



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

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

CONTACT: 9971932488



PATRIOTIC IAS

THE HINDU NEWSPAPER

DAILY CURRENT AFFAIRS

24 APRIL 2025

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>

24_04_2025 DAILY CURRENT AFFAIRS

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

1. What Beauty Pageants Tell Us About Power and Priorities

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



सौंदर्य प्रतियोगिताएं हमें शक्ति और प्राथमिकताओं के बारे में क्या बताती हैं

2. Trans Sceptic Arguments Are Incoherent

ट्रांस संदेहात्मक तर्क असंगत हैं

What beauty pageants tell us about power and priorities

ESSAY

GS Paper I: Society

The 72nd Miss World beauty pageant is scheduled to be held in Hyderabad from May 7 to May 31, 2025. The Telangana government is hosting the event. It aims to promote tourism under the banner of 'Telangana Zaroor Aana (Come to Telangana definitely)'. The announcement has triggered strong protests from women's organisations across the country – and for valid reasons.

An uneasy alliance

The controversy surrounding beauty pageants is not new. From Bangalore in 1996 to Mumbai in 2024, every edition held in India has invited public resistance. While organisers have tried to rebrand these events as platforms for female empowerment and global recognition, the questions they raise are far more layered and deserving of deep reflection.

At the heart of the critique is the uneasy alliance of capitalism and patriarchy. While the format of the pageant has evolved over time – from swimsuit rounds to question and answer segments to 'beauty with purpose' initiatives – the fundamental act of evaluating women in a competitive format based on physical appearance remains troubling. These are, after all, stylised performances, with bodies and personas trained and tailored for consumption, both by audiences



A.L. Sharada

Trustee, Population First, Hyderabad

Women's groups are defending a broader vision where women are not celebrated for how they look, but for who they are and what they do

and the marketplace.

Yet, we cannot dismiss the voices of the participants themselves. For many young women, especially from countries such as India where female visibility in public life is still fraught with challenges, participating in a global pageant is aspirational. It brings validation, exposure, and often an entry point into larger opportunities – be it in the media or in public life, or to promote social causes. The fact that India's own winners, such as Aishwarya Rai, Priyanka Chopra, and Manushi Chhillar, have become household names and even global ambassadors for various causes makes beauty pageants seem like empowering launchpads.

However, this duality cannot be ignored: even as pageants present themselves as empowering, they continue to package women's bodies for public consumption and corporate sponsorships. What is termed 'confidence' is often curated conformity. The empowerment here is conditional – contingent upon a very narrow, appearance-centric template of success.

The second and perhaps more critical concern lies with the governments – both State and Central – that actively court such events. Why is a beauty pageant preferred over international forums on women's health, employment, innovation, or rural development? Why are

resources being allocated to host an event that primarily enhances visibility in foreign markets, rather than address the urgent developmental needs of local populations? These choices reflect patriarchal mindsets where women's value is still often linked to how they look rather than what they contribute.

This is not to undermine the participants or their ambitions. It is to question the framework in which such ambitions are fostered and rewarded. True empowerment is not about how confidently a woman walks a ramp, but how safely she walks her neighbourhood. Not about global visibility alone, but about everyday dignity, access, and agency.

No binaries

The conversation around events such as Miss World should therefore not be polarised into binaries of 'for' or 'against'. It must become an opportunity to interrogate our collective values – about who gets to represent the country, what messages we amplify to the world, and how we define empowerment in the 21st century.

As women's groups continue to raise their voices, it is not merely in protest of a pageant – but in defence of a broader vision where women are not celebrated for how they look, but for who they are and what they do.

What Beauty Pageants Tell Us About Power and Priorities

सौंदर्य प्रतियोगिताएं हमें शक्ति और प्राथमिकताओं के बारे में क्या बताती हैं

The 72nd Miss World beauty pageant is scheduled to be held in Hyderabad from May 7 to May 31, 2025, and the Telangana government is hosting the event to promote tourism under the banner 'Telangana Zaroor Aana' (Come to Telangana definitely).

72वीं मिस वर्ल्ड सौंदर्य प्रतियोगिता 7 मई से 31 मई 2025 तक हैदराबाद में आयोजित की जाएगी और इसे तेलंगाना सरकार द्वारा पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए 'तेलंगाना जरूर आना' अभियान के तहत होस्ट किया जा रहा है।



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

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

CONTACT: 9971932488



- This announcement has sparked **strong protests from women's organisations** across the country, and they have valid reasons.

इस घोषणा के बाद देशभर में महिला संगठनों द्वारा तीव्र विरोध देखने को मिला है, और इसके पीछे वाजिब कारण भी हैं।

An Uneasy Alliance

एक असहज गठबंधन

- The **controversy surrounding beauty pageants** is not new. Every time these events have been held in India, **from Bangalore in 1996 to Mumbai in 2024**, they have met with **public resistance**.
सौंदर्य प्रतियोगिताओं से जुड़ा विवाद नया नहीं है। जब भी ये आयोजन भारत में हुए हैं, चाहे 1996 में बंगलुरु हो या 2024 में मुंबई, उन्हें जनता के विरोध का सामना करना पड़ा है।
- Organisers rebrand these events **as platforms for female empowerment and global recognition**, but the underlying concerns remain deeply layered.
आयोजक इन आयोजनों को महिला सशक्तिकरण और वैश्विक मान्यता के मंच के रूप में प्रस्तुत करते हैं, लेकिन इनसे जुड़ी चिंताएं अब भी गंभीर और जटिल हैं।
- At the core lies the **alliance between capitalism and patriarchy**. Despite changes like **replacing swimsuit rounds with Q&A or 'beauty with purpose'**, the practice of **judging women based on appearance** remains troubling.
इस बहस के केंद्र में पूंजीवाद और पितृसत्ता का गठबंधन है। यद्यपि स्वरूप में बदलाव हुए हैं जैसे कि स्विमसूट राउंड की जगह प्रश्नोत्तर या 'उद्देश्यपूर्ण सुंदरता' आई है, फिर भी महिलाओं को शारीरिक रूप के आधार पर आंकने की प्रवृत्ति अब भी चिंता का विषय है।
- These are **stylised performances** crafted for both **audience appeal** and **market consumption**.
ये स्टाइलाइज्ड प्रस्तुतियां होती हैं जो दर्शकों और बाजार दोनों के उपभोग के लिए तैयार की जाती हैं।

Voices of Participants

प्रतिभागियों की आवाज़

- We cannot ignore the aspirations of **young women**, especially in countries like India where **female visibility in public life** is still challenging.
हमें युवा महिलाओं की आकांक्षाओं को नजरअंदाज नहीं करना चाहिए, विशेषकर भारत जैसे देशों में जहां सार्वजनिक जीवन में महिला उपस्थिति अब भी एक चुनौती है।
- Global pageants offer validation, exposure, and often lead to opportunities in media, public life, or social causes.**
वैश्विक प्रतियोगिताएं मान्यता, पहचान और मीडिया, सार्वजनिक जीवन या सामाजिक कार्यों में अवसर प्रदान करती हैं।

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



- Examples like **Aishwarya Rai, Priyanka Chopra, and Manushi Chhillar** show how such platforms can become **launchpads**.
ऐश्वर्या राय, प्रियंका चोपड़ा और मानुषी छिल्लर जैसे उदाहरण दर्शाते हैं कि ये मंच कैसे प्रारंभिक अवसरों का माध्यम बन सकते हैं।
- Yet, this empowerment remains **conditional, based on appearance-centric standards**.
फिर भी यह सशक्तिकरण **सशर्त** है, जो कि **रूप-आधारित मानकों** पर निर्भर करता है।
- **What is marketed as confidence often hides conformity to narrow ideals**.
जो कुछ **आत्मविश्वास** के रूप में प्रस्तुत किया जाता है, वह अक्सर **संकुचित आदर्शों के पालन** को दर्शाता है।

Governments and Priorities

सरकारें और प्राथमिकताएं

- A more critical concern lies with the **State and Central governments** actively supporting such events.
एक और गंभीर चिंता यह है कि **राज्य और केंद्र सरकारें** इन आयोजनों को **सक्रिय रूप से समर्थन** दे रही हैं।
- **Why prioritise a beauty pageant over forums on women's health, innovation, or rural development?**
क्यों एक **सौंदर्य प्रतियोगिता** को **महिलाओं के स्वास्थ्य, नवाचार या ग्रामीण विकास** जैसे मंचों से अधिक प्राथमिकता दी जा रही है?
- **The allocation of resources to enhance global visibility reflects a patriarchal mindset, where a woman's value is tied to her looks.**
वैश्विक दृश्यता को बढ़ाने के लिए **संसाधनों का आवंटन** एक **पितृसत्तात्मक सोच** को दर्शाता है, जिसमें **महिलाओं की कीमत उनके रूप से जोड़ी जाती है**।
- **The issue is not with the participants or their ambitions, but with the framework that defines and rewards these ambitions.**
मुद्दा प्रतिभागियों या उनकी आकांक्षाओं से नहीं, बल्कि उस ढांचे से है जो इन आकांक्षाओं को परिभाषित और पुरस्कृत करता है।
- **True empowerment is not about walking a ramp with confidence, but about walking safely in one's own neighbourhood.**
सच्चा सशक्तिकरण यह नहीं है कि कोई महिला रैम्प पर आत्मविश्वास से चले, बल्कि यह है कि वह अपने मोहल्ले में सुरक्षित रूप से चल सके।

No Binaries

कोई दोहरापन नहीं

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



- The discussion should not be reduced to 'for' or 'against' beauty pageants.
इस बहस को सिर्फ 'पक्ष' या 'विपक्ष' तक सीमित नहीं किया जाना चाहिए।
- It should be an opportunity to examine our collective values — who gets to represent the country, what we project to the world, and how we define empowerment.
यह एक अवसर होना चाहिए हमारी सामूहिक मूल्यों की जांच का — कौन देश का प्रतिनिधित्व करता है, हम दुनिया के सामने क्या प्रस्तुत करते हैं, और हम सशक्तकरण को कैसे परिभाषित करते हैं।
- Women's groups are not just protesting a pageant, but defending a broader vision where women are valued for who they are and what they do, not just for their looks.
महिला संगठन सिर्फ एक प्रतियोगिता का विरोध नहीं कर रहे, बल्कि एक व्यापक दृष्टिकोण की रक्षा कर रहे हैं जहां महिलाओं को उनके कर्तृत्व और अस्तित्व के लिए सराहा जाए, न कि केवल उनके रूप के लिए।

PATRIOTIC IAS

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



Trans sceptic arguments are incoherent

GS Paper I: Society

The U.K. Supreme Court has ruled that the **Equality Act, 2010, will not treat trans women as women.** In doing so, it drastically curtails the rights and protections that trans women can avail under the law. Effectively, the ruling undermines the U.K.'s **Gender Recognition Act, 2004.**

In January, U.S. President Donald Trump passed an executive order declaring that his government recognises two sexes – male and female. He said that the order “restores sanity.”

Trans exclusion

Two days ago, I saw a social media post by a leading member of the U.K.'s oldest South Asian and Black feminist group welcoming the Supreme Court ruling for upholding “common sense” and protecting safe same-sex spaces for “biologically” female women while also, according to her, protecting trans women's rights. The Labour Party too welcomed the verdict, saying that it “clarifies” the issue. Why are people who see themselves as opponents to far-right politics welcoming a ruling that is being celebrated by the far-right internationally as a triumph? Perhaps this is because the campaign for trans exclusion has framed itself as feminist.

J.K. Rowling, who fronted and funded the campaign that resulted in the ruling in the U.K., declares that the verdict will keep women and girls “safe” from trans women. Fear-mongering about women's “safety” (from predatory Muslims, Mexicans, or trans women) and immigration are the most potent ingredients of global far-right discourse today. Muslim men are accused of masquerading as Hindus to seduce Hindu women; trans women are accused of being men masquerading as female to rape women.

