



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



PATRIOTIC IAS

THE HINDU NEWSPAPER

DAILY CURRENT AFFAIRS

To watch an in-depth discussion on the topic, click on the YouTube link below: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

For regular updates on UPSC and PCS preparation, join our Telegram Channel: <https://t.me/patrioticIAS>

22_04_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

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

1. Censoring Change: How Bollywood's Elite Resist Caste-Conscious Cinema

संशरशिप और बदलाव: कैसे बॉलीवुड के अभिजात्य वर्ग जाति-चेतस सिनेमा का विरोध करते हैं

2. Francis Backed Reforms but Also Drew Strong Opposition

फ्रांसिस ने सुधारों का समर्थन किया लेकिन उन्हें कड़ी आलोचना का भी सामना करना पड़ा

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



3. Venezuelan Migrants Seek More Protection After Court Ruling

अदालती निर्णय के बाद वेनेजुएला के प्रवासी अधिक सुरक्षा की मांग कर रहे हैं

4. China and Indonesia Agree to Boost Cooperation in the South China Sea

दक्षिण चीन सागर में चीन और इंडोनेशिया सहयोग बढ़ाने पर सहमत

IN THE LIMELIGHT



Strong censure: Brahmin Raksha Manch members address a conference against the film *Phule*, at the Press Club of India in New Delhi on Sunday. ANI



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



Censoring change: How Bollywood's elite resist caste-conscious cinema

Phule seems to be the latest among the long line of **alternative movies** that have faced significant hurdles on the way to the big screen, simply for exploring **Dalit-Bahujan identities** and narratives that mainstream Hindi cinema has often shied away from; and it's not without a pattern it seems

GS Paper I: Society

Harish S. Wankhede

Hindi cinema, dominated by profit-driven masala films, often glorifies social elites while sidelining Dalit-Bahujan identities and their concerns. Mainstream Bollywood, criticised for promoting patriarchal and casteist stereotypes, rarely embraces cinema as a tool to challenge social injustices. Additionally, it tends to uphold the cultural and political agendas of traditional social elites while avoiding engaging with Dalit-Bahujan narratives and their social experiences. Popular cinema hesitates to embrace cinema as a platform for artistic and creative exploration that would unearth orthodox social practices and sensitise the audience about it.

In recent years, mainstream Hindi cinema has seen rare but significant attempts to challenge Bollywood's stereotypical narratives through films like *Article 15*, which exposes caste atrocities through a police officer's awakening, and *Dhadak*, which subtly weaves caste into a tragic romance, signal a shift toward socially aware storytelling. Other films like *Shamsher* and *Veda*, which address issues of caste oppression and present robust Dalit protagonists to fight such social ills, are crucial additions.

This emerging genre has carved out a peripheral yet vital space for films that expose societal injustices and advocate for reform, offering a vision of a more equitable society. Such efforts should be celebrated and supported, but the industry's conventional ruling elites have largely distanced themselves from this shift.

Instead, these films are often criticised as threats to the dominance of social elites, accused of disrupting social

harmony by foregrounding Dalit-Bahujan symbols and narratives.

The recent controversy surrounding *Phule*, marked by the Central Board of Film Certification (CBFC) censorship of caste-related content, exemplifies a deliberate effort to suppress stories that dare to challenge the social and political dominance of the governing elite, highlighting the ongoing resistance to transformative cinema.

The arrival of Dalit-Bahujan cinema

This new site of cinema making is an innovative improvisation as it brings stories of vulnerable social groups and provides them a dignified mantle. This genre has introduced the iconic figures of Babasaheb Ambedkar and Mahatma Jyotiba Phule to the silver screen as their ideas and values too are influencing the narrative practices of Cinema and are getting much more resonance on the silver screen today.

The regional cinema (especially Tamil and Marathi) has offered impressive artistic cinema (like *Sairat*, *Jayanti*, *Kabali*, *Asuran* etc.) that not only entertains the audience with its creative narratives but also educates them about the issues of social dignity and the need to fight against oppressive Brahmanical orthodoxy.

These new narratives depict Dalit-Bahujan characters not as passive victims or background figures, but as empowered protagonists with agency, dignity, and purpose. They challenge the conventional grammar of Indian cinema and open up space for a more democratised cultural discourse.

In doing so, this parallel stream is not just reshaping representation but redefining what mainstream Indian cinema can aspire to be. This is a nascent but promising genre, capable of

democratising the Indian film industry.

Upper casteist opposition

Jyotiba Phule and Babasaheb Ambedkar were the fierce critics of Hindu caste system and the exploitative domination of priestly castes over the majority oppressed groups. They imagined modern India as a liberated territory not only from the aegis of the imperialist domination but also from our own Brahmanical and patriarchal servitude.

However, in the nationalist historiography and popular culture, these iconic figures were often relegated as the heroes of certain caste groups while the other leaders were elevated as the prime representatives of the national interest. The popular Hindi cinema too ignored the heroes, historic events and issues pertaining to the Dalit-Bahujan masses and mostly endorsed narratives that promote the social and political interests of the conventional social elites.

In the case of recent controversy around *Phule*, the CBFC has created technical hurdles for its release. The film, initially set for release on April 11, was delayed to April 25, due to objections from purported representatives of the "Brahmin community" in Maharashtra and subsequent CBFC directives to remove or alter caste-related content. The board directed the filmmakers to remove caste-specific terms like "Mahar", "Mang", "Peshwai", and "Manu's system of caste", as well as visuals like a man with a broom tied to his waist (a historical reference to Dalit oppression).

Phule appears to be advocating anti-caste politics, showcasing the Dalit-Bahujan characters as lead protagonists and offering a strong critique of Brahmanical social order. It appears that the state is ready to stop even the

nascent process that could have democratised the cinema industries substantively in favour of the Dalit-Bahujan masses. Such removals by the CBFC would dilute the historical realities of Phule's fight against caste discrimination. These edits are mostly to sanitise history to appease fringe casteist groups while undermining the film's objective to confront the caste injustice.

On the other hand, cinema that propagates communal anxieties (*Kerala Story*), manipulates historic facts (*Kashmir Files*) and target the Muslim minorities as brutal foreign aggressors (*Chauva*) and anti-nationals is endorsed and promoted by the current regime at the centre. It shall be pointed out that films like *Punjab 95*, *Tees*, and *Dhadak 2*, which address social issues, also faced similar censorship, suggesting a pattern of suppressing narratives that challenge the Brahmanical value system.

The struggle for representation

A brief examination of Hindi cinema reveals that most characters on-screen embody the identities of social elites, with narratives mainly reflecting their cultural interests. While Muslim and Jatt Sikh identities add some diversity, the focus remains heavily on the perspectives of the social elites. In this landscape, films like *Phule* and *Dhadak 2*, which confront caste issues, centre Dalit-Bahujan characters, and challenge the cultural dominance of Brahmanical elites, deserve recognition.

Yet, institutions like the CBFC, influenced by governing elites, appear intent on suppressing such narratives, as evidenced by the censorship hurdles faced by *Phule*. These challenges underscore the fact that the fight for social equity and freedom of expression in Indian cinema remains unfinished.



Censoring Change: How Bollywood's Elite Resist Caste-Conscious Cinema

संश्लेषण और बदलाव: कैसे बॉलीवुड के अभिजात्य वर्ग जाति-चेतस सिनेमा का विरोध करते हैं

Phule and Resistance to Dalit-Bahujan Narratives

फुले और दलित-बहुजन कथाओं का प्रतिरोध

- *Phule* is the latest in a line of alternative movies that have faced **significant hurdles** reaching the big screen, mainly because they explore **Dalit-Bahujan identities** that mainstream Hindi cinema avoids.
फुले वैकल्पिक फिल्मों की उस कड़ी की नवीनतम कड़ी है, जिन्हें बड़े पर्दे तक पहुंचने में गंभीर बाधाओं का सामना करना पड़ा, क्योंकि वे दलित-बहुजन पहचान को उजागर करती हैं जिसे मुख्यधारा का हिंदी सिनेमा अक्सर नजरअंदाज करता है।
- This trend suggests a **patterned resistance** to such narratives.
यह प्रवृत्ति इस तरह की कथाओं के प्रति एक सुनियोजित विरोध को दर्शाती है।

Dominance of Elite Narratives in Mainstream Cinema

मुख्यधारा सिनेमा में अभिजात्य कथाओं का प्रभुत्व

- Hindi cinema, driven by **profit-oriented masala films**, often **glorifies social elites while marginalising Dalit-Bahujan concerns**.
हिंदी सिनेमा, जो मुनाफाखोर मसाला फिल्मों से संचालित होता है, अक्सर सामाजिक अभिजात्यों को महिमामंडित करता है और दलित-बहुजन चिंताओं को दरकिनार कर देता है।
- **Mainstream Bollywood is criticised for reinforcing patriarchal and casteist stereotypes, and rarely uses cinema to question social injustices**.
मुख्यधारा का बॉलीवुड पितृसत्तात्मक और जातिवादी रूढ़ियों को बढ़ावा देने के लिए आलोचना का शिकार होता है, और शायद ही कभी सामाजिक अन्याय को चुनौती देने के लिए सिनेमा का उपयोग करता है।
- **It typically aligns with the cultural and political agenda of traditional elites, steering away from Dalit-Bahujan experiences**.
यह आमतौर पर पारंपरिक अभिजात वर्ग के सांस्कृतिक और राजनीतिक एजेंडे के अनुरूप होता है और दलित-बहुजन अनुभवों से दूरी बनाए रखता है।
- **Popular cinema hesitates to treat films as a space for artistic exploration of orthodox practices that could sensitise audiences**.
लोकप्रिय सिनेमा रूढ़िवादी सामाजिक प्रथाओं की कलात्मक पड़ताल और दर्शकों को संवेदनशील बनाने के साधन के रूप में फिल्मों को देखने से कतराता है।



Emerging Caste-Conscious Narratives in Bollywood बॉलीवुड में उभरती जाति-चेतस कथाएं

- Recent films like **Article 15** and **Dhadak** have challenged **Bollywood's stereotypes** by including **caste issues** in their narratives.
हाल की फिल्मों जैसे **आर्टिकल 15** और **धड़क** ने अपनी कथाओं में **जाति के मुद्दों** को शामिल कर **बॉलीवुड की रूढ़ियों** को चुनौती दी है।
- Article 15** focuses on **caste atrocities** through a police officer's transformation.
आर्टिकल 15 एक पुलिस अधिकारी के **बदलाव** के माध्यम से **जातिगत अत्याचारों** पर केंद्रित है।
- Dhadak** subtly introduces **caste themes** within a tragic romance framework.
धड़क एक दुखद प्रेम कहानी के माध्यम से **जातिगत विषयों** को सूक्ष्मता से प्रस्तुत करती है।
- Films like **Shamshera** and **Veda** have **Dalit protagonists** fighting **caste oppression**, contributing to a more **socially aware cinema**.
शमशेरा और **वेदा** जैसी फिल्मों में **दलित नायक जातिगत उत्पीड़न** के खिलाफ लड़ते हैं, जिससे एक अधिक **सामाजिक रूप से जागरूक सिनेमा** की शुरुआत होती है।
- This emerging genre offers a **vision of equity** and creates a **space for reform** through cinema.
यह उभरती हुई **शैली समानता की दृष्टि** प्रदान करती है और सिनेमा के माध्यम से **सुधार की गुंजाइश** बनाती है।
- However, Bollywood's **conventional ruling elites** remain largely **disengaged** from this trend.
हालांकि, बॉलीवुड का **परंपरागत शासक वर्ग** इस प्रवृत्ति से अब भी **दूरी बनाए हुए** है।

Criticism and Censorship of Transformative Cinema परिवर्तनकारी सिनेमा की आलोचना और सेंसरशिप

- Such films are often labelled as **threats to elite dominance** and accused of disrupting **social harmony**.
इस प्रकार की फिल्मों को अक्सर **अभिजात्य वर्चस्व के लिए खतरा** माना जाता है और **सामाजिक सौहार्द** को भंग करने का आरोप लगाया जाता है।
- The **Phule** controversy, involving **CBFC censorship** of caste-related content, highlights **deliberate suppression** of **challenging narratives**.
फुले विवाद, जिसमें **सीबीएफसी** द्वारा **जातिगत विषयों की सेंसरशिप** शामिल है, **चुनौतीपूर्ण कथाओं के जानबूझकर दमन** को दर्शाता है।
- This shows ongoing resistance to **transformative and caste-aware cinema**.
यह **परिवर्तनकारी और जाति-सचेत सिनेमा** के प्रति जारी **विरोध** को उजागर करता है।



Arrival of Dalit-Bahujan Cinema

दलित-बहुजन सिनेमा का आगमन

- This genre is an **innovative space** that brings **vulnerable social groups** and their stories to the screen with **dignity**.
यह शैली एक नवोन्मेषी मंच है जो कमजोर सामाजिक समूहों की कहानियों को गरिमा के साथ परदे पर लाती है।
- Icons like **Babasaheb Ambedkar** and **Mahatma Jyotiba Phule** now influence **cinematic narratives** more than ever.
बाबासाहेब अंबेडकर और महात्मा ज्योतिबा फुले जैसे महान व्यक्तित्व अब सिनेमा की कथाओं को पहले से कहीं अधिक प्रभावित कर रहे हैं।
- **Regional cinema**, especially **Tamil** and **Marathi**, has produced impactful films like **Sairat**, **Jayanti**, **Kabali**, and **Asuran**.
क्षेत्रीय सिनेमा, विशेषकर तमिल और मराठी, ने सैराट, जयन्ती, कबाली और असुरन जैसी प्रभावशाली फिल्में दी हैं।
- These films combine **entertainment** with messages of **social dignity** and **opposition to Brahmanical orthodoxy**.
ये फिल्में मनोरंजन के साथ-साथ सामाजिक गरिमा और ब्राह्मणवादी रूढ़ियों के खिलाफ संदेश देती हैं।
- Dalit-Bahujan characters are now shown as **empowered protagonists**, not just **victims** or **background figures**.
दलित-बहुजन पात्र अब सिर्फ पीड़ित या पृष्ठभूमि के चरित्र नहीं बल्कि सशक्त नायक के रूप में दिखाए जा रहे हैं।
- These stories challenge **conventional Indian cinema grammar** and promote a **more democratic cultural discourse**.
ये कहानियां भारतीय सिनेमा की पारंपरिक शैली को चुनौती देती हैं और एक अधिक लोकतांत्रिक सांस्कृतिक विमर्श को बढ़ावा देती हैं।
- This parallel stream is reshaping representation and **redefining mainstream Indian cinema**.
यह वैकल्पिक धारा प्रतिनिधित्व को नया आकार दे रही है और मुख्यधारा भारतीय सिनेमा की नई परिभाषा गढ़ रही है।
- It is a **nascent but promising genre** that holds the potential to **democratise the Indian film industry**.
यह एक नवजात लेकिन संभावनाशील शैली है जो भारतीय फिल्म उद्योग का लोकतंत्रीकरण कर सकती है।

Upper Casteist Opposition

ऊंची जाति आधारित विरोध



- Jyotiba Phule and Babasaheb Ambedkar were fierce critics of the Hindu caste system and the exploitative domination of priestly castes over the majority oppressed groups.
ज्योतिबा फुले और बाबासाहेब अंबेडकर हिंदू जाति व्यवस्था और पुजारी जातियों द्वारा अधिकांश पीड़ित समूहों पर किए गए शोषणकारी वर्चस्व के कटु आलोचक थे।
- They envisioned modern India as a liberated land not only from imperialist rule but also from **Brahmanical** and **patriarchal** oppression.
उन्होंने आधुनिक भारत को न केवल औपनिवेशिक शासन से मुक्त, बल्कि ब्राह्मणवादी और पितृसत्तात्मक दासता से भी आज़ाद भूमि के रूप में कल्पना की थी।
- However, in nationalist historiography and popular culture, they were often portrayed as heroes of certain caste groups, while other leaders were projected as the primary symbols of national identity.
हालाँकि, राष्ट्रवादी इतिहास लेखन और लोकप्रिय संस्कृति में उन्हें अक्सर कुछ जाति समूहों के नायकों के रूप में दिखाया गया, जबकि अन्य नेताओं को राष्ट्रीय पहचान के मुख्य प्रतीक के रूप में प्रस्तुत किया गया।
- Popular Hindi cinema also ignored Dalit-Bahujan leaders, events, and issues, while promoting narratives that served the interests of **elite social groups**.
लोकप्रिय हिंदी सिनेमा ने भी दलित-बहुजन नेताओं, घटनाओं और मुद्दों को नजरअंदाज किया और ऐसे कथानक प्रस्तुत किए जो परंपरागत उच्च वर्गों के हित में थे।

Censorship of Phule and Political Resistance

फुले फिल्म की सेंसरशिप और राजनीतिक विरोध

- In the recent controversy around the film *Phule*, the **CBFC** created technical hurdles for its release.
फिल्म *फुले* से जुड़ी हालिया विवाद में केंद्रीय फिल्म प्रमाणन बोर्ड (CBFC) ने इसके रिलीज़ में तकनीकी अड़चनें पैदा कीं।
- The film, initially scheduled for release on **April 11**, was delayed to **April 25** due to objections from some representatives of the "**Brahmin community**" in Maharashtra and subsequent CBFC directives.
फिल्म, जिसे पहले 11 अप्रैल को रिलीज़ किया जाना था, उसे 25 अप्रैल तक टाल दिया गया क्योंकि महाराष्ट्र के कुछ "ब्राह्मण समुदाय" के प्रतिनिधियों ने आपत्ति जताई और उसके बाद CBFC ने निर्देश जारी किए।
- CBFC asked the filmmakers to remove caste-specific terms such as "**Mahar**", "**Mang**", "**Peshwai**", and "**Manu's system of caste**", along with visuals like a man with a broom tied to his waist — a symbol of Dalit oppression.
CBFC ने फिल्म निर्माताओं से "महार", "मांग", "पेशवाई", और "मनु की जाति व्यवस्था" जैसे जाति-विशेष शब्दों को हटाने को कहा, साथ ही कमर पर झाड़ू बांधे व्यक्ति जैसे दलित दमन के प्रतीक दृश्यों को भी हटाने का निर्देश दिया।



- Phule appears to promote **anti-caste politics**, portraying **Dalit-Bahujan protagonists** and strongly criticizing the **Brahmanical social structure**.
फुले फिल्म विरोधी जातिवाद राजनीति को बढ़ावा देती है, जिसमें दलित-बहुजन पात्रों को मुख्य नायक के रूप में दिखाया गया है और ब्राह्मणवादी सामाजिक ढांचे की कड़ी आलोचना की गई है।
- It seems the state is ready to stop even the small beginnings that could have **democratised** the cinema industry in favour of Dalit-Bahujan communities.
ऐसा प्रतीत होता है कि राज्य उन शुरुआती प्रयासों को भी रोकने को तैयार है जो **सिनेमा उद्योग को दलित-बहुजन समुदायों** के पक्ष में **लोकतांत्रिक** बना सकते थे।
- CBFC's cuts could dilute **Phule's historical message** and appear to sanitise history to appease **fringe casteist groups**.
CBFC की कटौतियाँ **फुले के ऐतिहासिक संदेश** को कमजोर कर सकती हैं और ऐसा लगता है कि यह **इतिहास को साफ-सुथरा बनाने** का प्रयास है ताकि **जातिवादी समूहों** को संतुष्ट किया जा सके।
- At the same time, films like *The Kerala Story*, *The Kashmir Files*, and *Chaava*, which promote **communal fear**, **manipulate facts**, and demonise **Muslims**, are being supported by the **central regime**.
वहीं दूसरी ओर, *द केरल स्टोरी*, *द कश्मीर फाइल्स*, और *छावा* जैसी फिल्मों जो **सांप्रदायिक डर फैलाती हैं**, **ऐतिहासिक तथ्यों को तोड़-मरोड़ कर प्रस्तुत करती हैं** और **मुस्लिम समुदाय को खलनायक** के रूप में दिखाती हैं, उन्हें **केंद्र सरकार** का समर्थन मिल रहा है।
- Films like *Punjab 95*, *Tees*, and *Dhadak 2* that focus on **social issues** have also faced **censorship**, revealing a pattern of resistance to narratives that challenge **Brahmanical values**.
पंजाब 95, *तीस*, और *धड़क 2* जैसी फिल्मों जो **सामाजिक मुद्दों** पर आधारित हैं, उन्हें भी **संश्लेषण** का सामना करना पड़ा है, जो **ब्राह्मणवादी मूल्यों** को चुनौती देने वाली कहानियों के प्रति एक पैटर्न को दर्शाता है।

The Struggle for Representation

प्रतिनिधित्व की लड़ाई

- A look at Hindi cinema shows that most characters represent **elite social identities**, with narratives aligned to their **cultural values**.
हिंदी सिनेमा पर नजर डालें तो अधिकांश पात्र **उच्च वर्गीय सामाजिक पहचान** को दर्शाते हैं और उनके कथानक **उनकी सांस्कृतिक मूल्यों** पर केंद्रित होते हैं।
- While some inclusion of **Muslim** and **Jatt Sikh** identities exists, the focus remains heavily on the perspectives of the **social elites**.
हालांकि **मुस्लिम** और **जाट सिख** पहचान को कुछ हद तक शामिल किया गया है, लेकिन मुख्य फोकस अब भी **सामाजिक अभिजात वर्ग** की दृष्टिकोण पर ही रहता है।
- In this scenario, films like *Phule* and *Dhadak 2* that focus on **caste issues**, centre **Dalit-Bahujan protagonists**, and challenge **Brahmanical dominance**, deserve recognition.



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



इस स्थिति में, *फुले* और *धड़क 2* जैसी फिल्में जो जातिगत मुद्दों पर केंद्रित हैं, दलित-बहुजन नायकों को केंद्र में रखती हैं और ब्राह्मणवादी वर्चस्व को चुनौती देती हैं, वे सराहना की पात्र हैं।

- However, institutions like **CBFC**, influenced by **elite powers**, seem determined to suppress such narratives, as seen in the case of *Phule*.

हालांकि, **CBFC** जैसे संस्थान जो शासन करने वाले वर्गों के प्रभाव में हैं, ऐसे कथानकों को दबाने के लिए प्रतिबद्ध प्रतीत होते हैं, जैसा कि *फुले* के मामले में देखा गया।

- These challenges highlight that the fight for **social justice** and **freedom of expression** in Indian cinema is far from over.

ये चुनौतियाँ दर्शाती हैं कि भारतीय सिनेमा में सामाजिक न्याय और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के लिए संघर्ष अभी अधूरा है।

PATRIOTIC IAS

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



Francis backed reforms but also drew strong opposition

Advocating for migrants was one of Francis's priorities as Pope; he also signalled a welcoming stance toward LGBTQ+ people, declaring 'Who am I to judge?' when asked about a gay priest

GS Paper I: Society

Associated Press

VATICAN CITY

As Buenos Aires archbishop, Jorge Mario Bergoglio, who would later become the head of the Catholic Church, denied himself the luxuries his predecessors enjoyed, riding the bus, cooking his own meals and regularly visiting slums. This simplicity continued as pope, marked by Francis taking the name of the 13th century saint known for personal simplicity. He lived in the Vatican hotel instead of the Apostolic Palace, wore his old orthotic shoes and not the red loafers of the papacy, and used compact cars.

Advocating for migrants was one of Francis's priorities as Pope. His first trip outside Rome in 2013 was to the Sicilian island of Lampedusa to meet with newly arrived migrants. He



Leading example: Pope Francis kneels before a priest to confess, during a penitential liturgy in St. Peter's Basilica at the Vatican. AP

denounced the "globalisation of indifference" shown to would-be refugees. He prayed for dead migrants at the U.S.-Mexico border in 2016 and brought 12 Syrian Muslims to Rome on his plane after visiting a refugee camp in Lesbos, Greece. His plea for welcome put him at odds with U.S. and European policies. He said in 2016 of then-candidate

Trump that anyone building a wall to keep migrants out "is not a Christian".

Early in his papacy, Francis signalled a more welcoming stance toward LGBTQ+ people, declaring "Who am I to judge?" when asked about a gay priest. In a 2023 *Associated Press* interview, he declared that, "Being homosexual is not a crime", and later approved blessings

for same-sex couples, provided they don't resemble marriage vows.

Francis became the first pope to use scientific data in a major teaching document and made care for God's creation a hallmark of his papacy. In 2015, his environmental manifesto "Praised Be," urged a cultural revolution to correct what he called the "structurally perverse" global economic system that exploits the poor and turned Earth into "an immense pile of filth".

In his first years as pope, critics had a living alternative in Pope Benedict XVI, who had resigned and was living on the Vatican grounds. That amplified the right-wing opposition to Francis's reform agenda. Some called him a heretic after he opened the way in 2016 to letting divorced and civilly remarried Catholics receive Communion.

Francis Backed Reforms but Also Drew Strong Opposition

फ्रांसिस ने सुधारों का समर्थन किया लेकिन उन्हें कड़ी आलोचना का भी सामना करना पड़ा

Francis's Humble Lifestyle as Archbishop and Pope

आर्चबिशप और पोप के रूप में फ्रांसिस की सरल जीवनशैली



- As the archbishop of Buenos Aires, **Jorge Mario Bergoglio** denied himself luxuries, used public transport, cooked his own meals, and visited slums regularly.
ब्यूनस आयर्स के आर्चबिशप के रूप में **जॉर्ज मारियो बर्गोलियो** ने विलासिता से दूरी बनाई, सार्वजनिक परिवहन का उपयोग किया, खुद खाना पकाया और नियमित रूप से झुग्गियों का दौरा किया।
- This simplicity continued even after he became **Pope**, choosing to live in the **Vatican hotel** instead of the **Apostolic Palace**, wearing his **old orthotic shoes** instead of red papal loafers, and using **compact cars**.
यह सादगी पोप बनने के बाद भी जारी रही, उन्होंने **एपोस्टोलिक पैलेस** के बजाय **वेटिकन होटल** में रहना चुना, लाल जूते की जगह अपने **पुराने ऑर्थोटिक जूते** पहने और **छोटी कारों** का उपयोग किया।
- He chose the name "**Francis**" after the **13th-century saint** known for simplicity.
उन्होंने **13वीं सदी के संत फ्रांसिस** के नाम पर अपना नाम चुना, जो सादगी के लिए प्रसिद्ध थे।

Advocacy for Migrants

प्रवासी लोगों के लिए समर्थन

- One of Francis's top priorities as Pope was to **advocate for migrants**.
पोप के रूप में फ्रांसिस की प्रमुख प्राथमिकताओं में से एक **प्रवासी लोगों का समर्थन करना** था।
- In **2013**, his first trip outside Rome was to **Lampedusa**, a Sicilian island, to meet newly arrived migrants.
2013 में रोम के बाहर उनकी पहली यात्रा **सिसिली के लाम्पेदुसा द्वीप** पर थी, जहाँ उन्होंने नए प्रवासियों से मुलाकात की।
- He condemned the "**globalisation of indifference**" shown towards refugees.
उन्होंने शरणार्थियों के प्रति दिखाई गई "**उदासीनता के वैश्वीकरण**" की निंदा की।
- In **2016**, he prayed for dead migrants at the **U.S.-Mexico border** and brought **12 Syrian Muslims** to Rome from a refugee camp in **Lesbos, Greece**.
2016 में उन्होंने **अमेरिका-मेक्सिको सीमा** पर मारे गए प्रवासियों के लिए प्रार्थना की और **ग्रीस के लेसबोस शरणार्थी शिविर** से **12 सीरियाई मुस्लिमों** को रोम लाए।
- He **criticised then-candidate Donald Trump in 2016**, saying anyone who builds a wall to keep migrants out "**is not a Christian**".
उन्होंने **2016** में राष्ट्रपति पद के उम्मीदवार **डोनाल्ड ट्रंप** की आलोचना की और कहा कि प्रवासियों को बाहर रखने के लिए दीवार बनाने वाला व्यक्ति "**ईसाई नहीं**" है।

Inclusive Approach to LGBTQ+ Community

एलजीबीटीक्यू+ समुदाय के प्रति समावेशी दृष्टिकोण

- Early in his papacy, he took a welcoming stance toward **LGBTQ+ people**, saying "**Who am I to judge?**" when asked about a gay priest.
पोप बनने के शुरुआती समय में उन्होंने **एलजीबीटीक्यू+ लोगों** के प्रति स्वागतपूर्ण दृष्टिकोण अपनाया और एक समलैंगिक पादरी के बारे में पूछे जाने पर कहा, "**मैं कौन होता हूँ निर्णय लेने वाला?**"



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- In a 2023 interview, he said “**Being homosexual is not a crime**”, and later allowed blessings for **same-sex couples**, provided they did not resemble marriage vows.
2023 में एक साक्षात्कार में उन्होंने कहा कि “**समलैंगिक होना अपराध नहीं है**”, और बाद में **समलैंगिक जोड़ों** को आशीर्वाद देने की अनुमति दी, बशर्ते वह विवाह की शपथों जैसी न हो।

Environmental Advocacy and Critique of Economic Systems

पर्यावरणीय समर्थन और आर्थिक व्यवस्थाओं की आलोचना

- He became the **first pope** to use **scientific data** in a major religious document.
वे **वैज्ञानिक आंकड़ों** का उपयोग करने वाले **पहले पोप** बने।
- In **2015**, he issued his **environmental manifesto "Praised Be"**, calling for a **cultural revolution** to correct the “**structurally perverse**” **global economic system** that harms the poor and pollutes the planet.
2015 में उन्होंने अपना **पर्यावरणीय घोषणापत्र “प्रेइज़्ड बी”** जारी किया, जिसमें **गरीबों का शोषण** और पृथ्वी को “**गंदगी के ढेर**” में बदलने वाली “**संरचनात्मक रूप से विकृत**” वैश्विक आर्थिक व्यवस्था को सुधारने के लिए **सांस्कृतिक क्रांति** की आवश्यकता बताई।

Opposition and Internal Church Criticism

विरोध और चर्च के अंदर आलोचना

- During his initial years as Pope, **Pope Benedict XVI**—who had resigned—lived inside the Vatican, giving Francis’s critics a visible alternative.
पोप बनने के शुरुआती वर्षों में, त्यागपत्र दे चुके **पोप बनेडिक्ट XVI** वेटिकन में ही रहते थे, जिससे फ्रांसिस के आलोचकों को एक स्पष्ट विकल्प मिल गया।
- This situation intensified **right-wing opposition to Francis’s reform agenda**.
इस स्थिति ने फ्रांसिस के **सुधार एजेंडे** के खिलाफ **दक्षिणपंथी विरोध** को बढ़ावा दिया।
- In **2016**, some critics even called him a **heretic** after he permitted **divorced and civilly remarried Catholics** to receive **Communion**.
2016 में जब उन्होंने **तलाकशुदा और दोबारा नागरिक विवाह करने वाले कैथोलिकों** को **कम्म्यूनियन** प्राप्त करने की अनुमति दी, तब कुछ आलोचकों ने उन्हें **कुंदमतवादी** तक कह डाला।



Venezuelan migrants seek more protection after court ruling

GS Paper I: Mapping

Reuters

WASHINGTON

Venezuelan migrants will seek to bolster their protections against deportation under a wartime law this week, after the Supreme Court temporarily blocked the Trump administration from deporting a group of migrants with an emergency ruling over the weekend.

