematical operations**.
AI मॉडल सॉफ्टवेयर प्रोग्राम होते हैं जो गणितीय संचालन की एक श्रृंखला से मिलकर बनते हैं।
- When data is entered into the program, it executes those operations on the entered data (provided by the user) to produce outputs which could be **information, analysis or media**.
जब डेटा कार्यक्रम में डाला जाता है, तो यह उन संचालन को डाले गए डेटा (जो उपयोगकर्ता द्वारा प्रदान किया गया है) पर निष्पादित करता है ताकि सूचना, विश्लेषण या मीडिया के रूप में आउटपुट उत्पन्न हो।
- It is the **design of these operations** and their arrangement, known as the **model architecture**, that determines the nature and quality of the output.
यह इन संचालन का डिज़ाइन और उनकी व्यवस्था, जिसे मॉडल आर्किटेक्चर कहा जाता है, जो आउटपुट की प्रकृति और गुणवत्ता का निर्धारण करता है।

What do the regulations propose?

नियम क्या प्रस्तावित करते हैं?

- The new regulations update existing rules for **export, re-export and transfers (in-country)** by segregating countries into **three tiers** — each harbouring different rules for



licensing and authorisation.

नए नियम निर्यात, पुनर्निर्यात और स्थानांतरण (देश के भीतर) के लिए मौजूदा नियमों को तीन स्तरों में बांटकर अपडेट करते हैं – जिनमें से प्रत्येक में लाइसेंसिंग और अनुमोदन के लिए अलग-अलग नियम हैं।

- The first of these tiers entail no restrictions for the export, re-export or transfer of advanced computing chips to **18 U.S. allies and partners**, including **Australia, Belgium, Canada, South Korea, U.K. and Japan**, among others.
इन तीन स्तरों में से पहले स्तर में **18 अमेरिकी सहयोगियों और भागीदारों** को उन्नत कंप्यूटिंग चिप्स के निर्यात, पुनर्निर्यात या स्थानांतरण पर कोई प्रतिबंध नहीं है, जिनमें **ऑस्ट्रेलिया, बेल्जियम, कनाडा, दक्षिण कोरिया, यू.के., और जापान** शामिल हैं।
- The second tier introduces **caps on volume** and **exemptions based on specifications** alongside **mandatory authorisation and licensing**.
दूसरे स्तर में **वॉल्यूम पर कैप और विशेषताओं के आधार पर छूट** के साथ-साथ **अनिवार्य अनुमोदन और लाइसेंसिंग** की शर्तें लागू की गई हैं।
- It holds that transactions that could contribute to the development of **advanced AI models** would require a **Validated End User (VEU) authorisation**.
इसका कहना है कि वे लेन-देन जो **उन्नत AI मॉडलों के विकास** में योगदान कर सकते हैं, उन्हें **प्रमाणित अंतिम उपयोगकर्ता (VEU) अनुमोदन** की आवश्यकता होगी।
- Those that do not contribute to the development of **advanced AI models**, such as chips with a collective computation power of roughly **1,700 advanced GPUs**, would not need an authorisation.
जो लेन-देन **उन्नत AI मॉडलों के विकास** में योगदान नहीं करते हैं, जैसे कि **लगभग 1,700 उन्नत GPUs** की कुल संगणना शक्ति वाली चिप्स, उन्हें अनुमोदन की आवश्यकता नहीं होगी।
- **China and India** together have been categorised under this sub-head.
चीन और भारत को इस उप-श्रेणी के तहत वर्गीकृत किया गया है।
- The third tier includes **arms-embargoed countries**, such as **North Korea, Iraq, Iran and Russia**, among others.
तीसरे स्तर में **हथियार-प्रतिबंधित देशों** को शामिल किया गया है, जैसे कि **उत्तर कोरिया, इराक, ईरान, और रूस**, आदि।
- These countries will have no access to the technology.
इन देशों को इस प्रौद्योगिकी तक पहुंच नहीं होगी।

Why has access been curtailed?

क्यों पहुंच को सीमित किया गया है?

- One of the main objectives has been to ensure that the technology (or equipment) do not reach the '**countries of concern**' or **U.S. adversaries**.
इसका मुख्य उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि प्रौद्योगिकी (या उपकरण) '**चिंता वाले देशों**' या **अमेरिकी विरोधियों** तक न पहुंचे।

Regulations on AI Model Weights and Integrated Circuits

AI मॉडल वेट्स और इंटीग्रेटेड सर्किट्स पर नियम



- As detailed in the **Federal Register**, it strives to ensure that **model weights** are stored **outside the U.S. "only under stringent security conditions"**.

फेडरल रजिस्टर में विस्तार से बताया गया है कि यह सुनिश्चित करने की कोशिश करता है कि मॉडल वेट्स अमेरिका के बाहर "कड़ी सुरक्षा शर्तों के तहत ही संग्रहीत किए जाएं।"

- The large clusters of **advanced integrated circuits (ICs)** necessary to train those models are **"built in destinations that pose comparatively low risks of diversion or misuse"**.

उन मॉडल्स को प्रशिक्षित करने के लिए आवश्यक उन्नत इंटीग्रेटेड सर्किट्स (ICs) के बड़े समूह "ऐसी जगहों पर बनाए जाएं, जहां अपहरण या दुरुपयोग का जोखिम अपेक्षाकृत कम हो।"

- The **BIS** determined that adversaries could potentially use the **advanced AI systems** to improve **speed and accuracy** of their **military decision making, planning, and logistics**.

BIS ने तय किया कि विरोधी उन्नत **AI सिस्टम्स** का उपयोग करके उनके सैन्य निर्णय, योजना और रसद की गति और सटीकता को सुधार सकते हैं।

- BIS** also observed that access to systems could potentially lower the barrier for **non-experts to develop weapons of mass destruction**, support **offensive cyber operations** and assist in **human rights violations** (such as through **mass surveillance**).

BIS ने यह भी देखा कि सिस्टम्स तक पहुंच संभावित रूप से गैर-विशेषज्ञों के लिए सामूहिक विनाश के हथियारों के विकास, आक्रामक साइबर ऑपरेशन्स का समर्थन करने और मानवाधिकार उल्लंघनों (जैसे कि वृहद निगरानी) में मदद कर सकती है।

- Separately, it is essential to note that the **BIS placed concerns about Chinese companies** utilising **"foreign subsidiaries in a range of uncontrolled destinations to buy ICs"**.

अलग से, यह महत्वपूर्ण है कि **BIS** ने चीनी कंपनियों की चिंताओं को नोट किया जो "अनियंत्रित स्थानों में विदेशी सहायक कंपनियों का उपयोग करके ICs खरीदने" का प्रयास कर रही हैं।

What are the concerns?

चिंताएँ क्या हैं?

- The primary concern relates to the threat to **U.S.' global competitiveness** in the realm. प्रमुख चिंता अमेरिका की वैश्विक प्रतिस्पर्धात्मकता पर खतरे से संबंधित है।
- Ned Finkle, Vice President of Govt Affairs at NVIDIA**, among the largest chip makers globally, wrote in a blogpost that it would undermine the **innovation** that has kept the U.S. ahead.

Ned Finkle, जो कि **NVIDIA** में सरकारी मामलों के उपाध्यक्ष हैं और जो दुनिया के सबसे बड़े चिप निर्माताओं में से एक हैं, ने एक ब्लॉग पोस्ट में लिखा कि यह उस **नवोन्मेष** को कमजोर करेगा जिसने अमेरिका को आगे रखा है।

- Mr. Finkle argued that the rules would do nothing to enhance **U.S. security**. "The new rules would control **technology worldwide**, including technology that is already widely available in mainstream **gaming PCs and consumer hardware**."

श्री फिंकले ने तर्क किया कि ये नियम अमेरिकी सुरक्षा को बढ़ाने के लिए कुछ नहीं करेंगे। "नए



नियमों से वैश्विक प्रौद्योगिकी पर नियंत्रण होगा, जिसमें वह तकनीक भी शामिल है जो पहले से ही मुख्यधारा के गेमिंग PCs और उपभोक्ता हार्डवेयर में व्यापक रूप से उपलब्ध है।”

- **Ken Glueck, Executive Vice President at Oracle**, wrote in **December 2024**, that the rules assumed there were no other **non-U.S. suppliers** to procure **GPU technology** from.

Ken Glueck, जो कि **Oracle** में एग्जीक्यूटिव वाइस प्रेसिडेंट हैं, ने दिसंबर 2024 में लिखा कि नियमों में यह माना गया था कि **GPU प्रौद्योगिकी** खरीदने के लिए **अमेरिका से बाहर कोई अन्य आपूर्तिकर्ता नहीं हैं**।

- Explaining the aspect about **competitiveness**, the Oracle executive stated that by adding “more chips to the problem, you can keep playing the game”.

प्रतिस्पर्धात्मकता के बारे में पहलू स्पष्ट करते हुए, Oracle के कार्यकारी ने कहा कि “समस्या में अधिक चिप्स जोड़कर, आप खेल खेलते रह सकते हैं।”

- “If your alternate supplier has **less performance**, you can achieve **parity** by just adding more **GPUs for the task**. Enter **Huawei and Tencent**. Do it a cheaper price. Enter the **CCP**. And deploy it globally, enter **Alibaba**,” he explained.

“अगर आपके वैकल्पिक आपूर्तिकर्ता की प्रदर्शन कम है, तो आप बस अधिक **GPUs जोड़कर**

समानता प्राप्त कर सकते हैं। **Huawei और Tencent** आओ। इसे सस्ती कीमत पर करो। **CCP** में प्रवेश करो। और इसे वैश्विक स्तर पर लागू करो, **Alibaba** में प्रवेश करो,” उन्होंने समझाया।

- The rules have been introduced less than a week before **President-elect Donald Trump's** return to the **White House**.

ये नियम **राष्ट्रपति-चुनाव डोनाल्ड ट्रंप के व्हाइट हाउस** लौटने से एक सप्ताह से भी कम समय पहले पेश किए गए थे।

- The **tech industry** has pinned their hopes on the incoming administration to **withdraw the framework**.

प्रौद्योगिकी उद्योग ने अपनी आशाएँ आने वाली सरकार से **ढाँचे को वापस लेने** पर लगाई हैं।

Do these rules impact India?

क्या ये नियम भारत को प्रभावित करते हैं?

- According to **Pranay Kotasthane, Chairperson at High Tech Geopolitics Programme at Takshashila Institution**, big **Indian data centres** wanting to deploy **advanced AI chips** might need to apply for the **VEU authorisation** to speed things up.

प्रणय कोटस्थाने, जो कि **टक्षशिला संस्थान** में **हाई टेक जियोपॉलिटिक्स कार्यक्रम** के अध्यक्ष हैं, के अनुसार, बड़े भारतीय डेटा केंद्रों को उन्नत **AI चिप्स** लागू करने के लिए **VEU अनुमोदन** के लिए आवेदन करने की आवश्यकता हो सकती है।

- He observed that **Indian companies acquiring the VEU authorisation** can utilise the exported items for **civilian and military purposes** except for **nuclear-end uses**.

उन्होंने देखा कि **भारतीय कंपनियां जो VEU अनुमोदन प्राप्त करती हैं** वे निर्यातित वस्तुओं का उपयोग **नागरिक और सैन्य उद्देश्यों** के लिए कर सकती हैं, सिवाय **परमाणु उपयोगों** के।

- “All in all, it does not seem to be a big deal. The bigger story is that **India is not in the trusted allies and partners category**, probably because of the **leakages of chips to Russia**,” he said.



“कुल मिलाकर, यह बड़ी बात नहीं लगती। बड़ी कहानी यह है कि भारत भरोसेमंद सहयोगी और भागीदारों की श्रेणी में नहीं है, शायद रूस को चिप्स के लीक होने के कारण,” उन्होंने कहा।

Union Minister Vaishnaw takes part in series of meetings at **WEF 2025**

**GS Paper II:
International Fora**

NEW DELHI

Union Minister Ashwini Vaishnaw took part in a series of strategic meetings in Switzerland, underscoring India's commitment to fostering international collaboration and embracing innovative technologies in the railway sector. He also made a presentation on the Indian semiconductor ecosystem.

Before heading for the **World Economic Forum (WEF) 2025** in Davos, Mr. Vaishnaw on Tuesday held several meetings. He said: “Prime Minister Narendra Modi has always guided us to benchmark our efforts to the global bests. Today's visit is also in this direction. There is a lot of interest around the world in ‘Made in India’ products.”

A presentation showcasing the latest advancements in infrastructure diagnostics was held by the Swiss Federal Railways. Mr. Vaishnaw engaged with



Railways Minister Ashwini Vaishnaw visits the coach manufacturing plant of Stadler Rail in Switzerland on Wednesday. PTI

Swiss experts to understand the technologies that can bolster operational efficiency and safety within the Indian Railways system. It was followed by a meeting with leading railway sector small and medium enterprises, including Rhomberg Sersa Ag, Selectron, Ucentrics, Autech, and nu Glass.

Visit to rail coach plant
Another key meeting was with Stadler Rail Management and a visit to their state-of-the-art manufac-

turing facility in St. Margrethen. Stadler Rail's expertise is in producing double-decker multiple-unit trains. Mr. Vaishnaw also attended the opening dinner hosted by the board of trustees of WEF.

Semiconductor push
The Union Minister made a presentation on the Indian semiconductor ecosystem to Arvind Krishna, an Indian-American business executive and the chairman and chief executive officer of IBM.

presentation on the Indian semiconductor ecosystem.

उन्होंने भारतीय सेमीकंडक्टर पारिस्थितिकी तंत्र पर भी एक प्रस्तुति दी।

- Before attending the **World Economic Forum (WEF) 2025** in Davos, Mr. Vaishnaw held several meetings on **Tuesday**.

वर्ल्ड इकोनॉमिक फोरम (WEF) 2025 में दावोस जाने से पहले, श्री वैष्णव ने मंगलवार को कई बैठकें की।

Union Minister Vaishnaw takes part in series of meetings at WEF 2025

केंद्रीय मंत्री वैष्णव ने WEF 2025 की बैठकों की श्रृंखला में भाग लिया

Union Minister Ashwini Vaishnaw's Strategic Meetings in Switzerland

केंद्रीय मंत्री अश्विनी वैष्णव की स्विट्ज़रलैंड में रणनीतिक बैठकें

- **Union Minister Ashwini Vaishnaw** participated in a series of **strategic meetings in Switzerland**, highlighting **India's commitment** to fostering international collaboration and embracing innovative technologies in the **railway sector**.

केंद्रीय मंत्री अश्विनी वैष्णव ने स्विट्ज़रलैंड में कई रणनीतिक बैठकों में भाग लिया, जिसमें भारत की प्रतिबद्धता को अंतरराष्ट्रीय सहयोग को बढ़ावा देने और रेलवे क्षेत्र में नवाचार तकनीकों को अपनाने पर जोर दिया गया।

- He also made a



- Mr. Vaishnav said: “**Prime Minister Narendra Modi** has always guided us to benchmark our efforts to the global bests. Today’s visit is also in this direction. There is a lot of interest around the world in ‘**Made in India**’ products.”

श्री वैष्णव ने कहा: “**प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी** ने हमेशा हमें हमारे प्रयासों को वैश्विक श्रेष्ठतम के अनुसार मापने के लिए मार्गदर्शन किया है। आज की यात्रा भी इसी दिशा में है। दुनिया भर में ‘**मेड इन इंडिया**’ उत्पादों के प्रति बहुत रुचि है।”

- A **presentation** showcasing the latest advancements in **infrastructure diagnostics** was held by the **Swiss Federal Railways**.

स्विस फेडरल रेलवे द्वारा **इंफ्रास्ट्रक्चर डायग्नोस्टिक्स** में नवीनतम विकास को प्रदर्शित करने वाली एक प्रस्तुति आयोजित की गई।

- Mr. Vaishnav engaged with **Swiss experts** to understand the technologies that can enhance **operational efficiency** and **safety** within the **Indian Railways** system.

श्री वैष्णव ने **स्विस विशेषज्ञों** से बातचीत की ताकि यह समझा सकें कि कौन सी तकनीकें **भारतीय रेलवे** प्रणाली में **संचालन दक्षता** और **सुरक्षा** को बढ़ा सकती हैं।

- This was followed by a meeting with leading railway sector **small and medium enterprises**, including **Rhomberg Sersa Ag, Selectron, Ucentrics, Autech, and nu Glass**.