Alexandr Dugin, the guru of the global far-right, says LGBTQIA+ rights, like all human rights, are symptoms of *kaliyuga* – i.e., caste/race/gender mixing (*varnasankara*, miscegenation),



Kavita Krishnan

Feminist activist and writer

One day, the idea of the sex binary as a biological reality will appear as absurd as the idea that the earth is flat

pollution, and confusion of natural categories and hierarchies. Trans exclusion today is the last socially acceptable bigotry – and thus the portal through which other bigotries slide back into “common sense.”

Billionaires such as Ms. Rowling and Elon Musk have the wealth and power to shape “common sense”, policy, and judicial opinion. They have the approval of Mr. Trump and Russian President Vladimir Putin. Yet they claim to be victimised by trans women's posts on social media. Seen through the refracting lens of far-right ideology, power arrangements appear inverted. Minorities menace majorities, threatening them with elimination and extinction.

Generally, democratic people recognise that there is no evidence to support the “Great Replacement; idea: i.e., the far-right claims that whites are being demographically “replaced” by non-whites or (in India), Hindus by Muslims. But the same people are often ready to accept (without a shred of evidence) that women are being replaced by trans women in sports.

Take a closer look at trans sceptical arguments and their appearance of “common sense” begins to come apart, revealing a fundamental incoherence. Ms. Rowling had said she was worried that in a patriarchal society, girls would be tempted to become male. But that doesn't explain why so many would rather be trans women than retain the privilege of passing as “boys” and “men”. And it is these trans women who are the most targeted by trans exclusionary campaigners such as Ms. Rowling.

Some of my feminist friends reassure me (and I suspect, themselves) that the U.K. ruling offers equal but separate facilities and protections (such as bathrooms, domestic violence shelters, and sports) for cis and trans women. ‘Separate but equal’ – have we forgotten that this was the infamous doctrine used to rationalise racial segregation in

the U.S., in schools, housing, transport, and yes, bathrooms? Segregating trans women from other women will make public spaces more hostile to all women. It will entitle misogynists to scrutinise the bodies of every woman, denouncing her as a trans imposter if they think she looks butch or gamine or indeed “too feminine to be true.”

Imane Khelif was assigned female at birth, but this didn't stop Ms. Rowling from calling her a man. Must all girls and women have to carry certificates proving that from birth till the present their external and internal anatomy, as well as chromosomes and hormones, have passed the gender test? Or will we single out women for such tests whose appearance does not conform with traditional femininity?

Scientific evidence

So many who reject science when it comes to vaccines or climate change declare “science is real” to say trans people are not real. But sexual diversity is as “biological” as neurodiversity. Biology is not anatomy: there is mounting scientific evidence of diversity in hormones, chromosomes, and brain structure, resulting in diverse sexual identities.

The erudite Shashi Tharoor has said the use of “they” as a singular pronoun is ungrammatical. I have news for him. The singular “they” as a gender-neutral pronoun has been around since Chaucer. We don't think it's grammatical heresy to say “Everybody should mind their own business” or “Someone left their purse in the classroom.” Feminists were ridiculed when they asked for gender-neutral terms; today, “chairperson” is the norm, not “chairman.”

Science, law, language cannot erase trans people, just as they could not erase gay people. One day, the idea of the sex binary as a biological reality, as “common sense”, will appear as absurd as the idea that the earth is flat, and as bigoted as the idea that women's wombs made them unfit to study, vote or play sports.

Trans Sceptic Arguments Are Incoherent



ट्रांस संदेहात्मक तर्क असंगत हैं

U.K. Supreme Court's Ruling and Its Impact

यू.के. सुप्रीम कोर्ट का फैसला और इसका प्रभाव

- The **U.K. Supreme Court** ruled that under the **Equality Act, 2010**, trans women will not be treated as women.
यू.के. सुप्रीम कोर्ट ने फैसला सुनाया कि इक्वलिटी एक्ट, 2010 के तहत ट्रांस महिलाओं को महिलाओं के रूप में नहीं माना जाएगा।
- This ruling severely limits the **rights and protections** available to trans women under the law.
यह निर्णय ट्रांस महिलाओं को कानून के तहत मिलने वाले अधिकारों और सुरक्षा को गंभीर रूप से सीमित करता है।
- It effectively undermines the **Gender Recognition Act, 2004**.
यह निर्णय प्रभावी रूप से जेंडर रिकग्निशन एक्ट, 2004 को कमजोर करता है।

International Echoes of Trans Exclusion

ट्रांस बहिष्कार की अंतरराष्ट्रीय गूंज

- In **January**, former **U.S. President Donald Trump** signed an executive order stating only **two sexes — male and female** — are recognised.
जनवरी में, पूर्व अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने एक कार्यकारी आदेश पर हस्ताक्षर किए जिसमें केवल दो लिंग — पुरुष और महिला को मान्यता दी गई।
- He claimed this order would **“restore sanity.”**
उन्होंने कहा कि यह आदेश "समझदारी बहाल करेगा"।

Feminist Endorsement of the Ruling

नारीवादी समूहों द्वारा फैसले का समर्थन

- A senior member of the **U.K.'s oldest South Asian and Black feminist group** supported the ruling, claiming it protected **“biological women”** and trans rights.
यू.के. के सबसे पुराने दक्षिण एशियाई और अश्वेत नारीवादी समूह की एक वरिष्ठ सदस्य ने इस निर्णय का समर्थन किया, यह कहते हुए कि यह "जैविक महिलाओं" और ट्रांस अधिकारों की रक्षा करता है।
- The **Labour Party** also welcomed the ruling, saying it **“clarifies”** the issue.
लेबर पार्टी ने भी इस फैसले का स्वागत किया और कहा कि यह मुद्दे को "स्पष्ट करता है"।

Far-Right Ideological Influence

दक्षिणपंथी विचारधारा का प्रभाव



- Many who oppose **far-right politics** are paradoxically celebrating this decision, which is also being celebrated by far-right groups globally.
जो लोग दक्षिणपंथी राजनीति का विरोध करते हैं, वे भी इस फैसले का जश्न मना रहे हैं जिसे वैश्विक दक्षिणपंथी समूहों द्वारा भी सराहा जा रहा है।
- **J.K. Rowling**, who funded the campaign, claimed the ruling would keep **women and girls safe** from trans women.
जे.के. रोलिंग, जिन्होंने इस अभियान को वित्तपोषित किया, ने दावा किया कि यह निर्णय महिलाओं और लड़कियों की सुरक्षा करेगा।
- **Fear-based narratives** — including trans women, immigrants, and Muslims — are key tools of **far-right discourse**.
डर आधारित कथाएं — जिनमें ट्रांस महिलाएं, प्रवासी और मुस्लिम शामिल हैं — दक्षिणपंथी विमर्श के प्रमुख उपकरण हैं।

Global Far-Right Thought and Trans Exclusion

वैश्विक दक्षिणपंथी विचारधारा और ट्रांस बहिष्कार

- Far-right ideologue **Alexandr Dugin** views **LGBTQIA+ rights** as signs of **kaliyuga** and social confusion.
दक्षिणपंथी विचारक अलेक्ज़ेंडर दुगिन LGBTQIA+ अधिकारों को कलियुग और सामाजिक भ्रम के संकेत मानते हैं।
- **Trans exclusion** is now seen as the last **socially acceptable form of bigotry**, opening doors for other prejudices.
ट्रांस बहिष्कार अब सामाजिक रूप से स्वीकार्य पक्षपात का अंतिम रूप माना जा रहा है, जो अन्य पूर्वाग्रहों के लिए रास्ता खोलता है।

Influence of Wealthy Public Figures

धनाढ्य सार्वजनिक हस्तियों का प्रभाव

- **Billionaires** like **Rowling** and **Elon Musk** use their **wealth and influence** to shape public opinion and policy while portraying themselves as victims.
अरबपति जैसे रोलिंग और एलन मस्क अपने धन और प्रभाव का उपयोग सार्वजनिक राय और नीति को आकार देने में करते हैं, जबकि खुद को पीड़ित दिखाते हैं।
- **Under far-right narratives, minorities are falsely shown as threats to majorities.**
दक्षिणपंथी विचारधारा में, अल्पसंख्यकों को झूठे तरीके से बहुसंख्यकों के लिए खतरे के रूप में दिखाया जाता है।
- **Incoherence in Trans Sceptic Arguments**
ट्रांस संदेहात्मक तर्कों की असंगति
- **J.K. Rowling** claimed that patriarchy would tempt girls to become male, yet she targets **trans women**, not **trans men**.



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

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

CONTACT: 9971932488



जे.के. रोलिंग ने दावा किया कि पितृसत्ता लड़कियों को पुरुष बनने के लिए प्रेरित करेगी, लेकिन वह ट्रांस महिलाओं को निशाना बनाती हैं, न कि ट्रांस पुरुषों को।

- **Separate but equal** facilities for cis and trans women are being defended — an idea once used to justify **racial segregation**.

सिस और ट्रांस महिलाओं के लिए **अलग लेकिन समान** सुविधाओं का समर्थन किया जा रहा है — यह विचार पहले **नस्लीय अलगाव** को उचित ठहराने में इस्तेमाल किया गया था।

- **Hostility Towards Non-Conforming Women**

अपरंपरागत महिलाओं के प्रति शत्रुता

- Segregation invites scrutiny on **all women's bodies**, and even **cis women** may be labelled as trans if they do not appear traditionally feminine.

अलगाव सभी **महिलाओं के शरीर** की जांच को आमंत्रित करता है, और यहां तक कि **सिस महिलाएं** भी ट्रांस करार दी जा सकती हैं अगर वे पारंपरिक रूप से स्त्रीत्व को नहीं दर्शातीं।

Scientific Realities vs. Political Narratives

वैज्ञानिक वास्तविकताएं बनाम राजनीतिक कथाएं

- People who deny **climate change or vaccines** cite science to deny the existence of **trans people**.

जो लोग **जलवायु परिवर्तन या वैक्सीन** को नकारते हैं, वे **ट्रांस लोगों** के अस्तित्व को नकारने के लिए विज्ञान का हवाला देते हैं।

- **Sexual diversity** is biological, just like **neurodiversity**, supported by evidence of diversity in **chromosomes, hormones, and brain structures**.

यौन विविधता जैविक होती है, जैसे कि **स्नायविक विविधता**, जिसे **क्रोमोसोम, हार्मोन और मस्तिष्क संरचना** की विविधता से समर्थन मिलता है।

Language, Law, and the Fight for Recognition

भाषा, कानून और पहचान की लड़ाई

- **Shashi Tharoor** criticised the singular use of **“they”**, but it has been used since **Chaucer's time** in English.

शशि थरूर ने **“they”** के एकवचन प्रयोग की आलोचना की, लेकिन इसका प्रयोग **चॉसर के समय** से अंग्रेजी में हो रहा है।

- **Terms like “chairperson”** have replaced **“chairman”** over time as a result of feminist advocacy.

फेमिनिस्ट आंदोलन के कारण समय के साथ **“चेयरपर्सन”** जैसे शब्दों ने **“चेयरमैन”** की जगह ले ली है।

- Just as **law, science, and language** could not erase **gay people**, they cannot erase **trans people** either.

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



जैसे कानून, विज्ञान और भाषा समलैंगिक लोगों को नहीं मिटा सके, वैसे ही वे ट्रांस लोगों को भी नहीं मिटा सकते।

One day, the **sex binary** will be viewed as absurd as the **flat earth theory** and as bigoted as past arguments against women's rights.

एक दिन, **लिंग द्वैधता** को उतना ही हास्यास्पद माना जाएगा जितना कि **समतल पृथ्वी सिद्धांत**, और उतना ही **पक्षपाती** जितना कि अतीत में महिलाओं के अधिकारों का विरोध।

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

1. Terror-hit India pauses Indus pact with Pakistan

आतंकी हमले के बाद भारत ने पाकिस्तान के साथ सिंधु जल संधि को रोक दिया

2. Talking Mode: On U.S. Vice-President J.D. Vance's Visit to India

संवाद की स्थिति: अमेरिका के उपराष्ट्रपति जेडी वॉस की भारत यात्रा पर

3. Is India Witnessing Judicial Despotism?

क्या भारत न्यायिक निरंकुशता का सामना कर रहा है?