At a court hearing scheduled for Monday, two Venezuelan men in immigration custody in Denver, Colorado are expected to ask U.S. District Judge

Charlotte Sweeney to extend her order preventing them and other Venezuelans within her jurisdiction from being deported under the 1798 Alien Enemies Act.

It is the first of several similar hearings at courthouses across the country scheduled for this week as the American Civil Liberties Union, which is representing Venezuelan migrants, seeks to require President Donald Trump's administration to provide migrants with 30 days' notice of their looming deportations.

आपातकालीन निर्णय के माध्यम से ट्रंप प्रशासन को कुछ प्रवासियों को निर्वासित करने से अस्थायी रूप से रोक दिया।

- At a court hearing scheduled for **Monday**, two **Venezuelan men** in **immigration custody** in **Denver, Colorado**, are expected to ask **U.S. District Judge Charlotte Sweeney** to extend her **deportation block order**.

सोमवार को डेनवर, कोलोराडो में आप्रवासन हिरासत में रखे गए दो वेनेजुएलाई पुरुषों के अदालत में

Venezuelan Migrants Seek More Protection After Court Ruling

अदालती निर्णय के बाद वेनेजुएला के

प्रवासी अधिक सुरक्षा

की मांग कर रहे हैं

- Venezuelan migrants will seek to strengthen their **protections against deportation** under a **wartime law** this week.

वेनेजुएला के प्रवासी इस सप्ताह युद्धकालीन कानून के तहत निर्वासन के खिलाफ अपनी सुरक्षा को मजबूत करने की कोशिश करेंगे।

- The move comes after the **Supreme Court** issued an **emergency ruling** over the weekend, temporarily blocking the **Trump administration** from deporting a group of migrants.

यह कदम तब उठाया गया जब सप्ताहांत में **सुप्रीम कोर्ट** ने एक



यूएस डिस्ट्रिक्ट जज शार्लोट स्वीनी से उनके और अन्य प्रवासियों पर निर्वासन रोकने के आदेश को बढ़ाने की उम्मीद है।

- The request aims to prevent deportation under the **1798 Alien Enemies Act**. यह याचिका **1798 के एलियन एनमीज एक्ट** के तहत निर्वासन को रोकने के लिए की जा रही है।
- This is the **first** of several similar hearings scheduled at various **courthouses across the country** during the week. यह इस सप्ताह देशभर के विभिन्न **अदालतों** में होने वाली कई **समान सुनवाइयों** में से **पहली** है।
- The **American Civil Liberties Union (ACLU)**, which is representing the Venezuelan migrants, is seeking to require the **Trump administration** to give migrants **30 days' notice** before deportation. **अमेरिकन सिविल लिबर्टीज यूनियन (ACLU)**, जो वेनेजुएला के प्रवासियों का प्रतिनिधित्व कर रही है, चाहती है कि **ट्रंप प्रशासन** प्रवासियों को **निर्वासन से पहले 30 दिन का नोटिस** दे।

China and Indonesia agree to boost cooperation in the South China Sea

GS Paper I: Mapping

Associated Press
TAIPEI

Indonesia and China said on Monday that they committed to maritime cooperation promoting safety and security in the South China Sea, amid longstanding Indonesian suspicions about China's actions in the waters controlled by Jakarta.

The sides agreed to cooperate in infrastructure building, minerals development and joint security, the last being the most significant because of Indonesia's concerns over Chinese development near the Natuna island group in the South China Sea, which Beijing claims virtually in its entirety.

While neither side mentioned the islands directly, Chinese Foreign Minister Wang Yi said the officials



Indonesia's Foreign Minister Sugiono (left) and China's Foreign Minister Wang Yi at a press briefing in Beijing on Monday. AFP

agreed to further enhance their security cooperation in a comprehensive and sustainable way. "We will enhance law enforcement and security cooperation to jointly combat transnational (inaudible) cooperation," Mr. Wang said following the first joint meeting of foreign and defence mi-

nisters from the two sides in Beijing.

Peace and stability

"We agreed that safeguarding peace and stability in the South China Sea is in line with the interests of all parties, and we will set up an example in maritime cooperation," Mr. Wang

said, adding that the coast guards signed a memorandum of understanding on maritime security and safety.

Indonesia borders the strategic waterway through which an estimated \$5 trillion in world trade passes annually, but it is not formally one of the six parties that share overlapping sovereign maritime claims with China. Such disputes have raised fears of a larger conflict that could put China and the U.S. on a collision course.

Despite that, China's southernmost territorial claim lies within Indonesia's 370-km exclusive economic zone, and Indonesian security patrols routinely drive off or seize Chinese fishing boats, fuelling tensions between the countries.

China and Indonesia Agree to Boost Cooperation in the South China Sea
दक्षिण चीन सागर में चीन और इंडोनेशिया सहयोग बढ़ाने पर सहमत

Indonesia and China stated on Monday that they are committed to maritime cooperation to

promote safety and security in the South China Sea, despite Indonesia's longstanding suspicions about China's actions in the region.

सोमवार को इंडोनेशिया और चीन ने कहा कि वे दक्षिण चीन सागर में सुरक्षा और सुरक्षित



नौवहन को बढ़ावा देने के लिए समुद्री सहयोग के लिए प्रतिबद्ध हैं, हालांकि इंडोनेशिया को क्षेत्र में चीन की गतिविधियों पर लंबे समय से संदेह है।

- Both sides agreed to **cooperate** in **infrastructure building**, **minerals development**, and **joint security efforts**.
दोनों पक्षों ने बुनियादी ढांचा निर्माण, खनिज विकास, और संयुक्त सुरक्षा प्रयासों में सहयोग करने पर सहमति जताई।
- **Joint security cooperation** is particularly significant due to Indonesia's **concerns** over Chinese activities near the **Natuna island group** in the South China Sea, which **Beijing claims almost entirely**.
संयुक्त सुरक्षा सहयोग विशेष रूप से महत्वपूर्ण है क्योंकि इंडोनेशिया को नटूना द्वीप समूह के पास चीन की गतिविधियों को लेकर चिंता है, जिसे बीजिंग लगभग पूरी तरह अपना मानता है।
- Although the **Natuna Islands** were not directly mentioned, **Chinese Foreign Minister Wang Yi** said both countries agreed to **enhance security cooperation** in a **comprehensive and sustainable** manner.
हालांकि नटूना द्वीपों का सीधे उल्लेख नहीं किया गया, लेकिन चीनी विदेश मंत्री वांग यी ने कहा कि दोनों देशों ने व्यापक और सतत तरीके से सुरक्षा सहयोग बढ़ाने पर सहमति जताई।
- Wang Yi stated that both sides will **enhance law enforcement** and **security cooperation** to jointly combat **transnational threats**.
वांग यी ने कहा कि दोनों पक्ष कानून प्रवर्तन और सुरक्षा सहयोग को मजबूत करेंगे ताकि अंतरराष्ट्रीय खतरों का संयुक्त रूप से मुकाबला किया जा सके।
- This agreement followed the **first joint meeting** of **foreign and defense ministers** from both countries held in **Beijing**.
यह समझौता दोनों देशों के विदेश और रक्षा मंत्रियों की बीजिंग में हुई पहली संयुक्त बैठक के बाद हुआ।
- Wang Yi emphasized that maintaining **peace and stability** in the **South China Sea** is in the interest of **all parties**, and both nations aim to set an **example** in **maritime cooperation**.
वांग यी ने जोर देकर कहा कि दक्षिण चीन सागर में शांति और स्थिरता बनाए रखना सभी पक्षों के हित में है, और दोनों देश समुद्री सहयोग में उदाहरण प्रस्तुत करना चाहते हैं।
- The **coast guards** of both countries signed a **memorandum of understanding (MoU)** on **maritime security and safety**.
दोनों देशों की तटरक्षक बलों ने समुद्री सुरक्षा और संरक्षा पर समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किए।
- Indonesia borders the **strategic South China Sea**, through which approximately **\$5 trillion** in **world trade** passes annually.
इंडोनेशिया की सीमा रणनीतिक दक्षिण चीन सागर से लगती है, जिससे हर साल लगभग \$5 ट्रिलियन का वैश्विक व्यापार गुजरता है।
- Despite not being among the **six countries** with overlapping territorial claims in the region, **Indonesia** has concerns over **China's activities**.



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



हालांकि इंडोनेशिया उन छह देशों में शामिल नहीं है जिनके सांविधानिक समुद्री दावों में टकराव है, फिर भी उसे चीन की गतिविधियों पर चिंता है।

- China's southernmost territorial claim falls within Indonesia's 370-km Exclusive Economic Zone (EEZ).

चीन का दक्षिणी क्षेत्रीय दावा इंडोनेशिया के 370 किलोमीटर विशेष आर्थिक क्षेत्र (EEZ) के भीतर आता है।

Indonesian security patrols often chase away or seize Chinese fishing boats, escalating tensions between the two nations.

इंडोनेशियाई सुरक्षा गश्त अक्सर चीनी मछली पकड़ने वाली नौकाओं को खदेड़ती या जब्त करती हैं, जिससे दोनों देशों के बीच तनाव बढ़ता है।

TOPICS COVERED GS Paper II: Polity, Governance, and International Relations)

1. Bengal Violence: SC Debates Limits of Power in Issuing Directions on Plea

पश्चिम बंगाल हिंसा: याचिका पर निर्देश देने की शक्ति की सीमाओं पर सुप्रीम कोर्ट में बहस

2. Civil Services Should Get Credit for Smooth Transfer of Power in India

भारत में सत्ता के शांतिपूर्ण हस्तांतरण का श्रेय सिविल सेवाओं को मिलना चाहिए

3. Landmark Agreement: On the Draft WHO Pandemic Agreement

ऐतिहासिक समझौता: डब्ल्यूएचओ महामारी समझौते के मसौदे पर

4. Elusive Truce: On the U.S. and the Russia-Ukraine War

अनिर्णीत युद्धविराम: अमेरिका और रूस-यूक्रेन युद्ध पर

5. A Reminder to the President and Governors

राष्ट्रपति और राज्यपालों को एक अनुस्मारक

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



6. Judiciary's Place Atop the Pyramid

न्यायपालिका का पिरामिड के शीर्ष पर स्थान

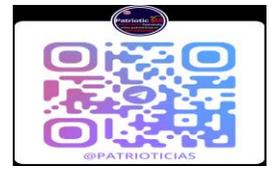
7. Why April 21 was chosen as Civil Services Day and its debut

21 अप्रैल को सिविल सर्विसेज डे के रूप में क्यों चुना गया और इसका आरंभ

8. Cardinals Set to Start a Centuries-Old Ritual to Elect the Next Church Leader

अगले चर्च नेता के चुनाव के लिए कार्डिनल सदियों पुरानी परंपरा शुरू करने वाले हैं

PATRIOTIC IAS



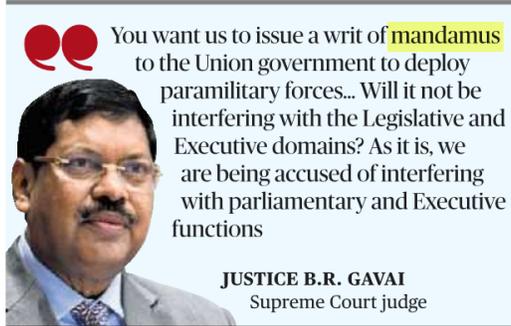
Bengal violence: SC debates limits of power in issuing directions on plea

GS Paper II: Polity

The Hindu Bureau
NEW DELHI

The Supreme Court on Monday answered a plea to direct the Union government to invoke emergency powers and “protect” the State of West Bengal from violence with a question on whether such a measure would amount to a judicial incursion into the domains of the Executive and Legislature.

The judge’s remark from the Bench came in response to a plea by advocate Vishnu Shankar Jain to hear his application to invoke Article 355 of the Constitution, mentioning the communal violence and deaths in West Bengal during protests against the Waqf (Amendment) Act,



2025. Article 355 mandates it the “duty of the Union to protect every State against external aggression and internal disturbance and to ensure that the government of every State is carried on in accordance with the provisions of this Constitution”.

Mr. Jain pleaded for an urgent hearing of his plea on Tuesday. The court told him to file the plea.

Justice B.R. Gavai, who has been recommended to be appointed as the next Chief Justice of India, obliquely referred to criticism about the judiciary in-

truding on government and parliamentary terrains following an April 8 judgment in the Tamil Nadu Governor case.

The court, in its verdict, had issued timelines to the President and Governors for clearing Bills.

Vice-President Jagdeep Dhankhar had later criticised the judiciary for acting like a “super-Parliament”.

“You want us to issue a writ of mandamus to the Union government to deploy paramilitary forces... Will it not be interfering with the Legislative and Executive domains? As it is, we are being accused of interfering with parliamentary and Executive functions,” Justice Gavai remarked to Mr. Jain.

Bengal Violence: SC Debates Limits of Power in Issuing Directions on Plea

पश्चिम बंगाल हिंसा: याचिका पर निर्देश देने की शक्ति की सीमाओं पर सुप्रीम कोर्ट में बहस

The Supreme Court on Monday responded to a plea seeking direction to the Union government to invoke emergency powers to “protect” West Bengal from violence, by questioning whether such action would encroach upon the authority of the Executive and Legislature.

सुप्रीम कोर्ट ने सोमवार को केंद्र सरकार को आपातकालीन शक्तियों का उपयोग कर पश्चिम बंगाल को हिंसा से "सुरक्षित" करने के निर्देश देने की याचिका पर यह सवाल उठाया कि क्या ऐसा कदम कार्यपालिका और विधायिका के अधिकार क्षेत्र में हस्तक्षेप होगा।

- The remark came in response to advocate Vishnu Shankar Jain’s plea to hear his application invoking **Article 355 of the Constitution**, referring to **communal violence and deaths** in West Bengal during protests against the **Waqf (Amendment) Act, 2025**.



यह टिप्पणी अधिवक्ता विष्णु शंकर जैन की याचिका पर आई, जिन्होंने संविधान के अनुच्छेद 355 का हवाला देते हुए वक्फ (संशोधन) अधिनियम, 2025 के विरोध के दौरान पश्चिम बंगाल में हुई सांप्रदायिक हिंसा और मौतों के मद्देनजर अपनी याचिका पर सुनवाई की मांग की थी।

- **Article 355** places a duty on the Union to protect every State against external aggression and internal disturbance, and to ensure that State governments function as per the Constitution.

अनुच्छेद 355 केंद्र सरकार को यह कर्तव्य सौंपता है कि वह प्रत्येक राज्य को बाहरी आक्रमण और आंतरिक गड़बड़ी से सुरक्षित रखे और राज्य सरकारें संविधान के अनुसार संचालित हों, यह सुनिश्चित करे।

- Mr. Jain requested an urgent hearing on **Tuesday**, to which the court responded that he must formally **file the plea**.

श्री जैन ने मंगलवार को तत्काल सुनवाई की मांग की, जिस पर कोर्ट ने कहा कि उन्हें औपचारिक रूप से याचिका दायर करनी होगी।

- Justice **B.R. Gavai**, who is recommended to become the next **Chief Justice of India**, indirectly referenced criticism regarding the judiciary's intervention into executive and legislative matters.

न्यायमूर्ति बी.आर. गवई, जिन्हें अगला भारत का मुख्य न्यायाधीश नियुक्त करने की सिफारिश की गई है, ने न्यायपालिका द्वारा कार्यपालिका और विधायिका के मामलों में हस्तक्षेप को लेकर हो रही आलोचना का अप्रत्यक्ष रूप से उल्लेख किया।

- This reference came after the court's **April 8 verdict** in the **Tamil Nadu Governor case**, where timelines were issued for **President and Governors** to act on Bills.

यह टिप्पणी अदालत के 8 अप्रैल के तमिलनाडु राज्यपाल मामले के फैसले के संदर्भ में आई, जिसमें राष्ट्रपति और राज्यपालों को विधेयकों पर कार्रवाई करने के लिए समय-सीमा निर्धारित की गई थी।

- Following the verdict, **Vice-President Jagdeep Dhankhar** had criticized the judiciary, saying it was acting like a **"super-Parliament"**.

इस फैसले के बाद उपराष्ट्रपति जगदीप धनखड़ ने न्यायपालिका की आलोचना की और कहा कि यह "सुपर संसद" की तरह व्यवहार कर रही है।

- Justice Gavai remarked to Mr. Jain that issuing a **writ of mandamus** to deploy **paramilitary forces** would be seen as interference in **Legislative and Executive domains**.

न्यायमूर्ति गवई ने श्री जैन से कहा कि अर्धसैनिक बलों की तैनाती के लिए मंडमस रिट जारी करना विधायी और कार्यकारी क्षेत्रों में हस्तक्षेप के रूप में देखा जाएगा।

- He noted that the judiciary is already being accused of interfering with the **functions of Parliament and the Executive**.

उन्होंने कहा कि न्यायपालिका पर पहले से ही संसद और कार्यपालिका के कार्यों में हस्तक्षेप करने के आरोप लग रहे हैं।



Mandamus

मैंडमस

- The **Writ of Mandamus** is one of the **five writs** issued by the **Supreme Court and High Courts of India** under **Article 32 and Article 226** of the Indian Constitution, respectively.
मैंडमस रिट भारत के सुप्रीम कोर्ट और हाई कोर्ट द्वारा भारतीय संविधान के अनुच्छेद 32 और 226 के अंतर्गत जारी की जाने वाली पांच रिटों में से एक है।
- The term '**Mandamus**' is a **Latin word** which means "**We Command**".
'मैंडमस' एक लैटिन शब्द है, जिसका अर्थ है "हम आदेश देते हैं"।
- It is a **command issued by a court** to a **public authority, tribunal, corporation, or inferior court**, compelling them to **perform a duty** which they are **legally bound to do** but have either **refused or failed** to perform.
यह एक आदेश है जो किसी न्यायालय द्वारा किसी सार्वजनिक प्राधिकरण, प्राधिकरण, निगम, या निचली अदालत को जारी किया जाता है, जिससे उन्हें ऐसा कर्तव्य निभाने के लिए बाध्य किया जाता है जिसे वे कानूनी रूप से करने के लिए बाध्य हैं, पर उन्होंने उसे नकार दिया है या पूरा नहीं किया है।
- It is a **constitutional remedy** available for the **enforcement of fundamental rights and legal duties**.
 - यह मौलिक अधिकारों और कानूनी कर्तव्यों को लागू करने के लिए उपलब्ध एक संवैधानिक उपाय है।

Key Features of the Writ of Mandamus

मैंडमस रिट की प्रमुख विशेषताएं

- It is a **command or order** issued by a **competent court** to a **public official or public body** to perform a **statutory or constitutional duty**.
यह एक आदेश है जो सक्षम न्यायालय द्वारा किसी सार्वजनिक अधिकारी या सार्वजनिक निकाय को उसके वैधानिक या संवैधानिक कर्तव्य को पूरा करने के लिए दिया जाता है।

Issuing Authority

जारी करने वाला प्राधिकरण

- Can be issued by both the **Supreme Court (Article 32)** and **High Courts (Article 226)**.
इसे सुप्रीम कोर्ट (अनुच्छेद 32) और हाई कोर्ट (अनुच्छेद 226) दोनों द्वारा जारी किया जा सकता है।
- High Courts have **wider jurisdiction** and can issue it not only for **Fundamental Rights** but also for any other **legal rights**.
हाई कोर्ट की अधिकारिता अधिक व्यापक होती है और यह न केवल मौलिक अधिकारों के लिए बल्कि किसी अन्य कानूनी अधिकार के लिए भी रिट जारी कर सकती है।

It is issued against public authorities, including:

यह रिट निम्नलिखित सार्वजनिक प्राधिकरणों के विरुद्ध जारी की जा सकती है:

- **Government officials**
सरकारी अधिकारी
- **Public corporations**
सार्वजनिक निगम



- **Tribunals**
प्राधिकरण/अधिकार न्यायाधिकरण
- **Inferior courts**
निचली अदालतें
- **Statutory bodies**
वैधानिक निकाय

When Mandamus Can Be Issued

मेंडमस कब जारी किया जा सकता है

- When a **public authority fails** to perform a **public or statutory duty**.
जब कोई सार्वजनिक प्राधिकरण अपना सार्वजनिक या वैधानिक कर्तव्य निभाने में विफल रहता है।
- When a duty is imposed by the **Constitution, statute, rules, or regulations**.
जब कर्तव्य संविधान, कानून, नियमों, या विनियमों के तहत लागू किया गया हो।
- If there is **no alternate remedy** available to the petitioner.
जब याचिकाकर्ता के पास कोई वैकल्पिक उपाय उपलब्ध नहीं होता।
- To enforce **public duties** and protect **legal rights**.
 - सार्वजनिक कर्तव्यों को लागू करने और कानूनी अधिकारों की रक्षा के लिए।

Conditions Under Which Mandamus Cannot Be Issued

वो परिस्थितियाँ जब मेंडमस जारी नहीं किया जा सकता

- **Against a private individual or body**
किसी निजी व्यक्ति या निकाय के खिलाफ
- Mandamus is **not available** against **private entities** who do not owe a **public or statutory duty**.
मेंडमस उन निजी निकायों पर लागू नहीं होती जो सार्वजनिक या वैधानिक कर्तव्य के लिए बाध्य नहीं हैं।

To enforce departmental instructions

विभागीय निर्देशों को लागू करने के लिए

- Cannot be used to compel actions under **administrative instructions** that do not have **statutory backing**.
इसे ऐसे प्रशासनिक निर्देशों को लागू करने के लिए उपयोग नहीं किया जा सकता जिनके पास वैधानिक समर्थन नहीं होता।
- **When the duty is discretionary, not mandatory**
जब कर्तव्य विवेकाधीन होता है, अनिवार्य नहीं
- If the duty involves **discretion**, mandamus cannot be issued.
यदि कर्तव्य में विवेक का तत्व हो, तो मेंडमस जारी नहीं की जा सकती।

To enforce contractual obligations

ठेके के तहत किए गए दायित्वों को लागू करने के लिए

- Mandamus is not applicable in **purely contractual matters** unless the contract has **statutory or public elements**.
शुद्ध रूप से अनुबंध आधारित मामलों में मेंडमस लागू नहीं होती जब तक कि उस अनुबंध में वैधानिक या सार्वजनिक तत्व न हो।



Against the President of India or Governors of States

भारत के राष्ट्रपति या राज्यपालों के विरुद्ध

- As per Article 361 of the Constitution, the **President and Governors enjoy immunity** from court proceedings during their **term in office**.
संविधान के अनुच्छेद 361 के अनुसार, राष्ट्रपति और राज्यपालों को उनके कार्यकाल के दौरान न्यायिक कार्यवाहियों से छूट प्राप्त है।
- **Against judges acting in judicial capacity**
न्यायिक क्षमता में कार्य कर रहे न्यायाधीशों के खिलाफ
- **Chief Justices or judges of High Courts or lower courts cannot be subjected to mandamus for actions taken in judicial capacity.**
हाई कोर्ट या निचली अदालतों के मुख्य न्यायाधीश या न्यायाधीशों पर उनके न्यायिक कार्यों के लिए मेंडमस लागू नहीं हो सकती।

'Civil services should get credit for smooth transfer of power in India'

GS Paper II: Governance

Vijaita Singh
NEW DELHI

Cabinet Secretary T.V. Somanathan said on Monday that unlike other countries in the neighbourhood that have seen military coup and violent overthrow of governments, India has always seen a smooth transfer of power for which the credit should go to the All India Services (AIS) and the civil services officials.

He said it was the duty of the civil services to preserve the constitutional order such as democracy, rule of law, national unity and the federal structure.

The Indian Administrative Service (IAS) officer said that in a democracy, it is the elected government which has the mandate, and it is the duty of the civil servant to assist the government in carrying out its policies. He said the officers should be politically neutral "because we don't serve only those who be-



T.V. Somanathan

long to some particular party or a community."

Need for competence

Speaking on the occasion of Civil Services Day, Mr. Somanathan added that lateral entry will be a necessity in future and there was a need for greater competence and subject matter expertise among civil servants as the era of the good generalist was over.

"I think without the All India Services and the cen-

tral services, free and fair elections would not be possible. Governments have been defeated both at the Centre and in the States in elections conducted by civil servants. We have smooth transfer of power whenever a government changes. We don't have tanks on the streets when there's a change of government. We also have imposition of President's Rule, which passes off with no problem at all... That is because of the civil services. So, this is an unqualified success," the country's top bureaucrat said during an interactive session on Civil Services Reforms - Challenges and Opportunities.

He said that ever since transparency was introduced in the Annual Performance Assessment Report system for the AIS officers, it had become useless. "And particularly in IAS, this is a disease. Everybody is between 9 and 10 (rating)... There are crooks

in our service. There are bad people in the service. How can everybody be 9 to 10," Mr. Somanathan asked while responding to an Uttar Pradesh cadre IAS officer who suggested transparency in empanelment process of officers at joint secretary rank and above.

When Bidur Kant Jha, an officer appointed in the Ministry of Road Transport and Highways through the lateral entry mode, asked about the low salary structure, the Cabinet Secretary remarked, "Pay is not part of today's discussion... you give it to the Pay Commission when it comes, but we are not talking about pay and benefits. So, if we are underpaid, we have alternative careers. We can pursue them."

Earlier, while inaugurating the conference, Prime Minister Narendra Modi said that India's bureaucracy and policymaking cannot operate on outdated frameworks.



Civil Services Should Get Credit for Smooth Transfer of Power in India

भारत में सत्ता के शांतिपूर्ण हस्तांतरण का श्रेय सिविल सेवाओं को मिलना चाहिए

- Cabinet Secretary T.V. Somanathan said on Monday that unlike other neighbouring countries that have experienced military coups and violent government overthrows, India has always had a smooth transfer of power, and the credit should go to the All India Services (AIS) and civil service officials.

कैबिनेट सचिव टी.वी. सोमनाथन ने सोमवार को कहा कि भारत के पड़ोसी देशों की तरह जहां सैन्य तख्तापलट और हिंसक तरीके से सरकारों को हटाया गया, भारत में हमेशा सत्ता का शांतिपूर्ण हस्तांतरण हुआ है, जिसका श्रेय अखिल भारतीय सेवाओं (AIS) और सिविल सेवा अधिकारियों को मिलना चाहिए।

- He stated that it is the **duty of the civil services** to protect the **constitutional order**, including **democracy**, **rule of law**, **national unity**, and the **federal structure**.