इसके बाद प्रमुख रेलवे क्षेत्र की **सूक्ष्म और मध्यम उद्यमों** के साथ बैठक हुई, जिसमें **Rhomberg Sersa Ag, Selectron, Ucentrics, Autech, और nu Glass** शामिल थे।

Visit to Rail Coach Plant

रेल कोच प्लांट का दौरा

- Another key meeting was with **Stadler Rail Management** and a visit to their state-of-the-art manufacturing facility in **St. Margrethen**.

एक और महत्वपूर्ण बैठक **Stadler Rail Management** के साथ हुई और उनके अत्याधुनिक विनिर्माण संयंत्र का दौरा **St. Margrethen** में किया गया।

- **Stadler Rail’s** expertise lies in producing **double-decker multiple-unit trains**.

Stadler Rail की विशेषज्ञता **डबल डेकर मल्टीपल यूनिट ट्रेनों** का उत्पादन करने में है।

- Mr. Vaishnav also attended the **opening dinner** hosted by the **board of trustees** of the **WEF**.

श्री वैष्णव ने **WEF** के **बोर्ड ऑफ ट्रस्टीज़** द्वारा आयोजित **आरंभिक रात्रिभोज** में भी भाग लिया।

Semiconductor Push

सेमीकंडक्टर को बढ़ावा

- The **Union Minister** made a **presentation** on the **Indian semiconductor ecosystem** to **Arvind Krishna**, an Indian-American business executive and the chairman and CEO of **IBM**.

केंद्रीय मंत्री ने **भारतीय सेमीकंडक्टर पारिस्थितिकी तंत्र** पर एक प्रस्तुति **अरविंद कृष्णा**, भारतीय-अमेरिकी व्यवसायी और **IBM** के चेयरमैन और CEO को दी।



Flagship scheme for girl child has helped defeat bias: Modi

Districts with historically low child sex ratios have reported significant improvement, awareness campaigns have instilled a deeper sense of the importance of gender equality, says Prime Minister

**GS Paper II:
Government Scheme**

NEW DELHI

Asserting that the *Beti Bachao, Beti Padhao* (Save and educate the girl child) campaign had helped overcome gender bias, Prime Minister Narendra Modi on Wednesday said districts with historically low child sex ratios had shown remarkable improvement since the campaign was launched a decade ago.

The scheme, launched by the Prime Minister at Panipat in Haryana on January 22, 2015, addresses the declining child sex ratio (CSR) and related issues of women empowerment. It is a tri-ministerial effort of the Ministries of Women and Child Development, Health and Family Welfare, and Education.

The key elements of the scheme include enforcement of the Pre-Conception and Pre-Natal Diagnostic Techniques Act, a nationwide awareness and advocacy campaign, and multi-sectoral action in select 100 districts (low CSR) in the first phase.

"Thanks to the dedicated efforts of the people and various community



The scheme was launched in 2015 to address the declining child sex ratio and related issues of women empowerment. FILE PHOTO

service organisations, *Beti Bachao Beti Padhao* has achieved remarkable milestones," Mr. Modi said in a post on X.

"Districts with historically low child sex ratios have reported significant improvement, and awareness campaigns have instilled a deeper sense of the importance of gender equality," he said.

"I compliment all stakeholders who have made this movement vibrant at the grassroots level. Let us continue to protect the rights of our daughters, ensure their education and

ing role in every field," Mr. Shah said on X.

At a special event to mark the 10th anniversary of the programme in the national capital, Union Health Minister J.P. Nadda underscored the progress made in critical sectors such as health and education.

"The success of *Beti Bachao Beti Padhao* scheme is evident in the substantial improvements in child sex ratio, institutional deliveries, and access to health-care services for girls. The Government of India is committed to ensuring that every girl child receives the care and opportunities she deserves to grow into a leader of tomorrow," he said.

The national sex ratio at birth has improved from 918 in 2014-15 to 930 in 2023-24.

The gross enrolment ratio of girls at the secondary level has risen from 75.51% to 78%, and institutional deliveries have surged from 61% to 97.3%. Additionally, first-trimester antenatal care registrations have increased from 61% to 80.5%, according to an official statement released after the event.

create a society where they can thrive without any discrimination," Mr. Modi added.

Rise in enrolment: Shah
Union Home Minister Amit Shah said the campaign had given a new dimension to the rights, education, and respect of daughters in the country.

"Today, there has been an increase in the enrolment rate of girls in schools and an unprecedented improvement in the sex ratio. Today daughters are increasing the country's prestige by playing a lead-

Flagship scheme for girl child has helped defeat bias: Modi



बालिकाओं के लिए प्रमुख योजना ने पक्षपात को खत्म करने में मदद की है: मोदी

Districts with historically low child sex ratios have reported significant improvement, awareness campaigns have instilled a deeper sense of the importance of gender equality, says Prime Minister

प्रधानमंत्री ने कहा कि ऐतिहासिक रूप से कम बाल लिंगानुपात वाले जिलों में उल्लेखनीय सुधार हुआ है, जागरूकता अभियानों से लैंगिक समानता के महत्व की गहरी समझ पैदा हुई है।

Beti Bachao, Beti Padhao Campaign's Impact

बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ अभियान का प्रभाव

- Prime Minister Narendra Modi asserted that the **Beti Bachao, Beti Padhao** (Save and educate the girl child) campaign had helped overcome **gender bias**.

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने कहा कि बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ (लड़कियों को बचाओ और पढ़ाओ)

अभियान ने लिंग भेदभाव को दूर करने में मदद की है।

- **PM Modi** stated that districts with historically low **child sex ratios (CSR)** had shown remarkable improvement since the campaign's launch **a decade ago**.

प्रधानमंत्री मोदी ने कहा कि ऐतिहासिक रूप से कम बाल लिंग अनुपात वाले जिलों ने अभियान की शुरुआत के बाद दस साल पहले महत्वपूर्ण सुधार दिखाए हैं।

- The scheme, launched by the Prime Minister at **Panipat, Haryana** on **January 22, 2015**, addresses the declining child sex ratio (CSR) and related issues of **women empowerment**.

यह योजना, जो पानीपत, हरियाणा में 22 जनवरी 2015 को प्रधानमंत्री द्वारा शुरू की गई थी, घटते हुए बाल लिंग अनुपात और महिला सशक्तिकरण से संबंधित मुद्दों को संबोधित करती है।

- The scheme is a **tri-ministerial effort** of the Ministries of **Women and Child Development, Health and Family Welfare, and Education**.

यह योजना महिला और बाल विकास, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण, और शिक्षा मंत्रालयों की तीन मंत्रालयों की संयुक्त पहल है।

- The key elements of the scheme include enforcement of the **Pre-Conception and Pre-Natal Diagnostic Techniques Act**, a nationwide **awareness and advocacy campaign**, and multi-sectoral action in select **100 districts** (low CSR) in the **first phase**.

योजना के प्रमुख तत्वों में पूर्व-गर्भाधान और पूर्व-प्रसूति निदान तकनीक अधिनियम का

क्रियान्वयन, देशभर में जागरूकता और वकालत अभियान, और पहले चरण में चयनित 100 जिलों (कम CSR) में बहु-क्षेत्रीय क्रियावली शामिल हैं।

- **PM Modi** praised the **dedicated efforts** of the people and various **community service organisations**, stating that **Beti Bachao Beti Padhao** has achieved remarkable milestones.

प्रधानमंत्री मोदी ने लोगों और विभिन्न समुदाय सेवा संगठनों के समर्पित प्रयासों की सराहना की

और कहा कि बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ ने महत्वपूर्ण मील के पत्थर हासिल किए हैं।



- **PM Modi** mentioned that **districts with historically low child sex ratios** have shown significant improvement, and awareness campaigns have instilled a deeper sense of the importance of **gender equality**.

प्रधानमंत्री मोदी ने कहा कि ऐतिहासिक रूप से कम बाल लिंग अनुपात वाले जिलों में महत्वपूर्ण सुधार हुआ है, और जागरूकता अभियानों ने लिंग समानता के महत्व का गहरा अहसास कराया है।

- **PM Modi** congratulated all stakeholders who have made the movement vibrant at the **grassroots level**, emphasizing the need to protect the **rights of daughters**, ensure their **education**, and create a society where they can thrive without any **discrimination**.

प्रधानमंत्री मोदी ने सभी हितधारकों को बधाई दी जिन्होंने इस आंदोलन को ग्रामीण स्तर पर जीवंत किया और बेटियों के अधिकारों की रक्षा करने, उनकी शिक्षा सुनिश्चित करने, और एक ऐसे समाज की रचना करने की आवश्यकता पर बल दिया जहां वे किसी भी भेदभाव के बिना फल-फूल सकें।

Rise in Enrolment: Amit Shah

नामांकन में वृद्धि: अमित शाह

- **Union Home Minister Amit Shah** said the campaign has given a new dimension to the **rights, education, and respect** of daughters in the country.

केंद्रीय गृह मंत्री अमित शाह ने कहा कि इस अभियान ने देश में बेटियों के अधिकारों, शिक्षा, और सम्मान को एक नया आयाम दिया है।

- **Amit Shah** highlighted that today, there has been an **increase in the enrolment rate of girls** in schools and **unprecedented improvement** in the sex ratio.

अमित शाह ने यह भी बताया कि आजकल स्कूलों में लड़कियों का नामांकन दर में वृद्धि हुई है और लिंग अनुपात में अभूतपूर्व सुधार हुआ है।

- **Amit Shah** stated that today, daughters are increasing the country's prestige by playing a leading role in every field.

अमित शाह ने कहा कि आज, बेटियां हर क्षेत्र में प्रमुख भूमिका निभाकर देश की प्रतिष्ठा बढ़ा रही हैं।

Progress on Beti Bachao Beti Padhao

बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ में प्रगति

- At a special event to mark the **10th anniversary** of the program in the **national capital**, **Union Health Minister J.P. Nadda** emphasized the progress made in sectors like **health and education**.

राष्ट्रीय राजधानी में कार्यक्रम की 10वीं वर्षगांठ के अवसर पर एक विशेष कार्यक्रम में, केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्री जे.पी. नड्डा ने स्वास्थ्य और शिक्षा जैसे क्षेत्रों में हुई प्रगति पर जोर दिया।

- **J.P. Nadda** stated that the success of the **Beti Bachao Beti Padhao scheme** is evident in improvements in the **child sex ratio, institutional deliveries, and access to healthcare services for girls**.

जे.पी. नड्डा ने कहा कि बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ योजना की सफलता बाल लिंग अनुपात, संस्थागत प्रसव, और लड़कियों के लिए स्वास्थ्य सेवाओं तक पहुंच में सुधार के रूप में स्पष्ट है।

- **J.P. Nadda** mentioned that the **Government of India** is committed to ensuring that every **girl child** receives the care and opportunities she deserves to grow into a **leader**



Website: patrioticias.in

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



of tomorrow.

जे.पी. नड्डा ने कहा कि भारत सरकार यह सुनिश्चित करने के लिए प्रतिबद्ध है कि हर लड़की बच्चे को वह देखभाल और अवसर मिले जिसकी वह हकदार है, ताकि वह कल के नेता के रूप में विकसित हो सके।

- The **national sex ratio at birth** has improved from **918 in 2014-15** to **930 in 2023-24**.
राष्ट्रीय जन्म लिंग अनुपात 2014-15 में 918 से बढ़कर 2023-24 में 930 हो गया है।

- The **gross enrolment ratio** of girls at the **secondary level** has risen from **75.51%** to **78%**, and **institutional deliveries** have surged from **61%** to **97.3%**.

माध्यमिक स्तर पर लड़कियों का सकल नामांकन अनुपात 75.51% से बढ़कर 78% हो गया है, और संस्थागत प्रसव 61% से बढ़कर 97.3% हो गए हैं।

- Additionally, **first-trimester antenatal care registrations** have increased from **61%** to **80.5%**, according to an official statement.

इसके अलावा, पहली तिमाही की प्रसवपूर्व देखभाल पंजीकरण 61% से बढ़कर 80.5% हो गए हैं, जैसा कि एक आधिकारिक बयान में बताया गया है।

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



National Health Mission has curbed several public health concerns, says Centre's report

GS Paper II: Health Sector

Bindu Shajan Perappadan
NEW DELHI

The National Health Mission (NHM) has significantly contributed to improving India's public health, including lowering of the maternal mortality ratio, incidence of tuberculosis (TB), and sickle cell anaemia.

It has also contributed to expanding human resources in the field while fostering an integrated response to health emergencies, the Union government said on Wednesday in its assessment report (2021-24) presented to the Union Cabinet.

Listing out key achievements of the NHM in the past three years, the Centre noted that there had been a significant increase in human resources within the healthcare sec-

With NHM, maternal mortality ratio has declined by 83% since 1990, which is higher than the global decline of 45%

tor. "In FY 2021-22, NHM facilitated the engagement of 2.69 lakh additional healthcare workers, including general duty medical officers, specialists, staff nurses, AYUSH doctors, allied healthcare workers, and public health managers. Additionally, 90,740 community health officers (CHOs) were engaged. This number grew in subsequent years, with 4.21 lakh additional healthcare professionals engaged in FY 2022-23, including 1.29 lakh CHOs, and 5.23 lakh workers engaged in FY 2023-24, which includ-

ed 1.38 lakh CHOs," the report stated.

It further noted that under NHM, the Maternal Mortality Ratio (MMR) has declined by 83% since 1990, which is higher than the global decline of 45%. Infant Mortality Rate (IMR) has fallen from 39 per 1,000 live births in 2014 to 28 in 2020.

Moreover, the Total Fertility Rate (TFR) decreased from 2.3 in 2015 to 2.0 in 2020, according to the National Family Health Survey (NFHS-5). These improvements indicate that India is on track to meet its U.N. Sustainable Development Goals (SDG) targets for maternal, child, and infant mortality well ahead of 2030. The NHM has also been instrumental in the elimination and control of various diseases, including the incidence of TB.

National Health Mission has curbed several public health concerns, says Centre's report

केंद्र की रिपोर्ट कहती है

कि राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन ने कई सार्वजनिक स्वास्थ्य संबंधी चिंताओं

पर अंकुश लगाया है

National Health Mission (NHM) Contribution

राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन (NHM) का योगदान

- The National Health Mission (NHM) has significantly contributed to improving India's public health, including lowering the maternal mortality ratio, incidence of tuberculosis (TB), and sickle cell anaemia.

राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन (NHM) ने भारत के सार्वजनिक स्वास्थ्य में महत्वपूर्ण योगदान दिया है, जिसमें

मातृ मृत्यु दर, तपेदिक (TB) के मामलों और सिकल सेल एनीमिया में कमी आई है।

- NHM has contributed to expanding human resources in the health sector while fostering an integrated response to health emergencies.

NHM ने स्वास्थ्य क्षेत्र में मानव संसाधनों के विस्तार में योगदान दिया है और स्वास्थ्य आपातकालों के लिए एक संविलित प्रतिक्रिया को बढ़ावा दिया है।

- The Union government presented the NHM assessment report (2021-24) to the Union Cabinet.

केंद्रीय सरकार ने NHM मूल्यांकन रिपोर्ट (2021-24) को केंद्रीय मंत्रिमंडल में प्रस्तुत किया।

Key Achievements of NHM in the Past Three Years

पिछले तीन वर्षों में NHM की प्रमुख उपलब्धियाँ

- In FY 2021-22, NHM facilitated the engagement of 2.69 lakh additional healthcare workers, including general duty medical officers, specialists, staff nurses, AYUSH



doctors, allied healthcare workers, and public health managers.

वित्तीय वर्ष 2021-22 में NHM ने 2.69 लाख अतिरिक्त स्वास्थ्यकर्मियों को जोड़ा, जिसमें सामान्य इयूटी मेडिकल अधिकारी, विशेषज्ञ, स्टाफ नर्स, AYUSH डॉक्टर, संबद्ध स्वास्थ्यकर्मी, और सार्वजनिक स्वास्थ्य प्रबंधक शामिल हैं।

- Additionally, **90,740 community health officers (CHOs)** were engaged in FY 2021-22. इसके अतिरिक्त, **90,740 सामुदायिक स्वास्थ्य अधिकारियों (CHOs)** को वित्तीय वर्ष 2021-22 में जोड़ा गया।
- This number grew in subsequent years: **4.21 lakh additional healthcare professionals** in FY 2022-23, including **1.29 lakh CHOs**, and **5.23 lakh workers** in FY 2023-24, including **1.38 lakh CHOs**.