4. World Bank Lowers India's FY26 Growth Forecast to 6.3%

विश्व बैंक ने भारत की FY26 वृद्धि दर का अनुमान घटाकर 6.3% किया



Terror-hit India pauses Indus pact with Pak.

India responds to Pahalgalam attack that left 26 dead, announces measures against Pakistan

Attari check post closed with 'immediate effect'; Pak nationals holding Indian visas told to return by May 1

Declares military advisers in the Pakistani High Commission in New Delhi as *persona non grata*

KS Paper II: India-Pakistan
Kallol Bhattacharjee
NEW DELHI

India will hold the 1960 Indus Waters Treaty with Pakistan "in abeyance with immediate effect", Foreign Secretary Vikram Misri announced on Wednesday. It is part of the five-pronged response that was decided upon after Prime Minister Narendra Modi chaired a meeting of the Cabinet Committee on Security (CCS) in the aftermath of the terror strike in Pahalgalam that left 26 dead.

Following the meeting, Union Home Minister Amit Shah reached out to all political parties for an all-party meeting on Thursday. The CCS took note of the "cross-border linkages" of the terror attack in Pahalgalam, Mr. Misri said adding, "The Indus Waters Treaty of 1960 will be held in abeyance with immediate effect, until Pakistan credi-

bly and irrevocably abjures its support for cross-border terrorism."

A decision was also taken to close the Integrated Check Post in Attari with "immediate effect". "Those who have crossed over with valid endorsements may return through that route before May 1," Mr. Misri said, indicating that Pakistan nationals holding Indian visas will have to return by that date.

Visas deemed

He further announced that Pakistan nationals will not be permitted to travel to India under the SAARC Visa Exemption Scheme (SVES).

"Any SVES visas issued in the past to Pakistani nationals are deemed cancelled. Any Pakistani national currently in India under SVES visa has 48 hours to leave India," he said.

The CCS also declared



Stern review: Prime Minister Narendra Modi chairs a meeting of the Cabinet Committee on Security, in New Delhi on Wednesday, ANI

military advisers in the Pakistani High Commission here as *persona non grata*.

"They have a week to leave India. India will be withdrawing its own defence, Navy, Air advisers from the Indian High Commission in Islamabad. These posts in the respective High Commissions are deemed annulled. Five

support staff of the Service Advisers will also be withdrawn from both High Commissions," he said, adding that the strength of the Indian mission in Islamabad and the Pakistani mission in New Delhi "will be brought down to 30 from the present 55 through further reductions, to be effected by 1

2 Kashmiris suspected to be among the attackers

Vijaita Singh
Peerzada Ashiq
NEW DELHI/PAHALGAM

Two Kashmiri men are suspected to have been among the group of six or seven armed terrorists who killed 26 tourists at Pahalgalam meadow in Jammu and Kashmir on Tuesday afternoon, a

government source told *The Hindu*.

The two Kashmiri militants were identified as Adil Guri of Anantnag and Ahsan from Puhwama district in south Kashmir. Both went to Pakistan in 2018.

FULL REPORT
» PAGE 5

May 2025." Foreign Secretary Misri declared that the CCS "re-viewed the overall security situation" after the terror strike in Pahalgalam and "directed all forces to maintain high vigil."

"It resolved that the perpetrators of the attack will be brought to justice and their sponsors held to ac-

count. As with the recent extradition of Tahawwur Rana, India will be unrelenting in the pursuit of those who have committed acts of terror or conspired to make them possible," Mr. Misri said.

Meetings convened
The government has convened an all party meeting

on Thursday in the aftermath of the terror attack.

Government sources shared with *The Hindu* that Mr. Shah and Mr. Rajnath are reaching out to leaders of various political parties for the same.

The outreach came soon after the CCS met in the Prime Minister's residence at 7 Lok Kalyan Marg as the Government tried getting all parties on board, with political parties across the board expressing condemnation of the attack and emphasising a unified front with the government over the issue.

Leader of the Opposition in the Lok Sabha Rahul Gandhi had spoken to Mr. Shah, expressing concern, while parties like the Nationalist Congress Party had asked that the government call for all party meet.

EDITORIAL
» PAGE 8

Terror-hit India pauses Indus pact with Pakistan

आतंकी हमले के बाद भारत ने पाकिस्तान के साथ सिंधु जल संधि को रोका

- India will hold the **1960 Indus Waters Treaty** with Pakistan "in abeyance with immediate effect", announced **Foreign Secretary Vikram Misri** on Wednesday.
बुधवार को विदेश सचिव विक्रम मिस्री ने घोषणा की कि भारत 1960 की सिंधु जल संधि को पाकिस्तान के साथ "तत्काल प्रभाव से स्थगित" करेगा।
- This is part of a **five-pronged response** decided upon after **Prime Minister Narendra Modi** chaired a meeting of the **Cabinet Committee on Security (CCS)** following the **terror strike in Pahalgalam** that left **26 dead**.
यह निर्णय पांच बिंदुओं वाली प्रतिक्रिया का हिस्सा है, जो प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा कैबिनेट सुरक्षा समिति (CCS) की बैठक की अध्यक्षता के बाद लिया गया, जिसमें पहलगाम में हुए आतंकी हमले में 26 लोगों की मौत हो गई थी।
- Following the meeting, **Union Home Minister Amit Shah** reached out to all political parties for an **all-party meeting** on **Thursday**.
बैठक के बाद केंद्रीय गृह मंत्री अमित शाह ने सभी राजनीतिक दलों को गुरुवार को होने वाली सर्वदलीय बैठक के लिए आमंत्रित किया।
- The CCS took note of the "**cross-border linkages**" of the terror attack in Pahalgalam. CCS ने पहलगाम आतंकी हमले की "सीमा-पार कड़ियों" का संज्ञान लिया।



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

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

CONTACT: 9971932488



- Mr. Misri stated, “The **Indus Waters Treaty of 1960** will be held in abeyance **until Pakistan credibly and irrevocably abjures its support for cross-border terrorism.**”
श्री मिस्री ने कहा, “**1960 की सिंधु जल संधि** को तब तक स्थगित रखा जाएगा जब तक पाकिस्तान **विश्वसनीय और अपूरणीय रूप से सीमा-पार आतंकवाद के समर्थन को नहीं छोड़ता।**”

Closure of Attari Check Post

अटारी चेक पोस्ट का बंद होना

- A decision was taken to **close the Integrated Check Post in Attari with immediate effect.**
अटारी में एकीकृत चेक पोस्ट को तत्काल प्रभाव से बंद करने का निर्णय लिया गया।
- “Those who have crossed over with valid endorsements may return through that route **before May 1,**” said Mr. Misri, indicating that **Pakistani nationals holding Indian visas** must return by that date.
श्री मिस्री ने कहा, “**1 मई से पहले** जिनके पास वैध वीजा मंजूरी है वे उसी मार्ग से लौट सकते हैं,” जिससे यह स्पष्ट होता है कि **भारतीय वीजा धारक पाकिस्तानी नागरिकों** को उस तारीख तक लौटना होगा।
- **Suspension of SAARC Visa Exemption Scheme (SVES)**
दक्षेस वीजा छूट योजना (SVES) का निलंबन
- Mr. Misri announced that **Pakistani nationals** will not be permitted to travel to India under the **SAARC Visa Exemption Scheme (SVES).**
श्री मिस्री ने घोषणा की कि **पाकिस्तानी नागरिकों** को अब **दक्षेस वीजा छूट योजना (SVES)** के तहत भारत यात्रा की अनुमति नहीं दी जाएगी।
- “Any **SVES visas** issued in the past to **Pakistani nationals** are deemed **cancelled.** Any Pakistani national currently in India under **SVES** visa has **48 hours to leave India,**” he said.
उन्होंने कहा, “**SVES वीजा** के तहत अतीत में **पाकिस्तानी नागरिकों** को जारी किए गए सभी वीजा **रद्द माने जाएंगे।** **SVES वीजा** पर वर्तमान में भारत में मौजूद किसी भी **पाकिस्तानी नागरिक** को **48 घंटे के भीतर भारत छोड़ना होगा।**”

Military Advisers Declared Persona Non Grata

सैन्य सलाहकारों को अवांछनीय व्यक्ति घोषित किया गया

- The CCS declared **military advisers in the Pakistani High Commission in India as persona non grata.**
CCS ने भारत में स्थित **पाकिस्तानी उच्चायोग के सैन्य सलाहकारों** को **अवांछनीय व्यक्ति** घोषित कर दिया।
- “They have **one week** to leave India,” said Mr. Misri.
श्री मिस्री ने कहा, “**उन्हें एक सप्ताह के भीतर भारत छोड़ना होगा।**”
- **India will withdraw its own defence, Navy, and Air advisers from the Indian High Commission in Islamabad.**

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



भारत इस्लामाबाद स्थित भारतीय उच्चायोग से अपने रक्षा, नौसेना और वायुसेना सलाहकारों को वापस बुलाएगा।

- These posts in both High Commissions are deemed **annulled**.
दोनों उच्चायोगों में ये पद रद्द माने जाएंगे।
- Additionally, **five support staff** of the service advisers will also be **withdrawn** from both High Commissions.
साथ ही, सेवा सलाहकारों के पांच सहायक कर्मचारी भी दोनों उच्चायोगों से वापस बुलाए जाएंगे।

Diplomatic Presence to be Scaled Down

राजनयिक उपस्थिति में कटौती

- The **strength** of the Indian mission in Islamabad and the **Pakistani mission** in New Delhi will be **brought down to 30** from the present **55**.
इस्लामाबाद में भारतीय मिशन और नई दिल्ली में पाकिस्तानी मिशन की संख्या को वर्तमान 55 से घटाकर 30 कर दिया जाएगा।
- This reduction will be **implemented by 1 May 2025**.
यह कटौती 1 मई 2025 तक लागू की जाएगी।

CCS Reviews Security and Directs Vigil After Pahalgam Attack

CCS ने पहलगाम हमले के बाद सुरक्षा की समीक्षा की और सतर्कता के निर्देश दिए

- **Foreign Secretary Vikram Misri** declared that the **Cabinet Committee on Security (CCS)** “reviewed the overall security situation” after the **terror strike in Pahalgam** and directed all forces to maintain **high vigil**.
विदेश सचिव विक्रम मिस्री ने कहा कि कैबिनेट सुरक्षा समिति (CCS) ने पहलगाम आतंकी हमले के बाद संपूर्ण सुरक्षा स्थिति की समीक्षा की और सभी बलों को अत्यधिक सतर्कता बनाए रखने के निर्देश दिए।
- He added, “It resolved that the **perpetrators of the attack** will be **brought to justice** and their **sponsors held to account**.”
उन्होंने कहा, “यह निर्णय लिया गया कि हमले के अपराधियों को न्याय के कठघरे में लाया जाएगा और उनके प्रायोजकों को जवाबदेह ठहराया जाएगा।”
- “As with the recent **extradition of Tahawwur Rana**, India will be **unrelenting** in the **pursuit of those who have committed acts of terror or conspired to make them possible**,” Mr. Misri said.
श्री मिस्री ने कहा, “हाल ही में तहाव्वर राणा के प्रत्यर्पण की तरह, भारत उन लोगों के खिलाफ कार्रवाई में कोई ढील नहीं देगा, जिन्होंने आतंकी गतिविधियों को अंजाम दिया है या उनके लिए साजिश रची है।”

All-Party Meeting Convened

सर्वदलीय बैठक बुलाई गई



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

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

CONTACT: 9971932488



- The government has convened an **all-party meeting** on **Thursday** in the aftermath of the **terror attack**.
सरकार ने आतंकी हमले के बाद गुरुवार को एक सर्वदलीय बैठक बुलाई है।
- **Government sources** shared that **Home Minister Amit Shah** and **Defence Minister Rajnath Singh** are reaching out to leaders of **various political parties** for participation.
सरकारी सूत्रों ने बताया कि गृह मंत्री अमित शाह और रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह विभिन्न राजनीतिक दलों के नेताओं से संपर्क कर रहे हैं।
- This outreach came soon after the **CCS meeting** held at the **Prime Minister's residence at 7 Lok Kalyan Marg**.
यह संपर्क प्रधानमंत्री आवास, 7 लोक कल्याण मार्ग पर हुई **CCS** की बैठक के तुरंत बाद शुरू हुआ।
- The government is trying to bring **all parties on board**, with **political parties across the spectrum** condemning the attack and emphasizing a **unified stand** with the government.
सरकार सभी दलों को साथ लाने की कोशिश कर रही है, और **सभी राजनीतिक दलों** ने हमले की निंदा करते हुए सरकार के साथ **एकजुटता** जताई है।
- **Opposition Leader Rahul Gandhi** spoke to **Mr. Shah**, expressing **concern**, while parties like the **Nationalist Congress Party** demanded that the government call for an **all-party meet**.
लोकसभा में विपक्ष के नेता राहुल गांधी ने श्री शाह से बात की और चिंता व्यक्त की, जबकि राष्ट्रवादी कांग्रेस पार्टी जैसे दलों ने सरकार से **सर्वदलीय बैठक बुलाने** की मांग की।

Indus Water Treaty सिंधु जल संधि



- The **Indus Water Treaty (IWT)** is a **water-distribution agreement** between **India and Pakistan** that was **brokered by the World Bank**.