उन्होंने कहा कि सिविल सेवाओं का कर्तव्य है कि वे संवैधानिक व्यवस्था जैसे कि लोकतंत्र, कानून का शासन, राष्ट्रीय एकता, और संघीय ढांचे की रक्षा करें।

- The **IAS officer** emphasized that in a **democracy**, it is the **elected government** that holds the mandate, and it is the responsibility of civil servants to **support the government** in implementing its policies.

इस आईएएस अधिकारी ने जोर देकर कहा कि एक लोकतंत्र में चुनी हुई सरकार के पास जनादेश होता है, और सिविल सेवकों की जिम्मेदारी है कि वे सरकार की नीतियों के कार्यान्वयन में सहयोग करें।

- He added that officers should remain **politically neutral**, as they are not meant to serve any particular **party or community**.

उन्होंने यह भी कहा कि अधिकारियों को राजनीतिक रूप से निष्पक्ष रहना चाहिए, क्योंकि वे किसी विशेष पार्टी या समुदाय के लिए नहीं बल्कि सभी के लिए कार्य करते हैं।

Need for Competence and Reform

क्षमता और सुधार की आवश्यकता

- Speaking on **Civil Services Day**, Mr. Somanathan said that **lateral entry** will become **necessary in the future**, and there is a growing need for **subject matter expertise** among civil servants, as the **era of the generalist** is over.

सिविल सेवा दिवस के अवसर पर श्री सोमनाथन ने कहा कि भविष्य में लैटरल एंट्री आवश्यक होगी और



सिविल सेवकों में विषय विशेषज्ञता की बढ़ती आवश्यकता है क्योंकि सामान्यज अधिकारियों का युग समाप्त हो चुका है।

- He stressed that **without the All India Services and Central Services, free and fair elections would not be possible.**

उन्होंने जोर देकर कहा कि अखिल भारतीय सेवाओं और केंद्रीय सेवाओं के बिना स्वतंत्र और निष्पक्ष चुनाव संभव नहीं हो सकते।

- He noted that **governments** have been **defeated** both at the **Centre** and in the **States** in elections conducted by **civil servants**, and **power is transferred peacefully.**

उन्होंने यह उल्लेख किया कि केंद्र और राज्यों में सरकारें सिविल सेवकों द्वारा कराए गए चुनावों में पराजित हुई हैं और सत्ता का शांतिपूर्ण हस्तांतरण हुआ है।

- He highlighted that **President's Rule** is also imposed without major issues, due to the **efficiency of the civil services.**

उन्होंने यह भी बताया कि राष्ट्रपति शासन भी बिना किसी बड़ी समस्या के लागू किया जाता है, और इसका श्रेय सिविल सेवाओं की कार्यकुशलता को जाता है।

- He described this as an **unqualified success** during a session on **Civil Services Reforms - Challenges and Opportunities.**

उन्होंने इसे एक बिना शर्त सफलता बताया, जब वे सिविल सेवा सुधार - चुनौतियां और अवसर विषय पर सत्र में बोल रहे थे।

Concerns Over Appraisal and Transparency

प्रदर्शन मूल्यांकन और पारदर्शिता पर चिंता

- He expressed dissatisfaction with the **Annual Performance Assessment Report (APAR)** system for **AIS officers**, calling it **ineffective** since the introduction of **transparency.**

उन्होंने AIS अधिकारियों के लिए वार्षिक प्रदर्शन मूल्यांकन रिपोर्ट (APAR) प्रणाली को लेकर असंतोष व्यक्त किया और कहा कि पारदर्शिता लागू होने के बाद यह अप्रभावी हो गई है।

- He criticised the current system saying **"Everybody is rated between 9 and 10... but there are crooks and bad officers too."**

उन्होंने वर्तमान प्रणाली की आलोचना करते हुए कहा, "हर कोई 9 और 10 के बीच रेट किया जाता है, जबकि हमारी सेवा में कुछ भ्रष्ट और खराब अधिकारी भी हैं।"

- This remark came in response to a suggestion by a **Uttar Pradesh cadre IAS officer** regarding **transparency in empanelment at Joint Secretary level.**

यह टिप्पणी उत्तर प्रदेश कैडर के एक आईएएस अधिकारी के उस सुझाव के जवाब में आई जिसमें उन्होंने संयुक्त सचिव स्तर पर पैनल प्रक्रिया में पारदर्शिता की बात कही थी।

Debate Over Salary and Career Options

वेतन और करियर विकल्पों पर बहस



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- When **Bidur Kant Jha**, a lateral entry officer from the **Ministry of Road Transport and Highways**, raised concerns over **low salaries**, Mr. Somanathan responded that **pay is not part of today's discussion**.

जब बिदुर कांत झा, जो सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय में लैटरल एंट्री अधिकारी हैं, ने कम वेतन पर चिंता जताई, तो श्री सोमनाथन ने कहा कि वेतन आज के विमर्श का विषय नहीं है।

- He added, "If we are **underpaid**, we have **alternative careers**. We can pursue them."
उन्होंने कहा, "अगर हमें कम वेतन मिलता है, तो हमारे पास विकल्प के रूप में अन्य करियर मौजूद हैं। हम उन्हें अपना सकते हैं।"

PM's Opening Remarks

प्रधानमंत्री की उद्घाटन टिप्पणी

- Earlier in the conference, **Prime Minister Narendra Modi** stated that **India's bureaucracy and policymaking** cannot function on **outdated frameworks**.
सम्मेलन की शुरुआत में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने कहा कि भारत की नौकरशाही और नीति निर्माण अब पुराने ढांचे पर कार्य नहीं कर सकते।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



Landmark agreement

The accord on pathogen access and benefit sharing is path-breaking

After nearly three-and-a-half years and 13 rounds of meetings, member-states of the World Health Organization (WHO) have agreed on measures to prevent, prepare for and respond to pandemics. On April 16, the Intergovernmental Negotiating Body finalised a proposal for the WHO Pandemic Agreement. The draft, described as a “generational accord to make the world safer”, is now ready to be adopted next month by the World Health Assembly. Though more limited in scope than the ambitious one first proposed by WHO, it is still a remarkable achievement considering the varied priorities and compulsions for the Global North and the developing countries, especially with the U.S. not a part of WHO since January. While the developed countries baulked on firm commitments to sharing diagnostics, treatments, vaccines and technology transfers, developing countries hesitated to commit to sharing pathogen samples and genome sequences without assured access to tests, treatments and vaccines developed using the shared material. The disagreements are reminiscent of how Indonesia turned the spotlight on the inequitable H5N1 sample sharing mechanism in the mid-2000s in the absence of equitable and affordable access to vaccines developed using its samples.

The first article that all countries agreed upon was the commitment to protect health-care workers better. The most remarkable achievement was in getting every country to agree on the pathogen access and benefit sharing system. Developing countries that share pathogen samples and genome sequence data are guaranteed to get access to any diagnostics, vaccines or treatments that are developed using the samples/data. Negotiations on how countries will share samples and vaccines/drugs are set to continue. Pharmaceutical companies have committed to donate 10% of their production to WHO and offer up to another 10% at affordable prices. The COVID-19 pandemic brought the inequitable vaccine distribution to the fore. Many developed countries stockpiled vaccines while many developing countries, especially those in Africa, were left waiting for vaccines. The case of vaccine manufacturers sharing the technology with developing countries during a pandemic has also been sorted out. The main debate centered around the conditions under which this transfer will happen. Countries have agreed that technology transfer will be on “mutually agreed terms”, and not “voluntary” as pharma companies wanted it to be. According to the journal, *Nature*, besides “promoting equitable access to health products, the treaty underlines that countries should ‘promote and otherwise facilitate or incentivise’ the exchange of technology and know-how” that will enable developing countries to make their own vaccines.

Landmark Agreement: On the Draft WHO Pandemic Agreement

ऐतिहासिक समझौता: डब्ल्यूएचओ महामारी समझौते के मसौदे पर

The accord on pathogen access and benefit sharing is path-breaking

रोगजनक तक पहुंच और लाभ साझा करने पर समझौता ऐतिहासिक है

• After nearly **three-and-a-half years and 13 rounds of meetings**, member-states of the World Health Organization (WHO) have agreed on **measures to prevent, prepare for and respond to pandemics**.

लगभग साढ़े तीन साल और 13 दौर की बैठकों के बाद, विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के सदस्य देशों ने महामारियों को रोकने, तैयारी करने और प्रतिक्रिया देने के उपायों पर सहमति व्यक्त की है।

• On April 16, the Intergovernmental Negotiating Body finalised a proposal for the WHO Pandemic Agreement.

16 अप्रैल को, अंतर-सरकारी वार्ता निकाय ने डब्ल्यूएचओ महामारी समझौते के लिए एक प्रस्ताव को अंतिम रूप दिया।

• The draft, described as a “generational accord to make the world safer”, is now ready to be adopted next month by the World Health Assembly.

इस मसौदे को "दुनिया को सुरक्षित बनाने के लिए पीढ़ियों का समझौता" कहा गया है और यह अब अगले महीने विश्व स्वास्थ्य महासभा द्वारा अपनाए जाने के लिए तैयार है।

• Though more limited in scope than the ambitious one first proposed by WHO, it is still a remarkable achievement considering the varied priorities and compulsions for the Global North and the developing countries.

हालांकि यह मसौदा WHO द्वारा पहले प्रस्तावित महत्वाकांक्षी समझौते की तुलना में सीमित दायरे वाला है, फिर भी यह विकसित और विकासशील देशों की भिन्न प्राथमिकताओं और मजबूरियों को देखते हुए एक उल्लेखनीय उपलब्धि है।

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- Especially with the U.S. not a part of WHO since January.
जनवरी से अमेरिका WHO का हिस्सा नहीं होने के बावजूद यह समझौता हुआ है।
- While the developed countries balked on firm commitments to sharing diagnostics, treatments, vaccines and technology transfers, developing countries hesitated to commit to sharing pathogen samples and genome sequences.
जहां विकसित देश जांच, उपचार, वैक्सीन और तकनीकी हस्तांतरण में ठोस प्रतिबद्धता जताने से पीछे हटे, वहीं विकासशील देश रोगजनक नमूने और जीनोम अनुक्रम साझा करने में झिझके।
- Without assured access to tests, treatments and vaccines developed using the shared material.
जब तक साझा सामग्री से विकसित जांच, उपचार और वैक्सीन तक सुनिश्चित पहुंच नहीं हो, तब तक उनकी हिचक बनी रही।
- The disagreements are reminiscent of how Indonesia turned the spotlight on the inequitable H5N1 sample sharing mechanism in the mid-2000s.
ये विवाद उस समय की याद दिलाते हैं जब 2000 के दशक के मध्य में इंडोनेशिया ने असमान H5N1 नमूना साझा व्यवस्था को उजागर किया था।
- In the absence of equitable and affordable access to vaccines developed using its samples.
जहां उसके नमूनों से विकसित वैक्सीनों तक समान और सस्ती पहुंच नहीं थी।
- The first article that all countries agreed upon was the commitment to protect health-care workers better.
सभी देशों ने जिस पहले अनुच्छेद पर सहमति जताई वह था स्वास्थ्य कर्मियों की बेहतर सुरक्षा की प्रतिबद्धता।
- The most remarkable achievement was in getting every country to agree on the pathogen access and benefit sharing system.
सबसे उल्लेखनीय उपलब्धि रही सभी देशों का रोगजनक तक पहुंच और लाभ साझा करने की प्रणाली पर सहमत होना।
- Developing countries that share pathogen samples and genome sequence data are guaranteed to get access to any diagnostics, vaccines or treatments that are developed using the samples/data.
विकासशील देशों को, जो रोगजनक नमूने और जीनोम अनुक्रम डेटा साझा करते हैं, यह गारंटी दी गई है कि उन्हें उस डेटा/नमूने से विकसित जांच, वैक्सीन या उपचार तक पहुंच मिलेगी।
- Negotiations on how countries will share samples and vaccines/drugs are set to continue.
देशों के बीच यह बातचीत जारी रहेगी कि वे नमूने और वैक्सीन/दवाएं किस तरह साझा करेंगे।
- Pharmaceutical companies have committed to donate 10% of their production to WHO and offer up to another 10% at affordable prices.
दवा कंपनियों ने यह प्रतिबद्धता दी है कि वे अपनी 10% उत्पादन WHO को दान करेंगी और 10% तक अतिरिक्त उत्पादन सस्ती दरों पर उपलब्ध कराएंगी।
- The COVID-19 pandemic brought the inequitable vaccine distribution to the fore.
कोविड-19 महामारी ने असमान वैक्सीन वितरण की समस्या को उजागर किया।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- **Many developed countries stockpiled vaccines while many developing countries, especially those in Africa, were left waiting for vaccines.**
कई विकसित देशों ने वैक्सीन का भंडारण कर लिया, जबकि कई विकासशील देश, खासकर अफ्रीका में, वैक्सीन का इंतजार करते रह गए।
- **The case of vaccine manufacturers sharing the technology with developing countries during a pandemic has also been sorted out.**
महामारी के दौरान वैक्सीन निर्माताओं द्वारा तकनीक साझा करने का मामला भी सुलझा लिया गया है।
- **The main debate centered around the conditions under which this transfer will happen.**
मुख्य बहस इस बात पर केंद्रित रही कि यह तकनीक हस्तांतरण किन शर्तों पर होगा।
- **Countries have agreed that technology transfer will be on “mutually agreed terms”, and not “voluntary” as pharma companies wanted it to be.**
देशों ने सहमति दी है कि तकनीक हस्तांतरण "परस्पर सहमत शर्तों" पर होगा, ना कि केवल "स्वैच्छिक", जैसा कि दवा कंपनियां चाहती थीं।
- **According to the journal, Nature, besides “promoting equitable access to health products,” the treaty underlines that countries should “promote and otherwise facilitate or incentivise” the exchange of technology and know-how.**
जर्नल नेचर के अनुसार, यह समझौता न केवल "स्वास्थ्य उत्पादों तक समान पहुंच" को बढ़ावा देता है, बल्कि यह भी स्पष्ट करता है कि देश "तकनीक और विशेषज्ञता के आदान-प्रदान" को प्रोत्साहित और सुविधाजनक बनाएं।
- **That will enable developing countries to make their own vaccines.**
इससे विकासशील देशों को अपनी स्वयं की वैक्सीन बनाने में सक्षम बनाया जा सकेगा।

World Health Organization (WHO)

विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO)

- The **World Health Organization (WHO)** is a **specialized agency of the United Nations** responsible for **international public health**.
विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) संयुक्त राष्ट्र की एक विशेषीकृत एजेंसी है जो अंतरराष्ट्रीय सार्वजनिक स्वास्थ्य के लिए जिम्मेदार है।
- Established on **7 April 1948**, WHO's headquarters are located in **Geneva, Switzerland**.
7 अप्रैल 1948 को स्थापित, WHO का मुख्यालय जिनेवा, स्विट्ज़रलैंड में स्थित है।
- WHO operates through **6 regional offices** and **150 field offices** worldwide.
WHO विश्वभर में **6 क्षेत्रीय कार्यालयों** और **150 फील्ड कार्यालयों** के माध्यम से कार्य करता है।

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



Mission and Objectives

मिशन और उद्देश्य

- WHO aims to achieve the **highest possible level of health** for all people, defining health as a **state of complete physical, mental, and social well-being**, not merely the absence of disease.

WHO का उद्देश्य सभी लोगों के लिए **उच्चतम संभव स्वास्थ्य स्तर** प्राप्त करना है, जिसमें स्वास्थ्य को केवल रोग की अनुपस्थिति नहीं, बल्कि **पूर्ण शारीरिक, मानसिक और सामाजिक कल्याण की स्थिति** के रूप में परिभाषित किया गया है।

- **Key functions include:**

मुख्य कार्यों में शामिल हैं:

- Controlling epidemic and endemic diseases
महामारी और स्थानिक रोगों को नियंत्रित करना
- Providing and improving public health education and training
सार्वजनिक स्वास्थ्य शिक्षा और प्रशिक्षण प्रदान करना और उसमें सुधार करना
- Establishing international standards for biological products
जैविक उत्पादों के लिए अंतरराष्ट्रीय मानक स्थापित करना

Organizational Structure

संगठनात्मक संरचना

- The **World Health Assembly (WHA)** is WHO's decision-making body, comprising **194 member states**.

विश्व स्वास्थ्य सभा (WHA) WHO की निर्णय लेने वाली संस्था है, जिसमें **194 सदस्य देश** शामिल हैं।

- The **Executive Board** consists of **34 health specialists**, each serving a **three-year term**.

कार्यकारी बोर्ड में **34 स्वास्थ्य विशेषज्ञ** होते हैं, जो प्रत्येक **तीन साल का कार्यकाल** पूरा करते हैं।

- The current **Director-General** is **Dr. Tedros Adhanom Ghebreyesus** from Ethiopia, serving since **2017**.

वर्तमान **महानिदेशक डॉ. टेड्रोस अधनोम गेब्रेयेसस** हैं, जो **2017** से सेवा में हैं।

Budget and Funding

बजट और वित्त पोषण



- WHO's budget is primarily funded by **member state contributions** and **private donors**.

WHO का बजट मुख्य रूप से सदस्य देशों के योगदान और निजी दाताओं से आता है।

- **Approved budgets:**

स्वीकृत बजट:

- 2020–2021: Over \$7.2 billion
2020–2021: \$7.2 बिलियन से अधिक
- 2022–2023: \$6.73 billion
2022–2023: \$6.73 बिलियन
- 2024–2025: \$6.83 billion
2024–2025: \$6.83 बिलियन

Major Achievements

प्रमुख उपलब्धियाँ

- Eradication of smallpox
चेचक का उन्मूलन
- Near-eradication of polio
पोलियो का लगभग उन्मूलन
- Development of an Ebola vaccine
इबोला वैक्सीन का विकास

Current Priorities

वर्तमान प्राथमिकताएँ

- Combating **communicable diseases**: HIV/AIDS, Ebola, malaria, tuberculosis
संचारी रोगों से लड़ना: एचआईवी/एड्स, इबोला, मलेरिया, तपेदिक
- Addressing **non-communicable diseases**: heart disease, cancer
गैर-संचारी रोगों को संबोधित करना: हृदय रोग, कैंसर
- Promoting **healthy diets, nutrition, and food security**
स्वस्थ आहार, पोषण, और खाद्य सुरक्षा को बढ़ावा देना
- Ensuring **occupational health** and combating **substance abuse**
व्यावसायिक स्वास्थ्य सुनिश्चित करना और नशीली दवाओं के दुरुपयोग से लड़ना
- Advocating for **universal health care coverage**
सार्वभौमिक स्वास्थ्य देखभाल कवरेज की वकालत करना



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



Recent Developments

हाल की घटनाएँ

- In **2025**, WHO member countries agreed on a draft **pandemic treaty** to improve global responses to health crises, ensuring equitable

PATRIOTIC IAS



Elusive truce

Russia must give up its maximalist position and end the war

The Trump administration's frustration over the lack of progress in diplomatic efforts to end the Ukraine war was evident in Secretary of State Marco Rubio's remarks in Paris last week. After talks with America's European allies, he warned that the U.S. would "move away" if there was no progress "within days". U.S. President Donald Trump appeared to endorse the comments. Despite Mr. Trump's campaign promise to end the war "within 24 hours", months into his presidency, he remains far from building a consensus on even a temporary ceasefire. If he expected the Russians to jump on a proposal for a ceasefire in return for some Ukrainian concessions, he has miscalculated. The U.S. has already ruled out NATO membership for Ukraine and declared it would not be part of any post-war security guarantees for Kyiv prior to direct negotiations with Russia. It also arm-twisted Ukraine into proposing a 30-day ceasefire. However, while Mr. Trump appears focused on an immediate cessation of hostilities, the Kremlin has insisted that any ceasefire deal must be part of a comprehensive peace agreement that addresses its core security concerns. The U.S. is reportedly circulating a new proposal to end the fighting – shared with European and Ukrainian officials, it has the U.S. prepared to recognise Crimea, which Russia annexed in 2014 following a contentious referendum, as Russian territory. The plan also takes NATO membership "off the table" for Ukraine and seeks to freeze the conflict along the front line, effectively leaving the territories Russia captured since the war began in 2022 in its hands. After responses from Ukraine and Europe, the U.S. plans to approach Moscow. But Russia has stuck to its maximalist positions, which include rejecting security guarantees for Ukraine and insisting on its demilitarisation.

Wars rarely end through maximalist positions. While Russia has made territorial gains, it has also paid a price. Ukraine, despite its apparent weakness on the battlefield, signals that it is ready to continue the fight, with western support. Europe has also made it clear that it will continue backing Ukraine – with or without American involvement. For any lasting peace in Ukraine, it is important to address Russia's legitimate security concerns. However, the Russian demands that Ukraine limit its defence partnership with its allies or accept restrictions on its military capabilities are untenable for any sovereign nation. So, Mr. Trump should continue to strive for common ground between all the parties – the U.S., Ukraine, Europe and Russia – for a durable peace, instead of appeasing just one power.

Elusive Truce: On the U.S. and the Russia-Ukraine War

अनिर्णीत युद्धविराम: अमेरिका और रूस-यूक्रेन युद्ध पर

Russia must give up its maximalist position and end the war

रूस को अपनी अधिकतमवादी स्थिति छोड़कर युद्ध समाप्त करना चाहिए

• The Trump administration's frustration over the lack of progress in diplomatic efforts to end the Ukraine war was evident in Secretary of State Marco Rubio's remarks in Paris last week.

यूक्रेन युद्ध को समाप्त करने की कूटनीतिक कोशिशों में प्रगति की कमी को लेकर ट्रंप प्रशासन की निराशा पिछले सप्ताह पेरिस में विदेश मंत्री मार्को रूबियो की टिप्पणियों में स्पष्ट दिखी।

• After talks with America's European allies, he warned that the U.S. would "move away" if there was no progress "within days".

अमेरिका के यूरोपीय सहयोगियों के साथ बातचीत के बाद उन्होंने चेतावनी दी कि अगर कुछ दिनों के भीतर कोई प्रगति नहीं हुई, तो अमेरिका "पीछे हट जाएगा"।

• U.S. President Donald Trump appeared to endorse the comments.

अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने इन टिप्पणियों का समर्थन किया।

• Despite Mr. Trump's campaign promise to end the war "within 24 hours", months into his presidency, he remains far from building a consensus on even a temporary ceasefire.

हालांकि श्री ट्रंप ने अपने चुनाव अभियान में "24 घंटों के भीतर युद्ध समाप्त करने" का वादा किया था, लेकिन राष्ट्रपति बनने के कई महीनों बाद भी वह अस्थायी युद्धविराम पर सहमति बनाने से दूर हैं।

• If he expected the Russians to jump on a proposal for a ceasefire in return for some Ukrainian concessions, he has miscalculated.



अगर उन्हें उम्मीद थी कि कुछ यूक्रेनी रियायतों के बदले रूस युद्धविराम के प्रस्ताव को तुरंत स्वीकार करेगा, तो यह गणना गलत साबित हुई है।

- The U.S. has already ruled out NATO membership for Ukraine and declared it would not be part of any post-war security guarantees for Kyiv prior to direct negotiations with Russia.

अमेरिका पहले ही यूक्रेन की नाटो सदस्यता को खारिज कर चुका है और यह भी घोषित कर चुका है कि रूस के साथ प्रत्यक्ष बातचीत से पहले वह कीव के लिए किसी भी युद्धोत्तर सुरक्षा गारंटी का हिस्सा नहीं बनेगा।

- It also arm-twisted Ukraine into proposing a 30-day ceasefire.
अमेरिका ने यूक्रेन पर दबाव डालकर उसे 30 दिनों के युद्धविराम का प्रस्ताव देने को मजबूर किया।
- However, while Mr. Trump appears focused on an immediate cessation of hostilities, the Kremlin has insisted that any ceasefire deal must be part of a comprehensive peace agreement.

जहां श्री ट्रंप तत्काल संघर्ष विराम पर केंद्रित हैं, वहीं क्रेमलिन ने जोर दिया है कि कोई भी युद्धविराम समझौता एक व्यापक शांति समझौते का हिस्सा होना चाहिए।

- That addresses its core security concerns.
जो कि रूस की मूल सुरक्षा चिंताओं को संबोधित करे।
- The U.S. is reportedly circulating a new proposal to end the fighting — shared with European and Ukrainian officials.

अमेरिका ने reportedly एक नया प्रस्ताव युद्ध समाप्त करने के लिए तैयार किया है, जिसे यूरोपीय और यूक्रेनी अधिकारियों के साथ साझा किया गया है।

- It has the U.S. prepared to recognise Crimea, which Russia annexed in 2014, as Russian territory.

इस प्रस्ताव में अमेरिका 2014 में रूस द्वारा कब्जाए गए क्रीमिया को रूसी क्षेत्र के रूप में स्वीकार करने को तैयार है।

- The plan also takes NATO membership “off the table” for Ukraine and seeks to freeze the conflict along the front line.

इस योजना में यूक्रेन की नाटो सदस्यता को समाप्त कर दिया गया है और फ्रंटलाइन पर संघर्ष को जमी हुई स्थिति में रखने की बात है।

- Effectively leaving the territories Russia captured since the war began in 2022 in its hands.

इससे 2022 से युद्ध शुरू होने के बाद रूस द्वारा कब्जे में लिए गए क्षेत्र उसी के नियंत्रण में रह जाएंगे।

- After responses from Ukraine and Europe, the U.S. plans to approach Moscow.

यूक्रेन और यूरोप की प्रतिक्रियाओं के बाद, अमेरिका की योजना है कि वह मॉस्को से संपर्क करेगा।

- But Russia has stuck to its maximalist positions, which include rejecting security guarantees for Ukraine and insisting on its demilitarisation.

लेकिन रूस अपनी अधिकतमवादी मांगों पर अड़ा हुआ है, जिसमें यूक्रेन के लिए सुरक्षा गारंटी को खारिज करना और उसकी असैन्यीकरण पर जोर देना शामिल है।



- Wars rarely end through maximalist positions.
अधिकतमवादी रुख अपनाकर युद्ध शायद ही कभी समाप्त होते हैं।
- While Russia has made territorial gains, it has also paid a price.
हालांकि रूस ने कुछ क्षेत्रों पर कब्जा किया है, लेकिन उसने इसकी कीमत भी चुकाई है।
- Ukraine, despite its apparent weakness on the battlefield, signals that it is ready to continue the fight, with western support.
यूक्रेन, युद्धभूमि पर अपनी कमजोरी के बावजूद, संकेत दे रहा है कि वह पश्चिमी समर्थन के साथ युद्ध जारी रखने को तैयार है।
- Europe has also made it clear that it will continue backing Ukraine — with or without American involvement.
यूरोप ने भी स्पष्ट कर दिया है कि वह अमेरिका की भागीदारी हो या न हो, यूक्रेन का समर्थन करता रहेगा।
- For any lasting peace in Ukraine, it is important to address Russia's legitimate security concerns.
यूक्रेन में स्थायी शांति के लिए रूस की वैध सुरक्षा चिंताओं को सुलझाना आवश्यक है।
- However, the Russian demands that Ukraine limit its defence partnership with its allies or accept restrictions on its military capabilities are untenable.
हालांकि, रूस की मांग कि यूक्रेन अपने रक्षा संबंधों को सीमित करे या अपनी सैन्य क्षमताओं पर प्रतिबंध स्वीकार करे, किसी स्वतंत्र राष्ट्र के लिए अस्वीकार्य है।
- So, Mr. Trump should continue to strive for common ground between all the parties — the U.S., Ukraine, Europe and Russia — for a durable peace.
इसलिए, श्री ट्रंप को चाहिए कि वे स्थायी शांति के लिए अमेरिका, यूक्रेन, यूरोप और रूस के बीच साझा आधार खोजने का प्रयास करते रहें।
- Instead of appeasing just one power.
ना कि केवल एक शक्ति को संतुष्ट करने की कोशिश करें।



A reminder to the President and Governors

GS Paper II: Polity

The Supreme Court's judgment in *State of Tamil Nadu v. Governor of Tamil Nadu* (2025) lays down the correct constitutional position and is unassailable. However, some people have questioned the judgment. My answer to them is that the Constitution has created a parliamentary democracy.

A parliamentary system

As Dr. B.R. Ambedkar pointed out on November 4, 1948, "The Draft Constitution in recommending the Parliamentary system of Executive has preferred more responsibility to more stability." He amplified this position stating, "The American form of Government is called the Presidential system of Government. What the Draft Constitution proposes is the Parliamentary system... Under the Presidential system of America, the President is the Chief head of the Executive. The administration is vested in him. Under the Draft Constitution the President occupies the same position as the King under the English Constitution. He is the head of the State but not of the Executive. He represents the Nation but does not rule the Nation. He is the symbol of the nation. His place in the administration is that of a ceremonial device on a seal by which the nation's decisions are made known... The President of the Indian Union will be generally bound by the advice of his Ministers. He can do nothing contrary to their advice nor can he do anything without their advice."