यह संख्या अगले वर्षों में बढ़ी: वित्तीय वर्ष 2022-23 में 4.21 लाख अतिरिक्त स्वास्थ्यकर्मी, जिनमें 1.29 लाख CHOs शामिल हैं, और वित्तीय वर्ष 2023-24 में 5.23 लाख श्रमिक, जिनमें 1.38 लाख CHOs शामिल हैं।

Maternal Mortality Ratio (MMR) and Other Health Indicators

मातृ मृत्यु दर (MMR) और अन्य स्वास्थ्य संकेतक

- Under NHM, the **Maternal Mortality Ratio (MMR)** has declined by **83% since 1990**, which is higher than the global decline of **45%**.

NHM के तहत, मातृ मृत्यु दर (MMR) में 1990 से 83% की कमी आई है, जो वैश्विक गिरावट 45% से अधिक है।

- **Infant Mortality Rate (IMR)** has fallen from **39 per 1,000 live births in 2014** to **28 in 2020**.

इंफैंट मॉर्टलिटी रेट (IMR) 2014 में 1,000 जीवित जन्मों में 39 से घटकर 2020 में 28 हो गया है।

- The **Total Fertility Rate (TFR)** decreased from **2.3 in 2015** to **2.0 in 2020**, according to the **National Family Health Survey (NFHS-5)**.

कुल प्रजनन दर (TFR) 2015 में 2.3 से घटकर 2020 में 2.0 हो गई है, जैसा कि राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण (NFHS-5) में बताया गया है।

- These improvements indicate that India is on track to meet its **U.N. Sustainable Development Goals (SDG)** targets for **maternal, child, and infant mortality** well ahead of **2030**.

ये सुधार संकेत करते हैं कि भारत 2030 से पहले अपने संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्य (SDG) को मातृ, बाल, और शिशु मृत्यु दर के लिए पूरा करने की राह पर है।

Elimination and Control of Diseases

रोगों का उन्मूलन और नियंत्रण

- NHM has also been instrumental in the **elimination and control** of various diseases, including **the incidence of TB**.

NHM ने विभिन्न रोगों के उन्मूलन और नियंत्रण में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है, जिसमें TB के मामलों का नियंत्रण शामिल है।



Website: patrioticias.in

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



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

- 1. An exit of bluster / बड़बोलेपन का अंत**
- 2. Is the government encouraging 'crosspathy'? / क्या सरकार 'क्रॉसपैथी' को प्रोत्साहित कर रही है?**
- 3. Centre announces hike in MSP for jute by ₹315 a quintal / केंद्र ने जूट के एमएसपी में 315 रुपये प्रति क्विंटल की बढ़ोतरी की घोषणा की**
- 4. Tax avoidance treaties: India sets new norms for claiming benefits / कर बचाव संधियाँ: भारत ने लाभ प्राप्त करने के लिए नए मानदंड निर्धारित किए**
- 5. Space telescopes stumble on rule-breaking black hole / अंतरिक्ष दूरबीनें नियम तोड़ने वाले ब्लैक होल पर ठोकर खाती हैं**
- 6. Four more fall sick in Rajouri's Badhal village; govt. identifies containment zones, seals houses / राजौरी के बदहाल गांव में चार और लोग बीमार; सरकार ने कंटेनमेंट जोन की पहचान की, घरों को सील किया**

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



GS Paper III: Environment

An exit of bluster

The rest of the world must reassess the U.S.'s role in fighting climate change

President Donald Trump has fired his howitzers at multilateralism by signing into decree the United States' withdrawal from the 2015 Paris Agreement. This sets records that are in a class of their own. The U.S. is the only country to have withdrawn thrice from a climate agreement – beginning with George W. Bush's withdrawal, in 2001, from the Kyoto Protocol. Mr. Trump, of course, sets a new low by being the only President to withdraw from a climate agreement twice. In the run-up to the decree, there is a pall of gloom in the climate world over what the U.S.'s latest exit might mean, particularly when the globe has finished its first full calendar year above the 1.5° Celsius mark.

The U.S. is the second largest emitter of greenhouse gases. By virtue of being the most powerful economy, it has arrogated to itself the mantle of 'global leadership' in addressing climate change. But now that the leader has had the spottiest track record of keeping to the terms of a significant agreement – one, whose rule book the U.S. played a major role in compiling – perhaps it is time for the rest of the world to reassess America's role in addressing climate change. Under both Republican and Democratic governments, U.S. domestic policy on greenhouse gas emissions has been subservient to business interests. Oil and gas production increased under the Biden administration. The U.S. remains the world's largest crude oil producer, achieving record production in 2023. The country is also the world's largest producer of gas and, in 2022, became the world's largest exporter for liquified natural gas (LNG). Mr. Trump has only committed to add on to this already substantial base. The U.S. is critically short of achieving its target of greenhouse gas emissions. As of 2022, the U.S. has achieved only about one-third of its 2030 emissions reduction target. In the last weeks of his Presidency, Mr. Biden increased the U.S.'s emission-reduction commitments to 61%-66% of 2005 levels by 2035. This too, calculations suggest, will be insufficient to meet a 1.5° C target. Private capital propping up renewable energy has grown exponentially since Mr. Bush, and is now too substantial for Mr. Trump and his financial backers to ignore. While it will take a year for the exit to be formalised, it is likely that the U.S.'s behind-the-scenes engagement – especially at the next climate meet (COP 30) in Brazil in November 2025 – will continue. The politics of Mr. Trump suggests that he is not averse to running with the hare and hunting with the hounds.

An exit of bluster

बड़बोलेपन का अंत

The rest of the world must reassess the U.S.'s role in fighting climate change

बाकी दुनिया को जलवायु परिवर्तन से लड़ने में अमेरिका की भूमिका का पुनर्मूल्यांकन करना चाहिए

President Trump's Withdrawal from the Paris Agreement
राष्ट्रपति ट्रंप का पेरिस समझौते से निकासी

• President Donald Trump has fired his howitzers at multilateralism by signing into decree the United States' withdrawal from the 2015 Paris Agreement.

राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने बहुपक्षीयता पर प्रहार करते हुए 2015 पेरिस समझौते से संयुक्त राज्य अमेरिका की निकासी पर आदेश पर हस्ताक्षर किए।

• The U.S. is the only country to have withdrawn thrice from a climate agreement — beginning with George W. Bush's withdrawal, in 2001, from the Kyoto Protocol.

संयुक्त राज्य अमेरिका वह एकमात्र देश है जिसने तीन बार एक जलवायु समझौते से निकासी की है – जॉर्ज डब्ल्यू. बुश की निकासी के साथ, 2001 में, क्योटो प्रोटोकॉल से।

• Mr. Trump, of course, sets a new low by being the only President to withdraw from a climate agreement twice.

श्री ट्रंप, निश्चित रूप से, एक नए निम्न स्तर पर पहुंचते हैं, क्योंकि वे एकमात्र राष्ट्रपति हैं जिन्होंने एक जलवायु समझौते से दो बार निकासी की है।

• In the run-up to the decree, there is a pall of gloom in the climate world over what the U.S.'s latest exit might mean, particularly when the globe has finished its first full calendar year above the 1.5° Celsius mark.

आदेश की घोषणा से पहले, जलवायु दुनिया में एक उदासी का माहौल है, खासकर जब पूरी दुनिया ने अपनी पहली 1.5° सेल्सियस सीमा से ऊपर एक पूर्ण कैलेंडर वर्ष पूरा किया है, इस निकासी का क्या मतलब हो सकता है।

• The U.S. is the second largest emitter of greenhouse gases.

संयुक्त राज्य अमेरिका ग्रीनहाउस गैसों का दूसरा सबसे बड़ा उत्सर्जक है।

• By virtue of being the most powerful economy, it has arrogated to itself the mantle of 'global leadership' in addressing



climate change.

सबसे शक्तिशाली अर्थव्यवस्था होने के कारण, उसने जलवायु परिवर्तन से निपटने में 'वैश्विक नेतृत्व' की जिम्मेदारी स्वयं पर थोप ली है।

- But now that the leader has had the spottiest track record of keeping to the terms of a significant agreement — one, whose rule book the **U.S.** played a major role in compiling — perhaps it is time for the rest of the world to reassess **America's role** in addressing **climate change**.

लेकिन अब जब नेता ने एक महत्वपूर्ण समझौते की शर्तों पर टिके रहने में सबसे खराब ट्रैक रिकॉर्ड किया है — जिसमें संयुक्त राज्य अमेरिका ने उस समझौते की नियम पुस्तिका तैयार करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी — शायद अब बाकी दुनिया को जलवायु परिवर्तन से निपटने में अमेरिका की भूमिका पर पुनः विचार करने का समय आ गया है।

- Under both **Republican and Democratic** governments, U.S. domestic policy on **greenhouse gas emissions** has been subservient to **business interests**.
गणराज्य और लोकतांत्रिक दोनों सरकारों के तहत, संयुक्त राज्य अमेरिका की घरेलू नीति ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन पर व्यापारिक हितों के अधीन रही है।
- **Oil and gas production** increased under the **Biden administration**.
तेल और गैस उत्पादन बाइडन प्रशासन के तहत बढ़ा।
- The **U.S. remains the world's largest crude oil producer, achieving record production in 2023**.

संयुक्त राज्य अमेरिका दुनिया का सबसे बड़ा कच्चे तेल का उत्पादक बना हुआ है, जिसने 2023 में रिकॉर्ड उत्पादन प्राप्त किया।

- The country is also the world's **largest producer of gas** and, in **2022**, became the world's **largest exporter for liquefied natural gas (LNG)**.
यह देश दुनिया का सबसे बड़ा गैस उत्पादक भी है, और 2022 में यह दुनिया का सबसे बड़ा निर्यातक बन गया तरलीकृत प्राकृतिक गैस (LNG) का।
- Mr. Trump has only committed to add on to this already substantial base.
श्री ट्रंप ने इस पहले से ही विशाल आधार को बढ़ाने का केवल संकल्प लिया है।
- The **U.S.** is critically short of achieving its target of **greenhouse gas emissions**.
संयुक्त राज्य अमेरिका को ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन के अपने लक्ष्य को प्राप्त करने में गंभीर कमी है।
- As of **2022**, the **U.S. has achieved only about one-third of its 2030 emissions reduction target**.

2022 तक, संयुक्त राज्य अमेरिका ने केवल अपने 2030 उत्सर्जन कमी लक्ष्य का लगभग एक-तिहाई ही हासिल किया है।

- In the last weeks of his **Presidency**, Mr. **Biden** increased the U.S.'s emission-reduction commitments to **61%-66% of 2005 levels by 2035**.

अपने राष्ट्रपति पद के आखिरी हफ्तों में, श्री बाइडन ने संयुक्त राज्य अमेरिका की उत्सर्जन-घटाव प्रतिबद्धताओं को 2035 तक 2005 के स्तर के 61%-66% तक बढ़ा दिया।



- This too, calculations suggest, will be insufficient to meet a **1.5° C target**.
यह भी, गणनाएँ सुझाव देती हैं, **1.5° C लक्ष्य** को पूरा करने के लिए अपर्याप्त होगा।
- **Private capital propping up renewable energy** has grown exponentially since Mr. **Bush**, and is now too substantial for Mr. **Trump** and his financial backers to ignore.
निजी पूंजी जो नवीकरणीय ऊर्जा का समर्थन करती है, श्री बुश के बाद अत्यधिक बढ़ी है, और अब यह श्री ट्रंप और उनके वित्तीय समर्थकों के लिए नजरअंदाज करना बहुत बड़ा हो चुका है।
- While it will take a year for the exit to be formalised, it is likely that the U.S.'s **behind-the-scenes engagement** — especially at the **next climate meet (COP 30) in Brazil in November 2025** — will continue.
जबकि इस निकासी को औपचारिक रूप से लागू होने में एक साल लगेगा, यह संभावना है कि संयुक्त राज्य अमेरिका की पर्दे के पीछे की भागीदारी — विशेष रूप से अगले जलवायु सम्मेलन (COP 30) में नवंबर 2025 में ब्राजील में — जारी रहेगी।
- The politics of Mr. **Trump** suggests that he is not averse to **running with the hare and hunting with the hounds**.
श्री ट्रंप की राजनीति यह संकेत देती है कि वह साथ दौड़ने और शिकार करने से परहेज नहीं करते।

Is the government encouraging 'crosspathy'?

Why did the Maharashtra Food and Drugs Administration issue a directive allowing homeopathic practitioners to prescribe allopathic medicines?

GS Paper III: S&T

Zubeda Hamid

The story so far:

The Maharashtra Food and Drugs Administration has, in a recent directive, allowed homeopathic practitioners, who have completed a certificate course in modern pharmacology, to prescribe allopathic medications.

Why is it being challenged?

In 2017, the Maharashtra Medical Education and Drug Department had issued a notification allowing homeopathic practitioners to practise modern medicine. As per this notification, doctors who had obtained the Licentiate of the Court of Examiners of Homeopathy degree from 1951-1982 (the degree was abolished in 1982), and were registered with the Maharashtra Medical Council, were allowed to practise

modern medicine. This directive was challenged in the Bombay High Court by the Indian Medical Association (IMA). The High Court issued a stay, with the Bench questioning the risk that could be posed to patients if these doctors were allowed to practise allopathy.

IMA Maharashtra president Santosh Kadam said it was unclear why the Maharashtra FDA had now issued this directive. He said that even the central body for homeopathy had no provision to allow its practitioners to practise another stream of medicine and that 'crosspathy' was banned by the Supreme Court. Following the Bombay High Court stay, homeopathic practitioners were not allowed to prescribe allopathic medication, until the final decision of the court came in, he said.

Former secretary of the IMA, Maharashtra, Parthiv Sanghvi, pointed out that the issue has been portrayed as

the Maharashtra government allowing homeopathic practitioners to practise modern medicine — which is not the case, as this has already been stayed by the High Court. "This was a direction to chemists to entertain allopathic prescriptions of homeopathic practitioners. But who has given the FDA the authority to issue such a directive, in light of the fact that court has stayed the order allowing homeopathic practitioners to practise modern medicine," he asked.

What is SC's stance on 'crosspathy'?

In 1996, in *Poonam Verma versus Ashwin Patel and Others*, which involved a homeopath treating a patient with allopathic medications and the patient subsequently dying, the Supreme Court held the homeopath liable for negligence as he had prescribed medications that he was not qualified to. A 2015 research paper by Suresh Bada Math et al states:

"Across judgments, the judiciary has held that cross-system practice is a form of medical negligence; however, it is permitted only in those states where the concerned governments have authorised it by a general or special order."

Is there a shortage of doctors?

The Central government has been promoting AYUSH medicine for some years now, with a push being given to integrative/integrated medicine. The rationale, in general, has been that India has a shortage of doctors, particularly in rural areas, and that the AYUSH cadre of practitioners can help fill in these gaps.

As per a Parliament statement in February 2024, there are 13,08,009 allopathic doctors registered with the State medical councils and the National Medical Commission as on June 2022, and 5.65 lakh AYUSH doctors. The shortage of specialists is dire — the Health Dynamics of India 2022-23 report reveals a nearly 80% shortage of specialist doctors in community health centres across rural India. Public health specialist Soham Bhaduri pointed out that while there is evidence that mid-level providers can provide care of comparable quality to that of medical doctors, their orderly integration into the system is crucial. "Allowing just any cadre of alternative medical practitioners to assume roles and functions that are meant for medical doctors is a recipe for anarchy."

THE GIST

In 2017, the Maharashtra Medical Education and Drug Department had issued a notification allowing homeopathic practitioners to practise modern medicine. This directive was challenged in the Bombay High Court by the Indian Medical Association.

The Central government has been promoting AYUSH medicine for some years now, with a push being given to integrative/integrated medicine.

The rationale, in general, has been that India has a shortage of doctors, particularly in rural areas, and that the AYUSH cadre of practitioners can help fill in these gaps.

Is the government encouraging 'crosspathy'?

क्या सरकार 'क्रॉसपैथी' को प्रोत्साहित कर रही है?

- Why did the Maharashtra Food and Drugs Administration issue a directive allowing **homeopathic practitioners to prescribe allopathic medicines?**

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



- महाराष्ट्र खाद्य एवं औषधि प्रशासन ने होम्योपैथिक चिकित्सकों को एलोपैथिक दवाएँ लिखने की अनुमति देने वाला निर्देश क्यों जारी किया?
- Maharashtra FDA Allows Homeopathic Practitioners to Prescribe Allopathic Medications
महाराष्ट्र FDA होम्योपैथिक चिकित्सकों को एलोपैथिक दवाइयां लिखने की अनुमति देता है
- The Maharashtra Food and Drugs Administration has recently allowed homeopathic practitioners, who have completed a certificate course in modern pharmacology, to prescribe allopathic medications.
महाराष्ट्र खाद्य और औषधि प्रशासन ने हाल ही में होम्योपैथिक चिकित्सकों को, जिन्होंने आधुनिक औषधिविज्ञान में प्रमाणपत्र पाठ्यक्रम पूरा किया है, एलोपैथिक दवाइयां लिखने की अनुमति दी है।

Why is it being challenged?