सिंधु जल संधि (IWT) भारत और पाकिस्तान के बीच एक जल-वितरण समझौता है जिसे विश्व बैंक द्वारा मध्यस्थता के तहत कराया गया था।

- It was **mediated by the World Bank** on the **insistence of the US**.

यह अमेरिका के आग्रह पर

विश्व बैंक द्वारा मध्यस्थता से संपन्न हुई थी।

- It was signed on **19th September 1960** by **Indian Prime Minister Jawaharlal Nehru** and **Pakistani President Ayub Khan**.

- इसे 19 सितंबर 1960 को भारतीय प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू और पाकिस्तानी राष्ट्रपति अयूब खान द्वारा हस्ताक्षरित किया गया था।

- It is considered as the **most successful treaty** of the world.

इसे दुनिया की सबसे सफल संधियों में से एक माना जाता है।

- The treaty primarily addresses the **sharing and usage rights** of the **Indus River system**, which spans across both countries.

यह संधि मुख्यतः सिंधु नदी प्रणाली के जल के बंटवारे और उपयोग के अधिकारों को संबोधित करती है, जो दोनों देशों में फैली हुई है।

The Indus Water Treaty

The 56-year-old Indus Water Treaty between India and Pakistan has been instrumental in the peaceful sharing of water of Indus and its tributaries

With the recent spurt of tensions between the two countries and PM Narendra Modi's statement that "blood and water cannot flow together" followed by India's decision to suspend meetings of Indus Water Commission, here is a look at the treaty and its ingredients:

Signed on: **September 19, 1960**

Signatories: **Prime Minister Jawaharlal Nehru and Pakistan's President Ayub Khan**
Brokered by: **The World Bank**

Features

- Rivers **Beas, Ravi and Sutlej** to be governed by **India** while **Indus, Chenab and Jhelum** by **Pakistan**
- India is allowed to use **20 per cent** of Indus water for **irrigation, power generation and transport purposes**

- A permanent body called **Indus Water Commission** solves disputes arising over water sharing
- River **Indus** originates from **China**, but it is not a part of the treaty

Important Facts:

- **Signed:** 19th September 1960.
- **Western Rivers:** Indus, Jhelum, Chenab – for Pakistan.
- **Eastern Rivers:** Ravi, Beas, Sutlej – for India.
- **World Bank's Role:** Mediator and arbitrator.

Key Features of the Indus Water Treaty

सिंधु जल संधि की प्रमुख विशेषताएँ



River Allocation

नदी आवंटन

- The **Indus River system** consists of **six rivers**: the **Indus, Jhelum, Chenab, Ravi, Beas, and Sutlej**.

सिंधु नदी प्रणाली में कुल छह नदियाँ शामिल हैं: सिंधु, झेलम, चेनाब, रावी, ब्यास, और सतलुज।

- The treaty divides the rivers into **two categories**:

यह संधि नदियों को दो श्रेणियों में विभाजित करती है:

- **Western Rivers: Indus, Jhelum, and Chenab – allocated to Pakistan.**

पश्चिमी नदियाँ: सिंधु, झेलम, और चेनाब – पाकिस्तान को आवंटित की गई हैं।

- **Eastern Rivers: Ravi, Beas, and Sutlej – allocated to India.**

पूर्वी नदियाँ: रावी, ब्यास, और सतलुज – भारत को आवंटित की गई हैं।

Water Rights

जल अधिकार

- **Pakistan** has the **exclusive right** over the waters of the **Western rivers**.

- पाकिस्तान को पश्चिमी नदियों के जल पर पूर्ण अधिकार प्राप्त है।

- **India** is allowed **limited uses** of these rivers for **domestic, non-consumptive agricultural purposes, and hydropower generation**, but cannot **divert their flow** for other purposes.

- भारत को इन नदियों के जल का सीमित उपयोग करने की अनुमति है जैसे कि घरेलू उपयोग, गैर-खपत कृषि कार्यों, और हाइड्रोपावर उत्पादन के लिए, लेकिन वह इन नदियों के प्रवाह को मोड़ नहीं सकता।

- **India** has **full control** over the waters of the **Eastern rivers**, and can use them for **irrigation, power generation, and other uses**.

- भारत को पूर्वी नदियों के जल पर पूर्ण नियंत्रण प्राप्त है और वह इसका उपयोग सिंचाई, विद्युत उत्पादन, और अन्य कार्यों में कर सकता है।

Permanent Indus Commission

स्थायी सिंधु आयोग

- The treaty established the **Permanent Indus Commission** comprising **representatives from both India and Pakistan**.

- इस संधि के तहत **स्थायी सिंधु आयोग** की स्थापना की गई, जिसमें **भारत और पाकिस्तान** दोनों के प्रतिनिधि शामिल होते हैं।



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

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

CONTACT: 9971932488



- The Commission ensures the **implementation** of the treaty and facilitates **communication and cooperation** between the two countries on **water issues**.
- यह आयोग संधि के **कार्यान्वयन** को सुनिश्चित करता है और **जल मामलों** पर दोनों देशों के बीच **संपर्क और सहयोग** को प्रोत्साहित करता है।

World Bank's Role

विश्व बैंक की भूमिका

- The **World Bank** plays a **significant role** in ensuring the **implementation and functioning** of the treaty.
- विश्व बैंक इस संधि के **कार्यान्वयन और संचालन** में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- It has been involved as a **mediator** and helped **fund** some of the **infrastructure projects** for both countries, particularly those enabling **Pakistan** to better utilize its **allocation of the Western rivers**.
- यह एक **मध्यस्थ** के रूप में शामिल रहा है और दोनों देशों के कुछ **अवसंरचना परियोजनाओं** के लिए **वित्तीय सहायता** भी प्रदान कर चुका है, विशेषकर उन परियोजनाओं में जो **पाकिस्तान** को **पश्चिमी नदियों** के **जल आवंटन** का बेहतर उपयोग करने में मदद करती हैं।

Dispute Resolution

विवाद समाधान

- The treaty outlines a **framework** for resolving disputes or differences that arise between **India and Pakistan** over the waters.
यह संधि भारत और पाकिस्तान के बीच जल से संबंधित उत्पन्न होने वाले विवादों या मतभेदों को सुलझाने के लिए एक **ढांचा** प्रदान करती है।
- In the event of a dispute, it can be referred to the **Permanent Indus Commission, neutral experts**, or even the **World Bank** for arbitration.
यदि कोई विवाद उत्पन्न होता है, तो उसे **स्थायी सिंधु आयोग, निरपेक्ष विशेषज्ञों**, या यहां तक कि **विश्व बैंक** के पास **मध्यस्थता** के लिए भेजा जा सकता है।

Challenges and Controversies

चुनौतियाँ और विवाद

- **Pakistan's Concerns:** Pakistan has often expressed **concerns** over India's construction of **dams and hydroelectric projects** on the **Western rivers**.



पाकिस्तान की चिंताएं: पाकिस्तान ने अक्सर पश्चिमी नदियों पर भारत द्वारा बांधों और जलविद्युत परियोजनाओं के निर्माण को लेकर चिंता जताई है।

- Examples include the **Baglihar Dam** on the **Chenab River** and the **Kishanganga project** on the **Jhelum River**.

उदाहरण के तौर पर **चेनाब नदी** पर बना **बगलीहार बांध** और **झेलम नदी** पर बनी **किशनगंगा परियोजना** शामिल हैं।

- Pakistan believes such projects could **reduce water flows** into its territory.
पाकिस्तान का मानना है कि ऐसी परियोजनाएं उसकी सीमा में **जल प्रवाह को कम कर सकती हैं।**
- **India's Concerns:** India argues that it has been unable to **fully utilize** the waters allocated to it under the treaty, particularly from the **Eastern rivers**.

भारत की चिंताएं: भारत का तर्क है कि वह संधि के तहत आवंटित **पूर्वी नदियों** के जल का **पूर्ण उपयोग नहीं कर पाया है।**

- India is currently working on projects to better use the waters of **Ravi, Beas, and Sutlej** for **irrigation and hydropower**.

भारत वर्तमान में **रावी, ब्यास और सतलुज नदियों** के जल का **सिंचाई और जलविद्युत उत्पादन** के लिए बेहतर उपयोग करने की परियोजनाओं पर काम कर रहा है।

- **Climate Change:** With the threat of **climate change**, both countries are increasingly concerned about potential changes in **river flow patterns**.

जलवायु परिवर्तन: जलवायु परिवर्तन के खतरे के कारण, दोनों देशों को **नदी प्रवाह के स्वरूप में संभावित परिवर्तन** को लेकर बढ़ती चिंता है।

- These changes may arise from **melting glaciers, changing rainfall patterns, and increasing demand** for water.

ये परिवर्तन **ग्लेशियरों के पिघलने, वर्षा के पैटर्न में बदलाव, और पानी की बढ़ती मांग** के कारण हो सकते हैं।

- This adds further stress to an already **delicate balance** of water-sharing arrangements.

यह पहले से ही **संवेदनशील जल बंटवारे की व्यवस्था** पर और अधिक दबाव डालता है।



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

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

CONTACT: 9971932488



Talking mode

GS Paper II: India-US

India must be firm in negotiations with the U.S. on trade and tariffs

U.S. Vice-President J.D. Vance's first visit to India was marred by the brutal terror attacks in Pahalgam, but his messages of solidarity with India, even as he chose to continue his family vacation at the Taj Mahal, have been appreciated in New Delhi. Visits by American Presidents to India have been rare, other than for ceremonial reasons, and Mr. Vance is the first American Vice-President to travel to India in 12 years, after Joseph Biden visited in 2013. The visit was a "largely private" affair, as Mr. Vance, his wife of Indian-origin Usha Chilukuri Vance, and their three children took in the sights in Delhi, Jaipur, and Agra. The visit provided for a quick review of decisions made during Prime Minister Narendra Modi's trip to the U.S. in February, although the Vance-Modi talks on Monday did not produce substantial outcomes apart from an announcement that the terms of reference for the Bilateral Trade Agreement (BTA) being negotiated in Washington had been finalised. They also provided for a chance to discuss U.S. President Donald Trump's visit to India later this year for the Quad Summit, and plans for Indo-Pacific strategy. It is unclear whether Mr. Modi raised India's concerns over a number of issues with Mr. Vance, including U.S. tariffs and their impact on the global economy, the U.S. crackdown on immigration, as well as the recent revocations of visas issued to hundreds of foreign students, more than half of whom were Indian, according to a survey.