This position stands affirmed in Article 52 of the Constitution which states that "there shall be a President of India" and in Article 153 which states that "there shall be a Governor for each State". Article 74 provides for "a Council of Ministers with the Prime Minister at the head to aid and advise the President" and Article 163 provides for "a Council of Ministers with the Chief Minister at the head to aid and advise the Governor".

In 1949, the draft Constitution



Dushyant Dave

Senior Advocate,
Supreme Court of
India

The Supreme Court's judgment in *State of Tamil Nadu v. Governor of Tamil Nadu* lays down the correct constitutional position and is unassailable

had proposed to include Schedule IV, which was intended to serve as an Instrument of Instruction. However, this was deleted at the instance of the Drafting Committee. The deletion was protested by the members but justified by T. T. Krishnamachari who said, "It has now been felt that the matter should be left entirely to convention rather than be put into the body of the Constitution as Schedules, in the shape of Instrument of Instructions, and there is a fairly large volume of opinion which favours that idea." Dr. Ambedkar said, "So far as our Constitution is concerned, there is no functionary created by it who can see that these instruments of Instruction are carried out faithfully by the Governor. Secondly, the discretion which we are going to leave with the Governor under this Constitution is very meagre... He has to act on the advice of the Prime Minister in the matter of the selection of Members of the Cabinet".

Earlier, while discussing Article 52, the Constituent Assembly rejected the substitution proposed to draft Article 41 (now Article 52) proposed by K.T. Shah to the following effect: "The Chief Executive and Head of the State in the Union of India shall be called the President of India." Professor Shah justified this by saying that the President represented "sovereignty of the whole people and of the State as a whole." But Dr. Ambedkar opposed this saying, "Prof. K.T. Shah uses the word 'Chief Executive and the Head of the State'. I have no doubt... that what he means is to introduce the American presidential form of executive and not the Parliamentary form of executive... contained in this Draft Constitution. If my friend Prof. Shah were to turn to the report of the Union Constitution Committee, he will see that the Drafting Committee has followed the proposals set out in the report of that Committee. The report of that Committee says that while the President is to be the head of the

executive, he is to be guided by a Council of Ministers whose advice shall be binding upon him in all actions that he is supposed to take under the power given to him by the Constitution. He is not to be the absolute supreme head... and that is the Parliamentary form of government in the United States... We have not adopted that system."

The Constitutional Bench in *Shamsher Singh v. State of Punjab* (1974) amplified this position, holding that the President is "...the Constitutional or formal head of the Union and he exercises his powers and functions conferred on him by or under the Constitution on the aid and advice of his Council of Ministers". This judgment was subsequently followed in another Constitutional Bench judgement in *Nabam Rebia v. Deputy Speaker* (2016).

A timely reminder

The President and the Governor are bound to exercise their executive power in accordance with the Constitution. Every power is coupled with the duty to exercise it for the intended purpose and within a reasonable period. If this is not done, the writ Court has the duty to step in and require it to be so exercised.

The President under Article 60 and the Governor under Article 159 are to take constitutional oaths and affirm to the best of their ability to "preserve, protect and defend the Constitution and the law" and "devote" themselves "to the service and well-being of the people of India or the State as the case may be". How then can the President or the Governor of any State defy the Constitution and act against the will of the people? While President Droupadi Murmu maintains the decorum of the office she holds, some Governors have conducted themselves so poorly as to defile the high constitutional positions they hold. The Supreme Court has therefore given a timely reminder to the President and the Governors to respect and adhere to the Constitution and act in the interest of the people.



A Reminder to the President and Governors

राष्ट्रपति और राज्यपालों को एक अनुस्मारक

The Supreme Court's judgment in State of Tamil Nadu v. Governor of Tamil Nadu (2025) lays down the correct constitutional position and is unassailable.

तमिलनाडु राज्य बनाम तमिलनाडु के राज्यपाल (2025) में सुप्रीम कोर्ट का फैसला सही संवैधानिक स्थिति को स्पष्ट करता है और यह अविवादित है।

- Some people have questioned the judgment, but the Constitution clearly establishes a **parliamentary democracy**.
कुछ लोगों ने इस निर्णय पर सवाल उठाए हैं, लेकिन संविधान स्पष्ट रूप से एक संसदीय लोकतंत्र की स्थापना करता है।

A Parliamentary System

एक संसदीय प्रणाली

- Dr. B.R. Ambedkar stated on **November 4, 1948**, that the **Draft Constitution** prefers **more responsibility over more stability** in choosing the **Parliamentary system**.
4 नवंबर 1948 को डॉ. बी. आर. अंबेडकर ने कहा कि **मसौदा संविधान** में **संसदीय प्रणाली** को चुनते समय **अधिक जिम्मेदारी को अधिक स्थिरता पर प्राथमिकता** दी गई है।
- He emphasized that under the **Presidential system** (like America), the **President is the head of the Executive**, but under the Indian system, the **President is only a ceremonial head**.
उन्होंने जोर दिया कि **अमेरिकी राष्ट्रपति प्रणाली** में **राष्ट्रपति कार्यपालिका का प्रमुख** होता है, जबकि **भारतीय प्रणाली** में **राष्ट्रपति केवल एक औपचारिक प्रमुख** होता है।
- In the Indian system, the **President is bound by the advice of the Council of Ministers** and cannot act independently.
भारतीय प्रणाली में **राष्ट्रपति, मंत्रिपरिषद की सलाह से बंधा होता है** और वह स्वतंत्र रूप से कार्य नहीं कर सकता।

Articles and Constitutional Provisions

अनुच्छेद और संवैधानिक प्रावधान

- **Article 52**: "There shall be a President of India."
अनुच्छेद 52: "भारत का एक राष्ट्रपति होगा।"



- **Article 153:** "There shall be a Governor for each State."
अनुच्छेद 153: "प्रत्येक राज्य के लिए एक राज्यपाल होगा।"
- **Article 74:** Provides for a **Council of Ministers** with the **Prime Minister** to aid and advise the **President**.
अनुच्छेद 74: इसमें प्रधानमंत्री के नेतृत्व में मंत्रिपरिषद द्वारा राष्ट्रपति की सहायता और सलाह देने का प्रावधान है।
- **Article 163:** Provides for a **Council of Ministers** with the **Chief Minister** to aid and advise the **Governor**.
अनुच्छेद 163: इसमें मुख्यमंत्री के नेतृत्व में मंत्रिपरिषद द्वारा राज्यपाल की सहायता और सलाह देने का प्रावधान है।

Debate on Instruments of Instruction

निर्देशों के साधनों पर बहस

- In **1949**, a proposed **Schedule IV** to serve as an Instrument of Instruction was deleted by the **Drafting Committee**.
1949 में प्रस्तावित अनुसूची IV, जो निर्देशों के साधन के रूप में कार्य करती, उसे मसौदा समिति द्वारा हटा दिया गया।
- T.T. Krishnamachari justified this deletion saying conventions should guide conduct, not rigid constitutional schedules.
टी. टी. कृष्णमाचारी ने इसे उचित ठहराते हुए कहा कि आचरण को दिशा देने के लिए परंपराएं पर्याप्त हैं, न कि कठोर संवैधानिक अनुसूचियाँ।
- Dr. Ambedkar added that the **Governor's discretion is very limited** and he must act on the advice of the **Prime Minister**.
डॉ. अंबेडकर ने जोड़ा कि राज्यपाल का विवेकाधिकार बहुत सीमित है और उसे प्रधानमंत्री की सलाह पर कार्य करना होता है।

Debates in Constituent Assembly

संविधान सभा में बहस

- A proposal by **K.T. Shah** to call the President the **Chief Executive and Head of State** was rejected.
के. टी. शाह द्वारा राष्ट्रपति को मुख्य कार्यकारी और राज्य का प्रमुख कहने का प्रस्ताव अस्वीकार कर दिया गया।
- Dr. Ambedkar opposed this, stating it would introduce an **American-style presidential system**, which the Draft Constitution does not support.
डॉ. अंबेडकर ने इसका विरोध किया, यह कहते हुए कि यह अमेरिकी शैली की राष्ट्रपति प्रणाली को लाएगा, जिसे मसौदा संविधान समर्थन नहीं देता।



- The **Union Constitution Committee** recommended that the **President's actions be guided by a Council of Ministers, and not be supreme.**
संघीय संविधान समिति ने सिफारिश की थी कि राष्ट्रपति के कार्य, मंत्रिपरिषद की सलाह से निर्देशित हों, और वह सर्वोच्च न हों।

Judicial Interpretations

न्यायिक व्याख्याएँ

- In *Shamsher Singh v. State of Punjab (1974)*, the Supreme Court ruled that the **President is the constitutional head and acts on ministerial advice.**
शमशेर सिंह बनाम पंजाब राज्य (1974) में सुप्रीम कोर्ट ने निर्णय दिया कि राष्ट्रपति एक संवैधानिक प्रमुख हैं और मंत्रियों की सलाह पर कार्य करते हैं।
- This ruling was reiterated in *Nabam Rebia v. Deputy Speaker (2016)*.
यह निर्णय नाबम रेबिया बनाम उपाध्यक्ष (2016) में दोहराया गया।

A Timely Reminder by the Supreme Court

सुप्रीम कोर्ट द्वारा समयानुकूल अनुस्मारक

- The **President and Governor** must exercise their **executive powers** as per the **Constitution**, within a **reasonable time** and for the **intended purpose.**
राष्ट्रपति और राज्यपाल को अपने कार्यकारी अधिकारों का प्रयोग संविधान, उचित समय, और निर्धारित उद्देश्य के अनुसार करना चाहिए।
- If they fail to do so, **Writ Courts** can intervene to ensure proper exercise of powers.
यदि वे ऐसा नहीं करते हैं, तो रिट न्यायालय हस्तक्षेप कर सकते हैं।
- **Article 60** (President) and **Article 159** (Governor) require them to take oaths to **preserve, protect, and defend the Constitution** and serve the people.
अनुच्छेद 60 (राष्ट्रपति) और अनुच्छेद 159 (राज्यपाल) उन्हें संविधान की रक्षा, संरक्षण और समर्थन की शपथ लेने और जनता की सेवा करने के लिए बाध्य करते हैं।
- It raises the question: How can the **President or Governor** defy the **Constitution** and act against the **will of the people?**
यह सवाल उठता है कि राष्ट्रपति या राज्यपाल संविधान की अवहेलना कर और जनता की इच्छा के विरुद्ध कैसे कार्य कर सकते हैं?
- While **President Droupadi Murmu** maintains the dignity of her office, some **Governors have behaved poorly**, undermining their **constitutional roles.**
जहाँ राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने अपने पद की गरिमा बनाए रखी है, वहीं कुछ राज्यपालों ने अपने संवैधानिक पद की मर्यादा को ठेस पहुँचाई है।
- The **Supreme Court's recent judgment** is a **timely reminder** that all authorities must **respect the Constitution** and act in the **public interest.**



सुप्रीम कोर्ट का हालिया फैसला एक समयानुकूल अनुस्मारक है कि सभी प्राधिकारियों को संविधान का सम्मान करना चाहिए और जनहित में कार्य करना चाहिए।

Judiciary's place atop the pyramid

The Vice-President's recent criticism of the judiciary has received a mixed response, but complaints about its lack of transparency and accountability — apprehensions also shared by the public — need to be addressed appropriately

GS Paper II: Polity

EXPLAINER

Rangarajan R.

The story so far:

Vice-President Jagdeep Dhankhar recently raised certain issues with respect to the independence of the judiciary, its powers of judicial review and the judgment prescribing timelines to the President and Governor for their actions.

What is the current context?

The Vice-President expressed his views on various issues surrounding judiciary in a recent event. Firstly, he talked about the lack of transparency in the inquiry being conducted by a committee of judges in the aftermath of the recovery of huge piles of cash at a Delhi High Court Judge's residence. He questioned the legality of the procedure being followed in such cases that is not laid down under any law made by Parliament.

Secondly, he remarked about the recent judgment of the Supreme Court, in which the court had prescribed timelines for the President and Governors to take action on State legislations. The court had ruled that it could issue a writ of 'Mandamus' to these high constitutional offices in the event of inaction or inordinate delays.

Third, he raised concerns about lack of accountability of judiciary towards the public at large, unlike the legislature and executive. It was in the context of judicial review of legislation by Constitutional Benches as well as orders passed that encroach upon the executive domain. The provisions of Article 145(3), which require a minimum of five judges for adjudicating on constitutional validity in any matter, were made in 1950 when the total strength of the court was eight judges. He suggested that it may need to be revisited as the present strength is 34.



Critical feedback: There have been views that Dhankhar's speech doesn't bemoan the constitutional and ceremonial office he holds. ANI

Finally, he opined that the top court has been utilising its extraordinary power under Article 142 (to provide complete justice in any case), in a way that undermines representative democracy.

A critical analysis

There have been views that the speech by the Vice-President doesn't bemoan the constitutional and ceremonial office that he holds. A critical analysis of the speech presents us with arguments in support and against the observations.

Apprehension about the opaqueness of inquiries conducted by the judiciary in the case of alleged misbehaviour by judges is widely shared by the common public. The Chief Justice of India should devise a procedure that provides for utmost transparency in such cases to instil confidence in the rule of law.

One of the underlying root causes for various issues concerning the judiciary is lack of accountability and transparency in appointments through the collegium process. A broad-based National Judicial

Appointments Commission, with the CJI being provided a veto to have final say in the appointment process, would make the selection process more transparent and inclusive without compromising on the independence of the judiciary.

However, the recent order of the Supreme Court prescribing timelines to the President and Governors was well within its powers of upholding the constitutional principles. The two judges in this case had arrived at their conclusions based on various Constitutional Bench judgments decided earlier. It is pertinent to note that similar timelines have also been provided in the Office Memorandum prepared by the Home Ministry in February 2016.

Similarly, 'judicial activism' by the courts, including its use of Article 142, has contributed significantly to providing justice to the needy as well as holding the executive accountable. Some notable orders under Article 142 include compensation for victims of Bhopal gas tragedy (1989), guidelines against sexual

harassment at work place (1997), cancellation of coal block licenses that were allegedly improperly allocated (2014), permanent commission of women officers in armed forces (2024), and directives to public officials with respect to demolitions (2024).

Further, considering the precedence developed in the past seven decades and pendency of cases in the Supreme Court, the current requirement of five judges for a Constitution Bench may be optimum.

Judicial review and its independence

Parliamentary democracy works on the principle that the executive is accountable to the legislature, which in turn is answerable to the people in every election. However, it is the judiciary which is the independent branch that upholds the Constitution and its principles in governance.

The doctrine of Parliamentary sovereignty is associated with the British Parliament. This is because there is no written constitution in the U.K. and Parliamentary laws are supreme for governance of the country. On the other hand, the concept of judicial supremacy is associated with the U.S. It is because the American Supreme Court has wide powers in interpreting their constitution as per 'due process of law'.

The Indian Constitutional scheme is a synthesis of Parliamentary Sovereignty and Judicial Supremacy. 'Judicial review' has been declared as a 'basic structure' of the Constitution in various judgments of the Supreme Court that has reinforced 'Constitutional sovereignty'. All the branches of governance should uphold the constitutional values through healthy separation of powers rather than confrontation.

Rangarajan R. is a former IAS officer and author of 'Courseware on Polity Simplified'. He currently trains at Officers IAS Academy. Views expressed are personal.

THE GIST

Putting forth his views on the judiciary, the Vice-President talked about three major 'issues' — lack of transparency, recent judgment on Governors, lack of accountability towards the public, and its use of extraordinary powers undermining democracy.

A broad-based National Judicial Appointments Commission could help make the selection process more transparent and inclusive.

On the other hand, the recent verdict on Governors was well within the court's powers. And 'judicial activism' by courts, including use of Article 142 to provide 'complete justice' has benefited many in need and held the executive accountable.

Judiciary's Place Atop the Pyramid

न्यायपालिका का पिरामिड के शीर्ष पर स्थान

The Vice-President's recent criticism of the judiciary has received a mixed response, but complaints about its lack of transparency and accountability — apprehensions also shared by the public — need to be addressed appropriately.

उपराष्ट्रपति की हालिया न्यायपालिका पर की गई आलोचना को मिश्रित प्रतिक्रियाएं मिली हैं, लेकिन इसके पारदर्शिता की कमी और जवाबदेही को लेकर की गई शिकायतें — जो जनता की भी आशंकाएं हैं — उन्हें उपयुक्त रूप से संबोधित करना आवश्यक है।



What is the current context?

वर्तमान संदर्भ क्या है?

- The Vice-President expressed his views on various issues surrounding the judiciary at a recent event.
उपराष्ट्रपति ने हाल के एक कार्यक्रम में न्यायपालिका से जुड़े विभिन्न मुद्दों पर अपने विचार व्यक्त किए।
- He firstly pointed to the **lack of transparency** in the inquiry conducted by a **committee of judges after the recovery of huge piles of cash at a Delhi High Court Judge's residence**.
उन्होंने पहले एक दिल्ली उच्च न्यायालय के न्यायाधीश के आवास से बड़ी मात्रा में नकदी बरामद होने के बाद न्यायाधीशों की एक समिति द्वारा की जा रही जांच में पारदर्शिता की कमी की ओर इशारा किया।
- He questioned the **legality** of the procedure being followed in such cases, stating that it was not laid down under any law made by **Parliament**.
उन्होंने इस तरह के मामलों में अपनाई जा रही प्रक्रिया की **कानूनी वैधता** पर सवाल उठाया, यह कहते हुए कि यह **संसद** द्वारा बनाए गए किसी कानून में निर्धारित नहीं है।
- He also commented on the **recent Supreme Court judgment**, which prescribed **timelines** for the **President** and **Governors** to take action on **State legislations**.
उन्होंने हालिया सुप्रीम कोर्ट के फैसले पर भी टिप्पणी की, जिसमें राज्य विधान पर कार्रवाई के लिए राष्ट्रपति और राज्यपालों के लिए समय-सीमा तय की गई थी।
- The Court ruled that it could issue a **writ of Mandamus** to these **high constitutional offices in case of inaction or delay**.
अदालत ने कहा कि अगर कोई कार्रवाई नहीं होती या देरी होती है, तो वह इन उच्च संवैधानिक पदों को **मेंडमस की रिट** जारी कर सकती है।
- He raised concerns that the **judiciary lacks accountability** to the public, unlike the **legislature and executive**.
उन्होंने यह चिंता भी व्यक्त की कि न्यायपालिका में जनता के प्रति जवाबदेही नहीं है, जबकि विधानपालिका और कार्यपालिका में यह होती है।
- This was in the context of **judicial review** of legislations by **Constitutional Benches** and **orders** that encroach upon the **executive domain**.
यह बात संवैधानिक पीठों द्वारा विधानों की न्यायिक समीक्षा और ऐसे आदेशों के संदर्भ में कही गई जो कार्यपालिका के क्षेत्राधिकार में हस्तक्षेप करते हैं।
- He referred to **Article 145(3)**, which mandates a minimum of **five judges** to hear cases of **constitutional validity**, and noted that this was framed in **1950** when the total strength of the court was only **eight judges**.
उन्होंने अनुच्छेद 145(3) का उल्लेख किया, जो संवैधानिक वैधता के मामलों की सुनवाई के लिए कम से कम पाँच न्यायाधीशों को अनिवार्य करता है, और कहा कि यह नियम 1950 में बनाया गया था जब न्यायालय की कुल संख्या केवल आठ न्यायाधीश थी।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- He suggested that the rule needs to be **revisited** now that the court has a strength of **34 judges**.
उन्होंने सुझाव दिया कि अब जब न्यायालय में **34 न्यायाधीश** हैं, तो इस नियम की **पुनः समीक्षा** की जानी चाहिए।
- Finally, he observed that the **Supreme Court** is using its extraordinary powers under **Article 142** (to provide complete justice) in a manner that **undermines representative democracy**.
अंत में उन्होंने कहा कि **सुप्रीम कोर्ट** अपने **अनुच्छेद 142** के विशेषाधिकारों (पूर्ण न्याय प्रदान करने के लिए) का उपयोग ऐसे तरीके से कर रही है, जो **प्रतिनिधि लोकतंत्र को कमजोर** करता है।

A Critical Analysis

एक समालोचनात्मक विश्लेषण

- There have been views that the speech by the **Vice-President** doesn't behave the **constitutional** and **ceremonial office** that he holds.
कुछ लोगों का मानना है कि **उपराष्ट्रपति** का यह भाषण उनके द्वारा धारण किए गए **संवैधानिक और औपचारिक पद** की गरिमा के अनुरूप नहीं है।
- A critical analysis of the speech presents arguments both **in support** and **against** his observations.
भाषण का एक समालोचनात्मक विश्लेषण उनके विचारों के पक्ष और **विपक्ष** में तर्क प्रस्तुत करता है।

Concerns over transparency in judiciary

न्यायपालिका में पारदर्शिता को लेकर चिंताएं

- Apprehension about the **opaqueness** of inquiries conducted by the judiciary in cases of **alleged misbehaviour by judges** is widely shared by the **common public**.
न्यायाधीशों के कथित दुराचार के मामलों में न्यायपालिका द्वारा की जाने वाली **जांच की अपारदर्शिता** को लेकर **आम जनता** में व्यापक चिंता है।
- The **Chief Justice of India** should devise a **procedure** ensuring **utmost transparency** in such cases to instil **confidence in the rule of law**.
भारत के मुख्य न्यायाधीश को ऐसे मामलों में **पूर्ण पारदर्शिता** सुनिश्चित करने के लिए एक **प्रक्रिया** तैयार करनी चाहिए ताकि **कानून के शासन** में **विश्वास** पैदा हो।

Accountability and collegium system

जवाबदेही और कॉलेजियम प्रणाली

- One root cause of various judicial issues is the **lack of accountability** and **transparency** in **appointments** through the **collegium process**.



न्यायपालिका से संबंधित विभिन्न समस्याओं की एक मुख्य वजह कॉलेजियम प्रक्रिया के माध्यम से नियुक्तियों में जवाबदेही और पारदर्शिता की कमी है।

- A broad-based **National Judicial Appointments Commission (NJAC)**, where the **CJI** has **veto power** for final say, could make the process more **inclusive** and **transparent** without compromising **judicial independence**.

एक व्यापक **राष्ट्रीय न्यायिक नियुक्ति आयोग (NJAC)**, जिसमें **मुख्य न्यायाधीश** को **वेटो पावर** दी जाए, से चयन प्रक्रिया अधिक **समावेशी** और **पारदर्शी** बन सकती है, और इससे **न्यायपालिका की स्वतंत्रता** पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा।

Supreme Court timelines and constitutional validity

सुप्रीम कोर्ट की समय-सीमा और संवैधानिक वैधता

- The recent **Supreme Court order** prescribing **timelines** for the **President and Governors** was **within its constitutional powers**.
हाल का **सुप्रीम कोर्ट का आदेश**, जिसमें **राष्ट्रपति और राज्यपालों** के लिए **समय-सीमा** निर्धारित की गई, **संवैधानिक शक्तियों** के अंतर्गत था।
- The **two judges** involved based their ruling on earlier **Constitution Bench judgments**.
इस मामले में शामिल **दो न्यायाधीशों** ने अपने निर्णय को पहले के **संविधान पीठ के फैसलों** पर आधारित किया था।
- Similar timelines were also mentioned in the **Office Memorandum** issued by the **Home Ministry** in **February 2016**.
इसी तरह की समय-सीमा **गृह मंत्रालय द्वारा फरवरी 2016** में जारी **कार्यालय ज्ञापन** में भी उल्लिखित की गई थी।

Judicial activism and Article 142

न्यायिक सक्रियता और अनुच्छेद 142

Judicial activism through **Article 142** has played a major role in delivering **justice to the needy** and **holding the executive accountable**.

अनुच्छेद 142 के माध्यम से की गई **न्यायिक सक्रियता** ने **जरूरतमंदों को न्याय दिलाने** और **कार्यपालिका को जवाबदेह ठहराने** में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है।

Some notable examples under **Article 142** include:

अनुच्छेद 142 के तहत कुछ प्रमुख उदाहरण इस प्रकार हैं:

- **Compensation for Bhopal gas tragedy victims** (1989)
भोपाल गैस त्रासदी पीड़ितों के लिए मुआवजा (1989)



- **Guidelines against sexual harassment at workplace** (1997)
कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न के खिलाफ दिशानिर्देश (1997)
- **Cancellation of improperly allocated coal-block licenses** (2014)
गलत तरीके से आवंटित कोल ब्लॉक लाइसेंसों की रद्दीकरण (2014)
- **Permanent commission for women officers** in the armed forces (2024)
सशस्त्र बलों में महिला अधिकारियों के लिए स्थायी कमीशन (2024)
- **Directives to public officials on demolition drives** (2024)
विध्वंस अभियान पर सार्वजनिक अधिकारियों को दिए गए निर्देश (2024)

Constitution Bench and strength of judges

संविधान पीठ और न्यायाधीशों की संख्या

- Considering **precedents** and the **pendency** of cases in the **Supreme Court**, the current requirement of **five judges** for a Constitution Bench may be **optimum**.
सुप्रीम कोर्ट में मामलों की लंबित स्थिति और पूर्व परंपराओं को देखते हुए, संविधान पीठ के लिए पाँच न्यायाधीशों की वर्तमान आवश्यकता उचित हो सकती है।

Judicial Review and its Independence

न्यायिक समीक्षा और उसकी स्वतंत्रता

- **Parliamentary democracy** functions on the idea that the **executive** is accountable to the **legislature**, and the legislature is answerable to the **public**.
संसदीय लोकतंत्र इस सिद्धांत पर कार्य करता है कि कार्यपालिका, विधानपालिका के प्रति उत्तरदायी होती है, और विधानपालिका जनता के प्रति।
- The **judiciary** is the **independent branch** that upholds the **Constitution** and its **governance principles**.
न्यायपालिका एक स्वतंत्र अंग है जो संविधान और इसके शासन के सिद्धांतों को बनाए रखती है।
- **Parliamentary sovereignty** is a British concept due to the **absence of a written constitution** in the **U.K.**
ब्रिटेन में लिखित संविधान के अभाव के कारण संसदीय सर्वोच्चता की अवधारणा विकसित हुई है।
- In contrast, the **U.S. follows judicial supremacy as the Supreme Court interprets the Constitution through due process of law**.
इसके विपरीत, अमेरिका में न्यायिक सर्वोच्चता है क्योंकि वहां की सुप्रीम कोर्ट, कानूनी प्रक्रिया के अनुसार संविधान की व्याख्या करती है।
- The Indian Constitution is a **synthesis of Parliamentary Sovereignty and Judicial Supremacy**.
भारतीय संविधान, संसदीय सर्वोच्चता और न्यायिक सर्वोच्चता का संमिश्रण है।
- '**Judicial review**' has been declared a part of the **basic structure** of the Constitution, reinforcing **constitutional sovereignty**.



‘न्यायिक समीक्षा’ को संविधान की मूल संरचना का हिस्सा घोषित किया गया है, जो संवैधानिक सर्वोच्चता को सुदृढ़ करता है।

- All branches of governance must uphold constitutional values through a healthy separation of powers instead of confrontation.
शासन के सभी अंगों को संवैधानिक मूल्यों को सत्ताओं के स्वस्थ पृथक्करण के माध्यम से बनाए रखना चाहिए, न कि टकराव के माध्यम से।

Quiz



Visual question:

Name this movie where Jonathan Pryce portrays Pope Francis. And who does Sir Anthony Hopkins portrays in the movie? ANI

Ans: To commemorate the day in 1947 when Sardar Vallabhbhai Patel, then Union Home Minister, addressed the probationers of Administrative Services Officers; and 2006

2. Father of Civil Service in India. **Ans: Charles Cornwallis**

3. The third civil service that is common to Centre and State governments.

Ans: Indian Forest Service

4. Former Prime Minister after whom IAS training academy is named and location.

Ans: Lal Bahadur Shastri and Mussoorie

5. The colour of the Diplomatic Passport?

Ans: Red/Maroon

Visual question: Cabinet Secretary heading all civil services.

Ans: T.V. Somanathan, IAS

Early Birds: Tamal Biswas| Mohan Lal Patel| Siddhartha Viswanathan| Erfanally Oosmany| Piyali Tuli

Why April 21 was chosen as Civil Services Day and its debut
21 अप्रैल को सिविल सर्विसेज डे के रूप में क्यों चुना गया और इसका आरंभ

To commemorate the day in 1947 when Sardar Vallabhbhai Patel, then Union Home Minister, addressed the probationers of Administrative Services Officers.