इसे चुनौती क्यों दी जा रही है?

- In 2017, the Maharashtra Medical Education and Drug Department issued a notification allowing homeopathic practitioners to practice modern medicine.
2017 में, महाराष्ट्र चिकित्सा शिक्षा और औषधि विभाग ने एक अधिसूचना जारी की थी, जिसमें होम्योपैथिक चिकित्सकों को आधुनिक चिकित्सा का अभ्यास करने की अनुमति दी गई थी।
- According to the notification, doctors who had obtained the Licentiate of the Court of Examiners of Homeopathy degree from 1951-1982 and were registered with the Maharashtra Medical Council, were allowed to practice modern medicine.
अधिसूचना के अनुसार, 1951-1982 के बीच होम्योपैथी के कोर्ट ऑफ एग्जामिनर्स से लाइसेंसी डिग्री प्राप्त करने वाले डॉक्टरों और जो महाराष्ट्र मेडिकल काउंसिल में पंजीकृत थे, उन्हें आधुनिक चिकित्सा का अभ्यास करने की अनुमति दी गई थी।
- This directive was challenged in the Bombay High Court by the Indian Medical Association (IMA). The High Court issued a stay, questioning the risk to patients if these doctors were allowed to practice allopathy.
इस निर्देश को भारतीय चिकित्सा संघ (IMA) ने बॉम्बे हाई कोर्ट में चुनौती दी थी। उच्च न्यायालय ने स्थगन आदेश जारी किया, यह सवाल उठाते हुए कि अगर इन डॉक्टरों को एलोपैथी का अभ्यास करने की अनुमति दी जाती है, तो रोगियों को संभावित खतरे का सामना हो सकता है।
- IMA Maharashtra president Santosh Kadam stated that it was unclear why the Maharashtra FDA issued this directive, and that even the central body for homeopathy does not allow its practitioners to practice another stream of medicine.
IMA महाराष्ट्र अध्यक्ष संतोष कदाम ने कहा कि यह स्पष्ट नहीं है कि महाराष्ट्र FDA ने यह निर्देश क्यों जारी किया, और यह कि यहां तक कि होम्योपैथी का केंद्रीय निकाय भी अपने चिकित्सकों को अन्य चिकित्सा प्रणाली का अभ्यास करने की अनुमति नहीं देता है।
- 'Crosspathy' was banned by the Supreme Court.
'क्रॉसपैथी' पर सुप्रीम कोर्ट द्वारा प्रतिबंध लगाया गया था।
- Following the Bombay High Court stay, homeopathic practitioners were not allowed to prescribe allopathic medication until the final decision of the court.



बॉम्बे हाई कोर्ट के स्थगन आदेश के बाद, होम्योपैथिक चिकित्सकों को सुप्रीम कोर्ट के अंतिम निर्णय तक एलोपैथिक दवाइयां लिखने की अनुमति नहीं दी गई थी।

- **Former secretary of IMA Maharashtra, Parthiv Sanghvi**, questioned the authority of the **FDA** to issue this directive, noting that the **court had stayed** the earlier order allowing homeopathic practitioners to practice modern medicine.

IMA महाराष्ट्र के पूर्व सचिव, पार्थिव संगवी ने FDA के इस निर्देश जारी करने के अधिकार पर सवाल उठाया, यह बताते हुए कि कोर्ट ने पहले के आदेश को स्थगित कर दिया था, जो होम्योपैथिक चिकित्सकों को आधुनिक चिकित्सा का अभ्यास करने की अनुमति देता था।

What is SC's stance on 'crosspathy'?

'क्रॉसपैथी' पर सुप्रीम कोर्ट का रुख क्या है?

- In **1996, in Poonam Verma versus Ashwin Patel and Others**, the **Supreme Court** held the **homeopath liable for negligence** after treating a patient with **allopathic medications**, leading to the patient's death.

1996 में, पूनम वर्मा बनाम अश्विन पटेल और अन्य मामले में, सुप्रीम कोर्ट ने होम्योपैथी चिकित्सक को लापरवाही का दोषी ठहराया, जब उसने एलोपैथिक दवाइयों से मरीज का इलाज किया, जिसके बाद मरीज की मौत हो गई।

- A **2015 research paper by Suresh Bada Math et al** states: "Across judgments, the judiciary has held that **cross-system practice is a form of medical negligence**; however, it is permitted only in those states where the concerned governments have authorised it by a general or special order."

Suresh Bada Math et al द्वारा 2015 में प्रकाशित एक शोध पत्र में कहा गया है: "सभी फैसलों में, न्यायपालिका ने माना है कि **क्रॉस-प्रैक्टिस चिकित्सा लापरवाही का रूप है**; हालांकि, यह केवल उन राज्यों में अनुमति दी जाती है जहां संबंधित सरकारों ने इसे सामान्य या विशेष आदेश के माध्यम से अधिकृत किया हो।"

Is there a shortage of doctors?

क्या डॉक्टरों की कमी है?

- The **Central government** has been promoting **AYUSH medicine** for several years, pushing for **integrative/integrated medicine**.

केंद्र सरकार कई वर्षों से AYUSH चिकित्सा को बढ़ावा दे रही है, और इंटीग्रेटिव/इंटीग्रेटेड चिकित्सा को प्रोत्साहित कर रही है।

- The rationale is that **India has a shortage of doctors**, especially in **rural areas**, and **AYUSH practitioners** can help fill these gaps.

इसका कारण यह है कि **भारत में डॉक्टरों की कमी है**, खासकर ग्रामीण क्षेत्रों में, और AYUSH चिकित्सक इन खामियों को पूरा करने में मदद कर सकते हैं।

- As per a **Parliament statement in February 2024**, there were **13,08,009 allopathic doctors** registered with the State medical councils and **5.65 lakh AYUSH doctors**.

फरवरी 2024 में संसद के बयान के अनुसार, **13,08,009 एलोपैथिक डॉक्टर** राज्य चिकित्सा परिषदों में पंजीकृत थे और **5.65 लाख AYUSH डॉक्टर** थे।



Website: patrioticias.in

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



- The shortage of **specialists** is severe — the **Health Dynamics of India 2022-23 report** reveals an **80% shortage of specialist doctors** in **community health centres** across **rural India**.

विशेषज्ञों की कमी गंभीर है – हेल्थ डायनेमिक्स ऑफ इंडिया 2022-23 रिपोर्ट में ग्रामीण भारत के समुदाय स्वास्थ्य केंद्रों में 80% विशेषज्ञ डॉक्टरों की कमी का खुलासा हुआ है।

- **Soham Bhaduri**, a public health specialist, pointed out that while **mid-level providers** can provide care of comparable quality to that of medical doctors, their orderly integration into the system is crucial.

सोहम भदुरी, एक सार्वजनिक स्वास्थ्य विशेषज्ञ, ने बताया कि जबकि मध्यम-स्तरीय प्रदातक चिकित्सा डॉक्टरों के समान गुणवत्ता की देखभाल प्रदान कर सकते हैं, उनका सुव्यवस्थित समावेशन प्रणाली में अत्यंत महत्वपूर्ण है।

- “Allowing just any **alternative medical practitioners** to assume roles and functions meant for **medical doctors** is a recipe for anarchy.”

“किसी भी वैकल्पिक चिकित्सा चिकित्सक को चिकित्सा डॉक्टरों के लिए निर्धारित भूमिकाओं और कार्यों को संभालने की अनुमति देना अराजकता का कारण बनेगा।”

Ayurveda, Yoga & Naturopathy, Unani, Siddha, and Homeopathy (AYUSH)

- AYUSH represents India's traditional healthcare systems—**Ayurveda, Yoga & Naturopathy, Unani, Siddha, and Homeopathy**—and was institutionalized by forming the **Ministry of AYUSH** in 2014.

AYUSH भारत की पारंपरिक स्वास्थ्य प्रणालियों—आयुर्वेद, योग और प्राकृतिक चिकित्सा, यूनानी, सिद्ध और होम्योपैथी का प्रतिनिधित्व करता है, जिसे 2014 में AYUSH मंत्रालय के गठन के साथ संस्थागत रूप दिया गया।

1. Ayurveda

- **Origin and Philosophy:** Derived from the Sanskrit words "Ayur" (life) and "Veda" (knowledge), it is a 5,000-year-old system of natural healing rooted in the **Vedas**, primarily the **Atharvaveda**.

उत्पत्ति और दर्शन: "आयुर्वेद" शब्द संस्कृत के "आयु" (जीवन) और "वेद" (ज्ञान) से लिया गया है। यह लगभग 5,000 वर्ष पुरानी प्राकृतिक चिकित्सा प्रणाली है, जो मुख्यतः अथर्ववेद में निहित है।

- **Key Principles:**

- Balancing the three **doshas**: Vata, Pitta, and Kapha.
 - Preventive, curative, and promotive healthcare.
- तीन दोषों—वात, पित्त और कफ के संतुलन पर आधारित।

यह प्रणाली रोग-निवारक, उपचारात्मक और स्वास्थ्य संवर्धनकारी है।

- **Government Initiatives:**

- The establishment of **National Institute of Ayurveda (NIA)** in Jaipur.
- Launch of the **National AYUSH Mission (NAM)** in 2014 to promote AYUSH systems.

सरकार ने राष्ट्रीय आयुर्वेद संस्थान, जयपुर की स्थापना की और 2014 में राष्ट्रीय आयुष मिशन शुरू किया।

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



2. Yoga and Naturopathy

- **Yoga:** A physical, mental, and spiritual practice rooted in **Patanjali's Yoga Sutras** (~200 BCE). Recognized worldwide, especially after the **UN declared June 21 as International Yoga Day in 2015**.

योग: शारीरिक, मानसिक और आध्यात्मिक अभ्यास, जो पतंजलि के योग सूत्र (~200 ईसा पूर्व) में वर्णित है। इसे 2015 में संयुक्त राष्ट्र द्वारा 21 जून को अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस घोषित करने के बाद वैश्विक मान्यता मिली।

- **Naturopathy:**
 - A drugless system of healing using diet, exercise, and natural remedies.
 - Prominent institutions include the **National Institute of Naturopathy, Pune**.प्राकृतिक चिकित्सा: यह आहार, व्यायाम और प्राकृतिक उपायों का उपयोग कर बिना दवाओं के उपचार करती है।

3. Unani

- **Origin:** Derived from **Greek medicine**, developed further in **Arabia** and introduced in India during the **Delhi Sultanate** period (~13th century).
यूनानी चिकित्सा ग्रीक चिकित्सा से उत्पन्न हुई, जिसे अरब देशों में विकसित किया गया और भारत में दिल्ली सल्तनत काल (~13वीं सदी) में लाया गया।
- **Concepts:**
 - Based on the balance of **four humors**: Blood, Phlegm, Yellow Bile, and Black Bile.
 - Relies on **Ilaj-bit-Tadbeer (Regimental Therapy)**, including cupping and massage.
यह चार प्रमुख रसों—रक्त, कफ, पीला पित्त और काला पित्त के संतुलन पर आधारित है।
- **Government Support:**
 - The **Central Council for Research in Unani Medicine (CCRUM)** monitors advancements.
सरकार द्वारा CCRUM के तहत शोध कार्य किए जाते हैं।

4. Siddha

- **Historical Roots:** Indigenous to **Tamil Nadu**, it is one of the oldest systems of medicine. Siddha emphasizes curing the body, mind, and soul.
सिद्ध चिकित्सा तमिलनाडु की मूल चिकित्सा पद्धति है, जो शरीर, मन और आत्मा को ठीक करने पर बल देती है।
- **Unique Features:**
 - Uses metals, minerals, and herbs for treatment.
 - Siddhars like **Agastya** are credited with its development.
इसमें धातु, खनिज और जड़ी-बूटियों का उपयोग किया जाता है। सिद्ध प्रणाली के विकास का श्रेय सिद्धर जैसे अगस्त्य को दिया जाता है।

5. Homeopathy



Website: patrioticias.in

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



- **Origin:** Developed by **Dr. Samuel Hahnemann** in **Germany** in the late 18th century, it is based on the principle of "Like cures like".
होम्योपैथी 18वीं सदी के अंत में जर्मनी के डॉ. सैमुअल हैनिमैन द्वारा विकसित की गई।
- **Treatment Approach:**
 - Uses highly diluted substances to trigger the body's healing mechanisms.
यह शरीर की उपचार प्रक्रिया को सक्रिय करने के लिए अत्यधिक पतले पदार्थों का उपयोग करती है।
- **Government Initiatives:**
 - The **National Institute of Homeopathy, Kolkata** plays a pivotal role in research and education.
राष्ट्रीय होम्योपैथी संस्थान, कोलकाता, शोध और शिक्षा में प्रमुख भूमिका निभाता है।

Recent Updates and Data

- **2022-23:** Over **1,200 AYUSH hospitals** and **28,000 dispensaries** were operational across India.
2022-23 में भारत में 1,200 से अधिक आयुष अस्पताल और 28,000 डिस्पेंसरी चालू थीं।
- **AYUSH Exports:** The global market for AYUSH products reached USD **18 billion** in 2023.
आयुष उत्पादों का वैश्विक बाजार 2023 में 18 अरब डॉलर तक पहुंच गया।

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



Centre announces hike in MSP for jute by ₹315 a quintal

GS Paper III: MSP

The Hindu Bureau
NEW DELHI

The Cabinet Committee on Economic Affairs (CCEA) has fixed the minimum support price (MSP) of raw jute for the 2025-26 marketing season at ₹5,650 a quintal, an increase of ₹315 over the price in 2024-25.

Announcing the decision at a press conference here on Wednesday, Union Commerce Minister Piyush Goyal said the new MSP will ensure a return of 66.8% over the average cost of production and will benefit jute growers.

“The approved MSP of raw jute for marketing season 2025-26 is in line with the principle of fixing MSP at a level of at least 1.5 times all India weighted average cost of production as announced by the Government in the Budget 2018-19,” the Centre said in a re-

lease. “Government of India has increased MSP of raw jute from ₹2,400 per quintal in 2014-15 to ₹5,650 per quintal in 2025-26, registering an increase of ₹3,250 per quintal (2.35 times),” the press release added.

The government added that it paid ₹1,300 crore to jute growers between 2014-15 and 2024-25 for the MSP, while it was ₹441 crore during the 2004-05 to 2013-14 period.

“The livelihood of 40 lakh farm families directly or indirectly depends on jute industry. About four lakh workers get direct employment in jute mills and trade in jute. Last year, jute was procured from 1.7 lakh farmers,” the Centre said.

The Jute Corporation of India (JCI) will continue as the Union government's nodal agency to undertake price support operations.

2025-26 के लिए कच्चे जूट का अनुमोदित MSP, 2018-19 के केंद्रीय बजट में घोषित भारत भर की औसत उत्पादन लागत का कम से कम 1.5 गुना निर्धारित करने के सिद्धांत के अनुरूप है।

- The government increased the MSP of raw jute from ₹2,400 per quintal in 2014-15 to ₹5,650 per quintal in 2025-26, registering an increase of ₹3,250 per quintal (2.35 times).

सरकार ने कच्चे जूट के MSP को 2014-15 में ₹2,400 प्रति क्विंटल से बढ़ाकर 2025-26 में

₹5,650 प्रति क्विंटल कर दिया है, जो ₹3,250 प्रति क्विंटल (2.35 गुना) की वृद्धि को दर्शाता है।

Centre announces hike in MSP for jute by ₹315 a quintal

केंद्र ने जूट के एमएसपी में 315 रुपये

प्रति क्विंटल की बढ़ोतरी की घोषणा की

Cabinet Committee on Economic Affairs (CCEA) Fixes MSP for Raw Jute

कैबिनेट समिति पर आर्थिक मामले (CCEA) ने कच्चे

जूट के MSP को निर्धारित किया

• The Cabinet Committee on Economic Affairs (CCEA) has fixed the minimum support price (MSP) of raw jute for the 2025-26 marketing season at ₹5,650 per quintal, an increase of ₹315 over the price in 2024-25.