However, at a public address in Jaipur, Mr. Vance responded to some of the criticism of the Trump administration's actions. Rather than seeking to "start a trade war", Mr. Trump hopes to "rebalance global trade", Mr. Vance said, and outlined the BTA as a "final deal" for "fairness". He also raised the need for India to drop "non-tariff barriers" that stop U.S. access to the Indian market – understood to relate mainly to selling agricultural produce and dairy products, a sensitive issue in India. On defence, Mr. Vance said that India was a trusted partner for co-production of U.S. defence hardware, and repeated Mr. Trump's offer of F-35 fighter jets. He criticised previous U.S. governments for cutting back on fossil fuel energy production, and said Mr. Trump's policy of "drill, baby, drill" would be to India's benefit if it increases the purchase of oil and natural gas from the U.S. Finally, he stressed the importance of amending India's nuclear liability law so that U.S. companies would feel comfortable in setting up nuclear power plants in India. Broadly, Mr. Vance's effort during his visit to India was to underline the importance of statements and demands already made by President Trump. New Delhi must consider carefully what it seeks from the U.S. in return, as thus far Mr. Modi and his ministers who have travelled to the U.S. have been in "listening mode", studying the Trump agenda rather than reacting to it – whether it is in the area of geopolitical moves regarding the Russia-Ukraine conflict and Israel's war on Gaza, or those spurring global trade disruptions.

Talking Mode: On U.S. Vice-President J.D. Vance's Visit to India

संवाद की स्थिति: अमेरिका के उपराष्ट्रपति जेडी वांस की भारत यात्रा पर

India must be firm in negotiations with the U.S. on trade and tariffs

भारत को व्यापार और टैरिफ पर अमेरिका से बातचीत में दृढ़ रहना चाहिए

• U.S. Vice-President J.D. Vance's first visit to India coincided with the brutal Pahalgam terror attacks, but his messages of solidarity with India were appreciated in New Delhi, even as he continued his family vacation at the Taj Mahal.

अमेरिका के उपराष्ट्रपति जेडी वांस की पहली भारत यात्रा भीषण पहलगाम आतंकी हमले के दौरान हुई, लेकिन उन्होंने भारत के प्रति जो एकजुटता के संदेश दिए, उन्हें नई दिल्ली में सराहा गया, भले ही उन्होंने ताजमहल में पारिवारिक अवकाश जारी रखा।

• Visits by American Presidents to India have been rare, and Mr. Vance is the first U.S. Vice-President in 12 years to travel to India, after Joseph Biden in 2013.

अमेरिकी राष्ट्रपतियों की भारत यात्राएं आमतौर पर दुर्लभ रही हैं, और 2013 में जोसेफ बाइडेन के बाद वांस 12 वर्षों में पहले अमेरिकी उपराष्ट्रपति हैं जिन्होंने भारत की यात्रा की।

• The visit was termed "largely private", as Mr. Vance, his Indian-origin wife Usha Chilukuri Vance, and their three children visited Delhi, Jaipur, and Agra.

यह यात्रा "मुख्यतः निजी" कही गई, क्योंकि वांस, उनकी भारतीय मूल की पत्नी उषा चिलुकुरी वांस, और उनके तीन बच्चे दिल्ली, जयपुर और आगरा घूमने गए।

• The visit allowed a quick review of decisions from Prime Minister Modi's U.S. trip in February, although no substantial outcomes were seen from the Vance-Modi meeting.

यह यात्रा प्रधानमंत्री मोदी की फरवरी में अमेरिका यात्रा के दौरान लिए गए फैसलों

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



की त्वरित समीक्षा के लिए अवसर बनी, हालांकि वांस-मोदी बैठक से कोई महत्वपूर्ण निष्कर्ष सामने नहीं आया।

- One key outcome was the finalisation of the terms of reference for the **Bilateral Trade Agreement (BTA)** being negotiated in **Washington**.

एक महत्वपूर्ण परिणाम यह था कि वाशिंगटन में बातचीत के तहत बन रहे द्विपक्षीय व्यापार समझौते (BTA) के लिए शर्तों का प्रारूप तय किया गया।

- The meeting also discussed **U.S. President Donald Trump's upcoming visit to India later this year for the Quad Summit, and Indo-Pacific strategy plans**.

बैठक में इस वर्ष के अंत में क्वाड शिखर सम्मेलन के लिए अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप की भारत यात्रा और इंडो-पैसिफिक रणनीति पर भी चर्चा हुई।

- It is unclear whether **Prime Minister Modi** raised concerns regarding **U.S. tariffs, the immigration crackdown, or visa revocations affecting Indian students**.

यह स्पष्ट नहीं है कि क्या प्रधानमंत्री मोदी ने अमेरिकी टैरिफ, प्रवासन पर सख्ती, या भारतीय छात्रों को प्रभावित करने वाले वीजा रद्द होने की चिंताओं को उठाया या नहीं।

- **More than half of the students whose visas were revoked were Indian, according to a survey**.

एक सर्वेक्षण के अनुसार जिन छात्रों के वीजा रद्द हुए, उनमें से अधिकांश भारतीय थे।

- In a **public address in Jaipur**, Mr. Vance addressed criticism of **Trump administration policies**, saying Mr. Trump did not want a “**trade war**” but hoped to “**rebalance global trade**”.

जयपुर में एक सार्वजनिक भाषण में वांस ने ट्रंप प्रशासन की नीतियों की आलोचनाओं का जवाब देते हुए कहा कि ट्रंप “व्यापार युद्ध” नहीं चाहते, बल्कि “वैश्विक व्यापार में संतुलन” लाना चाहते हैं।

- Mr. Vance described the **BTA** as a “**final deal for fairness**”.

वांस ने BTA को “न्याय के लिए अंतिम समझौता” बताया।

- He asked India to remove “**non-tariff barriers**” that hinder **U.S. market access**, especially for **agriculture and dairy products, which are sensitive issues in India**.

उन्होंने भारत से “गैर-शुल्क बाधाओं” को हटाने का आग्रह किया, जो अमेरिकी बाजार पहुँच को रोकती हैं, विशेष रूप से कृषि और डेयरी उत्पादों के लिए, जो भारत में संवेदनशील मुद्दे हैं।

- On **defence**, Mr. Vance called India a **trusted partner for co-production of U.S. defence hardware**, and reiterated Mr. Trump's offer of **F-35 fighter jets**.

रक्षा क्षेत्र में वांस ने भारत को अमेरिकी रक्षा उपकरणों के सह-निर्माण के लिए एक विश्वसनीय साझेदार बताया, और F-35 लड़ाकू विमानों की ट्रंप की पेशकश को दोहराया।

- He criticised past **U.S. governments** for reducing **fossil fuel energy production**, and said Mr. Trump's “**drill, baby, drill**” policy would help India by increasing its **oil and natural gas imports from the U.S**.

उन्होंने पिछली अमेरिकी सरकारों की जीवाश्म ईंधन उत्पादन में कटौती की आलोचना की और कहा कि ट्रंप की “ड्रिल, बेबी, ड्रिल” नीति भारत के लिए उपयोगी हो सकती है अगर वह अमेरिका से तेल और प्राकृतिक गैस का आयात बढ़ाता है।



- He emphasised the need to amend **India's nuclear liability law** to encourage **U.S. companies** to invest in **nuclear power plants**.

उन्होंने भारत के परमाणु उत्तरदायित्व कानून में संशोधन की आवश्यकता पर बल दिया ताकि अमेरिकी कंपनियां भारत में परमाणु ऊर्जा संयंत्रों में निवेश करने में सहज महसूस करें।

- Overall, Mr. Vance's visit aimed to **reinforce President Trump's statements and demands**.

कुल मिलाकर, वांस की यात्रा का उद्देश्य राष्ट्रपति ट्रंप के बयानों और मांगों को मजबूत करना था।

- India must now **clearly define** what it wants in return from the U.S., as so far **Modi and his ministers** have remained in a **"listening mode"**, mainly observing the **Trump agenda**.

अब भारत को यह स्पष्ट रूप से तय करना चाहिए कि वह अमेरिका से बदले में क्या चाहता है, क्योंकि अब तक मोदी और उनके मंत्री मुख्य रूप से "सुनने की स्थिति" में रहे हैं और ट्रंप की रणनीतियों को समझते रहे हैं।

- This approach applies not only to **trade**, but also to **geopolitical issues** like the **Russia-Ukraine conflict** and **Israel's war on Gaza**, which are contributing to **global trade disruptions**.

यह रवैया सिर्फ व्यापार ही नहीं, बल्कि रूस-यूक्रेन संघर्ष और गाज़ा में इज़रायल का युद्ध जैसे भूराजनीतिक मुद्दों पर भी लागू होता है, जो वैश्विक व्यापार में व्यवधान उत्पन्न कर रहे हैं।



Is India witnessing judicial despotism?

A series of judgments in recent times has had several parties questioning the powers and motives of the Supreme Court; while such criticism of the judiciary is not new, the top court has not yet crossed the Lakshman Rekha

GS Paper II: Judiciary

LETTER AND SPIRIT

Faizan Mustafa

The term 'judicial review' has not been used in our constitution but it can easily be inferred from Article 13, which says any law in contravention of the constitution shall be void. In fact, even this provision was inserted out of abundant caution, as even in its absence, such a power could have been exercised by the constitutional courts. High Courts under Article 226 and the Supreme Court under Article 32 look at the violation of rights.

Judicial review being an essential component of rule of law is part of our constitution's basic structure. Though 'judicial activism' and 'judicial review' are considered distinct, basically both are two sides of the same coin. Indeed, the judicial whistle should ideally be blown in extreme situations for a limited purpose, as the judiciary has no business taking over the governance of the country in its hands.

To overcome the crises of legitimacy for its pro-government decisions during the Emergency, the Supreme Court revolutionised the doctrine of *locus standi* and initiated the Public Interest Litigation. However, has the Supreme Court really become a nuclear missile, with its judges having no accountability? Are we in the midst of civil or religious war and Justice Sanjiv Khanna, in his short tenure as Chief Justice of India (CJI), is to be blamed for this? Is judicial review anti-democratic?

Has the court misused its powers under Article 142 (which provides for "complete justice")? It no more asks petitioners what right of theirs has been violated but rather whose right has been violated. In the process, it has helped the prisoners who were blinded by needles being pierced in their eyes; paying compensation for the custodial deaths and upholding rights of workers etc.

The case for complete justice
In the constitutional law debates, there have always been lovers and haters of judicial review. At times, they do change their stand depending upon whether they are in government or Opposition. Thus, Congress leaders when in power were against the judicial review but are its strongest votary today.

However, to term Article 142 as nuclear missile is too strong a statement and is basically criticism of the constitution and should have been avoided by the Vice-President of India, who himself being a senior advocate is familiar with the seminal contribution of the Supreme Court in saving our democracy. This provision was used in the Babri judgment, in issuing guidelines on mob lynching and in granting divorces in failed marriages on the ground of "irretrievable breakdown". True, the court should not use this power too often.

The Supreme Court has neither used judicial activism nor its constitutional power under Article 142 as an unguided missile. As a repository of people's trust in it, it has, barring few exceptions, lived up to their expectations and not betrayed their trust. Had the court ordered restoration of the Babri mosque, probably there would have been a situation of religious war but looking at the sentiments of the millions of people, the court preferred peace over justice.

Similarly, a judgment against the abrogation of Article 370 may have created a law and order situation in



Boundaries and limits: Though 'judicial activism' and 'judicial review' are considered distinct, they are two sides of the same coin. AMAN RAJ

Kashmir. CJI Sanjiv Khanna's interpretation of the proviso of Article 370 has been severely criticised and the court's refusal to determine the constitutionality of a State being downgraded to a Union Territory was not liked by the constitutional law experts.