1947 में, जब सरदार वल्लभभाई पटेल, जो उस समय केंद्रीय गृह मंत्री थे, ने प्रशासनिक सेवा अधिकारियों के प्रशिक्षुओं को संबोधित किया था, इसे याद करने के लिए।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- In 2006, it was formally recognized as Civil Services Day.
2006 में इसे आधिकारिक रूप से सिविल सर्विसेज डे के रूप में मान्यता प्राप्त हुई।

Father of Civil Service in India

भारत में सिविल सेवा के जनक

- Charles Cornwallis
चार्ल्स कॉर्नवालिस

The third civil service that is common to Centre and State governments

तीसरी सिविल सेवा जो केंद्र और राज्य सरकारों के लिए सामान्य है

- Indian Forest Service
भारतीय वन सेवा

Former Prime Minister after whom IAS training academy is named and its location

पूर्व प्रधानमंत्री जिनके नाम पर IAS प्रशिक्षण अकादमी का नाम रखा गया है और उसका स्थान

- Lal Bahadur Shastri and Mussoorie
लाल बहादुर शास्त्री और मसूरी

The colour of the Diplomatic Passport

राजनयिक पासपोर्ट का रंग

- Red/Maroon
लाल/गहरा लाल

Cardinals Set to Start a Centuries-Old Ritual to Elect the Next Church Leader



Cardinals set to start a centuries-old ritual to elect the next Church leader

During the period known as **'sede vacante'** or **'vacant See'** after a Pope dies, the chamberlain runs administrative and financial duties of the Holy See until a new Pope takes over; only Cardinals under the age of 80 can vote and current regulations notionally limit the number of electors to 120

GS Paper II: International Events

Associated Press
VATICAN CITY

The death of a Pope starts a centuries-old ritual involving sacred oaths by the Cardinals electing a successor, the piercing of ballots with a needle and thread after they are counted, and then burning them to produce either the white or black smoke to signal if there is a new leader for the world's 1.3 billion Catholics.

The election itself is shrouded in secrecy, with Cardinals forbidden from communicating with the outside world what happened during the voting in the conclave behind the frescoed walls of the Sistine Chapel. While there were some leaps of artistic licence, the process is in many ways as it was depicted in last year's Oscar-winning film *Conclave*.

St. John Paul II rewrote the regulations on papal elections in a 1996 document that remains largely in force, though Pope Benedict XVI amended it twice before he resigned. Here is what happens when a Pope dies, a period known as the "sede vacante", or the "vacant See".

After the Pope has died, the **camerlengo**, or **chamberlain**, must certify the death and seal the papal apartment. He runs administrative and financial duties of the Holy See until a new Pope takes over.



Bidding adieu: Christians arrive with a portrait of Pope Francis for a prayer ceremony at the Cathedral Church of Resurrection in Lahore, Pakistan on Monday, after the Vatican announced his death. AP

The largely ceremonial job of **camerlengo** is currently held by **Cardinal Kevin Farrell**, the Irish-born American head of the Vatican's laity office, who also announced the death on Monday morning.

Prefects lose jobs

Nearly all **prefects of Vatican offices lose their jobs when a Pope dies**, but a few stay on, including the foreign minister and the master of liturgical ceremonies, who plays a key role in assembling the conclave.

The dean of the College of Cardinals summons the cardinals for the funeral, presiding at the Mass before the conclave begins. That position is currently held by Cardinal Giovanni Battista Re, the retired head of the Vatican's office

for Bishops. In November 2024, Francis reformed the rites to be used for his funeral, simplifying them to emphasise his role as a mere bishop and allowing for burial outside the Vatican. Francis has chosen to be buried in St. Mary Major Basilica, where his favorite icon of the Virgin Mary, the *Salus Populi Romani*, is located.

The death of a Pope begins a precise sequence of events that include the confirmation of death in the pontiff's home, the transfer of the coffin to St. Peter's Basilica for public viewing, a funeral Mass and burial. Interment must take place between the fourth and sixth day after his death.

After the funeral, there are nine days of official mourning, known as the

"**novendiali**."

During this period, the cardinals arrive in Rome. To give everyone time to assemble, the conclave must begin 15-20 days after the "sede vacante" is declared, although it can start sooner if the cardinals agree.

Only cardinals under age 80 are eligible to vote. Current regulations notionally limit the number of electors to 120, but Popes have often exceeded that ceiling. According to the most recently updated Vatican statistics, there were 135 cardinals under age 80 and eligible to vote. Cardinals over age 80 can be elected Pope.

Those over 80 can't vote but can participate in pre-conclave meetings, known as general congregations, in which church problems

are discussed. It was in these meetings in 2013 that then-Cardinal Jorge Mario Bergoglio spoke about the need for the church to go to the "existential peripheries" to find those who suffer — an off-the-cuff speech that helped his election.

Pope election

Any baptized Roman Catholic male is eligible to be Pope, but since 1378, only cardinals have been selected. A first ballot is held in the Sistine Chapel after the initial Mass. If no Pope is elected, over the ensuing days two ballots are held each morning and two each afternoon.

The ballots are rectangular pieces of paper with the words: "Eligo in Summum Pontificem" ("I elect as supreme pontiff") written on top, with a space for a name. Each cardinal makes his choice, folds the paper in half, walks to the front of the chapel and declares: "I call as my witness Christ the Lord, who will be my judge, that my vote is given to the one who before God I think should be elected."

He then puts the ballot on a tray and tips it into a receptacle.

Three designated cardinals, known as scrutineers, check each ballot to see if it is filled out correctly. Each name is read aloud and counted, with the results announced to the conclave

after each round.

If no one gets the needed two-thirds of votes, the ballots are pierced with a needle and thread, which is then knotted and placed on a tray, and another round of voting is prepared.

Benedict modified some of John Paul's 1996 conclave rules, most notably excluding his vision that a Pope could be elected by a simple majority if voting was stalemated. Benedict decreed that a two-thirds majority is always needed, no matter how long it takes. He did so to prevent cardinals from holding out for the 12 days foreseen by John Paul and then pushing through a candidate with a slim majority.

After the ballots are pierced, they are burned in a cylindrical stove at the end of the voting session. Black smoke from the Sistine Chapel chimney means no decision; white smoke signals the cardinals have chosen a Pope and that he has accepted. Chemical cartridges are added to ensure there is no confusion over the color.

Bells also are rung to signal the election of a Pope, for further clarity.

The new Pope is introduced from the *loggia* overlooking St. Peter's Square with the words, "Habemus Papam!" ("We have a Pope!") and his chosen papal name. The new Pope then emerges and gives his first blessing.

अगले चर्च नेता के चुनाव के लिए कार्डिनल सदियों पुरानी परंपरा शुरू करने वाले हैं

Sede Vacante and Initial Duties

सेडे वेकांटे और प्रारंभिक कार्य

- After the **Pope dies**, a period called "**sede vacante**" (**vacant See**) begins, during which the **chamberlain** runs the **administrative and financial duties** of the Holy See.



पोप की मृत्यु के बाद “सेडे वेकांटे” (रिक्त सिंहासन) की अवधि शुरू होती है, जिसमें चैम्बरलेन वेटिकन की प्रशासनिक और वित्तीय जिम्मेदारियों को संभालता है।

- Only **Cardinals under the age of 80** can vote in the election.
केवल 80 वर्ष से कम आयु के कार्डिनल चुनाव में मतदान कर सकते हैं।
- The number of electors is notionally limited to **120**, though this limit is often exceeded.
मतदान करने वाले कार्डिनल की संख्या सैद्धांतिक रूप से 120 तक सीमित होती है, हालांकि यह सीमा अक्सर पार हो जाती है।

Ancient Rituals of Papal Election

पोप चुनाव की प्राचीन परंपराएँ

- The **death of a Pope** initiates sacred rituals including **oaths, piercing of ballots, and burning them** to emit **white or black smoke**, signaling whether a new Pope is elected.
पोप की मृत्यु के बाद पवित्र परंपराएं शुरू होती हैं, जिनमें शपथ लेना, मतपत्रों को सुई और धागे से छेदना, और उन्हें जलाना शामिल है जिससे सफेद या काला धुआं निकलता है जो बताता है कि नया पोप चुना गया है या नहीं।
- The process is **secretive**, and cardinals are **forbidden** from disclosing any information during the **conclave** inside the **Sistine Chapel**.
यह प्रक्रिया गोपनीय होती है, और कार्डिनल को सिस्टीन चैपल में होने वाले कॉन्क्लेव के दौरान कोई जानकारी साझा करने की अनुमति नहीं होती।
- The 2023 film “**Conclave**” depicted the process, though with some artistic liberties.
2023 की फिल्म “कॉन्क्लेव” ने इस प्रक्रिया को दर्शाया, हालांकि कुछ कलात्मक छूट के साथ।

Papal Election Regulations

पोप चुनाव से संबंधित नियम

- **St. John Paul II** wrote the **papal election regulations** in **1996**, which were later amended **twice** by **Pope Benedict XVI**.
संत जॉन पॉल द्वितीय ने 1996 में पोप चुनाव के नियम बनाए थे, जिन्हें पोप बनेडिक्ट XVI ने बाद में दो बार संशोधित किया।

Chamberlain's Duties and Announcements

चैम्बरलेन की जिम्मेदारियां और घोषणाएं



- After the Pope's death, the **camerlengo (chamberlain)** certifies the death, seals the papal apartment, and manages the Holy See's operations.
पोप की मृत्यु के बाद, **चैम्बरलेन** मृत्यु की पुष्टि करता है, पोप का आवास सील करता है, और वेटिकन के कार्यों का संचालन करता है।
- The current chamberlain is **Cardinal Kevin Farrell**, an **Irish-born American** who announced the Pope's death.
वर्तमान चैम्बरलेन **कार्डिनल केविन फेरल** हैं, जो एक **आयरलैंड में जन्मे अमेरिकी** हैं, और उन्होंने पोप की मृत्यु की घोषणा की।

Transition in Church Offices

चर्च कार्यालयों में परिवर्तन

- Most **Vatican prefects** lose their jobs upon the Pope's death, except a few such as the **foreign minister** and **master of liturgical ceremonies**.
पोप की मृत्यु पर अधिकांश **वेटिकन प्रीफेक्ट्स** अपनी नौकरी खो देते हैं, केवल कुछ जैसे **विदेश मंत्री** और **धार्मिक अनुष्ठान के प्रमुख** पद पर बने रहते हैं।

Funeral and Mourning Rites

अंतिम संस्कार और शोक अनुष्ठान

- The **dean of the College of Cardinals**, currently **Cardinal Giovanni Battista Re**, leads the Pope's **funeral Mass** and convenes the conclave.
कार्डिनल कॉलेज के डीन, वर्तमान में **कार्डिनल जियोवानी बतिस्ता रे**, पोप के अंतिम संस्कार का नेतृत्व करते हैं और कॉन्क्लेव बुलाते हैं।
- **Pope Francis** simplified the **funeral rites** to emphasize his role as a **bishop**, and chose to be **buried at St. Mary Major Basilica**.
पोप फ्रांसिस ने अपने अंतिम संस्कार के अनुष्ठान को सरल बनाया और उन्हें एक **बिशप** के रूप में प्रस्तुत किया गया; उन्होंने **सेंट मैरी मेजर बेसिलिका** में दफन होने का विकल्प चुना।
- The burial takes place between the **fourth and sixth day** after death, preceded by public viewing and a **funeral Mass at St. Peter's Basilica**.
पोप की मृत्यु के **चौथे से छठे दिन** के बीच उनका दफन होता है, इससे पहले **सेंट पीटर्स बेसिलिका** में अंतिम दर्शन और अंतिम संस्कार की मास होती है।
- **Nine days of mourning**, called **novendiali**, follow the burial.
दफन के बाद **नौ दिन का शोककाल**, जिसे **नोवेंडियाली** कहा जाता है, मनाया जाता है।

Conclave Assembly and Voting Eligibility

कॉन्क्लेव की बैठक और मतदान पात्रता



- The conclave begins **15–20 days** after the Pope's death but can begin earlier if cardinals agree.
पोप की मृत्यु के **15–20 दिन बाद** कॉन्क्लेव शुरू होता है, लेकिन अगर कार्डिनल सहमत हों तो यह पहले भी शुरू हो सकता है।
- Only **cardinals under 80** can vote; as per recent stats, there are **135 such cardinals**.
केवल **80 वर्ष से कम आयु के कार्डिनल** मतदान कर सकते हैं; हालिया आंकड़ों के अनुसार ऐसे **135 कार्डिनल** हैं।
- **Cardinals over 80** can attend **general congregations**, but not vote.
80 वर्ष से अधिक आयु के कार्डिनल जनरल कांग्रेस में भाग ले सकते हैं लेकिन मतदान नहीं कर सकते।

Conclave Procedure and Voting Rounds

कॉन्क्लेव की प्रक्रिया और मतदान के चरण

- Any **baptized Roman Catholic male** is eligible to be Pope, though since **1378**, only **cardinals** have been elected.
कोई भी **बपतिस्मा प्राप्त रोमन कैथोलिक पुरुष** पोप बनने के योग्य है, लेकिन **1378** से अब तक केवल **कार्डिनल** ही चुने गए हैं।
- Voting begins with a **first ballot** held in the **Sistine Chapel** after the initial Mass.
प्रारंभिक मास के बाद **सिस्टीन चैपल** में **पहला मतपत्र** डाला जाता है।
- If no Pope is elected, **two ballots** are held **each morning and afternoon** in subsequent days.
अगर पोप नहीं चुना जाता है, तो अगले दिनों में **प्रत्येक सुबह और शाम को दो-दो बार** मतदान होता है।

Ballot Format and Secrecy

मतपत्र का प्रारूप और गोपनीयता

- The ballot has the words “**Eligo in Summum Pontificem**” with space for a name. Each cardinal **declares his vote** with a solemn oath.
मतपत्र पर “**Eligo in Summum Pontificem**” लिखा होता है और नाम लिखने की जगह होती है।
प्रत्येक कार्डिनल **गंभीर शपथ के साथ मतदान** करता है।
- **Three scrutineers** read and count the votes aloud.
तीन स्कूटिनियर्स प्रत्येक मतपत्र को पढ़ते और गिनती करते हैं।
- If no one secures a **two-thirds majority**, the ballots are **pierced with needle and thread**, knotted, and a new round begins.
अगर कोई उम्मीदवार **दो-तिहाई बहुमत** नहीं पाता, तो मतपत्रों को **सुई और धागे से छेदा** जाता है, बांधा जाता है, और नया दौर शुरू होता है।
- **Pope Benedict** changed the rule to require a **two-thirds majority always**, removing the simple majority option.



पोप बेनेडिक्ट ने नियम बदलकर हमेशा दो-तिहाई बहुमत को अनिवार्य कर दिया, साधारण बहुमत के विकल्प को हटा दिया।

Announcement of the New Pope

नए पोप की घोषणा

- Burned ballots produce **black smoke** (no decision) or **white smoke** (Pope elected) from the **Sistine Chapel chimney**.
जले हुए मतपत्रों से सिस्टीन चैपल की चिमनी से काला धुआं (कोई निर्णय नहीं) या सफेद धुआं (पोप का चुनाव हो गया) निकलता है।
- **Chemical cartridges and bells** ensure clarity in the announcement.
रासायनिक कारतूस और घंटी इस घोषणा को स्पष्ट बनाते हैं।

The new Pope is presented with the words “**Habemus Papam!**” and gives his **first blessing** from the balcony.
नए पोप की घोषणा “**Habemus Papam!**” शब्दों से की जाती है और वे बालकनी से पहला आशीर्वाद देते हैं।

TOPICS COVERED GS Paper III: Economy, S&T, Environment, DM, IS)

1. Two ISRO Satellites Dock Successfully for the Second Time

दो इसरो उपग्रहों ने दूसरी बार सफलतापूर्वक डॉकिंग की

2. Bullseye! Galaxy with nine rings may reveal dark matter secrets

बुल्सआई! नौ छल्लों वाली आकाशगंगा डार्क मैटर के रहस्यों को उजागर कर सकती है

3. Tiny Device Enhances Pacemaker's Abilities

छोटा उपकरण पेसमेकर की क्षमताओं को बढ़ाता है

4. India, China at 75 — a time for strategy, not sentiment

भारत-चीन के 75 वर्ष — भावना नहीं, रणनीति का समय

5. New Pathways for India's Creative Economy

भारत की रचनात्मक अर्थव्यवस्था के लिए नए रास्ते



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



6. Why did China block exports of rare earth elements?

चीन ने दुर्लभ पृथ्वी तत्वों के निर्यात को क्यों रोका?

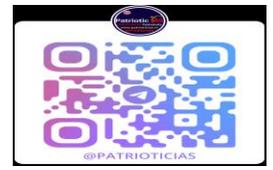
7. India imposes 12% temporary tariff on steel imports

भारत ने इस्पात आयात पर 12% अस्थायी शुल्क लगाया

8. March Core Sector Output Rises 3.8%; Slips to 4.4% in FY25 vs. 7.6% in FY24

मार्च में कोर सेक्टर की वृद्धि 3.8% रही; FY25 में 4.4% पर फिसली जबकि FY24 में 7.6% थी

PATRIOTIC IAS



Two ISRO satellites dock successfully for the second time

GS Paper III: S&T
The Hindu Bureau
BENGALURU

The Indian Space Research Organisation (ISRO) has successfully executed the second docking of the two satellites – SDX01 (Chaser) and SDX02 (Target) – that are part of the Space Docking Experiment (SpaDeX) mission, Union Minister of State for Science and Technology Jitendra Singh said on Monday.

“Glad to inform that the second docking of satellites has been accomplished successfully. As informed earlier, the PSLV-C60 / SPADEX mission was successfully launched on 30 December 2024. Thereafter the satellites were successfully docked for the first time on 16 January 2025 at 06:20 AM and successfully undocked on 13 March 2025 at 09:20 AM. Further experiments are planned in the next two weeks,” the Minister posted on X.

Docking satellites

Earlier this year, India became the fourth country after the U.S., Russia, and China to conduct the docking experiment.

The SpaDeX mission is an important project by



The ISRO has executed the second docking of the two satellites Chaser and Target.

the ISRO. It is designed to develop and demonstrate the technology needed for spacecraft rendezvous, docking, and undocking using two small satellites.

The demonstration of this technology is essential for future missions, such as sending an Indian astronaut to the moon, returning samples from the moon, and the building and operation of an Indian space station. The other aims of the mission include demonstration of the transfer of electric power between the docked spacecraft, which is essential for future applications, such as in-space robotics, composite spacecraft control, and payload operations after undocking.

13 March 2025 at 09:20 AM.

उपग्रहों ने पहली बार 16 जनवरी 2025 को सुबह 06:20 बजे सफलतापूर्वक डॉकिंग की थी और 13 मार्च 2025 को सुबह 09:20 बजे अनडॉकिंग की गई थी।

Two ISRO Satellites Dock Successfully for the Second Time

दो इसरो उपग्रहों ने दूसरी बार सफलतापूर्वक डॉकिंग की

The Indian Space Research Organisation (ISRO) has successfully completed the second docking of two satellites — SDX01 (Chaser) and SDX02 (Target) — under the Space Docking Experiment (SpaDeX) mission, Union Minister of State for Science and Technology Jitendra Singh said on Monday.

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) ने स्पेस डॉकिंग एक्सपेरिमेंट (SpaDeX) मिशन के तहत दो उपग्रहों — SDX01 (चेज़र) और SDX02 (टारगेट) — की दूसरी डॉकिंग को सफलतापूर्वक पूरा किया है, यह जानकारी सोमवार को केंद्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी राज्य मंत्री जितेंद्र सिंह ने दी।

○ The Minister stated that the **second docking** was completed successfully, and reminded that the **PSLV-C60 / SpaDeX mission** was launched on **30 December 2024**.

मंत्री ने बताया कि दूसरी डॉकिंग सफलतापूर्वक पूरी हुई और यह भी स्मरण कराया कि **PSLV-C60 / SpaDeX मिशन** को **30 दिसंबर 2024** को लॉन्च किया गया था।

○ The satellites were successfully docked for the **first time** on **16 January 2025 at 06:20 AM**, and undocked on

13 March 2025 at 09:20 AM.

उपग्रहों ने पहली बार 16 जनवरी 2025 को सुबह 06:20 बजे सफलतापूर्वक डॉकिंग की थी और 13 मार्च 2025 को सुबह 09:20 बजे अनडॉकिंग की गई थी।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- The Minister mentioned that **further experiments** are scheduled over the **next two weeks**.

मंत्री ने कहा कि अगले दो हफ्तों में आगे के प्रयोग किए जाएंगे।

Docking Satellites

डॉकिंग उपग्रह

- Earlier this year, **India became the fourth country** after the **U.S., Russia, and China** to conduct a satellite docking experiment.
इस साल की शुरुआत में, **भारत ने अमेरिका, रूस और चीन के बाद चौथा देश** बनकर उपग्रह डॉकिंग प्रयोग को अंजाम दिया।
- The **SpaDeX mission** is a significant project by **ISRO**, aimed at developing and demonstrating **spacecraft rendezvous, docking, and undocking technology** using **two small satellites**.
SpaDeX मिशन इसरो की एक महत्वपूर्ण परियोजना है, जिसका उद्देश्य दो छोटे उपग्रहों के माध्यम से अंतरिक्ष यान की मुलाकात, डॉकिंग और अनडॉकिंग की तकनीक को विकसित और प्रदर्शित करना है।
- This technology is critical for future missions such as sending an **Indian astronaut to the moon, returning lunar samples, and the construction and operation of an Indian space station**.
यह तकनीक भविष्य के मिशनों के लिए अत्यंत आवश्यक है, जैसे कि **भारतीय अंतरिक्ष यात्री को चंद्रमा पर भेजना, चंद्रमा से नमूने वापस लाना, और भारतीय अंतरिक्ष स्टेशन का निर्माण और संचालन**।
- Another aim of the mission is to demonstrate the **transfer of electric power** between docked spacecraft, which is important for applications like **in-space robotics, composite spacecraft control, and payload operations after undocking**.
मिशन का एक अन्य उद्देश्य डॉक किए गए अंतरिक्ष यानों के बीच **विद्युत शक्ति के हस्तांतरण** को प्रदर्शित करना है, जो **अंतरिक्षीय रोबोटिक्स, संयुक्त अंतरिक्ष यान नियंत्रण, और अनडॉकिंग के बाद पेलोड संचालन** जैसी भविष्य की तकनीकों के लिए महत्वपूर्ण है।



Bullseye! Galaxy with nine rings may reveal dark matter secrets

Researchers found signs that a blue dwarf galaxy had passed through the centre of the Bullseye Galaxy, and the interaction could have led stars to pile up and form the rings; the Bullseye could evolve into a giant low surface-brightness galaxy, which is important in the study of dark matter

ES Paper III: S&T

Shreejaya Karantha

A team of international researchers recently discovered a galaxy with nine rings. They called it a "serendipitous discovery" because previous ringed galaxies have only displayed two or three rings at best.

Using the Hubble space telescope, the team confirmed the presence of eight rings, while data from the W.M. Keck Observatory in Hawaii confirmed the existence of the ninth ring.

This unusual galaxy has been named LEDA 1313424 but its common name is more memorable: the Bullseye Galaxy. The story of how its rings could have formed may render it more memorable.

A thin trail of evidence

When the researchers analysed the data from the space telescope and the observatory, they found signs that a blue dwarf galaxy, located at the immediate centre-left in an image, had passed through the centre of the Bullseye Galaxy about 50 million years ago. They have said this interaction gave the Bullseye Galaxy its unique shape.

As evidence of this interaction, the team reported a thin trail of gas connecting the two galaxies even though they are separated by 130,000 lightyears (or 1.22 billion billion km). This is all the more remarkable considering the Bullseye Galaxy is nearly 2.5-times larger than the Milky Way with a diameter of 2,50,000 light-years.

On cosmic timescales, galaxies crash or barely miss one another relatively often. But even then it is very rare for one galaxy to literally dart through the core of another. The blue dwarf galaxy's straight path through the Bullseye Galaxy caused gas in the latter to ripple back and forth in waves, creating new places of star formation. The interaction didn't alter the orbits of individual stars but it caused groups of stars to pile up and form the distinct rings over millions of years.

The Bullseye Galaxy will continue to evolve and, as a result, will have these star-filled rings only for a short interval of time. This means the astronomers captured an intriguing image of a multi-ring galaxy in a special moment.

For other astronomers, however, the intrigue may run even deeper: the Bullseye Galaxy also contains signs that it could one day evolve into a giant low surface-brightness (GLSB) galaxy, which are important in the study of dark matter.

Their findings were published in February in *The Astrophysical Journal Letters*.

Cosmic oddballs

Low surface-brightness galaxies have a shortage of elements heavier than hydrogen and helium. They also have very little star formation despite possessing large disks filled with hydrogen, the primary fuel for new stars. Scientists haven't been able to explain this paradox. These galaxies are also believed to be filled with dark matter, making them excellent targets of study if scientists are



The Hubble Space Telescope image of the Bullseye Galaxy, processed by the European Space Agency with additional cropping and contrast adjustments made to highlight some of the low surface brightness structures. NASA/ESA

to understand this still-mysterious form of matter.

These galaxies also have a more uniform distribution of mass near their centres – which is at odds with the standard model of cosmology, which predicts the centres of galaxies to be a lot more dense. This discrepancy is another challenge scientists are trying to overcome with more data and better theories.

Giant low surface-brightness (GLSB) galaxies are the largest of the low surface-brightness galaxies. All GLSB galaxies are truly colossal. Their most famous member, called Malin 1, is roughly 6.5-times wider than the Milky Way and one of the largest spiral galaxies known.

"GLSB galaxies are spiral galaxies that possess very diffuse or low surface density stellar disks, yet they are embedded within large neutral hydrogen gas disks," said Mousumi Das, a professor at the Indian Institute of Astrophysics, Bengaluru, who specialises in low-surface brightness galaxies among other areas.

She added that the mass of black holes

at the centers of these galaxies is also lower than usual, meaning they aren't fully evolved.

Given the various ways in which LSBs deviate from the patterns that unite other galaxies, astronomers have struggled to understand them. Their simulations, which are based on the standard model of cosmology, predict these galaxies' hydrogen content, the surface brightness of their disks, and their density profiles – only for them to be at odds with what astronomers see in the data collected by telescopes and observatories.

In science, such a disagreement means the scientific theories are in some way incomplete.

There are some ideas to resolve the disagreement. Das offered one example: "Previous studies have indicated that the dark-matter halos surrounding these galaxies spin more rapidly than expected," a process she likened to "how clay behaves on a spinning potter's wheel. As the wheel turns, the clay spreads and thins out. In the same way, as these dark-matter halos rotate rapidly, the



The mass of black holes at the centers of these (GLSB) galaxies is also lower than usual, meaning they aren't fully evolved

MOUSUMI DAS

Professor, Indian Institute of Astrophysics, Bengaluru

material within them expands outward, creating a large, disk-like shape with a low density," and eventually GLSB galaxies.

"And their disks are not dense enough to easily form stars."

Studying GLSB galaxies in more detail could help check whether this idea, and others like it, could be true. This in turn makes confirming whether newfound galaxies like the Bullseye could be GLSB galaxies in future more important.

New insight

The international team of researchers reported that the size of the Bullseye Galaxy's extended disk and hydrogen content relative to its stellar mass are comparable to that of other GLSB galaxies, and that it's likely to become one in future. But in their paper they were also careful to add that more analysis is still required.

Ms. Das said, "The transition from a ringed galaxy to a GLSB galaxy is still a theory that is being explored" and that "past simulations have demonstrated that some GLSB galaxies may have formed from head-on collisions between disk galaxies", as in the Bullseye Galaxy's case. But she also said most GLSB galaxies are found in isolation – i.e. not surrounded by other galaxies nearby – making it less likely for them to have experienced such collisions. In other words, confirming Bullseye's candidacy as a pre-GLSB galaxy is complicated.

A 10th ring?

At this moment, astronomers have an opportunity to obtain the first direct observational evidence of a collisional ring galaxy turning into a GLSB galaxy – or not.

Ms. Das expressed optimism because, she said, the new study offers compelling evidence of an evolutionary link between the Bullseye Galaxy and GLSB galaxies.

The authors of the new study have also said the Bullseye Galaxy may once have had a 10th ring that has since faded. They added that over billions of years following the collision, the nine rings will also slowly drift out and fade away, leaving behind a GLSB galaxy.

Ms. Das added that more information about the formation of GLSB galaxies could reveal new insights into the distribution of dark matter in the universe. Eventually, "if the [current] theoretical models are correct, we should see GLSB-like galaxies in the results of cosmological simulations."

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

Bullseye! Galaxy with nine rings may reveal dark matter

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

Email Id : info@patrioticias.in

Contact Number : 9971932488

Website : patrioticias.in



secrets

बुल्सआई! नौ छल्लों वाली आकाशगंगा डार्क मैटर के रहस्यों को उजागर कर सकती है

A team of international researchers discovered a galaxy with nine rings, which they called a “**serendipitous discovery**” since **most ringed galaxies have only two or three rings**.