कैबिनेट समिति पर आर्थिक मामले (CCEA) ने 2025-26

विपणन सत्र के लिए कच्चे जूट का न्यूनतम समर्थन मूल्य

(MSP) ₹5,650 प्रति क्विंटल निर्धारित किया है, जो 2024-

25 के मूल्य से ₹315 अधिक है।

• Union Commerce Minister Piyush Goyal

announced the decision at a press conference, stating that the new MSP will ensure a return of 66.8% over the average cost of production and will benefit jute growers.

केंद्रीय वाणिज्य मंत्री पियूष गoyal ने एक प्रेस कॉन्फ्रेंस में

इस फैसले की घोषणा करते हुए कहा कि नया MSP

उत्पादन की औसत लागत पर 66.8% की लाभकारी दर

सुनिश्चित करेगा और जूट उत्पादकों को लाभ पहुंचाएगा।

• The approved MSP for raw jute for 2025-26 is in line with the principle of fixing MSP at a level of at least 1.5 times the all India weighted average cost of production, as announced in the 2018-19 Union Budget.



Website: patrioticias.in

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



Support to Jute Growers

जूट उत्पादकों को समर्थन

- Between **2014-15 and 2024-25**, the government paid **₹1,300 crore** to jute growers for MSP, while it was **₹441 crore** during **2004-05 to 2013-14**.
2014-15 और 2024-25 के बीच सरकार ने जूट उत्पादकों को MSP के लिए **₹1,300 करोड़** का भुगतान किया, जबकि **2004-05 से 2013-14** तक यह राशि **₹441 करोड़** थी।
- The livelihood of **40 lakh farm families** directly or indirectly depends on the jute industry. About **4 lakh workers** are employed directly in **jute mills** and **jute trade**.
40 लाख किसान परिवारों की आजीविका सीधे या परोक्ष रूप से जूट उद्योग पर निर्भर है। लगभग **4 लाख श्रमिकों** को जूट मिलों और जूट व्यापार में सीधे रोजगार मिलता है।
- Last year, **jute** was procured from **1.7 lakh farmers**.
पिछले साल, जूट **1.7 लाख किसानों** से खरीदी गई थी।

Jute Corporation of India (JCI) Role

जूट कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया (JCI) की भूमिका

- The **Jute Corporation of India (JCI)** will continue as the Union government's nodal agency to undertake price support operations.
जूट कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया (JCI) केंद्रीय सरकार के मूल्य समर्थन संचालन को अंजाम देने के लिए नोडल एजेंसी के रूप में जारी रहेगा।

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



Tax avoidance treaties: India sets new norms for claiming benefits

The Central Board of Direct Taxes has issued fresh guidelines for applying the Principal Purpose Test (PPT) provisions under Double Tax Avoidance Agreements or DTAA; deals with Cyprus, Mauritius and Singapore to remain outside for now

GS Paper III: External Sector

Press Trust of India

NEW DELHI

The Income Tax department has come out with a fresh guidance note on applicability of Principal Purpose Test (PPT) for claiming tax treaty benefits, which will apply prospectively.

The Central Board of Direct Taxes (CBDT) in its guidance note on PPT also clarified the grandfathering provisions under the India-Cyprus Double Tax Avoidance Agreement (DTAA), and the similar pacts with Mauritius and



Singapore would stay outside the purview of the new PPT provisions. India has made certain treaty-specific bilateral commitments in the form of grandfathering provisions in the

DTAAs signed with these three nations.

"These commitments, as reflected in the bilaterally agreed object and purpose of such grandfathering provisions, are not intended to interact with the PPT provision as such," the CBDT said.

The grandfathering provision in the treaties would be governed by the specific provisions specified in the respective DTAA.

Deloitte India partner, Rohinton Sidhwa said the circular clarifies various aspects for interpreting the PPT that now featured in

most Indian tax DTAA.

Crucially, it establishes the primacy of the grandfathering article featuring in some treaties, namely Cyprus, Mauritius and Singapore. The circular protects such treaty-specific bilateral commitments and carves them out of the purview of the PPT provisions.

"This was a grey area when the new protocol was made public for the India Mauritius treaty. With this clarification, there is a likelihood that the protocol would be notified and go into effect in the coming financial year beginning

April 1, 2025," he said.

Nangia Andersen LLP partner Vishwas Panjiar said as per the note, PPT provisions shall apply prospectively and would also not be applicable in cases where India has entered into treaty-specific bilateral commitments in the form of grandfathering.

"The guidelines nudge tax authorities to refer to BEPS Action Plan 6 as well as UN Model Tax Convention for supplementary source of guidance while deciding on invocation and application of PPT provisions," Mr. Panjiar added.

Tax avoidance treaties: India sets new norms for claiming benefits

कर बचाव संधियाँ: भारत ने लाभ प्राप्त करने के लिए नए मानदंड निर्धारित किए

The Central Board of Direct Taxes has issued fresh guidelines for applying the Principal Purpose Test (PPT) provisions under Double Tax Avoidance Agreements or DTAA; deals with Cyprus, Mauritius and Singapore to remain outside for now

केंद्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड ने दोहरे कर बचाव समझौतों या डीटीए के तहत मुख्य उद्देश्य परीक्षण (पीपीटी) प्रावधानों को लागू करने के लिए नए दिशा-निर्देश जारी किए हैं; साइप्रस, मॉरीशस और सिंगापुर के साथ समझौते अभी इससे बाहर रहेंगे

Income Tax Department's Fresh Guidance on Principal Purpose Test (PPT)
आयकर विभाग का प्रमुख उद्देश्य परीक्षण (PPT) पर नया मार्गदर्शन



- The **Income Tax department** has issued a fresh guidance note on the applicability of the **Principal Purpose Test (PPT)** for claiming **tax treaty benefits**, which will apply **prospectively**.
आयकर विभाग ने टैक्स संधि लाभ का दावा करने के लिए प्रमुख उद्देश्य परीक्षण (PPT) के लागू होने पर नया मार्गदर्शन जारी किया है, जो भविष्य में लागू होगा।
- The **Central Board of Direct Taxes (CBDT)** clarified that the **grandfathering provisions** under the **India-Cyprus Double Tax Avoidance Agreement (DTAA)**, and similar pacts with **Mauritius** and **Singapore** would stay outside the purview of the new **PPT provisions**.
केंद्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड (CBDT) ने स्पष्ट किया कि भारत-साइप्रस डबल टैक्स अवॉयडेंस एग्रीमेंट (DTAA) और मॉरीशस तथा सिंगापुर के साथ समान समझौते के तहत ग्रैंडफादरिंग प्रावधान नए PPT प्रावधानों के दायरे से बाहर रहेंगे।
- India has made certain **treaty-specific bilateral commitments** in the form of **grandfathering provisions** in the **DTAAs** signed with these three nations.
भारत ने इन तीन देशों के साथ DTAAs में ग्रैंडफादरिंग प्रावधानों के रूप में कुछ संधि-विशिष्ट द्विपक्षीय प्रतिबद्धताएं की हैं।
- The CBDT stated that these commitments, reflected in the bilaterally agreed object and purpose of such grandfathering provisions, are not intended to interact with the **PPT provision**.
CBDT ने कहा कि ये प्रतिबद्धताएं, जो कि ग्रैंडफादरिंग प्रावधानों के द्विपक्षीय रूप से सहमति प्राप्त उद्देश्य और उद्देश्य में परिलक्षित होती हैं, PPT प्रावधान के साथ इंटरएक्ट करने का उद्देश्य नहीं है।
- The grandfathering provision in the treaties will be governed by the specific provisions specified in the respective **DTAAs**.
संधियों में ग्रैंडफादरिंग प्रावधान संबंधित DTAAs में निर्दिष्ट विशिष्ट प्रावधानों द्वारा शासित होंगे।
- **Deloitte India partner Rohinton Sidhwa** said the circular clarifies various aspects of interpreting the **PPT**, which is now featured in most **Indian tax DTAAs**.
Deloitte India के साथी रोहितन सिधवा ने कहा कि यह परिपत्र PPT के विभिन्न पहलुओं को स्पष्ट करता है, जो अब अधिकांश भारतीय कर DTAAs में शामिल है।
- The circular establishes the **primacy of the grandfathering article** featured in treaties with **Cyprus, Mauritius, and Singapore**, protecting such treaty-specific bilateral commitments and carving them out of the purview of the **PPT provisions**.
यह परिपत्र ग्रैंडफादरिंग अनुच्छेद की प्रधानता स्थापित करता है, जो साइप्रस, मॉरीशस और सिंगापुर के साथ संधियों में है, और ऐसी संधि-विशिष्ट द्विपक्षीय प्रतिबद्धताओं को PPT प्रावधानों के दायरे से बाहर कर देता है।
- This clarification addresses a **grey area** when the new protocol was made public for the **India-Mauritius treaty**, with the possibility of it being notified and coming into effect in the **financial year beginning April 1, 2025**.
यह स्पष्टता भारत-मॉरीशस संधि के लिए नए प्रोटोकॉल को सार्वजनिक किए जाने पर उत्पन्न हुए धुंधले क्षेत्र को संबोधित करती है, और इसके 2025-26 वित्तीय वर्ष से लागू होने की संभावना है।



Website: patrioticias.in

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



- According to **Nangia Andersen LLP partner Vishwas Panjiar**, the **PPT provisions** will apply **prospectively** and will not be applicable in cases where India has entered into **treaty-specific bilateral commitments** in the form of **grandfathering**.

Nangia Andersen LLP के साथी विश्वास पांजियार के अनुसार, PPT प्रावधान भविष्य में लागू होंगे और उन मामलों में लागू नहीं होंगे, जहां भारत ने ग्रेंडफादरिंग के रूप में संधि-विशिष्ट द्विपक्षीय प्रतिबद्धताएं की हैं।

- The guidelines encourage tax authorities to refer to **BEPS Action Plan 6** and the **UN Model Tax Convention** as supplementary sources of guidance while deciding on the invocation and application of **PPT provisions**.

मार्गदर्शक सिद्धांत टैक्स अधिकारियों को **BEPS क्रियावली योजना 6** और **संयुक्त राष्ट्र मॉडल टैक्स कन्वेंशन** का संदर्भ देने के लिए प्रेरित करते हैं, ताकि **PPT प्रावधानों** को लागू करने और लागू करने पर निर्णय लिया जा सके।

PATRIOTIC IAS

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



Space telescopes stumble on rule-breaking black hole

LID-568 is a low-mass supermassive black hole that existed just 1.5 billion years after the Big Bang. An analysis of its effects on its neighbourhood has indicated that it was feeding on a surrounding cloud of matter at almost 40 times greater than what astrophysicists thought was the upper limit

GS Paper III: S&T

Shreejaya Karantha

An international team of researchers using NASA's James Webb Space Telescope (JWST) and the Chandra X-ray Observatory has discovered a bizarre black hole that may provide insights into the genesis and growth of supermassive black holes.

Supermassive black holes are among the most common types of black holes in the universe. Most galaxies contain a supermassive black hole at their centres. These black holes have masses ranging from millions to billions of times that of the sun. The supermassive black hole Sagittarius A*, located at the center of the Milky Way galaxy, has a mass of approximately 4.3 million solar masses.

However, scientists are not yet fully certain how these giants grow to become so big.

Beyond the upper limit

The newfound black hole, designated LID-568, is a low-mass supermassive black hole that existed just 1.5 billion years after the Big Bang. If the universe were a human, it could be said to be around eight years old at this time.

A detailed analysis of its effects on its neighbourhood indicated that the black hole was feeding on a surrounding cloud of matter at an exceptional rate – almost 40 times greater than what astrophysicists thought was the upper limit.

The study was led by International Gemini Observatory/NSF NOIRLab astronomer Hyewon Suh, and the results were published in the journal *Nature Astronomy* in November 2024.

"We first identified this unusual object through Chandra X-ray observations, as it was exceptionally bright in X-rays but completely invisible in the deepest optical and near-infrared observations, even with the Hubble Space Telescope," Suh, the lead researcher, said.

"Because it was only detected in X-rays, we couldn't determine its nature. With JWST's unparalleled sensitivity in the infrared, we were finally able to uncover this exotic object, highlighting the complementary power of these observatories," she added.

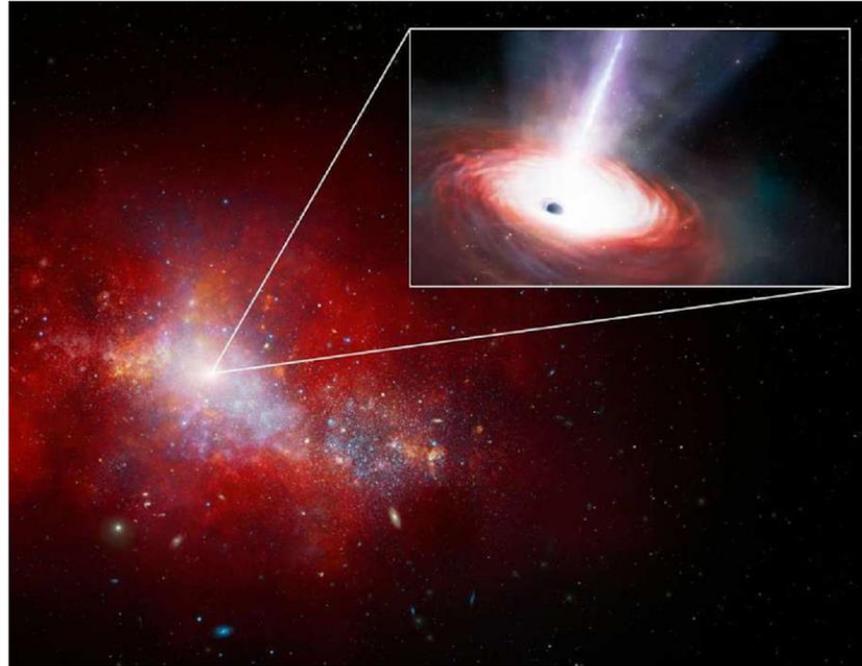
A class apart

The rate at which a black hole feeds on matter is governed by what astronomers call the Eddington limit. This limit – named after the English astronomer Arthur Stanley Eddington because he worked it out first – is also related to how brightly a black hole can shine.

Nothing can escape a black hole, of course. But when a black hole pulls surrounding matter towards itself, the infalling material becomes compressed, heats up, and emits radiation, especially X-rays.

The concept behind the Eddington limit is straightforward: as matter collects around the black hole and gets packed into the disc, it heats up and emits radiation that generates an outward pressure capable of counteracting the gravitational pull of the black hole. When this radiation pressure balances the force of gravity, the black hole will stop accreting the matter. Ergo, there is a limit on how brightly the black hole can shine.

If this limit is crossed, the scenario is called a super-Eddington accretion. This



An artist's concept of a red, early-universe dwarf galaxy that hosts the black hole LID-568 at its centre. While short-lived, this black hole's 'feast' could help astronomers explain how supermassive black holes grew so quickly in the early universe. NOIRLab/NSF/AURA/J. DA SILVA/M. ZAMANI

is the category in which LID-568 lies.

Suh said that they measured the total light coming from the black hole and its mass using observations from Chandra and JWST's Near-Infrared Spectrograph instrument, which revealed the exceptional accretion behavior of LID-568.

Experts have hypothesised that super-Eddington black holes can exist. They have even found a few. But LID-568 has defied their expectation in two ways. First, it's much, much farther away. The most distant of these other black holes is "only" around 2.3 billion light years from earth. Second, while the known rule-breakers exceeded the Eddington limit by a factor of two or three, LID-568 has done so by a factor of roughly 40, according to Suh.

Super-Eddington episodes in black holes are expected to be short-lived, so it is also remarkable that researchers captured LID-568 in action.

Making sense of the oddball

The existence of supermassive black holes that are millions or even billions of times more massive than our sun poses a challenge to current models of black hole formation and growth. Scientists have confirmed that such black holes reside at the centres of many galaxies that should have formed when the universe was less than a billion years old. However, they can't explain how these objects came to be when the universe was so young, when there shouldn't have been enough matter for them to form.

According to some traditional models, Suh said, "supermassive black holes are thought to form from the death of the first star, i.e., light seeds with 10-100 times the mass of the sun, and/or through the direct collapse of primordial gas clouds, such as heavy seeds with 1,000-100,000 times the mass of the sun."

"However, these models lack direct observational confirmation and require sustained, continuous accretion of large amounts of matter over several hundred million years to account for the most extreme supermassive black holes observed in the early universe, which is likely difficult," she added.