The democracy debate

True, Opposition is well within its right to criticise the Vice-President but it must remember its tallest leader, Pandit Jawaharlal Nehru, too had spoken in almost identical language in the Constituent Assembly on September 10, 1949: "Within limits no judge and no Supreme Court can make itself a third chamber. No Supreme Court and no judiciary can stand in judgment over the sovereign will of Parliament. If we go wrong here and there, it can point it out, but in the ultimate analysis where, the future of the community is concerned, no judiciary can come in the way. And if it comes in the way, ultimately, the whole constitution is a creature of Parliament."

He went on to observe on the possibility of picking up pro-government judges: "If courts proved obstructive, one method of overcoming hurdle is... the executive which is the appointing authority of judges begin to appoint judges of its own liking for getting decisions in its own favor." His daughter, as a strong Prime Minister, gave full effect to this policy by twice indulging in the supersession of judges. It is a different story that even the collegium routinely indulges in supersession in the name of diversity and merit.

The greatest criticism against the judicial review is in the name of democracy, as unelected judges ideally should not have power to quash laws passed by democratically elected governments. Of course, the government would be formed based on the majority in popular House, yet the constitution does not permit it to become majoritarian. Similarly, the Governor or the President cannot exercise their discretionary powers arbitrarily in assenting Bills because they too should respect the will of the democratically elected State Assemblies.

In fact, most scholars reject this democratic objection in cases of judicial review on questions pertaining to federal provisions, legislative procedure or fundamental rights, as democracy can be

the best means of resolving political disputes except in issues of fundamental rights and preservation of constitutional supremacy. Unlike the United Kingdom, we do not have the supremacy of the Parliament but the supremacy of the constitution. Our parliamentarians must keep it in mind. The Vice-President too should not assert supremacy of the Parliament.

Judiciary vs the government

Generally, the Supreme Court upholds the decisions of the government and the laws enacted by the Legislature. The quashing of laws or striking down of governmental decisions happens once in a blue moon. The Supreme Court has a duty to speak against the misgovernment; if it fails to do so, it would be failing in its constitutional duty of protecting the constitution and upholding people's rights.

To say that Parliament be shut down as the court itself is making laws too is an unfair criticism. As a matter of fact, lately, the liberals have been saying that our judiciary has become more executive-minded than the executive itself. In most cases during the Modi government, the Supreme Court has gone with the government. It upheld demonetisation; it refused to recognise same sex marriages; it approved the Rafale deal; saved the BJP-Shiv Sena(S) government in Maharashtra; insisted on the National Register of Citizens for Assam; did almost nothing in the Pegasus surveillance matter; declared 'triple talak' as void; freely used sealed covers; did not agree even for a CBI probe in Judge Loya's death; made bail conditions more stringent under Unlawful Activities (Prevention) Act and for over five years, did not grant bail even to student leaders; did not hear petitions against Electronic Voting Machines (EVM) and the Citizenship (Amendment) Act, 2019.

The only big setbacks for the government were in cases against the electoral bond scheme, National Judicial Appointments Commission (NJAC), and President's rule in Arunachal Pradesh. In the recent verdict on Tamil Nadu Governor's petition against its Governor, the court has merely interpreted the expression 'as soon as possible' in Article 200. The only problematic part that may qualify as judicial activism is the suggestion to

President to seek the court's advisory opinion if a State law looks patently unconstitutional; the court has said "it would be prudent" (Paragraph 43-4). This too was to save the President from the allegations of bias, arbitrariness and *mala fide*.

Need for fair criticism

Let us be fair to our judges. Fair criticism is welcome but attributing motives to judges or blaming them either for the violation of separation of powers or civil war is not acceptable. Our judges do deserve respect as they have too much of work due to poor judge-population ratio. The current CJI has not given any significant judgment. Aware of religious sensitivities, he merely tried to maintain peace through his observations on the Places of Worship Act. There is no stay as of now even on the The Waqf (Amendment) Act, 2025. Cannot he even ask questions anymore?

All three organs of the government must remain within their allotted spheres. Holders of these organs do take an oath to bear true faith and allegiance to the constitution. A Governor who refuses to sign Bills validly passed by the Assembly for years together basically was in violation of his own oath.

In Supreme Court Bar Association (1998), the Supreme Court had observed that the powers under Article 142 being curative do not authorise the court to supplant substantive law. It cannot build a new edifice where none existed earlier. It cannot make any order which is inconsistent with the constitution or statutory law. The judgment in the Tamil Nadu Government's suit has strengthened, not weakened, democracy and federalism. Justice J.B. Pardiwala has not gone against any provision of the constitution. He has indeed saved the constitution from the despotism of unelected Governors and prevented Governors from becoming "super constitutional figure" (Paragraph 317).

Justice Krishna Iyer in *Maru Ram v. Union of India* (1981) has held that "no legal power can run unruly like John Gilpin on the horse but must keep sensibly to a steady course". He also observed that no constitutional power can be vulgarised by the personal vanity of the men in authority.

The constitutional fiction of political questions beyond judicial remit cannot tie the hands of judges in exceptional situations like the one in Tamil Nadu. Its Governor's action being found *mala fide* warranted such timelines. The timelines suggested by the court do not amount to amendment of the constitution at all. No court in future is going to initiate contempt proceedings against the President or even the Governors for not strictly complying with these timelines. If there is undue delay without any reason, timelines can be used to evaluate arbitrary or non-arbitrary nature of the Governor's action/inaction.

In *Quiser e Hind* (2001), Justice Dorairajan had observed that "the assent of the President envisaged under Article 254(2) is neither an idle or empty formality nor an automatic event" (Paragraph 73). It is an exercise of constitutional power. The Indian President too is under the constitution and not above it. Her actions too are amenable to judicial review. Even the Supreme Court is not supreme despite its nomenclature; it too must work under and within the constitutional limits.

The author is the Vice-Chancellor, Chanakya National Law University, Patna. The views are personal.

THE GIST

Judicial review is an essential part of our constitution's basic structure, but it has haters — depending upon whether they are in government or Opposition. While the court should not often use its powers to provide "complete justice", calling Article 142 a nuclear missile turns into criticism of the constitution itself.

The greatest criticism against the judicial review is in the name of democracy, as unelected judges ideally should not have power to quash laws passed by democratically elected governments. However, quashing of laws or striking down of governmental decisions happens once in a blue moon. In most cases during the Modi government, the SC has gone with the government.

All three organs of the government must remain within their allotted spheres. Holders of these organs do take an oath to bear true faith and allegiance to the constitution.

Is India Witnessing Judicial Despotism?



क्या भारत न्यायिक निरंकुशता का सामना कर रहा है?

Judicial Review and the Constitution

न्यायिक पुनरावलोकन और संविधान

- The term '**judicial review**' is not explicitly mentioned in the Indian Constitution but can be inferred from **Article 13**, which declares that any law contravening the Constitution shall be void.
भारतीय संविधान में 'न्यायिक पुनरावलोकन' शब्द स्पष्ट रूप से नहीं लिखा गया है, लेकिन इसे अनुच्छेद 13 से व्युत्पन्न किया जा सकता है, जो कहता है कि संविधान के विरुद्ध कोई भी कानून शून्य होगा।
- Even without this Article, constitutional courts could have exercised this power.
इस अनुच्छेद के बिना भी संवैधानिक न्यायालय इस शक्ति का प्रयोग कर सकते थे।
- **High Courts under Article 226 and the Supreme Court under Article 32 ensure the protection of fundamental rights.**
अनुच्छेद 226 के तहत उच्च न्यायालय और अनुच्छेद 32 के तहत सर्वोच्च न्यायालय मौलिक अधिकारों की रक्षा सुनिश्चित करते हैं।
- **Judicial review** is an essential component of the **basic structure of the Constitution**.
न्यायिक पुनरावलोकन संविधान की मौलिक संरचना का एक अनिवार्य हिस्सा है।
- Though **judicial activism and judicial review** are different, they are often viewed as two sides of the same coin.
हालाँकि न्यायिक सक्रियता और न्यायिक पुनरावलोकन अलग हैं, लेकिन इन्हें अक्सर एक ही सिक्के के दो पहलू माना जाता है।
- The judiciary should ideally intervene only in **extreme situations** for a **limited purpose**, and must not take over **governance**.
न्यायपालिका को केवल अत्यधिक परिस्थितियों में सीमित उद्देश्य के लिए हस्तक्षेप करना चाहिए और शासन अपने हाथ में नहीं लेना चाहिए।
- **Locus Standi and Public Interest Litigation (PIL)**
लोकोस स्टैंडी और जनहित याचिका (PIL)
- During the **Emergency**, the **Supreme Court** was criticised for its **pro-government decisions**, leading to a crisis of **legitimacy**.
आपातकाल के दौरान, सर्वोच्च न्यायालय को अपनी सरकारी समर्थक निर्णयों के लिए आलोचना झेलनी पड़ी, जिससे वैधता का संकट पैदा हुआ।
- To address this, the Court **revolutionised the doctrine of locus standi** and introduced **Public Interest Litigation (PIL)**.
इसे दूर करने के लिए, न्यायालय ने लोकोस स्टैंडी के सिद्धांत में क्रांति लाई और जनहित याचिका (PIL) की शुरुआत की।



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

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

CONTACT: 9971932488



- Now, the Court focuses not only on **who's right was violated**, but on **whose rights in general** have been violated.
अब, न्यायालय केवल यह नहीं पूछता कि **किसके अधिकार का उल्लंघन हुआ**, बल्कि यह देखता है कि **किसके अधिकारों का उल्लंघन हुआ है।**
- This shift helped address issues like **custodial deaths, workers' rights, and prisoners being blinded by needles**.
इस बदलाव ने हिरासत में मौतों, मज़दूरों के अधिकारों और सुइयों से कैदियों को अंधा करने जैसे मामलों को सुलझाने में मदद की।

Controversies Around Article 142

अनुच्छेद 142 को लेकर विवाद

- There is debate about whether the **Supreme Court has become a nuclear missile without accountability**.
यह बहस है कि क्या **सर्वोच्च न्यायालय बिना जवाबदेही के एक परमाणु मिसाइल बन गया है।**
- Some critics argue that **judicial review is anti-democratic**.
कुछ आलोचक मानते हैं कि **न्यायिक पुनरावलोकन लोकतंत्र विरोधी है।**
- The Court has used **Article 142**, which allows it to do **“complete justice”**, in landmark cases.
न्यायालय ने **अनुच्छेद 142** का उपयोग किया है, जो उसे **“पूर्ण न्याय”** करने की अनुमति देता है, कई महत्वपूर्ण मामलों में।
- This includes judgments on **mob lynching, Babri Masjid, and irretrievable breakdown of marriage**.
इसमें **भीड़ हत्या, बाबरी मस्जिद, और विवाह का अपरिवर्तनीय टूटना** जैसे निर्णय शामिल हैं।
- While the **Vice-President** called Article 142 a **nuclear missile**, this criticism was seen as too harsh and a **criticism of the Constitution itself**.
हालाँकि **उपराष्ट्रपति** ने अनुच्छेद 142 को **परमाणु मिसाइल** कहा, यह आलोचना **संविधान की आलोचना** के रूप में देखी गई।

Balance Between Peace and Justice

शांति और न्याय के बीच संतुलन

- The **Supreme Court** did not order the **restoration of the Babri Masjid**, likely to avoid a **religious conflict**.
सर्वोच्च न्यायालय ने बाबरी मस्जिद की पुनर्स्थापना का आदेश नहीं दिया, शायद धार्मिक संघर्ष से बचने के लिए।
- Similarly, a decision **against abrogation of Article 370** might have worsened the **law and order situation in Kashmir**.



इसी तरह, अगर अनुच्छेद 370 को हटाने के खिलाफ निर्णय दिया जाता, तो कश्मीर में कानून-व्यवस्था की स्थिति बिगड़ सकती थी।

- Chief Justice Sanjiv Khanna faced criticism for his interpretation of Article 370 and the Court's refusal to review the conversion of a State into a Union Territory.