अंतरराष्ट्रीय शोधकर्ताओं की एक टीम ने नौ छल्लों वाली एक आकाशगंगा की खोज की, जिसे उन्होंने "सौभाग्यशाली खोज" कहा क्योंकि अधिकांश वलयाकार आकाशगंगाओं में केवल दो या तीन छल्ले होते हैं।

- They confirmed **eight rings** using the **Hubble Space Telescope** and the **ninth ring** with data from the **W.M. Keck Observatory**, Hawaii.
उन्होंने हबल स्पेस टेलीस्कोप के जरिए आठ छल्लों की पुष्टि की और नौवें छल्ले की पुष्टि हवाई स्थित डब्ल्यू.एम. केक वेधशाला के डेटा से की।
- The galaxy has been named **LEDA 1313424**, commonly called the **Bullseye Galaxy**.
इस आकाशगंगा को **LEDA 1313424** नाम दिया गया है और इसे आमतौर पर **बुल्सआई गैलेक्सी** कहा जाता है।

A thin trail of evidence

सबूत की एक पतली रेखा

- Researchers found evidence that a **blue dwarf galaxy** passed through the center of the Bullseye Galaxy about **50 million years ago**.
शोधकर्ताओं को सबूत मिले हैं कि एक **नीली बौनी आकाशगंगा** ने लगभग **5 करोड़ वर्ष पहले बुल्सआई गैलेक्सी के केंद्र को पार किया था**।
- They reported a **thin gas trail** still connecting both galaxies despite being **130,000 light-years apart** (or **1.22 billion km**).
उन्होंने बताया कि एक **पतली गैस की रेखा** अभी भी दोनों आकाशगंगाओं को जोड़ रही है, जबकि वे **1,30,000 प्रकाश वर्ष (या 1.22 अरब अरब किमी) दूर हैं**।
- The **Bullseye Galaxy** is nearly **2.5 times larger than the Milky Way**, with a **diameter of 2,50,000 light-years**.
बुल्सआई गैलेक्सी, 2.5 गुना बड़ी है मिल्की वे से, जिसकी व्यास 2,50,000 प्रकाश-वर्ष है।
- The blue dwarf's straight path through the Bullseye caused **gas ripples**, leading to **new star formation** and the piling of stars into rings.



नीली बौनी आकाशगंगा की सीधी गति ने बुल्सआई में गैस की तरंगें उत्पन्न कीं, जिससे नए तारों का निर्माण हुआ और तारे एकत्र होकर छल्ले बनाने लगे।

- This ring formation took place **over millions of years**, without altering the orbits of individual stars.
यह छल्लों का निर्माण **लाखों वर्षों** में हुआ और इससे व्यक्तिगत तारों की कक्षाएं प्रभावित नहीं हुईं।
- The **ringed structure** will only exist for a **short period**, making this a **rare and timely observation**.
यह **छल्लेदार संरचना** केवल **थोड़े समय** के लिए रहेगी, जिससे यह एक **दुर्लभ और समयबद्ध अवलोकन** बन जाता है।

Clues to Dark Matter

डार्क मैटर के सुराग

- The Bullseye Galaxy could evolve into a **giant low surface-brightness (GLSB) galaxy**, which are key to studying **dark matter**.
बुल्सआई गैलेक्सी एक **विशाल कम सतह-चमक वाली (GLSB) आकाशगंगा** में विकसित हो सकती है, जो **डार्क मैटर** के अध्ययन के लिए महत्वपूर्ण हैं।
- Their findings were published in **February** in **The Astrophysical Journal Letters**.
उनके निष्कर्ष **फरवरी** में **द एस्ट्रोफिजिकल जर्नल लेटर्स** में प्रकाशित हुए।

Cosmic Oddballs: The GLSB Galaxies

ब्रहमांडीय अजूबे: GLSB आकाशगंगाएं

- GLSB galaxies contain **very little star formation** despite having **huge hydrogen-filled disks**, creating a scientific **paradox**.
GLSB आकाशगंगाओं में **विशाल हाइड्रोजन-भरे डिस्क** होने के बावजूद **बहुत कम तारा निर्माण** होता है, जिससे एक वैज्ञानिक **विरोधाभास** उत्पन्न होता है।
- These galaxies likely contain a large amount of **dark matter**, making them important for cosmological studies.
इन आकाशगंगाओं में संभवतः **डार्क मैटर** की मात्रा अधिक होती है, जिससे वे ब्रहमांडीय अध्ययनों के लिए महत्वपूर्ण बनती हैं।
- They show a **uniform mass distribution** near the centre, unlike the **standard cosmological model** which predicts **dense cores**.
इनमें केंद्र के पास **समान द्रव्यमान वितरण** होता है, जो **मानक ब्रहमांडीय मॉडल** के घने केंद्रों की भविष्यवाणी से अलग है।
- **Malin 1**, a GLSB galaxy, is about **6.5 times wider** than the Milky Way and one of the **largest spiral galaxies** known.



GLSB आकाशगंगा मैलिन 1, मिल्की वे से लगभग 6.5 गुना चौड़ी है और यह ज्ञात सबसे बड़ी सर्पिल आकाशगंगाओं में से एक है।

- According to **Mousumi Das**, a professor at the **Indian Institute of Astrophysics**, these galaxies have **diffuse stellar disks** and **large hydrogen gas disks**.

भारतीय खगोल भौतिकी संस्थान की प्रोफेसर मौसमी दास के अनुसार, इन आकाशगंगाओं में प्रसारित तारा डिस्क और बड़ी हाइड्रोजन गैस डिस्क होती हैं।

- She also stated that the **black holes** at their centers have **lower mass**, implying that these galaxies are **not fully evolved**.

उन्होंने यह भी कहा कि इनके केंद्र में स्थित ब्लैक होल्स का द्रव्यमान कम होता है, जिससे पता चलता है कि ये आकाशगंगाएं पूरी तरह विकसित नहीं हुई हैं।

Challenges in Understanding LSB Galaxies

LSB आकाशगंगाओं को समझने में चुनौतियाँ

- Due to the various ways in which **LSB (Low Surface Brightness) galaxies** differ from other galaxies, astronomers have struggled to understand them.

चूंकि **LSB (कम सतह चमक वाली)** आकाशगंगाएं अन्य आकाशगंगाओं से कई तरह से अलग होती हैं, इसलिए खगोलविदों को इन्हें समझने में कठिनाई हुई है।

- Simulations based on the **standard model of cosmology** predict their **hydrogen content, surface brightness, and density profiles**, but these predictions do not match observational data.

ब्रह्मांड विज्ञान के मानक मॉडल पर आधारित सिमुलेशन उनकी हाइड्रोजन सामग्री, सतह की चमक, और घनत्व प्रोफाइल की भविष्यवाणी करते हैं, लेकिन ये भविष्यवाणियां प्रेक्षणीय डेटा से मेल नहीं खातीं।

- In science, such mismatches indicate that the **scientific theories are incomplete**. विज्ञान में, इस प्रकार के मेल न खाने का मतलब होता है कि वैज्ञानिक सिद्धांत अधूरे हैं।

Possible Explanation: Spinning **Dark-Matter Halos**

संभावित व्याख्या: घूमते हुए डार्क मैटर हैलोस

- One idea suggests that **dark-matter halos** around these galaxies **spin faster than expected**.

एक विचार यह है कि इन आकाशगंगाओं के चारों ओर के डार्क मैटर हैलोस अपेक्षा से तेज गति से घूमते हैं।

- This process is similar to how **clay behaves on a spinning potter's wheel** — as it spins, it **spreads and thins out**.

यह प्रक्रिया वैसी ही है जैसे चाक पर घूमती मिट्टी — जैसे-जैसे यह घूमती है, यह फैलती और पतली होती जाती है।



- Similarly, fast-rotating **dark-matter halos** cause the material inside to **expand outward**, forming a **large, disk-like structure with low density**, leading to **GLSB galaxies**.
इसी तरह, तेज गति से घूमते हुए डार्क मैटर हैलोस आंतरिक सामग्री को बाहर की ओर फैलने के लिए प्रेरित करते हैं, जिससे एक बड़ी, डिस्क जैसी संरचना बनती है जिसमें घनत्व कम होता है, और इससे **GLSB आकाशगंगाएं** बनती हैं।
- These **disks are not dense enough** to allow easy star formation.
ये डिस्क इतने सघन नहीं होते कि इनमें आसानी से तारे बन सकें।

Studying GLSB Galaxies Further

GLSB आकाशगंगाओं का आगे अध्ययन

- Further study could confirm if this and similar theories are valid.
आगे का अध्ययन यह पुष्टि कर सकता है कि यह और इसी तरह के सिद्धांत सही हैं या नहीं।
- This makes confirming whether galaxies like the **Bullseye Galaxy** could evolve into **GLSB galaxies** more important.
इससे यह तय करना और महत्वपूर्ण हो जाता है कि क्या **बुल्सआई गैलेक्सी** जैसी आकाशगंगाएं **GLSB आकाशगंगाओं** में बदल सकती हैं।

New Insight from Bullseye Galaxy

बुल्सआई गैलेक्सी से नया दृष्टिकोण

- Researchers reported that the **size of Bullseye Galaxy's extended disk** and its **hydrogen content relative to stellar mass** are similar to other **GLSB galaxies**.
शोधकर्ताओं ने बताया कि **बुल्सआई गैलेक्सी** की विस्तारित डिस्क का आकार और इसकी तारकीय द्रव्यमान के सापेक्ष हाइड्रोजन सामग्री अन्य **GLSB आकाशगंगाओं** के समान है।
- This suggests it is **likely to become a GLSB galaxy** in the future.
यह संकेत देता है कि यह भविष्य में **GLSB आकाशगंगा** बन सकती है।
- However, the researchers noted that **more analysis is needed**.
हालाँकि, शोधकर्ताओं ने यह भी कहा कि **और अधिक विश्लेषण की आवश्यकता** है।

Transition from Ringed Galaxy to GLSB Galaxy

वलयाकार गैलेक्सी से GLSB गैलेक्सी में परिवर्तन

- Ms. Das said this transition is still a **developing theory**.
सुश्री दास ने कहा कि यह परिवर्तन अभी भी एक **विकसित हो रहा सिद्धांत** है।
- Past simulations have shown that **some GLSB galaxies formed from head-on collisions** between disk galaxies, similar to the **Bullseye case**.



पिछले सिमुलेशन से पता चला है कि कुछ GLSB आकाशगंगाएं डिस्क आकाशगंगाओं की आमने-सामने की टक्कर से बनी थीं, जैसा कि बुल्सआई के मामले में हुआ।

- However, most **GLSB galaxies exist in isolation**, making such collisions **less likely**. हालांकि, अधिकांश GLSB आकाशगंगाएं एकांत में पाई जाती हैं, जिससे ऐसी टक्करें कम संभावित हो जाती हैं।
- Thus, confirming Bullseye as a **pre-GLSB galaxy is complex**. इसलिए, बुल्सआई को एक पूर्व-GLSB आकाशगंगा के रूप में पुष्टि करना जटिल है।

A Possible 10th Ring?

संभवतः दसवाँ वलय?

- Astronomers now have a chance to get the **first direct evidence** of a **collisional ring galaxy evolving into a GLSB galaxy**. अब खगोलविदों के पास एक टक्कर से बनी वलयाकार गैलेक्सी के GLSB गैलेक्सी में बदलने का पहला प्रत्यक्ष प्रमाण प्राप्त करने का अवसर है।
- Ms. Das expressed **optimism**, saying the study shows **strong evidence** of an **evolutionary link** between **Bullseye and GLSB galaxies**. सुश्री दास ने आशा व्यक्त की, यह कहते हुए कि अध्ययन में बुल्सआई और GLSB आकाशगंगाओं के बीच विकासात्मक संबंध का मज़बूत प्रमाण मिला है।
- Researchers believe the Bullseye Galaxy **may have had a 10th ring** that has now **faded**. शोधकर्ताओं का मानना है कि बुल्सआई गैलेक्सी में पहले दसवां वलय हो सकता था, जो अब मिट चुका है।
- Over **billions of years**, the existing **nine rings will also drift outward and fade**, leaving behind a **GLSB galaxy**. अरबों वर्षों में वर्तमान के नौ वलय भी बाहर की ओर फैलेंगे और धीरे-धीरे गायब हो जाएंगे, और पीछे एक GLSB गैलेक्सी रह जाएगी।

Significance for Dark Matter Studies

डार्क मैटर अध्ययन के लिए महत्व

- More insights into the **formation of GLSB galaxies** can help reveal **new patterns in the distribution of dark matter**. GLSB आकाशगंगाओं के निर्माण की अधिक जानकारी से डार्क मैटर के वितरण के नए पैटर्न सामने आ सकते हैं।
- If current theoretical models are correct, **GLSB-like galaxies** should also appear in **cosmological simulations**.



यदि वर्तमान सैद्धांतिक मॉडल सही हैं, तो GLSB जैसी आकाशगंगाएं ब्रह्मांडीय सिमुलेशन में भी दिखाई देनी चाहिए।

• **Dark Matter** **डार्क मैटर**

- **Visible matter** does not have enough **gravitational strength** to hold galaxies together. **दृश्यमान पदार्थ** में आकाशगंगाओं को एक साथ रखने के लिए पर्याप्त **गुरुत्वाकर्षण बल** नहीं होता है।
- Scientists believe that there is **matter in the universe** that does not interact with **electromagnetic radiation** but has **mass**.
वैज्ञानिकों का मानना है कि ब्रह्मांड में ऐसा **पदार्थ** मौजूद है जो **विद्युत चुंबकीय विकिरण** के साथ संपर्क नहीं करता लेकिन उसमें **द्रव्यमान** होता है।
- This matter is called **dark matter**.
इस पदार्थ को **डार्क मैटर** कहा जाता है।

• **Dark Energy** **डार्क एनर्जी**

- We know that the universe has been **expanding** since the **Big Bang**. This expansion is supported by a few evidences.
हम जानते हैं कि ब्रह्मांड की **विस्तार प्रक्रिया बिग बैंग** के बाद से जारी है। इस विस्तार का समर्थन कुछ साक्ष्यों से होता है।
- The expansion of the universe, supported by observations such as the **Redshift** (decrease in frequency or increase in wavelength) of light from distant galaxies and the **cosmic microwave background radiation**, suggests that the universe has been expanding since the **Big Bang**.
दूरस्थ आकाशगंगाओं से आने वाली रोशनी में **रेडशिफ्ट** (आवृत्ति में कमी या तरंग दैर्ध्य में वृद्धि) और **कॉस्मिक माइक्रोवेव बैकग्राउंड रेडिएशन** जैसे अवलोकन इस बात की पुष्टि करते हैं कि ब्रह्मांड की **विस्तार प्रक्रिया बिग बैंग** के बाद से जारी है।
- We find a **faint glow of radiation** that fills the entire universe. It is called **cosmic microwave background radiation**.
हमें ब्रह्मांड में फैली **एक मंद विकिरण चमक** मिलती है। इसे **कॉस्मिक माइक्रोवेव बैकग्राउंड रेडिएशन** कहा जाता है।
- It is considered a **remnant of intense heat** that existed shortly after the **Big Bang**.
इसे **बिग बैंग** के बाद बचे हुए **तीव्र ऊष्मा के अवशेष** के रूप में माना जाता है।
- Many scientists thought that expansion should **slow down** because of **attractive forces** among galaxies, but to their surprise they found an **accelerated rate of expansion**.
कई वैज्ञानिकों का मानना था कि आकाशगंगाओं के बीच **आकर्षण बलों** के कारण विस्तार की गति **धीमी** हो जानी चाहिए, लेकिन आश्चर्यजनक रूप से उन्होंने पाया कि विस्तार **तेजी से बढ़ रहा है**।
- **Dark Energy** is a term that explains this **accelerated rate of expansion**, but we do not understand its **nature** as of now.
इस **तेजी से विस्तार** को समझाने के लिए **डार्क एनर्जी** शब्द का उपयोग किया जाता है, लेकिन हम अभी तक इसकी **प्रकृति** को नहीं समझ पाए हैं।
- Roughly **68%** of the **matter-energy** in the universe is **dark energy**, **27%** is **dark matter**, and only about **5%** is **visible matter**.
ब्रह्मांड की **कुल पदार्थ-ऊर्जा** का लगभग **68%** **डार्क एनर्जी**, **27%** **डार्क मैटर** और केवल **5%** ही **दृश्यमान पदार्थ** है।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



QUIZ

Key Biological Facts

महत्वपूर्ण जैविक तथ्य

- The first lifeforms on Earth to produce oxygen were **Cyanobacteria**.
पृथ्वी पर ऑक्सीजन उत्पन्न करने वाले पहले जीव सायनोबैक्टीरिया थे।
- The rock formations created by cyanobacteria forming layered mats are called **Stromatolites**.
सायनोबैक्टीरिया द्वारा बनाई गई परतदार चटानों की संरचनाओं को स्ट्रोमैटोलाइट्स कहा जाता है।
- Archaea are hardy microbes from which **eukaryotes** evolved.
आर्किया वे सहनीय सूक्ष्मजीव हैं जिनसे यूकेरियोट्स विकसित हुए।
- The appropriate adjective used for the **Ginkgo biloba tree** is **Living fossil**.
गिंको बिलोबा पेड़ के लिए उपयुक्त विशेषण "लिविंग फॉसिल" (जीवित जीवाश्म) है।
- The world's most massive living organism is the **Honey fungus**.
दुनिया का सबसे विशाल जीवित जीव हनी फंगस है।
- Tardigrade.
टार्डिग्रेड।



Tiny Device Enhances Pacemaker's Abilities

छोटा उपकरण पेसमेकर की क्षमताओं को बढ़ाता है

Tiny device enhances pacemaker's abilities

GS Paper III: S&T

Navaneeth Krishna V.

Scientists at Northwestern University in the U.S. have engineered a pacemaker smaller than a grain of rice. The makers of the device say it can be implanted in a non-invasive procedure and that it doesn't need an external power source to operate. The team published its paper in *Nature* on April 2.

The device opens the possibility of replacing other, more cumbersome medical procedures, especially for infants born with congenital heart disease and people recovering from cardiac surgery.

People who have just undergone heart surgery need temporary pacemakers – as do infants born with congenital heart disorders. Both groups are prone to declining cardiac health and slow heart rates for some time.

The biggest highlight of the new device is its small size – so small that its developers have said it can simply be injected into the heart. While scientists at Oklahoma University had previously built a small pacemaker, the new one from Northwestern University is reportedly smaller by 2.5 times.

A traditional temporary pacemaker requires invasive open heart or endovascular surgical methods to both

The new device has been made with bioresorbable materials, meaning that after the required duration, the pacemaker simply dissolves into the tissue, causing no harm to the person

implant and remove.

In the four to seven days when the pacemaker is required, electrodes in larger devices also have to be integrated with the tissue, rendering their removal a non-trivial procedure for the patient. In fact, this procedure has been known to increase the risk of infections, internal bleeding or sometimes even death.

The new device has been made with bioresorbable materials, meaning that after the required duration, the pacemaker simply dissolves into the tissue, causing no harm to the person.

It has two electrodes on the bottom-most of its multiple functional layers. They interact with the body's fluids to convert chemical energy into electrical energy, like how a car battery does but at a much smaller scale. This is its power source.

Once the pacemaker is injected into the body, the patient wears a patch on the outside of the chest that relays signals to the device. If the patch detects any irregularities in the heart rate, an LED attached to it flashes infrared light at the rate at which the heart ought to beat. The pacemaker receives these light signals and adjusts its signals.

Infrared light passes through the body pretty easily – it's the same wavelength of light pulse oximeters used to elucidate blood oxygen levels, for example.

The researchers measured the delay between the flashes and the readjustment to be 25 microseconds, "far beyond the requirements for cardiac pacing," per their paper.

The researchers said many of these little pacemakers could be placed along the heart's walls to help pace the organ at multiple points. They were able to test and confirm the usefulness of the device in adult hound dogs, rats, and pigs as well as in donated human hearts.

(Navaneeth Krishna V. is an undergraduate research student at IISER Pune. navaneeth.krishnav@students.iiserpune.ac.in)

published in *Nature* on April 2.

इस शोध पत्र को 2 अप्रैल को नेचर पत्रिका में प्रकाशित किया गया था।

Scientists at Northwestern University (U.S.) have developed a pacemaker smaller than a grain of rice.

संयुक्त राज्य अमेरिका की नॉर्थवेस्टर्न यूनिवर्सिटी के वैज्ञानिकों ने चावल के दाने से भी छोटा पेसमेकर विकसित किया है।

- The device can be implanted through a **non-invasive procedure** and does not need an **external power source** to operate.

यह उपकरण गैर-आक्रामक प्रक्रिया के माध्यम से प्रत्यारोपित किया जा सकता है और इसे काम करने के लिए बाहरी ऊर्जा स्रोत की आवश्यकता नहीं होती।

- The research paper was

Medical Importance and Target Groups

चिकित्सकीय महत्व और लक्षित समूह



- The device could replace more **cumbersome medical procedures**, especially for **infants with congenital heart disease** and **patients recovering from cardiac surgery**.
यह उपकरण विशेष रूप से जन्मजात हृदय रोग से पीड़ित शिशुओं और हृदय शल्य चिकित्सा से उबर रहे मरीजों के लिए जटिल चिकित्सा प्रक्रियाओं को बदल सकता है।
- Both these groups often need **temporary pacemakers** due to slow heart rates and declining cardiac health.
इन दोनों समूहों को अक्सर धीमी हृदय गति और गिरती हृदय स्वास्थ्य के कारण अस्थायी पेसमेकर की आवश्यकता होती है।

Highlight: Extremely Small Size

मुख्य विशेषता: अत्यंत छोटा आकार

- The new pacemaker is so **tiny** that it can be **injected directly into the heart**.
यह नया पेसमेकर इतना छोटा है कि इसे सीधे हृदय में इंजेक्ट किया जा सकता है।
- It is **2.5 times smaller** than the previous small pacemaker developed at **Oklahoma University**.
यह ओक्लाहोमा यूनिवर्सिटी में विकसित पिछले छोटे पेसमेकर से 2.5 गुना छोटा है।

Problems with Traditional Pacemakers

पारंपरिक पेसमेकर की समस्याएं

- Traditional pacemakers require **open-heart or endovascular surgeries** to implant and remove.
पारंपरिक पेसमेकर को प्रत्यारोपित और निकालने के लिए ओपन हार्ट या एंडोवास्कुलर सर्जरी की आवश्यकता होती है।
- Electrodes in such devices integrate with heart tissue within **4–7 days**, making removal **difficult and risky**.
ऐसे उपकरणों के इलेक्ट्रोड 4 से 7 दिनों में हृदय के ऊतक के साथ जुड़ जाते हैं, जिससे इन्हें निकालना कठिन और जोखिमभरा हो जाता है।
- This process can increase the risk of **infection, internal bleeding**, or even **death**.
यह प्रक्रिया संक्रमण, आंतरिक रक्तस्राव, या यहां तक कि मृत्यु के जोखिम को बढ़ा सकती है।

Bioresorbable Material and Safe Dissolution

बायोरिजॉर्बेबल सामग्री और सुरक्षित विघटन

- The new pacemaker is made of **bioresorbable materials**, so it **dissolves** into the tissue after use, causing **no harm**.



यह नया पेसमेकर बायोरिज़ॉर्बल सामग्री से बना है, इसलिए उपयोग के बाद यह ऊतक में घुल जाता है और कोई नुकसान नहीं पहुंचाता।

Self-powered Through Body Fluids

शरीर के तरलों से स्वयं ऊर्जा प्राप्त करना

- Two **electrodes** at the bottom of the device interact with **body fluids** to convert **chemical energy** into **electrical energy**.
डिवाइस के निचले भाग में दो इलेक्ट्रोड होते हैं जो शरीर के तरलों के साथ प्रतिक्रिया कर रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलते हैं।
- It works like a **car battery**, but on a much smaller scale.
यह एक कार बैटरी की तरह काम करता है, लेकिन बहुत ही छोटे स्तर पर।

External Chest Patch and Infrared Signaling

बाहरी छाती पर पैच और इन्फ्रारेड संकेत

- After injection, the patient wears a **patch on the chest** that communicates with the pacemaker.
इंजेक्शन के बाद, मरीज अपनी छाती पर एक पैच पहनता है जो पेसमेकर से संपर्क करता है।
- If any **heart rate irregularity** is detected, the patch flashes **infrared light** at the desired rate.
यदि हृदय गति में कोई गड़बड़ी पाई जाती है, तो यह पैच आवश्यक गति से इन्फ्रारेड प्रकाश चमकाता है।
- The pacemaker receives these **light signals** and adjusts accordingly.
पेसमेकर इन प्रकाश संकेतों को प्राप्त करता है और उसी के अनुसार समायोजन करता है।

Efficiency and Response Time

क्षमता और प्रतिक्रिया समय

- The response delay between **light flash and adjustment** is only **25 microseconds**.
प्रकाश चमक और समायोजन के बीच की प्रतिक्रिया देरी केवल **25 माइक्रोसेकंड** है।
- This delay is **much faster than required** for normal cardiac pacing.
यह देरी सामान्य हृदय गति नियंत्रक की आवश्यकता से भी **काफी तेज** है।

Multi-point Heart Support

हृदय के कई हिस्सों में सहायता



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- Multiple such **tiny pacemakers** can be placed on **different parts of the heart wall**.
ऐसे कई छोटे पेसमेकर को हृदय की दीवारों के विभिन्न हिस्सों पर लगाया जा सकता है।
- The device was successfully tested on **hound dogs, rats, pigs**, and even **donated human hearts**.
इस उपकरण का सफल परीक्षण हांड कुत्तों, चूहों, सूअरों और यहां तक कि दान किए गए मानव हृदयों पर भी किया गया।

PATRIOTIC IAS

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



India, China at 75 — a time for strategy, not sentiment

GS Paper II: S&T

As India and China mark 75 years of diplomatic ties, we find ourselves not merely at a commemorative milestone but also at a pivotal juncture in Asian and global geopolitics. The relationship, once rooted in idealistic visions of Asian solidarity, has become a tightrope walk across a landscape defined by contested borders, strategic rivalry and deep mistrust. Yet, it is also a relationship layered with opportunities for cooperation, economic interdependence and a shared responsibility for regional stability.

The 'China lens', the challenge

At the heart of this complex engagement is the stark reality that China is today the single most influential external factor shaping India's foreign policy. From border infrastructure to trade diversification and defence cooperation, nearly every strategic decision India makes is filtered through the "China lens". It is a structural challenge — one that requires us to balance deterrence with dialogue, sovereignty with economic interdependence, and competition with calibrated coexistence.

The 1962 war remains a traumatic marker in our bilateral history, reinforced in 2020 by the deadly Galwan Valley clash, which reopened old wounds and catalysed a shift in India's China policy. No longer can engagement paper over our fundamental differences. The Line of Actual Control (LAC) remains tense, heavily militarised and vulnerable to miscalculation. Over 60,000 troops are now permanently deployed in Eastern Ladakh, while both countries continue to fortify infrastructure on their respective sides.

Yet, military vigilance is only one piece of the puzzle. India's trade imbalance with China touched almost \$100 billion in 2024-25; yet, Beijing is one of India's largest trading partners. Despite efforts to ban Chinese apps and restrict certain investments, we remain economically entangled. Our dependence on Chinese components in sectors such as pharmaceuticals and electronics highlights a paradox: we deter at the border but depend on the marketplace. Full decoupling is neither feasible nor desirable in the short term.

This is why India's approach has evolved into what can best be described as "competitive coexistence". We seek to compete with China in defence, infrastructure and regional influence, while maintaining enough engagement given the constraints of economic decoupling. On platforms such as BRICS and the Shanghai Cooperation Organisation (SCO), India and China engage as equals. In the Quad (Australia, India, Japan, the U.S.), India partners with like-minded democracies to uphold a free and open Indo-Pacific. The key lies in maintaining agency



Nirupama Rao
is a former
Foreign Secretary

and ensuring control over potentially adversarial situations. Our neighbourhood reflects the intensity of this competition. China's growing footprint in South Asia — from the Hambantota Port in Sri Lanka to the Pokhara Airport in Nepal and large infrastructure loans in the Maldives — has challenged India's traditional role as the regional anchor. While India has responded with development aid, defence cooperation, and connectivity projects, and demonstrating its effectiveness as first-responder in times of crisis, it must now go beyond reactive diplomacy to proactive, long-term engagement that wins hearts, not just headlines.

The recent remarks made by Bangladesh's interim leader Mohammad Yunus in Beijing — highlighting India's northeast as landlocked — were diplomatically charged. Although geographically accurate, the setting and subtext have raised concerns in New Delhi. Comments such as these reinforce China's strategic framing and underline the urgency for India to close infrastructure gaps, build trust with neighbours, and present itself as an even more reliable and responsive regional partner. Influence today is as much about narratives as it is about roads and ports.