The discovery of LID-568 is crucial because it suggests that large black holes could have put on a significant fraction of their weight during short-lived episodes of rapid feeding. If true, this mechanism would do away with black holes having to feed on large quantities of matter for a very long time and offer "a convincing explanation for how supermassive black holes could form so quickly, regardless of their initial seed mass," whether heavy or light.

Chasing more black holes

Suh also said there are several theories to explain how black holes can exceed the Eddington limit, including geometrically thick accretion discs, powerful black hole jets, and black-hole mergers. However, she said that her team still doesn't fully understand the exact mechanism that allowed LID-568 to feed so fast and that follow-up observations with JWST will be

The existence of supermassive black holes millions or even billions of times more massive than our sun poses a challenge to current models of black hole formation. Scientists can't explain how they came to be when the universe was so young, when there shouldn't have been enough matter for them to form

crucial to admitting or eliminating other hypotheses.

The researchers also found that the galaxy where LID-568 resided wasn't producing many new stars – the result of the black supermassive hole driving powerful streams of material outward from the centre, called outflows. These outflows could be preventing matter from accumulating in enough quantities to form stars.

To confirm this idea as well as to inform it with more data, Suh said she and her team are planning to examine similar galaxies and examine their outflows, especially those driven by very large black fast-snacking holes.

The research team is also planning to find out how long a black hole can accrue matter at a super-Eddington rate as well as what percentage of all black holes do so.

(Shreejaya Karantha is a freelance science writer and a content writer and research specialist at The Secrets of The Universe. shreejayakarant@gmail.com)



Space telescopes stumble on rule-breaking black hole

अंतरिक्ष दूरबीनें नियम तोड़ने वाले ब्लैक होल पर ठोकर खाती हैं

LID-568 is a low-mass supermassive black hole that existed just 1.5 billion years after the Big Bang. An analysis of its effects on its neighbourhood has indicated that it was feeding on a surrounding cloud of matter at almost 40 times greater than what astrophysicists thought was the upper limit

LID-568 एक कम द्रव्यमान वाला सुपरमैसिव ब्लैक होल है जो बिग बैंग के 1.5 बिलियन साल बाद अस्तित्व में आया था। इसके पड़ोस पर इसके प्रभावों के विश्लेषण से पता चला है कि यह खगोल भौतिकीविदों द्वारा ऊपरी सीमा से लगभग 40 गुना अधिक पदार्थ के बादल से भोजन प्राप्त कर रहा था।

Discovery of a Bizarre Black Hole by NASA's JWST and Chandra X-ray Observatory

नासा के JWST और चंद्रा एक्स-रे ऑब्जर्वेटरी द्वारा अजीबो-गरीब ब्लैक होल की खोज

- An international team of researchers using NASA's James Webb Space Telescope (JWST) and the Chandra X-ray Observatory has discovered a **bizarre black hole** that may provide insights into the genesis and growth of **supermassive black holes**.

नासा के जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप (JWST) और चंद्रा एक्स-रे ऑब्जर्वेटरी का उपयोग करते हुए एक अंतरराष्ट्रीय शोधकर्ताओं की टीम ने एक अजीबो-गरीब ब्लैक होल की खोज की है, जो सुपरमैसिव ब्लैक होल्स के उत्पत्ति और विकास के बारे में जानकारी प्रदान कर सकता है।

- **Supermassive black holes** are among the most common types of black holes in the universe, with most galaxies containing one at their centres.

सुपरमैसिव ब्लैक होल्स ब्रह्मांड में सबसे सामान्य प्रकार के ब्लैक होल्स में से एक हैं, जिनमें अधिकांश आकाशगंगाओं के केंद्र में एक होता है।

- These black holes have masses ranging from **millions to billions** of times that of the sun.

इन ब्लैक होल्स का द्रव्यमान सूर्य के द्रव्यमान से लाखों से लेकर अरबों गुना अधिक होता है।

- The supermassive black hole **Sagittarius A***, located at the center of the **Milky Way galaxy**, has a mass of approximately **4.3 million solar masses**.

सुपरमैसिव ब्लैक होल सैगिटेरियस A*, जो आकाशगंगा मिल्की वे के केंद्र में स्थित है, का द्रव्यमान लगभग 4.3 मिलियन सूरज के द्रव्यमान के बराबर है।

- Scientists are not yet fully certain how these giants grow to become so big.

वैज्ञानिक अब तक पूरी तरह से यह नहीं जान पाए हैं कि ये विशालकाय ब्लैक होल्स इतने बड़े कैसे हो जाते हैं।

Beyond the Upper Limit

ऊपरी सीमा से परे

- The newfound black hole, designated **LID-568**, is a low-mass **supermassive black hole** that existed just **1.5 billion years** after the **Big Bang**.

नया खोजा गया ब्लैक होल, जिसका नाम LID-568 है, एक कम द्रव्यमान वाला सुपरमैसिव ब्लैक होल है जो बिग बैंग के बाद सिर्फ 1.5 बिलियन साल अस्तित्व में था।



- If the universe were a human, it could be said to be around **eight years old** at this time. यदि ब्रह्मांड एक इंसान होता, तो इसे इस समय लगभग **आठ साल पुराना** कहा जा सकता था।
- The black hole was feeding on a surrounding cloud of matter at an exceptional rate — almost **40 times greater** than what astrophysicists thought was the **upper limit**. यह ब्लैक होल आसपास के पदार्थ के बादल पर असाधारण गति से भोजन कर रहा था — जो **40 गुना अधिक** था जितना कि खगोलभौतिकविदों ने **ऊपरी सीमा** माना था।
- The study was led by **Hyewon Suh** of **International Gemini Observatory/NSF NOIRLab**, and the results were published in **Nature Astronomy** in **November 2024**. इस अध्ययन का नेतृत्व **हाएवोन सुह** ने **इंटरनेशनल जेमिनी ऑब्जर्वेटरी/NSF NOIRLab** से किया, और इसके परिणाम **नेचर एस्ट्रोनॉमी** में **नवंबर 2024** में प्रकाशित हुए।
- The object was first identified through **Chandra X-ray observations**, appearing **exceptionally bright in X-rays** but completely invisible in the deepest optical and near-infrared observations, even with the **Hubble Space Telescope**. इस वस्तु की पहली पहचान **चंद्रा एक्स-रे अवलोकन** के माध्यम से की गई थी, जो **एक्स-रे में अत्यधिक चमकदार** थी, लेकिन गहरे **ऑप्टिकल और नियर-इंफ्रारेड अवलोकनों** में, यहां तक कि **हबल स्पेस टेलीस्कोप** के साथ भी, पूरी तरह से अदृश्य थी।
- With **JWST's unparalleled sensitivity** in the infrared, researchers were finally able to uncover this exotic object, highlighting the complementary power of these observatories. **JWST की बेजोड़ संवेदनशीलता** के साथ, शोधकर्ताओं ने अंततः इस अजीब वस्तु को उजागर किया, जो इन वेधशालाओं की **पूरक शक्ति** को प्रदर्शित करता है।

A Class Apart

एक अलग श्रेणी

- The rate at which a black hole feeds on matter is governed by the **Eddington limit**, which also determines how brightly a black hole can shine. जिस दर पर एक ब्लैक होल पदार्थ पर भोजन करता है, वह **एडिंगटन सीमा** द्वारा नियंत्रित होती है, जो यह भी निर्धारित करती है कि एक ब्लैक होल कितनी चमक से चमक सकता है।
- When a black hole pulls matter towards itself, the infalling material becomes compressed, heats up, and emits **X-rays**. जब एक ब्लैक होल पदार्थ को अपनी ओर खींचता है, तो गिरता हुआ पदार्थ संकुचित हो जाता है, गर्म होता है, और **एक्स-रे** उत्सर्जित करता है।
- If the **Eddington limit** is crossed, it is called a **super-Eddington accretion**, which is the category in which **LID-568** lies. यदि **एडिंगटन सीमा** को पार किया जाता है, तो इसे **सुपर-एडिंगटन अधिग्रहण** कहा जाता है, जो **LID-568** की श्रेणी है।
- **Suh** stated that they measured the total light and mass of the black hole using **Chandra and JWST's Near-Infrared Spectrograph**, revealing the exceptional **accretion behavior** of **LID-568**. **सुह** ने कहा कि उन्होंने **चंद्रा और JWST के नियर-इंफ्रारेड स्पेक्ट्रोग्राफ** का उपयोग करके ब्लैक



होल की कुल रोशनी और द्रव्यमान मापी, जिससे **LID-568** के असाधारण **अधिग्रहण** व्यवहार का पता चला।

- Experts hypothesized that **super-Eddington black holes** can exist, and some have been found, but **LID-568** defies expectations in two ways.

विशेषज्ञों ने अनुमान लगाया कि **सुपर-एडिंगटन ब्लैक होल्स** अस्तित्व में हो सकते हैं, और कुछ पाए भी गए हैं, लेकिन **LID-568** दो तरीकों से अपेक्षाओं को चुनौती देता है।

- **LID-568** is much farther away than previously discovered super-Eddington black holes, with the most distant known black hole being **only around 2.3 billion light years** from Earth.

LID-568 पहले खोजे गए सुपर-एडिंगटन ब्लैक होल्स से कहीं अधिक दूर है, जबकि सबसे दूर स्थित ज्ञात ब्लैक होल केवल **2.3 बिलियन प्रकाश वर्ष** पृथ्वी से है।

- While other super-Eddington black holes exceeded the Eddington limit by a factor of **two or three**, **LID-568** exceeded it by a factor of **roughly 40**.

जबकि अन्य सुपर-एडिंगटन ब्लैक होल्स ने एडिंगटन सीमा को **दो या तीन गुना** पार किया था, **LID-568** ने इसे करीब **40 गुना** पार किया।

- **Super-Eddington episodes** in black holes are expected to be short-lived, making it remarkable that **LID-568** was captured in action.

ब्लैक होल्स में **सुपर-एडिंगटन एपिसोड्स** अपेक्षाकृत कम समय के होते हैं, इसलिये यह महत्वपूर्ण है कि **LID-568** को क्रियावली में कैद किया गया।

Making Sense of the Oddball

अजीबो-गरीब की समझ बनाना

- The existence of **supermassive black holes** that are **millions** or even **billions of times** more massive than our sun poses a challenge to current models of **black hole formation and growth**.

सुपरमासिव ब्लैक होल्स का अस्तित्व, जो हमारे सूरज से **लाखों** या यहां तक कि **अरबों गुना** अधिक द्रव्यमान रखते हैं, वर्तमान **ब्लैक होल निर्माण और विकास** के मॉडल्स के लिए एक चुनौती प्रस्तुत करता है।

- Scientists have confirmed that such black holes reside at the **centres** of many galaxies, which should have formed when the universe was less than **a billion years old**.

वैज्ञानिकों ने पुष्टि की है कि ऐसे ब्लैक होल्स कई आकाशगंगाओं के **केंद्रों** में स्थित होते हैं, जिन्हें उस समय बनना चाहिए था जब **ब्रह्मांड एक अरब साल** से कम पुराना था।

- However, they can't explain how these objects came to be when the universe was so young, when there shouldn't have been enough matter for them to form.

हालांकि, वे यह नहीं समझा पा रहे हैं कि ये वस्तुएं इतनी युवा अवस्था में कैसे उत्पन्न हुईं, जब **ब्रह्मांड** में उनके निर्माण के लिए पर्याप्त पदार्थ नहीं था।

- According to some traditional models, **supermassive black holes** are thought to form from the death of the **first star**, i.e., **light seeds** with **10-100 times** the mass of the sun, and/or through the **direct collapse of primordial gas clouds**, such as **heavy seeds** with **1,000-100,000 times** the mass of the sun.

कुछ पारंपरिक मॉडल्स के अनुसार, **सुपरमासिव ब्लैक होल्स** को पहले तारे की मृत्यु से उत्पन्न



माना जाता है, यानी प्रकाश बीज जिनका द्रव्यमान सूर्य के 10-100 गुना होता है, और/या प्रारंभिक गैस बादलों के सीधे संकुचन के माध्यम से, जैसे कि भारी बीज जिनका द्रव्यमान सूर्य के 1,000-100,000 गुना होता है।

- These models lack direct **observational confirmation** and require **sustained, continuous accretion** of large amounts of matter over several hundred million years to account for the most extreme **supermassive black holes** observed in the early universe, which is likely difficult.

इन मॉडल्स में सीधे प्रेक्षात्मक पुष्टि की कमी है और इनको प्रारंभिक ब्रह्मांड में देखे गए सबसे चरम सुपरमासिव ब्लैक होल्स के लिए कई सौ मिलियन वर्षों तक बड़े पैमाने पर पदार्थ के निरंतर अधिग्रहण की आवश्यकता होती है, जो संभवतः कठिन है।

- The discovery of **LID-568** is crucial because it suggests that large black holes could have put on a significant fraction of their weight during short-lived episodes of **rapid feeding**.

LID-568 की खोज महत्वपूर्ण है क्योंकि यह सुझाव देती है कि बड़े ब्लैक होल्स ने तेजी से भोजन करने की संक्षिप्त अवधि के दौरान अपने द्रव्यमान का एक महत्वपूर्ण हिस्सा जोड़ा हो सकता है।

- If true, this mechanism would do away with black holes having to feed on large quantities of matter for a very long time and offer a **convincing explanation** for how **supermassive black holes** could form so quickly, regardless of their initial seed mass, whether heavy or light.

यदि यह सच है, तो यह तंत्र ब्लैक होल्स को लंबे समय तक बड़ी मात्रा में पदार्थ पर भोजन करने की आवश्यकता को समाप्त कर देगा और सुपरमासिव ब्लैक होल्स के इतनी जल्दी कैसे बन सकते हैं, इसके लिए एक विश्वसनीय व्याख्या प्रस्तुत करेगा, चाहे उनका प्रारंभिक बीज द्रव्यमान भारी हो या हल्का।

Chasing More Black Holes

अधिक ब्लैक होल्स की खोज

- Suh also said there are several theories to explain how black holes can exceed the **Eddington limit**, including **geometrically thick accretion discs**, powerful **black hole jets**, and **black hole mergers**.

सुह ने यह भी कहा कि ब्लैक होल्स के एडिंगटन सीमा को पार करने के लिए कई सिद्धांत हैं, जिनमें भौतिक रूप से मोटे अधिग्रहण डिस्क, शक्तिशाली ब्लैक होल जेट्स, और ब्लैक होल विलय शामिल हैं।

- However, she said that her team still doesn't fully understand the exact mechanism that allowed **LID-568** to feed so fast and that follow-up observations with **JWST** will be crucial to admitting or eliminating other hypotheses.

हालांकि, उन्होंने कहा कि उनकी टीम अभी भी यह पूरी तरह से नहीं समझ पाई है कि **LID-568** को इतनी तेजी से भोजन करने की अनुमति देने वाला तंत्र क्या था और **JWST** के साथ आगे की टिप्पणियां अन्य परिकल्पनाओं को स्वीकारने या अस्वीकारने के लिए महत्वपूर्ण होंगी।

- The researchers also found that the galaxy where **LID-568** resided wasn't producing many new stars — the result of the black supermassive hole driving powerful streams of material outward from the centre, called **outflows**.



शोधकर्ताओं ने यह भी पाया कि जिस आकाशगंगा में **LID-568** स्थित था, वह बहुत कम नए तारे बना रही थी – यह **ब्लैक सुपरमासिव होल** के केंद्र से बाहर की ओर शक्तिशाली पदार्थ धाराओं को संचालित करने का परिणाम था, जिन्हें **आउटफ्लोज़** कहा जाता है।

- These outflows could be preventing matter from accumulating in enough quantities to form stars.

ये आउटफ्लोज़ पदार्थ को पर्याप्त मात्रा में इकट्ठा होने से रोक सकते हैं ताकि तारे बन सकें।

- To confirm this idea as well as to inform it with more data, Suh said she and her team are planning to examine **similar galaxies** and examine their **outflows**, especially those driven by **very large black fast-snacking holes**.

इस विचार की पुष्टि करने और अधिक डेटा से इसे सूचित करने के लिए, सुह ने कहा कि वह और उनकी टीम **समान आकाशगंगाओं** का अध्ययन करने और उनके **आउटफ्लोज़** का निरीक्षण करने की योजना बना रहे हैं, खासकर उन आउटफ्लोज़ का जो **बहुत बड़े ब्लैक फास्ट- स्नैकिंग होल्स** द्वारा प्रेरित हैं।

- The research team is also planning to find out how long a black hole can accrue matter at a **super-Eddington rate** as well as what percentage of all black holes do so.