मुख्य न्यायाधीश संजीव खन्ना को अनुच्छेद 370 की उनकी व्याख्या और एक राज्य को केंद्रशासित प्रदेश में बदलने की संवैधानिकता की समीक्षा न करने के लिए आलोचना झेलनी पड़ी।

Trust in the Judiciary

न्यायपालिका पर विश्वास

- Despite occasional exceptions, the Supreme Court has lived up to the trust of the people.
कुछ अपवादों को छोड़कर, सर्वोच्च न्यायालय ने जनता के विश्वास पर खरा उतरने की कोशिश की है।
- It has not used Article 142 or judicial activism as unguided missiles.
न्यायालय ने अनुच्छेद 142 या न्यायिक सक्रियता का प्रयोग बिना दिशा वाले हथियारों की तरह नहीं किया है।
- Many political leaders switch sides on judicial review depending on whether they are in power or opposition.
कई राजनीतिक नेता न्यायिक पुनरावलोकन को लेकर अपने विचार सत्ता या विपक्ष में रहने के आधार पर बदलते रहते हैं।
- The Supreme Court, as the guardian of the Constitution, remains a crucial pillar of Indian democracy.
संविधान के संरक्षक के रूप में सर्वोच्च न्यायालय, भारतीय लोकतंत्र का एक महत्वपूर्ण स्तंभ बना हुआ है।

The Democracy Debate

लोकतंत्र पर बहस

- The Opposition has the right to criticise the Vice-President, but it must recall that Pandit Jawaharlal Nehru, on September 10, 1949, in the Constituent Assembly, made similar remarks about the limits of judiciary.
विपक्ष को उपराष्ट्रपति की आलोचना करने का अधिकार है, लेकिन उसे याद रखना चाहिए कि पंडित जवाहरलाल नेहरू ने 10 सितंबर 1949 को संविधान सभा में न्यायपालिका की सीमाओं पर इसी तरह की बातें कही थीं।
- Nehru stated that no judge or Supreme Court can act as a third chamber or override the sovereign will of Parliament.
नेहरू ने कहा था कि कोई भी न्यायाधीश या सुप्रीम कोर्ट तीसरा सदन नहीं बन सकता और न ही संसद की संप्रभु इच्छा के ऊपर जा सकता है।



- He warned that if **courts** became obstructive, the **executive** might appoint **judges of its liking** to get favourable decisions.
उन्होंने चेतावनी दी थी कि यदि **न्यायालय** बाधा उत्पन्न करते हैं, तो **कार्यपालिका** अपने मनपसंद **न्यायाधीशों की नियुक्ति** कर सकती है ताकि अपने पक्ष में निर्णय पा सके।
- **His daughter, as Prime Minister, implemented this by superseding judges twice.**
उनकी बेटी, प्रधानमंत्री के रूप में, दो बार **जजों की वरिष्ठता को नजरअंदाज** करके इसे लागू कर चुकी हैं।
- Even the **collegium** sometimes practices **supersession** citing **diversity** and **merit**.
यहां तक कि **कोलेजियम** भी कभी-कभी **विविधता** और **योग्यता** के नाम पर **वरिष्ठता की उपेक्षा** करता है।
- The **main criticism of judicial review** comes from the **democratic angle, as unelected judges are seen to quash laws made by elected governments.**
न्यायिक पुनरावलोकन की सबसे बड़ी आलोचना **लोकतांत्रिक दृष्टिकोण** से होती है, क्योंकि **गैर-निर्वाचित न्यायाधीश निर्वाचित सरकारों द्वारा बनाए गए कानूनों को रद्द कर सकते हैं।**
- But the **Constitution** prevents such governments from becoming **majoritarian**.
लेकिन **संविधान** ऐसी सरकारों को **बहुसंख्यकवादी** बनने से रोकता है।
- Similarly, **Governors** and **Presidents** cannot **arbitrarily** use **discretionary powers** to assent to Bills.
इसी तरह, **राज्यपाल** और **राष्ट्रपति** भी **विवेकाधीन शक्तियों** का **मनमाने ढंग से** उपयोग नहीं कर सकते।
- **Scholars largely support judicial review in matters of federalism, legislative procedure, and fundamental rights.**
विद्वान आमतौर पर **संघवाद, विधायी प्रक्रिया, और मौलिक अधिकारों** से जुड़े मामलों में **न्यायिक पुनरावलोकन** का समर्थन करते हैं।
- Unlike the UK, **India follows constitutional supremacy**, not **Parliamentary supremacy**.
ब्रिटेन के विपरीत, **भारत में संसद की नहीं बल्कि संविधान की सर्वोच्चता** है।
- Even the **Vice-President** should not claim **Parliament's supremacy** over the Constitution.
यहां तक कि **उपराष्ट्रपति** को भी **संसद की सर्वोच्चता** का दावा नहीं करना चाहिए।

Judiciary vs the Government

न्यायपालिका बनाम सरकार

- Generally, the **Supreme Court** supports **government decisions** and **legislations**.
आम तौर पर, **सुप्रीम कोर्ट** **सरकारी निर्णयों** और **कानूनों** का समर्थन करता है।
- Striking down laws or decisions is a **rare event**.
कानूनों या निर्णयों को **निरस्त** करना एक **दुर्लभ घटना** है।
- **The court must speak out against misgovernance** or it fails its **constitutional duty**.
अगर अदालत **दुशासन** के खिलाफ आवाज नहीं उठाती तो वह अपनी **संवैधानिक जिम्मेदारी** में विफल होती है।



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

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

CONTACT: 9971932488



- Claiming that the court is also making laws and hence **Parliament should be shut** is **unfair criticism**.
यह कहना कि अदालत कानून बना रही है इसलिए **संसद को बंद कर देना चाहिए**, एक अनुचित आलोचना है।
- Critics say the judiciary has become more **executive-minded** than the **executive itself**.
आलोचकों का कहना है कि न्यायपालिका खुद **कार्यपालिका से अधिक कार्यपालक-झुकाव** वाली हो गई है।
- Examples of support to the government include decisions on **demonetisation, Rafale, NRC, triple talaq**, and rejection of **same-sex marriage**.
नोटबंदी, राफेल, एनआरसी, तीन तलाक, और समलैंगिक विवाह को अस्वीकार करने जैसे मामलों में न्यायपालिका ने सरकार का समर्थन किया।
- **Major setbacks for the government were on electoral bonds, NJAC, and President's Rule in Arunachal Pradesh**.
सरकार को **इलेक्टोरल बॉन्ड, NJAC, और अरुणाचल प्रदेश में राष्ट्रपति शासन** जैसे मामलों में बड़ी हार झेलनी पड़ी।
- The court's **suggestion** to the **President** to seek **advisory opinion** in certain cases aims to avoid allegations of **bias or arbitrariness**.
कोर्ट का यह **सुझाव** कि **राष्ट्रपति** कुछ मामलों में **सलाह** मांगें, **पक्षपात** या **मनमानी** के आरोपों से बचाने के लिए है।

Need for Fair Criticism

न्यायोचित आलोचना की आवश्यकता

- **Judges** must be respected; they work under **high pressure** due to the **poor judge-population ratio**.
न्यायाधीशों को सम्मान मिलना चाहिए; वे **कम न्यायाधीश-जनसंख्या अनुपात** के कारण अत्यधिक दबाव में काम करते हैं।
- The current **CJI** has not delivered any **significant ruling**, but has tried to maintain **religious peace**.
वर्तमान **मुख्य न्यायाधीश** ने कोई **महत्वपूर्ण निर्णय** नहीं दिया है, लेकिन उन्होंने **धार्मिक शांति** बनाए रखने की कोशिश की है।
- No stay has been granted yet on **Waqf (Amendment) Act, 2025**.
वक्फ (संशोधन) अधिनियम, 2025 पर अभी तक कोई स्थगन नहीं दिया गया है।
- All three **organs of the government** must operate within their **constitutional boundaries**.
सरकार के तीनों **अंगों** को अपनी **संवैधानिक सीमाओं** के भीतर ही काम करना चाहिए।
- A **Governor** refusing to sign **valid Bills** is violating his **constitutional oath**.
एक **राज्यपाल** जो **वैध विधेयकों** पर हस्ताक्षर करने से इनकार करता है, वह अपने **संवैधानिक शपथ** का उल्लंघन करता है।



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

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

CONTACT: 9971932488



- The **Supreme Court** in 1998 clarified that **Article 142** powers are **curative**, not meant to **override substantive laws**.
सुप्रीम कोर्ट ने 1998 में स्पष्ट किया था कि अनुच्छेद 142 की शक्तियां उपचारात्मक हैं, और ये मौलिक कानूनों को पलटने के लिए नहीं हैं।
- The judgment in **Tamil Nadu's case** has **strengthened democracy** and prevented Governors from becoming **super-constitutional figures**.
तमिलनाडु मामले में निर्णय ने लोकतंत्र को मजबूत किया और राज्यपालों को सुपर-संवैधानिक पद बनने से रोका।
- **Justice Krishna Iyer** observed that **legal powers** must stay within **reasonable limits**.
न्यायमूर्ति कृष्ण अय्यर ने कहा था कि कानूनी शक्तियों को वाजिब सीमाओं में रहना चाहिए।
- The **court's timelines** in the Tamil Nadu case do not amend the Constitution but help evaluate **arbitrariness**.
तमिलनाडु मामले में कोर्ट की समय-सीमाएं संविधान में संशोधन नहीं करतीं, बल्कि मनमानी की जांच में मदद करती हैं।
- Even the **President's assent** under **Article 254(2)** is not automatic; it is a **constitutional act**, open to **judicial review**.
यहां तक कि अनुच्छेद 254(2) के तहत राष्ट्रपति की सहमति भी स्वचालित नहीं है; यह एक संवैधानिक कृत्य है, जो न्यायिक समीक्षा के अंतर्गत आता है।
- The **Supreme Court** too is not supreme in power; it must work **within constitutional boundaries**.
सुप्रीम कोर्ट भी सर्वोच्च नहीं है; उसे भी संवैधानिक सीमाओं में रहकर काम करना चाहिए।



World Bank lowers India's FY26 growth forecast to 6.3%

In India, growth in FY24/25 disappointed because of slower growth in private investment, public capex that didn't meet govt. targets, it says

GS Paper II: International Organization

Press Trust of India

NEW DELHI

The World Bank on Wednesday lowered India's growth forecast for the current fiscal by 4 percentage points to 6.3% amid global economic weakness and policy uncertainty.

In its previous estimate, the World Bank had projected India's growth at 6.7% for the fiscal year 2025-26.

In India, growth in FY24/25 disappointed because of slower growth in private investment and public capital expenditures that did not meet government targets, the World Bank said in its twice-yearly regional outlook.

"In India, growth is expected to slow from 6.5% in FY24/25 to 6.3% as in



Ground reality: Benefits to private investment from regulatory streamlining may be offset by global economic weakness. REUTERS

FY25/26 as the benefits to private investment from monetary easing and regulatory streamlining are expected to be offset by global economic weakness and policy uncertainty," said its South Asia Development Update, Taxing Times. On Tuesday, the IMF also lowered India's

GDP forecast for the current fiscal to 6.2% from its January estimates of 6.5%.

The World Bank report said the benefits to private investment from monetary easing and regulatory streamlining are expected to be offset by global economic weakness and policy uncertainty.

**World Bank
Lowers India's
FY26 Growth
Forecast to
6.3%**

**विश्व बैंक ने भारत
की FY26 वृद्धि दर
का अनुमान घटाकर
6.3% किया**

**The World Bank
on Wednesday
lowered India's
growth forecast
for the fiscal year
2025-26 to 6.3%,
citing global
economic
weakness and
policy
uncertainty.**

**बुधवार को विश्व बैंक
ने वैश्विक आर्थिक
कमजोरी और नीतिगत
अनिश्चितता का
हवाला देते हुए वित्त वर्ष
2025-26 के लिए**

भारत की विकास दर का अनुमान घटाकर 6.3% कर दिया।

- In its previous estimate, the World Bank had projected India's growth at 6.7% for FY2025-26.