The America factor

India's position on China is further complicated by the return of Donald Trump to the White House. Mr. Trump's second term has revived unilateralism, weakened multilateralism, and sharpened U.S.-China rivalry. India may well find itself under pressure to align more closely with Washington, especially in defence cooperation and Indo-Pacific security. Yet, we must tread carefully. Strategic autonomy remains India's north star — and deeper ties with the U.S. must be balanced with the need to manage any boiling-over of antagonism with China.

Prime Minister Narendra Modi's remarks on the Lex Fridman podcast in March 2025 signalled a subtle recalibration. By evoking ancient India-China synergy and emphasising dialogue, he articulated a vision of "healthy competition" and mutual growth. While some see this as conciliatory, it is better understood as strategic storytelling — a message to Beijing that India is open to engagement, a signal to Washington of independent judgement, and a reassurance to domestic audiences of a steady hand at the helm.

China's response was positive. Foreign Ministry spokesperson Mao Ning and state media welcomed Mr. Modi's "pragmatic approach", reinforcing a rare moment of diplomatic alignment. Verification patrolling along the LAC resumed in January 2025, signalling tentative steps toward de-escalation. China has agreed to hold an early meeting of the Expert Level

Mechanism on hydrological data-sharing on rivers, and discussions are underway to reopen the Kailash Mansarovar Yatra and restart direct flights. These may appear symbolic, but they indicate that both sides are testing waters for limited rapprochement — what one might call a thaw without illusions.

However, the underlying risks remain unchanged. The planned dam by China on the Yarlung Tsangpo (the Brahmaputra) near Arunachal Pradesh has rekindled concerns about ecological security and water weaponisation. India has no water-sharing treaty with China, and transparency remains low. The potential for mismanagement — or deliberate manipulation — of water flows presents a new dimension to the bilateral equation, one where sovereignty, environment, and mis-trust intersect in volatile ways.

The framework of a China policy

India's China policy must therefore rest on four pillars: military readiness, economic diversification, diplomatic engagement, and narrative control. We must deter without provoking, trade without depending, and ensure skilful negotiation to safeguard interests. This demands sharper strategic communication, faster execution of regional projects, and a foreign policy mindset that thinks in decades, not just headlines. As India's Foreign Secretary Vikram Mirsi recently said, the "three mutuals" — respect, sensitivity, and interest — must guide our way forward.

In a recent oped in *The Straits Times* (April 10, 2025), this writer had proposed that India and China embrace a model of "competitive coexistence" — not to downplay our rivalry, but to manage it responsibly. Asia can no longer rely solely on U.S. leadership in an era of global disruption. It needs a home-grown security architecture where India and China act as custodians of stability. For that, we must build guardrails — military, diplomatic, and economic — to prevent friction from becoming fire.

As we mark 75 years of bilateral ties, let us not be bound by nostalgia or ceremony. This is a moment for strategy, not sentiment. India's goal must be clear: to define its place in a world reshaped by flux, rivalry, and shifting alliances. China will remain a structural challenge — but it is also a mirror, forcing us to confront our capabilities, choices, and ambitions. In that mirror, we must see not a straitjacket, but an opportunity for India to lead.

(Adapted from the Gaston Sigur Memorial Lecture delivered by the writer at the Elliott School of International Affairs, George Washington University, Washington DC, on April 15, 2025)

As India and China mark 75 years of bilateral ties, New Delhi and Beijing need to adopt a model of 'competitive coexistence', with military, diplomatic, and economic guardrails



India, China at 75 — a time for strategy, not sentiment भारत-चीन के 75 वर्ष — भावना नहीं, रणनीति का समय

Strategic crossroad at 75 years of ties

75 वर्षों की साझेदारी पर रणनीतिक मोड़

- As **India and China** mark **75 years of diplomatic ties**, the relationship has moved beyond celebration into a crucial phase of **Asian and global geopolitics**.
जब भारत और चीन अपनी 75 वर्षों की कूटनीतिक साझेदारी का जश्न मना रहे हैं, तब यह रिश्ता एशियाई और वैश्विक भू-राजनीति के एक महत्वपूर्ण मोड़ पर पहुंच चुका है।
- What began as a vision of **Asian solidarity** has turned into a tightrope walk defined by **contested borders, strategic rivalry, and mistrust**.
जो शुरुआत में एशियाई एकता की कल्पना थी, वह अब विवादित सीमाओं, रणनीतिक प्रतिद्वंद्विता और अविश्वास से भरे संतुलन साधने की स्थिति बन गई है।
- Despite challenges, the relationship also holds **opportunities for cooperation, economic ties**, and a **shared responsibility** for regional stability.
इन चुनौतियों के बावजूद यह रिश्ता सहयोग, आर्थिक संबंधों और क्षेत्रीय स्थिरता की साझी जिम्मेदारी के अवसर भी प्रस्तुत करता है।

The 'China lens', the challenge

'चीन की दृष्टि' — एक चुनौती

- China has become the **most influential external factor** shaping India's **foreign policy**.
चीन, भारत की विदेश नीति को आकार देने वाला सबसे प्रभावशाली बाहरी कारक बन चुका है।
- From **border infrastructure to trade and defence**, almost every Indian strategic move is now viewed through a "**China lens**".
सीमा ढांचे से लेकर व्यापार और रक्षा तक, भारत के लगभग हर रणनीतिक निर्णय को अब "चीन की नजर से" देखा जाता है।
- This structural challenge demands a balance of **deterrence with dialogue, sovereignty with interdependence**, and **competition with coexistence**.
यह संरचनात्मक चुनौती निवारण और संवाद, संप्रभुता और परस्पर निर्भरता, तथा प्रतिस्पर्धा और सह-अस्तित्व के बीच संतुलन की मांग करती है।

Legacy of conflict and current tensions

संघर्ष की विरासत और वर्तमान तनाव

- The **1962 war** and the **2020 Galwan Valley clash** have left deep scars and caused a shift in India's **China policy**.



1962 का युद्ध और 2020 की गलवान घाटी की झड़प ने गहरी चोटें छोड़ी हैं और भारत की चीन नीति में बदलाव लाया है।

- The Line of Actual Control (LAC) remains tense, heavily militarised, and at risk of miscalculation.

वास्तविक नियंत्रण रेखा (LAC) अभी भी तनावपूर्ण, सैन्य रूप से मजबूत और गलत अनुमान के जोखिम से भरी हुई है।

- Over 60,000 Indian troops are permanently deployed in Eastern Ladakh, with both sides enhancing infrastructure.

60,000 से अधिक भारतीय सैनिकों की पूर्वी लद्दाख में स्थायी तैनाती है और दोनों देश अपनी-अपनी तरफ ढांचे को मजबूत कर रहे हैं।

Economic paradox and strategic entanglement

आर्थिक विरोधाभास और रणनीतिक उलझाव

- India's trade imbalance with China reached almost \$100 billion in 2024-25.
भारत का व्यापार घाटा चीन के साथ 2024-25 में लगभग \$100 बिलियन तक पहुंच गया है।
- Despite efforts like banning Chinese apps and restricting investments, economic ties remain strong and interdependent.
चीनी ऐप्स पर प्रतिबंध और निवेश सीमाओं के बावजूद, आर्थिक संबंध मजबूत और परस्पर निर्भर बने हुए हैं।
- India's dependence on Chinese components in pharmaceuticals and electronics creates a paradox — military deterrence vs market reliance.
दवाइयों और इलेक्ट्रॉनिक्स में भारत की चीनी घटकों पर निर्भरता एक विरोधाभास बनाती है — सीमा पर रोकथाम और बाजार में निर्भरता।

“Competitive coexistence” — the emerging approach

“प्रतिस्पर्धी सह-अस्तित्व” — उभरती रणनीति

- India's strategy has evolved into competitive coexistence, balancing competition with pragmatic engagement.
भारत की रणनीति अब प्रतिस्पर्धी सह-अस्तित्व की ओर बढ़ चुकी है, जहां प्रतिस्पर्धा और व्यावहारिक जुड़ाव के बीच संतुलन है।
- India competes with China in defence, infrastructure, and regional influence, while still engaging on platforms like BRICS and SCO.
भारत रक्षा, ढांचा निर्माण और क्षेत्रीय प्रभाव में चीन से प्रतिस्पर्धा करता है, और साथ ही ब्रिक्स और एससीओ जैसे मंचों पर सहयोग भी करता है।
- In the Quad (India, U.S., Japan, Australia), India works with like-minded democracies to secure a free Indo-Pacific.



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



क्वाड (भारत, अमेरिका, जापान, ऑस्ट्रेलिया) में भारत समान विचारधारा वाले लोकतंत्रों के साथ मुक्त इंडो-पैसिफिक के लिए कार्य करता है।

South Asia — a contested neighbourhood

दक्षिण एशिया — एक प्रतिस्पर्धी पड़ोस

- China's growing presence in **South Asia** — like at **Hambantota (Sri Lanka), Pokhara (Nepal)**, and **infrastructure loans in Maldives** — has challenged India's traditional role. दक्षिण एशिया में चीन की बढ़ती उपस्थिति — जैसे हम्बन्टोटा (श्रीलंका), पोखरा (नेपाल), और मालदीव में बुनियादी ढांचा ऋण — ने भारत की पारंपरिक भूमिका को चुनौती दी है।
- India has responded with **development aid, defence ties, and crisis response** but now needs a **proactive, long-term strategy**. भारत ने विकास सहायता, रक्षा सहयोग, और आपदा प्रतिक्रिया से जवाब दिया है, लेकिन अब एक सक्रिय और दीर्घकालिक रणनीति की आवश्यकता है।

Diplomatic narratives and regional influence

राजनयिक कथानक और क्षेत्रीय प्रभाव

- Recent remarks by **Bangladesh's interim leader Mohammad Yunus in Beijing**, calling India's northeast **landlocked**, were diplomatically sensitive. बीजिंग में बांग्लादेश के कार्यवाहक नेता मोहम्मद यूनस की हालिया टिप्पणी कि भारत का पूर्वोत्तर भू-आवेष्टित है, राजनयिक रूप से संवेदनशील रही।
- Though factually correct, the **timing and location** raised **strategic concerns** in **New Delhi**. हालांकि यह भौगोलिक रूप से सही था, लेकिन उसकी प्रस्तुति और स्थान ने नई दिल्ली में रणनीतिक चिंता को जन्म दिया।
- These comments strengthen China's **strategic framing** and show the need for India to **close infrastructure gaps, build trust**, and be seen as a **reliable regional partner**. इस तरह की टिप्पणियाँ चीन की रणनीतिक सोच को मजबूती देती हैं और भारत के लिए ढांचागत कमियों को दूर करने, पड़ोसियों से विश्वास बनाने, और विश्वसनीय साझेदार बनने की जरूरत को दिखाती हैं।
- **Influence today is as much about narratives as it is about infrastructure**. आज प्रभाव सिर्फ ढांचागत विकास से नहीं, बल्कि कथानक से भी तय होता है।

The America Factor

अमेरिका का प्रभाव

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



- India's position on China has become more complex with the **return of Donald Trump** to the White House.
व्हाइट हाउस में डोनाल्ड ट्रंप की वापसी से चीन पर भारत की स्थिति और जटिल हो गई है।
- His second term has led to a rise in **unilateralism**, a weakening of **multilateralism**, and an increase in **U.S.-China rivalry**.
उनका दूसरा कार्यकाल एकतरफावाद के बढ़ने, बहुपक्षीयता के कमजोर होने और अमेरिका-चीन प्रतिद्वंद्विता के तेज होने का कारण बना है।
- India might face **pressure** to align more closely with the **U.S.**, especially in **defence cooperation** and **Indo-Pacific security**.
भारत पर रक्षा सहयोग और इंडो-पैसिफिक सुरक्षा में अमेरिका के साथ अधिक निकटता बनाने का दबाव पड़ सकता है।
- However, India must proceed with **caution**, as **strategic autonomy** remains its guiding principle.
हालांकि, भारत को सावधानी से आगे बढ़ना होगा क्योंकि रणनीतिक स्वायत्तता उसका प्रमुख मार्गदर्शक सिद्धांत है।

Modi's Podcast Remarks

मोदी की पॉडकास्ट टिप्पणियाँ

- In **March 2025**, PM Narendra Modi spoke on the **Lex Fridman podcast**, signaling a subtle change in tone.
मार्च 2025 में पीएम नरेंद्र मोदी ने **Lex Fridman पॉडकास्ट** पर बातचीत करते हुए लहजे में एक सूक्ष्म बदलाव का संकेत दिया।
- He invoked **ancient India-China synergy** and highlighted **dialogue** and **mutual growth** as key elements.
उन्होंने प्राचीन भारत-चीन सामंजस्य का उल्लेख किया और संवाद तथा परस्पर विकास को प्रमुख तत्व बताया।
- This was seen as **strategic storytelling** — showing openness to **Beijing**, independence to **Washington**, and stability to domestic audiences.
इसे एक रणनीतिक कहानी कहने के रूप में देखा गया — बीजिंग के प्रति खुलेपन, वॉशिंगटन के प्रति स्वतंत्र सोच और घरेलू दर्शकों को स्थिरता का संदेश देने के रूप में।

China's Positive Response

चीन की सकारात्मक प्रतिक्रिया

- China welcomed Modi's **pragmatic approach** through its **Foreign Ministry** and **state media**.
चीन ने मोदी के व्यावहारिक दृष्टिकोण का स्वागत विदेश मंत्रालय और राज्य मीडिया के माध्यम से किया।



- In January 2025, verification patrolling resumed along the LAC, signaling tentative de-escalation.
जनवरी 2025 में LAC पर सत्यापन गश्त फिर से शुरू हुई, जो संभावित तनाव में कमी का संकेत है।
- China agreed to an early Expert Level Mechanism meeting on hydrological data-sharing, and discussions started on reopening the Kailash Mansarovar Yatra and direct flights.
चीन ने जल आंकड़ा-साझाकरण पर विशेषज्ञ स्तर की बैठक के शीघ्र आयोजन पर सहमति दी और कैलाश मानसरोवर यात्रा और सीधी उड़ानों को फिर से शुरू करने पर चर्चा शुरू हुई।
- These steps are largely symbolic, but suggest both countries are exploring limited rapprochement.
ये कदम मुख्यतः प्रतीकात्मक हैं, लेकिन यह संकेत देते हैं कि दोनों देश सीमित मेल-मिलाप के विकल्प तलाश रहे हैं।

The Water Security Risk

जल सुरक्षा का जोखिम

- Despite signs of dialogue, risks remain. China's planned dam on the Yarlung Tsangpo (Brahmaputra) near Arunachal Pradesh has raised concerns.
संवाद के संकेतों के बावजूद, जोखिम बने हुए हैं। अरुणाचल प्रदेश के पास यारलुंग त्सांगपो (ब्रह्मपुत्र) पर चीन का निर्धारित बांध चिंता का कारण है।
- India has no water-sharing treaty with China, and transparency remains very low.
भारत की चीन के साथ कोई जल-वितरण संधि नहीं है और पारदर्शिता बहुत कम है।
- The potential for water mismanagement or manipulation poses a fresh strategic risk.
जल प्रवाह की गड़बड़ी या जानबूझकर हेरफेर की संभावना एक नया रणनीतिक खतरा प्रस्तुत करती है।

India's China Policy Framework

भारत की चीन नीति का ढांचा

- India's China policy must be based on four pillars: military readiness, economic diversification, diplomatic engagement, and narrative control.
भारत की चीन नीति को चार स्तंभों पर आधारित होना चाहिए: सैन्य तैयारी, आर्थिक विविधीकरण, राजनयिक भागीदारी, और वृत्तांत नियंत्रण।
- We must deter without provoking, trade without overdependence, and negotiate skillfully.
हमें बिना उकसाए रोकना, बिना अत्यधिक निर्भरता के व्यापार करना और कुशलता से बातचीत करनी चाहिए।
- This requires faster execution of regional projects and strategic communication with long-term vision.



इसके लिए क्षेत्रीय परियोजनाओं का तेज क्रियान्वयन और दीर्घकालिक दृष्टिकोण से रणनीतिक संप्रेषण जरूरी है।

- As Foreign Secretary Vikram Misri said, India must move forward based on three mutuals — respect, sensitivity, and interest.

जैसा कि विदेश सचिव विक्रम मिस्त्री ने कहा, भारत को तीन परस्परों — आदर, संवेदनशीलता, और हित के आधार पर आगे बढ़ना चाहिए।

Competitive Coexistence as a Model

स्पर्धात्मक सह-अस्तित्व एक मॉडल के रूप में

- A model of “competitive coexistence” has been proposed — not to ignore rivalry but to manage it responsibly.

“स्पर्धात्मक सह-अस्तित्व” का एक मॉडल प्रस्तावित किया गया है — प्रतिद्वंद्विता को नजरअंदाज करने के लिए नहीं, बल्कि जिम्मेदारीपूर्वक प्रबंधन करने के लिए।

- Asia cannot depend only on U.S. leadership in a time of global flux.
वैश्विक परिवर्तन के समय में एशिया केवल अमेरिकी नेतृत्व पर निर्भर नहीं रह सकता।
- India and China must develop their own security architecture and act as stability custodians.

भारत और चीन को अपना सुरक्षा ढांचा विकसित करना होगा और स्थिरता के संरक्षक की भूमिका निभानी होगी।

- We must build guardrails — military, diplomatic, and economic — to avoid escalation.

हमें सैन्य, राजनयिक, और आर्थिक सुरक्षा तंत्र बनाने होंगे ताकि तनाव को बढ़ने से रोका जा सके।

Looking Ahead: Strategy Over Sentiment

आगे की राह: भावना नहीं रणनीति

- As we mark 75 years of diplomatic ties, India must prioritise strategy over sentiment.

हमारे 75 वर्षों के राजनयिक संबंधों के अवसर पर भारत को भावना की बजाय रणनीति को प्राथमिकता देनी चाहिए।

- India's aim should be to define its place in a changing world marked by rivalries and shifting alliances.

भारत का उद्देश्य प्रतिद्वंद्विता और बदलते गठबंधनों से भरी बदलती दुनिया में अपनी जगह तय करना होना चाहिए।

- China will remain a structural challenge, but also a mirror reflecting India's capabilities and ambitions.

चीन एक संरचनात्मक चुनौती बना रहेगा, लेकिन साथ ही यह भारत की क्षमताओं और आकांक्षाओं को दर्शाने वाला दर्पण भी है।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- In that mirror lies **opportunity**, not limitation.
उस दर्पण में सीमाएं नहीं, अवसर छिपे हैं।

New pathways for India's creative economy

GS Paper III

Few countries have a unique history of innovations and creativity that changed the world. Yet, India's tryst with creativity and innovation ranges from the arts to science, from metallurgy to medicine, from astronomy and much more. As India works towards becoming a \$5 trillion economy, it needs to rejig its approach to innovations, supported by creativity at all levels.

Globally, in 2022, exports of creative services surged to \$1.4 trillion, marking a 29% increase since 2017. Creative goods exports also experienced a 19% rise, reaching \$713 billion. Collectively, the creative economy generates annual revenues exceeding \$2 trillion and supports nearly 50 million jobs worldwide.

According to the United Nations Trade and Development (UNCTAD) report on the creative economy, Creative Economy Outlook 2024, three sectors are the main contributors of the creative economy (2022): software services (41.3%), research and development (30.7%), advertising, market research and architecture (15.5%).

India's creative economy has also demonstrated significant contributions. In 2019, creative goods and services exports totalled about \$121 billion, with creative services accounting for nearly \$100 billion. The design segment alone represented 87.5% of creative goods exports, while arts and crafts contributed around 9%.

As of 2024, India's creative industry is valued at \$30 billion and employs about 8% of the country's working population. Creative exports grew by 20% in the previous year, generating more than \$11 billion.

Creativity in creative economy

While investments into traditional creative economic sectors are booming in a country such as India, we still need to explore ways of being more creative and innovative to take the economic gains to new horizons, especially at the grass-root levels. This will ensure that such creations and innovations help local people. This will be a disruptive approach to promoting local economies. Research has shown that creativity



Balakrishna Pisupati

is the Country Head of the United Nations Environment Programme, India, and a member of Team UN India

can be segmented into four types: deliberate and emotional; deliberate and cognitive; spontaneous and emotional, and spontaneous and cognitive. Creativity can be endogenous – triggered by one's own thoughts or imagination or exogenous – that is externally induced. It can be manifested concurrently or only episodically such as in crises or extreme climate events.

A significant part of local innovations falls into deliberate and cognitive as well as the spontaneous and cognitive segments.

Creativity precedes innovation. While creativity can be individual-based, innovation can be bootstrapped but needs an institution to support its scale or formalisation.

In a country such as India, enormous creativity exists but such creativity is not translated into innovation many a time. Creators come up with ideas while innovators translate the ideas into products and services. We need investments to bridge the gap between creativity and innovation.

Pioneering work on identifying and recognising grassroots innovations by organisations such as the **Grassroots Innovations Augmentation Network (GIAN)** have resulted in popularising hundreds of grassroots creative ideas.

An example from Indonesia

Where does one start? Consider a pioneering creative solution, the Antrodram Project, that has been conceived by the students of Binus School in Bekasi, Indonesia.

The Antrodram Project began with one mission: to create a solution to flooding, a challenge that affects communities worldwide. Looking for ideas from the best source of inspiration, nature itself, the Binus team explored structures from the animal and plant kingdoms to find the perfect design.

Inspired by the nests of Indian Harvester ants, the students engineered a flood protection system that works with nature rather than against it. The ants have intricate tunnel systems that direct water away from their nests, keeping them safe and dry. The students were also inspired by natural structures such as 'rose petals and their

layered design to direct water; the lettuce leaf coral, with its intricate branching; the giant pill millipede which can roll into a compact shape; and the male frigate bird, known for its large, water-resistant throat pouch'.

This is sheer creative brilliance but what we now need are investments to scale up these creative ideas into an innovation at scale that can be applied elsewhere.

Take some examples of creativity from India such as the 'mitti cool clay refrigerator', pedal-operated washing machines or the amphibious bicycle. Each needs scale-up to be commercially attractive with appropriate protection for the creative idea, design and application.

Investing in creativity and innovation

It is time that India invests more in creative pursuits at all levels – grassroots to technology-intensive ideas. Grassroot innovations need more investments to ensure the proof of concept demonstrated is supported by capital investments.

The innovation and associated intellectual property protection for such innovations, including informal ones, need better protection through adjustments to Indian intellectual property protection policies and regulations.

It is also time that the government invests in 'one district one innovation' modelled after the successful initiative of "one district one product" initiative.

While the climate tech sector in India received \$2,853 million in 2023, the investments that grassroots creativity received seems to be very poor. Even if a small percentage of investments go to climate adaptation and mitigation actions that are creative and not working at the local level, India's ability to deal with climate change will be many times more.

What we need today is an ecosystem that balances creativity and innovations at all levels, backed by investments to ensure that India's ambitions to improve creative economic conditions are met.

India needs investments to bridge the gap between creativity and innovation; the spotlight needs to focus on the grass-roots level

New Pathways for India's Creative Economy

भारत की रचनात्मक अर्थव्यवस्था के लिए नए रास्ते

India has a long and diverse history of creativity and innovation, ranging from the arts to science, metallurgy to medicine, and astronomy.

भारत की रचनात्मकता और नवाचार की एक लंबी और विविध इतिहास रही है, जो कला से लेकर विज्ञान, धातु विज्ञान से चिकित्सा और खगोलशास्त्र तक फैली हुई है।

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



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- To become a **\$5 trillion economy**, India must revise its approach to innovation, backed by creativity at **all levels**.

5 ट्रिलियन डॉलर की अर्थव्यवस्था बनने के लिए भारत को नवाचार के प्रति अपने दृष्टिकोण को फिर से व्यवस्थित करना होगा, जो हर स्तर पर रचनात्मकता से समर्थित हो।

Global Trends in the Creative Economy

वैश्विक रुझान रचनात्मक अर्थव्यवस्था में

- In **2022**, exports of creative services globally reached **\$1.4 trillion**, showing a **29% increase** since 2017.
2022 में वैश्विक रचनात्मक सेवाओं का निर्यात 1.4 ट्रिलियन डॉलर तक पहुंच गया, जो 2017 से 29% की वृद्धि है।
- Creative goods exports** rose by **19%**, totalling **\$713 billion**.
रचनात्मक वस्तुओं का निर्यात 19% बढ़ा और यह 713 बिलियन डॉलर तक पहुंच गया।
- The creative economy globally generates **\$2 trillion** in revenue and supports **50 million jobs**.
दुनियाभर में रचनात्मक अर्थव्यवस्था 2 ट्रिलियन डॉलर से अधिक की आमदनी उत्पन्न करती है और 5 करोड़ नौकरियों का समर्थन करती है।
- According to **UNCTAD Creative Economy Outlook 2024**, three sectors contributed the most in **2022**:
UNCTAD की क्रिएटिव इकोनॉमी आउटलुक 2024 के अनुसार, 2022 में तीन प्रमुख क्षेत्रों का योगदान सबसे अधिक था:
 - Software services – 41.3%**
 - सॉफ्टवेयर सेवाएं – 41.3%**
 - Research and development (R&D) – 30.7%**
 - अनुसंधान एवं विकास (R&D) – 30.7%**
 - Advertising, market research, and architecture – 15.5%**
 - विज्ञापन, बाजार अनुसंधान और वास्तुकला – 15.5%**

India's Contribution to the Creative Economy

भारत का योगदान रचनात्मक अर्थव्यवस्था में

- In **2019**, India's **creative goods and services exports** were valued at around **\$121 billion**, with services alone contributing nearly **\$100 billion**.
2019 में भारत के रचनात्मक वस्तुओं और सेवाओं के निर्यात का मूल्य लगभग 121 बिलियन डॉलर था, जिसमें सेवाएं अकेले लगभग 100 बिलियन डॉलर की थीं।
- In creative goods, the **design segment** accounted for **87.5%**, and **arts and crafts** contributed around **9%**.



रचनात्मक वस्तुओं में, डिज़ाइन क्षेत्र ने 87.5% योगदान दिया, जबकि कला और शिल्प ने लगभग 9% योगदान दिया।

- By 2024, India's creative industry is valued at \$30 billion and employs around 8% of the workforce.

2024 तक भारत की रचनात्मक उद्योग का मूल्य 30 बिलियन डॉलर है और यह देश की लगभग 8% कार्यबल को रोजगार देता है।

- Creative exports grew by 20% in the last year, generating over \$11 billion.

पिछले वर्ष रचनात्मक निर्यात में 20% की वृद्धि हुई और यह 11 बिलियन डॉलर से अधिक का राजस्व लेकर आया।

Creativity in the Creative Economy

रचनात्मक अर्थव्यवस्था में रचनात्मकता

- Though investments in traditional creative sectors are rising, India still needs to foster **new creative and innovative ways**, especially at the **grassroot level**.

हालांकि पारंपरिक रचनात्मक क्षेत्रों में निवेश बढ़ रहा है, भारत को अब भी नई रचनात्मक और नवाचारी विधियों को अपनाने की आवश्यकता है, खासकर जमीनी स्तर पर।

- Such a disruptive approach can empower **local communities**.

इस तरह का विघटनकारी दृष्टिकोण स्थानीय समुदायों को सशक्त बना सकता है।

Types of Creativity

रचनात्मकता के प्रकार

Research shows four main types of creativity:

शोध के अनुसार रचनात्मकता के चार प्रमुख प्रकार होते हैं:

- **Deliberate and emotional**
- **जानबूझकर और भावनात्मक**
- **Deliberate and cognitive**
- **जानबूझकर और संज्ञानात्मक**
- **Spontaneous and emotional**
- **स्वतःस्फूर्त और भावनात्मक**
- **Spontaneous and cognitive**
- **स्वतःस्फूर्त और संज्ञानात्मक**
- Creativity can be **endogenous** (internally generated) or **exogenous** (externally triggered), and may appear **consistently or episodically**, such as during **crises or extreme climate events**.

रचनात्मकता आंतरिक (endogenous) या बाह्य (exogenous) हो सकती है और यह निरंतर या किसी विशेष परिस्थिति में प्रकट हो सकती है, जैसे कि संकट या चरम जलवायु घटनाओं में।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- Most **local innovations** fall under **deliberate and cognitive** and **spontaneous and cognitive** categories.