शोध टीम यह भी योजना बना रही है कि एक ब्लैक होल **सुपर-एडिंगटन दर** पर कितने समय तक पदार्थ जमा कर सकता है और सभी ब्लैक होल्स में से कितने प्रतिशत ऐसा करते हैं।

Four more fall sick in Rajouri's **Badhal village**; govt. identifies **containment zones**, seals houses

GS Paper III: Disaster Management

SRINAGAR

Four more persons have fallen ill in Rajouri's Badhal village in the past 24 hours, prompting authorities to declare "containment zones" and seal the houses of affected families on Wednesday.

Seventeen people have died and at least 31 affected by an **inexplicable illness over the past 50 days in the village**. Aijaz Ahmad, 25, a resident of Badhal, was transferred to the Postgraduate Institute of Medical Education and Research (PGIMER) in Chandigarh on Tuesday night "after his symptoms deteriorated". Three additional local persons who reported sick were taken to a hospital in Jammu city on Wednesday. Badhal is a hilly village about 55 km from Rajouri's headquarters and 145 km from Jammu city.

"It is the biggest emergency we have ever faced.



A patient from the Badhal village being taken to a hospital on Wednesday amid deaths of at least 17 people from the hamlet. PTI

Earlier tests conducted on affected individuals returned negative for any bacterial or viral infections. However, with more people falling ill, the mystery has deepened. One affected person has been transferred to PGIMER, Chandigarh. Arrangements are being made to shift two others there as well," Javid Iqbal, the local MLA, said.

Badhal village has experienced multiple waves of deaths since December 7 last year, resulting in 17 fa-

talities, including 13 children and a pregnant woman. Various local and national testing agencies have ruled out the spread of any disease so far. Most patients, according to officials, have reported **high fever, body aches, vomiting, and unconsciousness**.

"**Involvement of the brain and damage to the nervous system are common among those who have died so far**. Recovery becomes challenging for patients whose brains are

affected," Dr. Amarjeet Singh Bhatia, principal of the Government Medical College, Rajouri, said.

A police-led Special Investigation Team (SIT) constituted by the J&K government, along with a multi-disciplinary team from the Ministry of Home Affairs (MHA), is investigating these deaths "from multiple angles", officials said.

The government has **already prohibited local people from drawing water from a local spring and banned community feasting until the investigation concludes**.

In the latest order on Wednesday, the District Magistrate of Rajouri imposed **Section 163 of the Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita (BNSS)** to establish containment strategies and surveillance measures for affected families and close contacts in the village, which is home to around 3,800 residents.

"All families where deaths have occurred shall be designated as **Containment Zone 1**, and their houses will be sealed with **entry restricted for all individuals, including their family members, unless otherwise authorised by designated officials**," the official order reads.

Continuous monitoring Containment Zone 2 will include all families identified as close contacts of affected individuals, while the third zone encompasses all households in Badhal village. "Staff will be deployed to ensure continuous monitoring of food consumption," it added.

In a late development, the Deputy Commissioner, Rajouri, has ordered **immediate relocation of close contacts and high-risk contacts of affected families from Badhal Village to the Nursing College and Government Medical College in Rajouri**.



Four more fall sick in Rajouri's Badhal village; govt. identifies containment zones, seals houses

राजौरी के बद्दहाल गांव में चार और लोग बीमार; सरकार ने कंटेनमेंट

जोन की पहचान की, घरों को सील किया

Illness Outbreak in Badhal Village

बधल गांव में बीमारी का प्रकोप

- Four more persons have fallen ill in **Rajouri's Badhal village** in the past **24 hours**, prompting authorities to declare "**containment zones**" and seal the houses of affected families on **Wednesday**.

राजौरी के बधल गांव में पिछले 24 घंटे में चार और लोग बीमार हो गए हैं, जिसके बाद अधिकारियों ने "कंटेनमेंट जोन" घोषित किया और बुधवार को प्रभावित परिवारों के घरों को सील कर दिया।

- **Seventeen people** have died and at least **31** affected by an inexplicable illness over the past **50 days** in the village.

गांव में पिछले 50 दिनों में 17 लोग की मृत्यु हो चुकी है और कम से कम 31 लोग एक अज्ञात बीमारी से प्रभावित हुए हैं।

- **Aijaz Ahmad**, 25, a resident of Badhal, was transferred to the **Postgraduate Institute of Medical Education and Research (PGIMER)** in **Chandigarh** on **Tuesday night** "after his symptoms deteriorated".

अयाज़ अहमद, 25, बधल का निवासी, को उनके लक्षणों के बिगड़ने के बाद मंगलवार रात को पोस्टग्रेजुएट इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल एजुकेशन एंड रिसर्च (PGIMER), चंडीगढ़ में भर्ती किया गया।

- Three additional local persons who reported sick were taken to a hospital in **Jammu city** on **Wednesday**.

तीन और स्थानीय लोग जो बीमार हुए थे, उन्हें बुधवार को जम्मू शहर के अस्पताल में भर्ती किया गया।

- Badhal is a hilly village about **55 km** from Rajouri's headquarters and **145 km** from Jammu city.

बधल एक पहाड़ी गांव है जो राजौरी के मुख्यालय से लगभग 55 किलोमीटर और जम्मू शहर से 145 किलोमीटर दूर है।

- "It is the biggest emergency we have ever faced. Earlier tests conducted on affected individuals returned **negative** for any bacterial or viral infections. However, with more people falling ill, the mystery has deepened."

"यह अब तक का सबसे बड़ा आपातकाल है जिसे हमने सामना किया है। पहले प्रभावित व्यक्तियों पर किए गए परीक्षणों में किसी भी बैक्टीरियल या वायरल संक्रमण के लिए नकारात्मक परिणाम आए थे। हालांकि, अधिक लोग बीमार हो रहे हैं, रहस्य और गहरा हो गया है।"

- One affected person has been transferred to **PGIMER**, Chandigarh. Arrangements are being made to shift two others there as well.



Website: patrioticias.in

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



- “All families where deaths have occurred shall be designated as **Containment Zone 1**, and their houses will be sealed with entry restricted for all individuals, including their family members, unless otherwise authorised by designated officials,” the official order reads.

“जिन सभी परिवारों में मौतें हुई हैं, उन्हें **कंटेनमेंट जोन 1** के रूप में चिन्हित किया जाएगा, और उनके घरों को सील कर दिया जाएगा, जिसमें उनके परिवार के सदस्य भी शामिल हैं, जब तक कि यह अन्यथा निर्दिष्ट अधिकारियों द्वारा अनुमोदित न हो,” आधिकारिक आदेश में कहा गया है।

- **Containment Zone 2** will include all families identified as **close contacts** of affected individuals, while the third zone encompasses all households in **Badhal village**.
कंटेनमेंट जोन 2 में सभी परिवारों को शामिल किया जाएगा जिन्हें प्रभावित व्यक्तियों के **करीबी संपर्क** के रूप में पहचाना गया है, जबकि तीसरा जोन **बधल गांव** के सभी घरों को शामिल करेगा।

- “Staff will be deployed to ensure continuous monitoring of food consumption,” the order added.

“स्टाफ को **भोजन उपभोग** की निरंतर निगरानी सुनिश्चित करने के लिए तैनात किया जाएगा,” आदेश में कहा गया।

- In a late development, the **Deputy Commissioner**, Rajouri, has ordered immediate relocation of **close contacts** and **high-risk contacts** of affected families from **Badhal Village** to the **Nursing College** and **Government Medical College** in Rajouri.

एक ताजा विकास में, राजोरी के उप-मजिस्ट्रेट ने बधल गांव से प्रभावित परिवारों के **करीबी संपर्क** और **उच्च जोखिम संपर्क** को **नर्सिंग कॉलेज** और **सरकारी चिकित्सा कॉलेज**, राजोरी में तुरंत स्थानांतरित करने का आदेश दिया है।

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



Website: patrioticias.in

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



TOPICS COVERED (GS Paper IV and Essay)

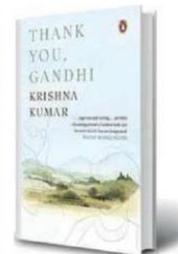
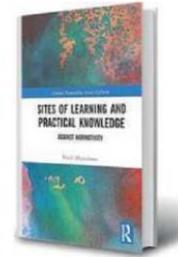
1. **Gandhi and reflections on the idea of India, past and present** / गांधी और भारत के विचार पर विचार, अतीत और वर्तमान

PATRIOTIC IAS

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



Guiding light: An illuminated installation of Mahatma Gandhi in Belagavi, Karnataka, on December 26, 2024. PTI



Gandhi and reflections on the idea of India, past and present

Two writers engage with Gandhi and his fertile world of ideas and actions to understand the forces that have shaped contemporary India. Both Krishna Kumar and Vivek Dhareshwar reveal to readers how Gandhi offers rich conceptual resources to reflect on the present

[GS Paper IV: Ethics and Essay](#)
Shashikala Srinivasan

How did we come to be where we are today? What kind of forces have shaped us and brought us to our current moment in history? Two recent books, both published in 2024, are an attempt to answer precisely these questions. Despite being vastly different forms of engagement, Gandhi and his fertile world of actions and ideas is central to both.

The first book is *Thank You, Gandhi*, a labour of love, by the well-known educationist and thinker, Krishna Kumar. Though referred to as a novel, the book defies easy generic classification and is an innovative blend of fiction and non-fiction. It is a unique exploration of Gandhi's thoughts and the challenges of keeping his legacy alive in the current political landscape.

The story is largely told through the eyes of the central character Munna, or Viresh Pratap Singh, a brooding, thoughtful IAS officer and the narrator K's childhood friend. Before falling victim to COVID, Munna sends his unfinished manuscript to K and urges him to complete it and present it to a larger audience. Using this fictional device of reconstructing his friend's manuscript, Kumar gives us an evocative portrayal of the events of the last few decades and their disturbing, psychological impact on a generation brought up on the vision of India as dreamt by Gandhi, Nehru and others, an India that was "a modern yet kind, considerate nation." The author vividly portrays Munna's tragic descent into despair and desperation as he sees the more expansive idea of India that he is brought up on slowly collapse with the

rise of the new dispensation. It is during these moments of darkness that Munna engages with Gandhi, walking alongside the philosopher-saint, in dialogue with him.

Thinking with, and against, Gandhi
A powerful socio-political commentary, the author captures the transformation of Bhopal from being a vibrant, plural culture to a discordant, divisive one. The Union Carbide tragedy of December 1984 that killed innumerable people in one night, the festering effect of Partition, the growth of Hindu nationalism and other significant shifts and events of the last few decades are delineated in a layered, compelling narrative. These are interwoven with Munna's engagement with Gandhi's rich idea of Hinduism, his guarded view of science, his notion of truth as a symbol for "the ingredients of morality" and not as mere "fidelity to facts" and his complex ideas on non-violence, swaraj and satyagraha. Sometimes thinking along with Gandhi and sometimes against him, grappling with some of his "quixotic" ideas in Hind Swaraj, these sections, where the past deftly merges with the present, make a fascinating read.

In a moment of acute self-reflexivity, Munna even asks Gandhi whether it was "all right to hate" those in power. Gandhi responds by asking him to instead "hate the system" and urges Munna to think about why truth for him had to be clubbed with non-violence. It is here that Munna seems to grasp that there is something inherent in modern politics that produces excessive identities and hatred. In one of his thoughtful musings, Munna recognises that Hindu nationalism

is a child of colonialism. However, that Hindu nationalism is produced by secularism, escapes him.

Therapeutic engagement
In effect, engaging with Gandhi, for Munna, becomes almost therapeutic, a process of healing and preserving himself, and a way to continue to serve the world in the way he knows best. The narrative ends on a poignant note where K longs for Munna to hear him say "India is a great teacher, my friend, and it never fails to teach whoever tries to bend it." It is in Gandhi, the philosopher-healer, who virtually becomes the embodiment of India, that we have a reminder of India's distinctness and its plural ethos.

Gandhi is also central to our second book, Vivek Dhareshwar's *Sites of Learning and Practical Knowledge: Against Normativity*. A demanding but rewarding read, the book is a tenacious, philosophical enterprise that focuses on the loss of concepts and the destruction of a practical form of life caused by the "experience-occluding structures" of colonialism that persist till today.

Ethical learning
While not exhausted by Gandhi, Gandhi is vital to the book in illuminating the notion of a practical form of life and the idea of ethical learning that is salient to the book's argument. Describing India as a practical form of life that nourishes inquiry into living through various practices, making it possible "to discover experiential truth," the author argues that these varied, rich practices are destroyed by the secularised, moral norms of Western civilisation, brought in by colonialism.

It is precisely these modes of practical learning that enable one to attend to "how to live well" by reflecting on experience that Gandhi aims to restore. It is thus not surprising that it is through Gandhi that practical or experiential knowledge finds the most obvious expression in anti-colonial struggles and he is able to turn an elite freedom struggle into a mass movement.

One can make better sense now of Gandhi's criticism of modern medicine, economics, lawyers, history and representative democracy. Gandhi instead attempts to reconstruct several practical domains in an integrated way as alternative "sites of learning" – the sphere of health and dietetics, erotic, civic conduct and others – all of which are meant to nurture the "practices of the self."

Contrasting religion as inquiry with religion as identity, a distinction informing Gandhi's reflections on religion, the author shows what we take to be Hinduism are "traditions of reflecting on experience." It is immersion in these traditions that "allow Gandhi to diagnose and resist experience-occluding structures in different domains."

Despite their different formulations and diagnoses of our current predicament, both Krishna Kumar and Vivek Dhareshwar reveal to us how Gandhi and his world of ideas offer us rich conceptual resources to reflect on our present and invite us to engage with the question of how we came to be where we are as a society.

Dr. Shashikala Srinivasan is an independent scholar and author of 'Liberal Education and Its Discontents: The Crisis in the Indian University'



Gandhi and reflections on the idea of India, past and present गांधी और भारत के विचार पर विचार, अतीत और वर्तमान

Two writers engage with Gandhi and his fertile world of ideas and actions to understand the forces that have shaped contemporary India. Both Krishna Kumar and Vivek Dhareshwar reveal to readers how Gandhi offers rich conceptual resources to reflect on the present

दो लेखक गांधी और उनके विचारों और कार्यों की उर्वर दुनिया से जुड़कर समकालीन भारत को आकार देने वाली शक्तियों को समझने की कोशिश करते हैं। कृष्ण कुमार और विवेक धरेश्वर दोनों ही पाठकों को बताते हैं कि गांधी वर्तमान को प्रतिबिंबित करने के लिए समृद्ध वैचारिक संसाधन प्रदान करते हैं।

How Did We Come to Be Where We Are Today?

हम आज जहाँ हैं, वहाँ पहुँचने में कौन सी ताकतें काम आईं?