अधिकांश स्थानीय नवाचार जानबूझकर-संज्ञानात्मक और स्वतःस्फूर्त-संज्ञानात्मक श्रेणियों में आते हैं।

Bridging Creativity and Innovation

रचनात्मकता और नवाचार के बीच की दूरी को पाटना

- **Creativity precedes innovation**; while creativity can be **individual**, innovation requires **institutional support** for scale and formalisation.
रचनात्मकता नवाचार से पहले आती है; रचनात्मकता व्यक्तिगत हो सकती है, जबकि नवाचार को संस्थागत समर्थन की आवश्यकता होती है।
- India has abundant creativity, but much of it **fails to convert into innovation**.
भारत में रचनात्मकता की कोई कमी नहीं है, लेकिन इसका एक बड़ा हिस्सा नवाचार में परिवर्तित नहीं हो पाता।
- **Creators generate ideas**, while **innovators transform ideas into products and services**.
रचनाकार विचार उत्पन्न करते हैं, जबकि नवोन्मेषक इन विचारों को उत्पादों और सेवाओं में बदलते हैं।
- There is a need for **investment** to bridge this **gap between creativity and innovation**.
इस रचनात्मकता और नवाचार के बीच की खाई को भरने के लिए निवेश की आवश्यकता है।

Supporting Grassroot Innovations

स्थानीय नवाचारों का समर्थन

- Organisations like the **Grassroots Innovations Augmentation Network (GIAN)** have helped in identifying and popularising **hundreds of local creative ideas**.
ग्रासरूट्स इनोवेशन ऑगमेंटेशन नेटवर्क (GIAN) जैसे संगठनों ने सैकड़ों स्थानीय रचनात्मक विचारों की पहचान और लोकप्रियता में सहायता की है

An Example from Indonesia

इंडोनेशिया से एक उदाहरण

- A pioneering creative solution, the **Antrodam Project**, was developed by students of **Binus School**, Bekasi, Indonesia.
Binus School, बेकासी, इंडोनेशिया के छात्रों द्वारा एक अग्रणी रचनात्मक समाधान **Antrodam Project** विकसित किया गया।
- The project's mission was to create a solution to **flooding**, a challenge that affects communities across the world.
इस परियोजना का उद्देश्य बाढ़ की समस्या का समाधान खोजना था, जो दुनिया भर की समुदायों को प्रभावित करती है।



- The students looked to **nature** for inspiration, exploring structures in the animal and plant kingdoms for the perfect design.
छात्रों ने प्रकृति से प्रेरणा ली और आदर्श डिज़ाइन के लिए पशु और वनस्पति जगत की संरचनाओं का अध्ययन किया।
- They were inspired by the nests of **Indian Harvester ants**, which have tunnel systems that divert water away from the nest.
वे भारतीय हार्वेस्टर चींटियों के घोंसलों से प्रेरित हुए, जिनकी सुरंग प्रणाली पानी को घोंसले से दूर ले जाती है।
- The students also studied structures like **rose petals**, **lettuce leaf coral**, **giant pill millipede**, and the **male frigate bird's** throat pouch.
छात्रों ने गुलाब की पंखुड़ियों, लेट्यूस लीफ कोरल, विशाल पिल मिलीपीड और मेल फ्रिगेट बर्ड की गर्दन की थैली जैसी संरचनाओं का भी अध्ययन किया।
- This innovation shows **creative brilliance**, but now it requires **investment** to scale it up and apply it globally.
यह नवाचार रचनात्मक प्रतिभा को दर्शाता है, लेकिन अब इसे बड़े स्तर पर लागू करने के लिए निवेश की आवश्यकता है।

Examples from India

भारत से उदाहरण

- India has also seen creative solutions like the **mitti cool clay refrigerator**, **pedal-operated washing machine**, and **amphibious bicycle**.
भारत में भी मिट्टी कूल क्ले रेफ्रिजरेटर, पेडल चालित वॉशिंग मशीन और उभयचर साइकिल जैसे रचनात्मक समाधान देखे गए हैं।
- These ideas need to be **scaled-up** with **protection** for the design and application to become **commercially viable**.
इन विचारों को डिज़ाइन और अनुप्रयोग की सुरक्षा के साथ व्यावसायिक रूप से आकर्षक बनाने के लिए बड़े स्तर पर लागू करना जरूरी है।

Investing in Creativity and Innovation

रचनात्मकता और नवाचार में निवेश

- India must **invest more** in creativity at all levels, from **grassroots innovations** to **technology-intensive ideas**.
भारत को स्थानीय नवाचारों से लेकर तकनीक-आधारित विचारों तक सभी स्तरों पर रचनात्मकता में अधिक निवेश करना चाहिए।



- Grassroots innovations need **capital investments** to support their **proof of concept**.
स्थानीय नवाचारों को उनके **प्रूफ ऑफ कॉन्सेप्ट** को समर्थन देने के लिए **पूंजी निवेश** की आवश्यकता होती है।
- There is a need to strengthen **intellectual property (IP) protection**, including for **informal innovations**, through better policies and regulations.
गैर-औपचारिक नवाचारों सहित **बौद्धिक संपदा (IP) सुरक्षा** को बेहतर नीतियों और नियमों के ज़रिए सुदृढ़ करने की आवश्यकता है।
- The government should promote a "**One District, One Innovation**" model, similar to the "**One District, One Product**" initiative.
सरकार को "**वन डिस्ट्रिक्ट, वन इनोवेशन**" मॉडल को बढ़ावा देना चाहिए, जैसे कि "**वन डिस्ट्रिक्ट, वन प्रोडक्ट**" पहल।
- While **India's climate tech sector** received **\$2,853 million** in **2023**, grassroots creativity got **very little investment**.
जहाँ **भारत के क्लाइमेट टेक सेक्टर** को **2023** में **\$2,853 मिलियन** का निवेश मिला, वहीं **स्थानीय रचनात्मकता** को बहुत कम निवेश मिला।
- Even a small share of this investment for **local creative solutions** in **climate adaptation** and **mitigation** can significantly boost India's resilience.
जलवायु अनुकूलन और शमन में **स्थानीय रचनात्मक समाधानों** के लिए यदि इस निवेश का थोड़ा हिस्सा भी मिले, तो भारत की क्षमता कई गुना बढ़ सकती है।

What is Needed

क्या आवश्यक है

- India needs an **ecosystem** that balances **creativity and innovation**, supported by **investments** at all levels.
भारत को एक ऐसा **ईकोसिस्टम** चाहिए जो **रचनात्मकता और नवाचार** के बीच संतुलन बनाए और **सभी स्तरों पर निवेश** से समर्थित हो।
- This is essential to fulfill India's **ambitions** of enhancing its **creative economy**.
यह भारत की **रचनात्मक अर्थव्यवस्था** को बढ़ाने की **महत्वाकांक्षा** को पूरा करने के लिए आवश्यक है।



Why did China block exports of rare earth elements?

What are rare earth elements? Why did China restrict their imports? How do the restrictions impact India?

GS Paper III: REEs

Aroon Deep

The story so far:

Amid the ongoing U.S.–China trade war, Chinese authorities have reportedly imposed export controls on rare earth elements (REEs) and magnets that are needed in a range of manufacturing activities, from semiconductor fabrication units to defence equipment. This has been one of the more recent salvos in the trade war between the two countries, but the export restrictions apply to any Chinese refinery that can export refined rare earths outside the country.

What are rare earth elements?

Rare earth elements are a series of 17 substances that are present in the earth's crust. Unlike what the name may indicate, rare earths occur plentifully in nature, but the rarity comes from the ability to isolate them chemically and make them usable in industrial applications. Heavy and light rare earths occur naturally in several

countries, such as India, China, Myanmar, Japan, Australia and North Korea.

China's curbs target dysprosium, gadolinium, lutetium, samarium, scandium, terbium, and yttrium, seven of the 17 elements classified as REEs.

Dysprosium's so-called magnetic susceptibility makes it ideal for use in hard disks and car motors; gadolinium is used in nuclear reactors for shielding and in some medical equipment; lutetium and compounds with it are used in PET scanners and in petroleum refineries; samarium is used in powerful magnets in personal electronics; scandium-aluminium alloys are used in fighter aircraft; terbium is used in lighting for personal electronics; and yttrium is used in cancer treatments and superconductors.

What are China's export restrictions?

Practically all heavy REEs used all over the world are refined in China. From personal electronics to defence, therefore, Beijing has enormous leverage

over the entire world for a range of supply chains for critical raw and intermediate materials. The export restrictions don't appear to amount to an outright ban, but could interrupt supplies to countries for a few weeks as refiners work through the process of getting permits.

What is the impact on India?

Indian supply chains may not be immediately impacted by REE export restrictions in China. While the government has taken steps to boost domestic production of semiconductors and defence equipment, the more advanced stages of manufacturing typically happen abroad in countries like China itself, and Japan. The latter country has already taken steps to insulate itself from REE supply shocks, by building a months-long stockpile.

India has recognised the importance of REE production, as it is estimated to have 6% of their total deposits. Mining and refining activities tend to present great environmental strain, which have been

factors in India's practically non-existent capabilities in those activities.

India has light REE extraction capabilities through the state-owned Indian Rare Earths Ltd, such as monazite extraction from beach sand in Kerala.

India imports a limited quantity of REEs. In a response to the Lok Sabha earlier in April, the Ministry of Mines said 2,270 tonnes of REEs were imported in 2023-24. As such, the country's strategy depends on both boosting domestic production and imports.

What is the government's plan?

"As a policy framework for utilizing critical minerals, including rare earth metals, the National Critical Mineral Mission (NCMM) has been launched, which is India's strategic initiative to secure critical mineral supply chain by increasing domestic critical minerals production and foreign supply sources," the Ministry said in Parliament.

Critical minerals are a larger umbrella under which REEs fall.

"China's restrictions on certain critical minerals, the Russia-Ukraine War, and other issues highlight the fragility of critical mineral supply and the need for diversifying sources," the Ministry of Mines said in a presentation on the NCMM in January.

Under the NCMM, the government has said it will facilitate or engage in 1,200 exploration projects, award exploratory licenses to incentivise private exploration, and auction more critical mineral blocks.

THE GIST

Amid the ongoing U.S.–China trade war, China has restricted the export of 17 rare earth elements that are essential materials in a wide range of industries – from being used in hard disks and car motors to superconductors and cancer treatment.

With practically all REEs being refined in China, this move could interrupt supply chains across many countries for a few weeks.

India may not be immediately impacted by the move; besides, the government has been working on realising the country's potential in REE extraction.

Why did China block exports of rare earth elements?

चीन ने दुर्लभ पृथ्वी तत्वों के निर्यात को क्यों रोका?

Context of Export Restrictions

निर्यात प्रतिबंध का संदर्भ

- Amid the ongoing **U.S.–China trade war**, Chinese authorities have reportedly imposed **export controls** on **rare earth elements (REEs)** and **magnets** used in manufacturing, from **semiconductor units to defence equipment**.

चल रहे अमेरिका-चीन व्यापार युद्ध के बीच, चीनी अधिकारियों ने दुर्लभ पृथ्वी तत्वों (REEs) और चुंबकों पर निर्यात नियंत्रण लगाया है जो सेमीकंडक्टर इकाइयों से लेकर रक्षा उपकरणों तक के निर्माण में उपयोग होते हैं।

- These export restrictions are not limited to the U.S. but apply to **all Chinese refineries** exporting refined rare earths.

ये निर्यात प्रतिबंध केवल अमेरिका तक सीमित नहीं हैं बल्कि उन सभी चीनी रिफाइनरियों पर लागू होते हैं जो परिष्कृत दुर्लभ पृथ्वी तत्वों का निर्यात करती हैं।

What are rare earth elements?

दुर्लभ पृथ्वी तत्व क्या हैं?

- Rare earth elements are a set of **17 elements** found in the earth's crust. दुर्लभ पृथ्वी तत्व 17 तत्वों का एक समूह हैं जो पृथ्वी की परत में पाए जाते हैं।



- Despite their name, rare earths are **abundantly available in nature**, but their **chemical isolation** for industrial use is complex, making them "rare".
नाम के बावजूद, ये तत्व प्राकृतिक रूप से बहुतायत में उपलब्ध हैं, लेकिन इन्हें रासायनिक रूप से अलग करना और औद्योगिक उपयोग के लिए तैयार करना कठिन होता है, जिससे ये "दुर्लभ" कहलाते हैं।
- They are found in countries like **India, China, Myanmar, Japan, Australia, and North Korea**.
ये तत्व भारत, चीन, म्यांमार, जापान, ऑस्ट्रेलिया और उत्तर कोरिया जैसे देशों में पाए जाते हैं।

Targeted Elements by China's Restrictions

चीन के प्रतिबंधों द्वारा लक्षित तत्व

- China's curbs focus on **dysprosium, gadolinium, lutetium, samarium, scandium, terbium, and yttrium**, which are part of the 17 REEs.
चीन के प्रतिबंध डिसप्रोसियम, गैडोलिनियम, ल्यूटेटियम, समेरियम, स्कैंडियम, टर्बियम और यट्रियम जैसे 17 REEs में से 7 पर केंद्रित हैं।
- **Dysprosium** is used in **hard disks** and **car motors** due to its **magnetic susceptibility**.
डिसप्रोसियम का उपयोग हार्ड डिस्क और कार मोटर में इसके चुंबकीय गुणों के कारण होता है।
- **Gadolinium** is used in **nuclear reactor shielding** and **medical equipment**.
गैडोलिनियम का उपयोग परमाणु रिएक्टर सुरक्षा और चिकित्सा उपकरणों में होता है।
- **Lutetium** is used in **PET scanners** and **petroleum refineries**.
ल्यूटेटियम का उपयोग पीईटी स्कैनर और पेट्रोलियम रिफाइनरियों में किया जाता है।
- **Samarium** is used in **powerful magnets** in **personal electronics**.
समेरियम का उपयोग व्यक्तिगत इलेक्ट्रॉनिक्स में शक्तिशाली चुंबकों में होता है।
- **Scandium-aluminium alloys** are used in **fighter aircraft**.
स्कैंडियम-एल्युमिनियम मिश्रधातु का उपयोग लड़ाकू विमानों में होता है।
- **Terbium** is used in **lighting systems** of personal electronics.
टर्बियम का उपयोग व्यक्तिगत इलेक्ट्रॉनिक्स की लाइटिंग में होता है।
- **Yttrium** is used in **cancer treatment** and **superconductors**.
यट्रियम का उपयोग कैंसर के उपचार और सुपरकंडक्टरों में होता है।

China's Export Control Mechanism

चीन का निर्यात नियंत्रण तंत्र

- Almost all **heavy rare earth elements** used globally are **refined in China**, giving it major control over critical raw material supply chains.
दुनिया में उपयोग होने वाले लगभग सभी भारी दुर्लभ पृथ्वी तत्व चीन में परिष्कृत किए जाते हैं, जिससे यह महत्वपूर्ण कच्चे माल की आपूर्ति श्रृंखलाओं पर बड़ा नियंत्रण रखता है।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- These restrictions are not a **complete ban**, but may cause **temporary disruption** as exporters apply for permits.
ये प्रतिबंध पूर्ण प्रतिबंध नहीं हैं, लेकिन निर्यातकों को परमिट के लिए आवेदन करते समय आंशिक आपूर्ति बाधा हो सकती है।

Impact on India

भारत पर प्रभाव

- India relies heavily on **imports** of processed **rare earths**, especially for **electronics, defence, and energy sectors**.
भारत दुर्लभ पृथ्वी तत्वों के प्रसंस्कृत आयात पर बहुत हद तक निर्भर है, खासकर इलेक्ट्रॉनिक्स, रक्षा और ऊर्जा क्षेत्रों के लिए।
- Any disruption in supply from China could **hamper production** in these sectors and affect **strategic autonomy**.
चीन से आपूर्ति में किसी भी बाधा से इन क्षेत्रों में उत्पादन प्रभावित हो सकता है और भारत की रणनीतिक स्वायत्तता पर प्रभाव पड़ सकता है।

Impact on India

भारत पर प्रभाव

- Indian supply chains may not be immediately impacted by **REE export restrictions** in China.
चीन द्वारा REE निर्यात प्रतिबंधों से भारत की आपूर्ति श्रृंखलाओं पर तुरंत प्रभाव नहीं पड़ सकता है।
- Although India is boosting domestic production of **semiconductors** and **defence equipment**, advanced manufacturing still happens in **China** and **Japan**.
हालांकि भारत सेमीकंडक्टर और रक्षा उपकरणों के घरेलू उत्पादन को बढ़ावा दे रहा है, परंतु उन्नत निर्माण कार्य अब भी चीन और जापान जैसे देशों में होता है।
- **Japan** has already built a **months-long stockpile** of REEs to safeguard against supply shocks.
जापान पहले ही आपूर्ति में झटकों से बचाव के लिए कई महीनों का भंडारण तैयार कर चुका है।
- India holds about **6% of the world's total REE deposits**, showing its strategic importance.
भारत के पास दुनिया की कुल REE जमाओं का लगभग **6% हिस्सा** है, जो इसकी रणनीतिक महत्ता को दर्शाता है।
- **Mining and refining** REEs cause **high environmental strain**, which has limited India's development in these areas.
REEs का खनन और परिष्करण पर्यावरण पर भारी दबाव डालता है, जिसके कारण भारत इन क्षेत्रों में बहुत पीछे है।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



- India has **light REE extraction** capabilities through **Indian Rare Earths Ltd**, including **monazite extraction** from beach sand in **Kerala**.
भारत के पास **Indian Rare Earths Ltd** के माध्यम से **हल्के REEs** के निष्कर्षण की क्षमता है, जिसमें **केरल** के समुद्र तट की रेत से **मोनाज़ाइट निष्कर्षण** शामिल है।
- India imported **2,270 tonnes of REEs** during **2023–24**, as per data shared in the **Lok Sabha in April**.
अप्रैल में **लोकसभा** में दिए गए आंकड़ों के अनुसार भारत ने **2023–24** में **2,270 टन REEs** का आयात किया।
- India's strategy involves both **domestic production** and continued **imports** of REEs.
भारत की रणनीति में **घरेलू उत्पादन** को बढ़ाना और साथ ही **आयात जारी रखना** शामिल है।

Government's Plan under NCMM

एनसीएमएम के तहत सरकार की योजना

- The **National Critical Mineral Mission (NCMM)** is India's strategic initiative to secure supply chains of **critical minerals**, including REEs.
नेशनल क्रिटिकल मिनेरल मिशन (NCMM) भारत की एक रणनीतिक पहल है जिसका उद्देश्य **REEs** सहित **महत्वपूर्ण खनिजों** की आपूर्ति श्रृंखला को सुरक्षित करना है।
- The aim is to **increase domestic production** and also tap into **foreign supply sources**.
इसका उद्देश्य **घरेलू उत्पादन** को बढ़ाना और **विदेशी आपूर्ति स्रोतों** का भी उपयोग करना है।
- **Critical minerals**, under which **REEs** fall, are essential for strategic sectors.
महत्वपूर्ण खनिज, जिनमें **REEs** भी शामिल हैं, रणनीतिक क्षेत्रों के लिए आवश्यक हैं।
- China's restrictions, along with events like the **Russia–Ukraine War**, show the **fragility** of the critical mineral supply chain and the need to **diversify sources**.
चीन के प्रतिबंध और **रूस-यूक्रेन युद्ध** जैसे घटनाक्रम **महत्वपूर्ण खनिज आपूर्ति श्रृंखला** की कमजोरी और **स्रोतों के विविधीकरण** की आवश्यकता को उजागर करते हैं।

Under **NCMM**, the government plans to support **1,200 exploration projects**, grant **exploratory licenses** to encourage **private players**, and auction more **critical mineral blocks**.
NCMM के तहत सरकार **1,200 अन्वेषण परियोजनाओं** को समर्थन देने, **निजी क्षेत्र** को प्रोत्साहित करने के लिए **लाइसेंस** देने, और अधिक **महत्वपूर्ण खनिज ब्लॉकों** की **नीलामी** की योजना बना रही है।



India imposes 12% temporary tariff on steel imports

The move to levy the 'safeguard duty' is aimed at restricting unbridled imports, says a government notification; FinMin says tariffs will be applicable for 200 days with effect from Monday

GS Paper III: External Sector

Reuters
NEW DELHI

India imposed a 12% temporary tariff, locally known as a safeguard duty, on some steel products to stem unbridled imports, a government notification said on Monday.

India, the world's second-biggest producer of crude steel, said the tariffs would be applicable for 200 days with effect from Monday. "The safeguard duty imposed under this notification shall be effective for a period of two hundred days (unless re-



Steel resolve: New Delhi's tariffs are primarily aimed at China, which was the second-biggest exporter of steel to India. REUTERS

voiced, superseded or amended earlier) from the date of publication of this notification," the Ministry of Finance said.

India's steel tariff in-

crease is its first big trade policy move since U.S. President Donald Trump imposed a wide range of duties on countries in April.

New Delhi's tariffs are

primarily aimed at China, which was the second-biggest exporter of steel to India behind South Korea in 2024/25. India was a net importer of finished steel for the second consecutive year in the 2024/25 fiscal year, with shipments reaching a nine-year high of 9.5 million metric tons, according to provisional government data.

Welcoming the move, T. V. Narendran, CEO & MD, Tata Steel said, "This is a critical step in addressing the surge of unfairly priced imports to India."

(With inputs from Lalendu Mishra in Mumbai)

India imposes 12% temporary tariff on steel imports

भारत ने इस्पात आयात पर

12% अस्थायी शुल्क लगाया

• India has imposed a 12% temporary tariff, also called a safeguard duty, on some steel products to control unrestricted imports, according to a government notification released on Monday.

भारत ने सोमवार को जारी सरकारी अधिसूचना के अनुसार, कुछ इस्पात उत्पादों पर 12% अस्थायी शुल्क (जिसे सेफगार्ड ड्यूटी भी कहा जाता है) लगाया है ताकि बिना रोक-टोक के

आयात को नियंत्रित किया जा सके।

- The tariff will be effective for **200 days** from the date of notification, unless **revoked, superseded, or amended** earlier.

यह शुल्क अधिसूचना की तारीख से **200 दिनों** के लिए प्रभावी रहेगा, जब तक कि इसे पहले रद्द, प्रतिस्थापित या संशोधित न किया जाए।

- India is the **second-largest producer of crude steel** in the world. भारत दुनिया में कच्चे इस्पात का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक है।
- This move marks India's **first major trade policy action** since **U.S. President Donald Trump** imposed broad tariffs in April.

यह कदम भारत की पहली बड़ी व्यापार नीति की कार्रवाई है जब से अप्रैल में अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने व्यापक शुल्क लगाए थे।

- The tariff mainly targets **China**, which was the **second-biggest exporter** of steel to India in **2024–25**, after **South Korea**.

यह शुल्क मुख्य रूप से चीन को लक्षित करता है, जो 2024–25 में भारत को इस्पात का दूसरा सबसे बड़ा निर्यातक था, दक्षिण कोरिया के बाद।

- India was a **net importer of finished steel** for the **second consecutive year** in **2024–25**, with imports reaching a **nine-year high** of **9.5 million metric tons**, as per provisional data.

2024–25 में भारत लगातार दूसरे वर्ष फिनिश स्टील का शुद्ध आयातक रहा, और आयात 9.5

मिलियन मीट्रिक टन तक पहुंच गया, जो कि नौ वर्षों का उच्चतम स्तर है, अस्थायी आंकड़ों के अनुसार।



- T.V. Narendran, CEO & MD of Tata Steel, welcomed the move, calling it a **critical step** to tackle the **surge of unfairly priced imports** into India.

टाटा स्टील के CEO और MD टी.वी. नरेंद्रन ने इस कदम का स्वागत किया और इसे भारत में अनुचित मूल्य पर हो रहे आयात की वृद्धि से निपटने के लिए एक महत्वपूर्ण कदम बताया।

March Core Sector Output Rises 3.8%; Slips to 4.4% in FY25 vs. 7.6% in FY24

मार्च में कोर सेक्टर की वृद्धि 3.8% रही; FY25 में 4.4% पर फिसली जबकि FY24 में 7.6% थी

March core sector output rises 3.8%; slips to 4.4% in FY25 vs. 7.6% in FY24

GS Paper III: Industries

The Hindu Bureau

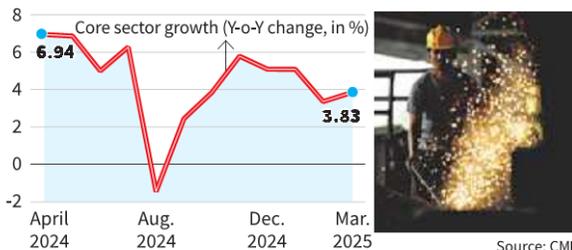
MUMBAI

Core sector growth came in at 3.8% as electricity output increased on early onset of summer in March, compared with 3.4% rise in February, according to data from the Commerce and Industry Ministry.

Output in electricity sector, constituting 19.85% of the core-sector basket, grew 3 percentage points to 6.2% in March. "Electricity growth was at 6.2% with higher demand due to an early onset of summer characterised by the heat waves in several parts of the country. This came on top of 8.2% growth in March 2024," wrote Madan

Mixed bag

While the growth in March came on higher electricity demand, output in crude oil and natural gas shrank



Sabnavis chief economist, Bank of Baroda, in a note.

However, sectoral trends exhibited a mixed bag, as output in two sectors continued to shrink.

Crude oil output shrank for the third consecutive month contracting 1.9% in

March against a steeper decline of 5.2% in the previous month. Natural gas output shrank for nine straight months with a steep 12.7% dip in March.

Cement, whose output grew 0.8 percentage points to 11.6%, was the only sec-

tor where the growth was in double digits. Steel output grew 7.1% in the month under review.

"While most of the increase in production can be attributed to higher government spending during the end of the year, the fact that private sector investment announcements rose sharply in Q4 also supports this growth in demand for steel," Mr. Sabnavis wrote.

Year-on-year drop

However, core sector output grew at 4.4% in FY25, down from 7.6% in F24, the slowest in four years. Output growth in almost all sectors slowed with two of them, crude oil and natural gas shrinking.

Core sector growth was 3.8% in March, up from 3.4% in February, driven by increased electricity output due to an early onset of summer.



मार्च में कोर सेक्टर की वृद्धि 3.8% रही, जो कि फरवरी के 3.4% से अधिक थी, इसका कारण गर्मी जल्दी शुरू होने से बिजली उत्पादन में वृद्धि था।

- The **electricity sector**, which forms **19.85%** of the core sector index, saw output rise by **3 percentage points** to **6.2%** in March.
कोर सेक्टर इंडेक्स में **19.85%** हिस्सेदारी रखने वाले **बिजली क्षेत्र** का उत्पादन मार्च में **3 प्रतिशत अंक** बढ़कर **6.2%** हो गया।
- The increase in electricity output was due to **higher demand** caused by **heat waves** in several parts of the country, compared to **8.2% growth in March 2024**.
देश के कई हिस्सों में **हीट वेव** के कारण **बिजली की अधिक मांग** होने से यह वृद्धि हुई, जबकि **मार्च 2024 में यह वृद्धि 8.2%** थी।
- Sectoral performance was **mixed**, with **two sectors** showing a continued decline in output.
विभागीय प्रदर्शन **मिश्रित** रहा, क्योंकि **दो क्षेत्रों** में उत्पादन में लगातार गिरावट देखी गई।
- **Crude oil output** declined for the **third consecutive month**, shrinking **1.9% in March**, following a steeper **5.2% contraction** in February.
कूड ऑयल उत्पादन में लगातार **तीसरे महीने** गिरावट हुई, मार्च में **1.9%** की गिरावट दर्ज की गई, जबकि फरवरी में यह गिरावट **5.2%** थी।
- **Natural gas output** fell for the **ninth consecutive month**, with a sharp decline of **12.7% in March**.
प्राकृतिक गैस उत्पादन में लगातार **नौवें महीने** गिरावट हुई, मार्च में इसमें **12.7%** की तेज गिरावट रही।
- **Cement output** increased by **0.8 percentage points**, reaching **11.6%**, the only sector with **double-digit growth**.
सीमेंट उत्पादन में **0.8 प्रतिशत अंक** की वृद्धि हुई और यह **11.6%** तक पहुंच गया, जो कि **दोहरे अंकों** की वृद्धि वाला एकमात्र क्षेत्र रहा।
- **Steel output** also rose by **7.1%** in March, supported by **higher government spending** and increased **private investment announcements** in Q4.
इस्पात उत्पादन में भी मार्च में **7.1%** की वृद्धि हुई, जो **सरकारी खर्च** और Q4 में बढ़े हुए **निजी निवेश** के ऐलानों के कारण हुई।
- **Core sector output** for **FY25** grew at **4.4%**, down from **7.6% in FY24**, marking the **slowest growth in four years**.
FY25 में कोर सेक्टर की वृद्धि **4.4%** रही, जो **FY24** के **7.6%** से कम है, और यह **पिछले चार वर्षों** की सबसे धीमी वृद्धि है।



TELEGRAM CHANNEL: <https://t.me/patrioticIAS>

YOUTUBE CHANNEL: <https://www.youtube.com/@PatrioticIAS>

CONTACT: 9971932488



Growth slowed across most sectors, with **crude oil and natural gas** continuing to decline.
अधिकांश क्षेत्रों में वृद्धि धीमी रही, और कूड ऑयल तथा प्राकृतिक गैस में गिरावट जारी रही।

PATRIOTIC IAS

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