- Two recent books, both published in 2024, attempt to answer the questions of how we arrived at this point in history.
2024 में प्रकाशित दो हालिया पुस्तकों में यह सवाल उठाया गया है कि हम आज जिस स्थिति में हैं, वहाँ कैसे पहुँचे।
- Despite being vastly different forms of engagement, **Gandhi** and his ideas are central to both books.
दोनों पुस्तकों में गांधी और उनके विचार केंद्रीय भूमिका में हैं, भले ही इन दोनों का रूप बहुत भिन्न है।

Thank You, Gandhi by Krishna Kumar

कृष्ण कुमार की 'थैंक यू गांधी'

- The first book is **Thank You, Gandhi**, by well-known educationist and thinker **Krishna Kumar**.
पहली किताब है 'थैंक यू गांधी', जो प्रसिद्ध शिक्षा विशेषज्ञ और विचारक कृष्ण कुमार द्वारा लिखी गई है।
- Though referred to as a novel, the book defies easy classification and blends **fiction and non-fiction**.
इसे उपन्यास के रूप में संदर्भित किया जाता है, लेकिन यह सरल वर्गीकरण को चुनौती देता है और काल्पनिक और गैर-काल्पनिक का एक अद्वितीय मिश्रण है।
- The book explores **Gandhi's thoughts** and the challenges of keeping his legacy alive in the current **political landscape**.
यह किताब गांधी के विचारों और वर्तमान राजनीतिक परिदृश्य में उनके योगदान को जीवित रखने की चुनौतियों की जांच करती है।
- The story is largely told through the eyes of **Munna**, an IAS officer, and the narrator K's childhood friend.
कहानी मुख्य रूप से मुन्ना, एक IAS अधिकारी, और कथाकार K के बचपन के दोस्त के दृष्टिकोण से बताई गई है।



- Before his death from **COVID**, Munna sends his unfinished manuscript to K, urging him to complete it and present it to a larger audience.
COVID से मृत्यु से पहले, मुन्ना अपना अधूरा पांडुलिपि K को भेजता है, और उसे इसे पूरा करने और बड़े दर्शकों के सामने प्रस्तुत करने के लिए कहता है।
- Using this fictional device, Krishna Kumar presents an evocative portrayal of events over the last few decades and their psychological impact.
इस काल्पनिक उपकरण का उपयोग करते हुए, कृष्ण कुमार पिछले कुछ दशकों में घटित घटनाओं और उनके मानसिक प्रभाव का प्रभावपूर्ण चित्रण प्रस्तुत करते हैं।
- The book focuses on the tragic collapse of the expansive idea of **India** that Munna was raised on, as the new political dispensation takes hold.
किताब में इस बात पर ध्यान केंद्रित किया गया है कि कैसे **भारत** का विस्तृत विचार, जिस पर मुन्ना पला-बढ़ा था, नए राजनीतिक प्रशासन के प्रभाव में धीरे-धीरे ढह गया।

Thinking with, and Against, Gandhi

गांधी के साथ और उनके खिलाफ सोचना

- The author presents a powerful socio-political commentary, capturing the transformation of **Bhopal** from a vibrant, plural culture to a divisive one.
लेखक एक प्रभावशाली सामाजिक-राजनीतिक टिप्पणी प्रस्तुत करते हैं, जो **भोपाल** के जीवंत और बहुसांस्कृतिक समाज से एक विभाजनकारी समाज में बदलाव को चित्रित करती है।
- Key events such as the **Union Carbide tragedy of December 1984**, the **Partition's impact**, and the rise of **Hindu nationalism** are discussed in a layered narrative.
महत्वपूर्ण घटनाएँ जैसे **यूनियन कार्बाइड त्रासदी दिसंबर 1984**, **विभाजन का प्रभाव**, और **हिंदू राष्ट्रियता** का उदय एक बहुस्तरीय कथा में वर्णित हैं।
- Munna grapples with Gandhi's ideas on **Hinduism, science, truth, non-violence, swaraj, and satyagraha**.
मुन्ना गांधी के **हिंदू धर्म, विज्ञान, सत्य, अहिंसा, स्वराज और सत्याग्रह** पर विचारों से जूझता है।
- Sometimes Munna thinks along with Gandhi, and sometimes against him, particularly when grappling with Gandhi's "quixotic" ideas in **Hind Swaraj**.
कभी-कभी मुन्ना गांधी के साथ सोचता है, और कभी-कभी उनके खिलाफ, विशेष रूप से जब वह गांधी के **'हिंद स्वराज'** में "अवास्तविक" विचारों से जूझता है।
- In a moment of self-reflection, Munna asks Gandhi if it is "all right to hate" those in power, to which Gandhi responds, advising him to "hate the system".
आत्मचिंतन के एक क्षण में, मुन्ना गांधी से पूछता है कि क्या सत्ता में बैठे लोगों से नफरत करना "ठीक है", जिस पर गांधी उत्तर देते हैं और उसे "प्रणाली से नफरत करने" की सलाह देते हैं।
- Gandhi urges Munna to think about why **truth** must be linked with **non-violence**, leading Munna to realize the inherent problems in modern politics.
गांधी मुन्ना से यह सोचने को कहते हैं कि **सत्य** को **अहिंसा** से क्यों जोड़ना चाहिए, जिससे मुन्ना को आधुनिक राजनीति की अंतर्निहित समस्याओं का अहसास होता है।
- Munna recognizes that **Hindu nationalism** is a product of **colonialism** but fails to see that it is also produced by **secularism**.



मुन्ना यह पहचानता है कि हिंदू राष्ट्रीयता औपनिवेशिकता का परिणाम है, लेकिन यह नहीं समझ पाता कि यह धर्मनिरपेक्षता द्वारा भी उत्पन्न हुई है।

Therapeutic Engagement

उपचारात्मक संलग्नता

- Engaging with **Gandhi** becomes almost therapeutic for Munna, a process of healing and preserving himself.
गांधी के साथ जुड़ना मुन्ना के लिए लगभग उपचारात्मक बन जाता है, जो खुद को ठीक करने और बचाए रखने की प्रक्रिया बन जाती है।
- It is a way for Munna to continue to serve the world in the way he knows best.
यह मुन्ना के लिए दुनिया की सेवा करने का एक तरीका है, जैसा कि वह सबसे अच्छा जानता है।
- The narrative ends on a poignant note where **K** longs for Munna to hear him say, "India is a great teacher, my friend, and it never fails to teach whoever tries to bend it."
कथा एक मार्मिक नोट पर समाप्त होती है, जहाँ **K** मुन्ना से यह कहने की इच्छा व्यक्त करता है, "भारत एक महान शिक्षक है, मेरे दोस्त, और यह कभी नहीं विफल होता जो इसे मोड़ने की कोशिश करता है।"
- Gandhi, the philosopher-healer, embodies India and reminds us of its distinctness and plural ethos.
गांधी, जो दार्शनिक-चिकित्सक हैं, भारत के रूप में अवतारित होते हैं और हमें इसके विशिष्टता और बहुसांस्कृतिकता की याद दिलाते हैं।

Gandhi in "Sites of Learning and Practical Knowledge" by Vivek Dhareshwar

विवेक धारेश्वर की 'साइट्स ऑफ लर्निंग एंड प्रैक्टिकल नॉलेज' में गांधी

- Gandhi is central to **Vivek Dhareshwar's** book **Sites of Learning and Practical Knowledge: Against Normativity**, which is a demanding but rewarding read.
विवेक धारेश्वर की किताब 'साइट्स ऑफ लर्निंग एंड प्रैक्टिकल नॉलेज: अगैस्ट नॉर्मेटिविटी' में गांधी केंद्रीय भूमिका में हैं, जो एक चुनौतीपूर्ण लेकिन पुरस्कृत पाठ है।
- The book focuses on the **loss of concepts** and destruction of a **practical form of life** caused by the "experience-occluding structures" of **colonialism**.
यह किताब धारणा के नुकसान और एक व्यावहारिक जीवन रूप के विनाश पर केंद्रित है, जो औपनिवेशिकता की "अनुभव को छिपाने वाली संरचनाओं" द्वारा उत्पन्न हुआ है।

Ethical Learning

नैतिक शिक्षा

- Gandhi is vital to the book in illuminating the **idea of ethical learning** and a **practical form of life**.
किताब में गांधी का महत्व नैतिक शिक्षा और व्यावहारिक जीवन रूप के विचार को स्पष्ट करने में है।
- The author describes India as a practical form of life that nourishes inquiry into living through various practices, making it possible "to discover experiential truth."
लेखक भारत को एक व्यावहारिक जीवन रूप के रूप में वर्णित करते हैं, जो विभिन्न प्रथाओं के



माध्यम से जीने में जिज्ञासा को पोषित करता है, जिससे “अनुभवात्मक सत्य” की खोज करना संभव होता है।

- These varied, rich practices are destroyed by the secularized, moral norms of **Western civilisation** introduced by **colonialism**.

इन विविध, समृद्ध प्रथाओं को **पश्चिमी सभ्यता** के धर्मनिरपेक्ष, नैतिक मानदंडों द्वारा नष्ट कर दिया जाता है, जो **औपनिवेशिकता** द्वारा लाए गए थे।

- Gandhi seeks to restore these modes of **practical learning** that allow one to reflect on experience and attend to “how to live well.”

गांधी इन **व्यावहारिक शिक्षाओं** को बहाल करना चाहते हैं जो किसी को अनुभव पर चिंतन करने और “अच्छी तरह से जीने” पर ध्यान केंद्रित करने की अनुमति देती हैं।

- Gandhi turns **elite freedom struggles** into a **mass movement** through practical or experiential knowledge.

गांधी **आधिकारिक स्वतंत्रता संगठनों** को **जन आंदोलन** में बदल देते हैं, जो व्यावहारिक या अनुभवात्मक ज्ञान के माध्यम से होता है।

- Gandhi's criticism of **modern medicine, economics, lawyers, history, and representative democracy** makes more sense now.

गांधी की **आधुनिक चिकित्सा, अर्थशास्त्र, वकील, इतिहास, और प्रतिनिधि लोकतंत्र** पर आलोचना अब ज्यादा समझ में आती है।

- Gandhi reconstructs several practical domains, such as **health, dietetics, erotic, and civic conduct**, as alternative “sites of learning.”

गांधी कई व्यावहारिक क्षेत्रों, जैसे **स्वास्थ्य, आहार विज्ञान, यौन, और नागरिक आचरण**, को वैकल्पिक “सीखने के स्थल” के रूप में पुनर्निर्माण करते हैं।

- Gandhi distinguishes between **religion as inquiry** and **religion as identity**, showing that what we take as **Hinduism** are “traditions of reflecting on experience.”

गांधी **धर्म के रूप में जिज्ञासा और धर्म के रूप में पहचान** के बीच अंतर करते हैं, और यह दिखाते हैं कि जो हम **हिंदू धर्म** मानते हैं, वे “अनुभव पर विचार करने की परंपराएँ” हैं।

- Gandhi immerses himself in these traditions, allowing him to diagnose and resist the “experience-occluding structures” in different domains.

गांधी इन परंपराओं में खुद को डुबो देते हैं, जिससे वह विभिन्न क्षेत्रों में “अनुभव को छिपाने वाली संरचनाओं” का निदान और विरोध कर सकते हैं।

- Despite different formulations, both **Krishna Kumar** and **Vivek Dhareshwar** show how Gandhi's ideas help reflect on our present and question how we came to be where we are as a society.

विभिन्न रूपों के बावजूद, **कृष्ण कुमार और विवेक धारेश्वर** यह दिखाते हैं कि कैसे गांधी के विचार हमारे वर्तमान पर विचार करने में मदद करते हैं और हमें यह सवाल पूछने के लिए प्रेरित करते हैं कि हम समाज के रूप में यहाँ कैसे पहुंचे।



TOPICS COVERED (PCS Special)

1. PSPB men and RSPB women triumph / पीएसपीबी पुरुष और

आरएसपीबी महिला विजयी

PSPB men and RSPB women triumph

पीएसपीबी पुरुष और आरएसपीबी महिला विजयी

Petroleum Sports Promotion Board (PSPB) and Railway Sports Promotion Board (RSPB) Win 86th Senior National Table Tennis Championships

पेट्रोलियम स्पोर्ट्स प्रमोशन बोर्ड (PSPB) और रेलवे स्पोर्ट्स प्रमोशन बोर्ड (RSPB) ने 86वें सीनियर राष्ट्रीय टेबल टेनिस चैंपियनशिप में जीत हासिल की

- PSPB men extended their unbeaten title run to 23 editions by surviving a big scare from RSPB.

PSPB men and RSPB women triumph

PCS

NATIONAL TT

Amol Karhadkar

SURAT

Petroleum Sports Promotion Board (PSPB) and Railway Sports Promotion Board (RSPB) won the team championships of the 86th senior National table tennis here on Wednesday.

PSPB men survived a big scare from RSPB before extending their unbeaten title run to 23 editions, while the Railways women – riding high on Sutirtha Mukherjee's exploits – regained the title after five years by scraping past the fancied PSPB. Both finals ended with identical scores of 3-2.

Sutirtha started the final by overcoming the in-form Yashaswini Ghorpade in straight games and ended



Triumphant: The victorious RSPB squad. SPECIAL ARRANGEMENT

it by defeating arch-rival T. Reeth Rishya in a tense five-game encounter. Railways head coach Anindita Chakraborty took a calculated risk by pting Kaushani Nath as the third player and she delivered by beating Pritha Vartikar.

The men's final saw PSPB starting shakily. With G. Sathiyam waking up with a sore knee, it was up to

young sensation Ankur Bhattacharjee to live up to his billing. However, he succumbed to Akash Pal – who exploited Ankur's forehand corner to precision – in a battle of youngsters.

When local boy Harmeet Desai was stunned by Anirban Ghosh, Railways sensed its biggest chance of halting PSPB's caravan. However, Manav Thakkar

– the other local boy in PSPB – started the comeback by blocking Jeet Chandra out of the game.

Ankur then overcame Anirban in a high-voltage match before Harmeet made short work of Akash in the decider.

The results: Team final: Men:

PSPB bt RSPB 3-2 (Ankur Bhattacharjee lost to Akash Pal 11-13, 11-5, 6-11, 11-9, 4-11; Harmeet Desai lost to Anirban Ghosh 11-4, 11-7, 10-12, 9-11, 9-11; Manav Thakkar bt Jeet Chandra 16-14, 11-7, 6-11, 10-12, 11-6; Ankur bt Anirban 11-7, 11-9, 9-11, 11-9; Harmeet bt Akash 11-5, 11-4, 11-9).

Women: RSPB bt PSPB 3-2

(Sutirtha Mukherjee bt Yashaswini Ghorpade 11-6, 11-4, 11-3; Anusha Kutumbale lost to T. Reeth Rishya 7-11, 7-11, 8-11; Kaushani Nath bt Pritha Vartikar 9-11, 6-11, 11-5, 12-10, 11-6; Anusha lost to Yashaswini 10-12, 7-11, 8-11; Sutirtha bt Reeth 11-9, 11-7, 4-11, 4-11, 11-1).

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



PSPB पुरुषों ने RSPB से बड़ी चुनौती के बावजूद अपनी 23वीं संस्करण तक अपराजित खिताबी रन जारी रखा।

- The **Railways women** regained the title after five years, defeating the **fancied PSPB**.
रेलवे महिलाओं ने पांच साल बाद खिताब वापस जीता, प्रशंसित PSPB को हराकर।
- Both finals ended with identical scores of **3-2**.
दोनों फाइनल्स 3-2 के समान स्कोर से समाप्त हुए।
- **Sutirtha Mukherjee** started the final by defeating the in-form **Yashaswini Ghorpade** in straight games and ended it by beating arch-rival **T. Reeth Rishya** in a tense five-game encounter.
सुतिर्था मुखर्जी ने फाइनल की शुरुआत यशस्विनी घोर्पड़े को सीधे गेम्स में हराकर की और इसे टी. रिथ ऋष्या को कड़ी पांच-गेम की भिड़ंत में हराकर समाप्त किया।
- **Railways head coach Anindita Chakraborty** took a calculated risk by putting **Kaushani Nath** as the third player, who delivered by beating **Pritha Vartikar**.
रेलवे के मुख्य कोच अनिदिता चक्रवर्ती ने कौशानी नाथ को तीसरे खिलाड़ी के रूप में चुनने का जोखिम लिया, और उन्होंने प्रिथा वर्तिकर को हराकर सफलता प्राप्त की।
- The **men's final** saw **PSPB** starting shakily. With **G. Sathiyam** struggling with a sore knee, it was up to young sensation **Ankur Bhattacharjee** to live up to his billing.
पुरुषों का फाइनल में PSPB की शुरुआत कमजोर रही। जी. सत्यन को घुटने में दर्द था, और युवा सनसनी अंकर भट्टाचार्य को अपनी प्रतिष्ठा पर खरा उतरना था।
- **Ankur Bhattacharjee** succumbed to **Akash Pal**, who exploited Ankur's forehand corner to precision in a battle of youngsters.
अंकर भट्टाचार्य आकाश पाल के सामने हार गए, जिन्होंने अंकर के फोरहैंड कॉर्नर का सटीकता से फायदा उठाया।
- When local boy **Harmeet Desai** was stunned by **Anirban Ghosh**, **Railways** sensed its biggest chance of halting **PSPB's** dominance.
जब स्थानीय खिलाड़ी हरमीत देसाई को अनिर्बान घोष ने हैरान कर दिया, तो रेलवे ने PSPB की हुकूमत को रोकने का अपना सबसे बड़ा मौका महसूस किया।
- **Manav Thakkar**, the other local boy in **PSPB**, started the comeback by blocking **Jeet Chandra** out of the game.
मनव ठक्कर, जो PSPB के अन्य स्थानीय खिलाड़ी थे, ने जीत चंद्र को खेल से बाहर करके वापसी की शुरुआत की।
- **Ankur Bhattacharjee** overcame **Anirban Ghosh** in a high-voltage match before **Harmeet Desai** made short work of **Akash** in the decider.
अंकर भट्टाचार्य ने अनिर्बान घोष को एक हाई-वोल्टेज मैच में हराया, इसके बाद हरमीत देसाई ने निर्णायक मैच में आकाश को आसानी से हरा दिया।