अपने पिछले अनुमान में, विश्व बैंक ने वित्त वर्ष 2025-26 के लिए भारत की विकास दर को 6.7% बताया था।

- **Growth in FY2024-25 was disappointing due to slower private investment and public capital expenditure not meeting government targets**, according to the World Bank's regional outlook.

विश्व बैंक की क्षेत्रीय रिपोर्ट के अनुसार, वित्त वर्ष 2024-25 में विकास दर निराशाजनक रही क्योंकि निजी निवेश धीमा रहा और सरकारी पूंजी व्यय लक्ष्य को पूरा नहीं कर सका।

- The **South Asia Development Update**, titled "Taxing Times", stated that **India's growth is expected to slow from 6.5% in FY24/25 to 6.3% in FY25/26**.

साउथ एशिया डेवलपमेंट अपडेट, जिसका शीर्षक "टैक्सिंग टाइम्स" है, में कहा गया कि भारत की विकास दर FY24/25 में 6.5% से घटकर FY25/26 में 6.3% रहने की उम्मीद है।

- The report stated that **benefits to private investment from monetary easing and regulatory streamlining will likely be offset by global economic weakness and policy uncertainty**.

रिपोर्ट में कहा गया कि मौद्रिक सहजता और नियामक सुधारों से निजी निवेश को मिलने वाले लाभ को वैश्विक आर्थिक कमजोरी और नीतिगत अनिश्चितता द्वारा कमजोर किया जा सकता है।

- On **Tuesday**, the **IMF also lowered India's GDP forecast for the current fiscal year to 6.2%**, down from its **January estimate of 6.5%**.

मंगलवार को अंतरराष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) ने भी भारत की वर्तमान वित्तीय वर्ष की जीडीपी वृद्धि दर का अनुमान जनवरी के 6.5% से घटाकर 6.2% कर दिया।

World Bank

विश्व बैंक

- The **World Bank** is a global financial institution that provides **loans and grants** to the governments of **low- and middle-income countries** for the purpose of **economic development, poverty reduction, and infrastructure improvement**.

विश्व बैंक एक वैश्विक वित्तीय संस्था है जो निम्न और मध्यम आय वाले देशों की सरकारों को आर्थिक विकास, गरीबी उन्मूलन और बुनियादी ढांचे के सुधार के लिए ऋण और अनुदान प्रदान करती है।

- It operates as part of the larger **World Bank Group**, which includes **five organizations**, two of which form the **core of the World Bank**:

यह विश्व बैंक समूह का हिस्सा है, जिसमें पाँच संगठन शामिल हैं, जिनमें से दो संगठन विश्व बैंक का मुख्य भाग हैं:



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

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

CONTACT: 9971932488



- International Bank for Reconstruction and Development (IBRD)
पुनर्निर्माण और विकास के लिए अंतर्राष्ट्रीय बैंक (IBRD)
- International Development Association (IDA)
अंतर्राष्ट्रीय विकास संघ (IDA)

The five **development institutions** that function under the **World Bank Group** are:

वर्ल्ड बैंक समूह के अंतर्गत कार्य करने वाले पाँच विकास संस्थान निम्नलिखित हैं:

- **International Bank for Reconstruction and Development (IBRD)**
पुनर्निर्माण और विकास हेतु अंतर्राष्ट्रीय बैंक (IBRD)
It provides **loans and financial services** to **middle-income and credit-worthy low-income countries**.
यह मध्यम-आय और ऋण-सक्षम निम्न-आय वाले देशों को ऋण और वित्तीय सेवाएं प्रदान करता है।
- **International Development Association (IDA)**
अंतर्राष्ट्रीय विकास संघ (IDA)
It offers **interest-free loans and grants** to the **world's poorest countries**.
यह दुनिया के सबसे गरीब देशों को ब्याज-मुक्त ऋण और अनुदान प्रदान करता है।
- **International Finance Corporation (IFC)**
अंतर्राष्ट्रीय वित्त निगम (IFC)
It promotes **private sector development** in developing countries by investing in **private enterprises**.
यह विकासशील देशों में निजी क्षेत्र के विकास को बढ़ावा देता है और निजी उद्यमों में निवेश करता है।
- **Multilateral Investment Guarantee Agency (MIGA)**
बहुपक्षीय निवेश गारंटी एजेंसी (MIGA)
It provides **political risk insurance and credit enhancement** to investors and lenders.
यह निवेशकों और उधारदाताओं को राजनीतिक जोखिम बीमा और ऋण संवर्धन प्रदान करती है।
- **International Centre for Settlement of Investment Disputes (ICSID)**
निवेश विवाद निपटान के लिए अंतर्राष्ट्रीय केंद्र (ICSID)
It facilitates the **arbitration and settlement** of investment disputes between **international investors and states**.
यह अंतर्राष्ट्रीय निवेशकों और राज्यों के बीच निवेश विवादों के मध्यस्थता और समाधान में सहायता करता है।



Historical Background

ऐतिहासिक पृष्ठभूमि

- The World Bank was established in 1944 during the Bretton Woods Conference, alongside the International Monetary Fund (IMF).
विश्व बैंक की स्थापना 1944 में ब्रेटन वुड्स सम्मेलन के दौरान अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) के साथ की गई थी।
- Its first loan was made in 1947 to France for post-World War II reconstruction.
इसका पहला ऋण 1947 में फ्रांस को द्वितीय विश्व युद्ध के बाद के पुनर्निर्माण के लिए दिया गया था।
- Initially, it focused on rebuilding Europe, but over time, it shifted its focus to the developing world, especially after the 1960s.
शुरुआत में यह यूरोप के पुनर्निर्माण पर केंद्रित था, लेकिन समय के साथ इसका ध्यान विकासशील देशों की ओर चला गया, विशेष रूप से 1960 के बाद।
- By the 1970s, the Bank's mission evolved to focus on poverty reduction, which continues to be a central goal today.
1970 के दशक तक, बैंक का उद्देश्य गरीबी उन्मूलन बन गया, जो आज भी इसका मुख्य लक्ष्य बना हुआ है।

Structure and Governance

संरचना और शासन प्रणाली

As of 2022, the World Bank is run by:

2022 तक, विश्व बैंक द्वारा संचालन किया जाता है:

- 1 President
1 अध्यक्ष
- 25 Executive Directors
25 कार्यकारी निदेशक
- 29 Vice Presidents
29 उपाध्यक्ष

Membership:

सदस्यता:



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

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

CONTACT: 9971932488



- **IBRD: 189 member countries**
IBRD: 189 सदस्य देश
- **IDA: 175 member countries**
IDA: 175 सदस्य देश
- Major voting power lies with countries such as the **United States, Japan, China, Germany, and the United Kingdom**, based on **financial contributions**.
वोटिंग पावर मुख्य रूप से संयुक्त राज्य अमेरिका, जापान, चीन, जर्मनी और यूनाइटेड किंगडम जैसे देशों के पास होती है, जो आर्थिक योगदान पर आधारित होती है।

Leadership Update

नेतृत्व अपडेट

- The current **President** of the World Bank is **Ajay Banga** (since **2023**), the **first person of Indian origin** to head the institution.
विश्व बैंक के वर्तमान अध्यक्ष अजय बंगा हैं (2023 से), जो इस संस्था का नेतृत्व करने वाले भारतीय मूल के पहले व्यक्ति हैं।
- He succeeded **David Malpass**, and is known for his **pro-climate development approach**, focusing on **inclusive and sustainable growth**.
उन्होंने डेविड मालपास का स्थान लिया और वह जलवायु समर्थक विकास दृष्टिकोण और समावेशी एवं सतत विकास पर ध्यान केंद्रित करने के लिए जाने जाते हैं।

Core Functions

मुख्य कार्य

Provides **Loans and Grants** to:

यह निम्नलिखित उद्देश्यों के लिए ऋण और अनुदान प्रदान करता है:

- **Build roads, bridges, schools, and hospitals**
सड़कें, पुल, स्कूल और अस्पताल बनाना
- **Improve education, health, agriculture, and sanitation**
शिक्षा, स्वास्थ्य, कृषि, और स्वच्छता में सुधार करना
- **Invest in climate action, digital infrastructure, and social inclusion**
जलवायु कार्रवाई, डिजिटल अवसंरचना, और सामाजिक समावेशन में निवेश करना

Promotes **Development** by:

यह विकास को बढ़ावा देता 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



- Reducing **poverty and inequality**
गरीबी और असमानता को कम करके
- Strengthening **governance and institutions**
शासन और संस्थाओं को मजबूत करके
- Promoting **private sector participation in infrastructure**
बुनियादी ढांचे में निजी क्षेत्र की भागीदारी को बढ़ावा देकर

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

1. **IMD Issues Heatwave Alert for Telangana Districts**
तेलंगाना जिलों के लिए आईएमडी ने लू की चेतावनी जारी की
2. **Indian Astronomers Throw Light on Curious Case of Missing Dark Matter in a Distant Galaxy**
भारतीय खगोलशास्त्रियों ने एक दूरस्थ आकाशगंगा में गुम हुई डार्क मैटर की रहस्यमय स्थिति पर प्रकाश डाला
3. **Grounded Dhruv Helicopters Resume Flying in Anantnag**
जमींदोज किए गए ध्रुव हेलीकॉप्टरों ने अनंतनाग में फिर से उड़ान भरी
4. **Lipids Also Guide Evolution, Not Just DNA and Proteins**
विकास को केवल डीएनए और प्रोटीन ही नहीं, लिपिड्स भी निर्देशित करते हैं
5. **Experts Seek 'Right to Cool' for Informal Sector Workers**
अप्रवंचित क्षेत्र के श्रमिकों के लिए 'ठंडक का अधिकार' की मांग
6. **Unity and Resolve: On the Pahalgam Terror Attack**
एकता और संकल्प: पहलगाम आतंकवादी हमले पर
7. **Responding to the terror attack in Pahalgam**
पहलगाम में आतंकी हमले की प्रतिक्रिया



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

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

CONTACT: 9971932488



8. Flash India PMI Expands on Record High Export Orders

रिकॉर्ड उच्च निर्यात ऑर्डरों के कारण फ्लैश इंडिया पीएमआई में

विस्तार

PATRIOTIC IAS

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



IMD issues heatwave alert for Telangana districts

GS Paper III: Heat Wave

The Hindu Bureau

HYDERABAD

Telangana continued to reel under intense heat as summer temperatures showed no sign of dipping.

On Tuesday, nine districts in the State recorded maximum temperatures of 44°C or higher, according to data from the Telangana State Development Planning Society (TGDPs).

The highest temperature was reported from Dasturabad in Nirmal district, where the mercury touched 44.5 degrees Celsius. Close on its heels were Mavala in Adilabad and Mendora in Nizamabad, both registering 44.4 degrees Celsius. Bheemaram in Mancherial saw 44.3 degrees Celsius, Mahadevpur Jayashankar Bhupalpally recorded 44.2 degrees Celsius, and were followed by Dharmapuri



Vendors have been hit hard by the rising temperatures. MOHD ARIF

(Jagtial), Bejjur (Kumuram Bheem Asifabad), and Anthergoan (Peddapalli) with 44.1 degrees Celsius. Gangadhara in Karimnagar too registered 44 degrees Celsius.

Across the other 24 districts too, temperatures hovered above 41 degrees Celsius.

Urban areas were not spared either, as Hydera-

bad's Amberpet recorded 41.6 degrees Celsius.

Amid the sweltering conditions, the India Meteorological Department issued heatwave and warm night alerts for several districts on Thursday, including Adilabad, Kumaram Bheem Asifabad, Mancherial, Nirmal, Nizamabad, Jagtial, Medak, Kamareddy and Mahabubnagar.

IMD Issues Heatwave Alert for Telangana Districts

तेलंगाना जिलों के लिए आईएमडी ने लू की चेतावनी जारी की

Telangana continued to experience intense heat as summer temperatures remained consistently high. तेलंगाना में गर्मी की तीव्रता बनी रही क्योंकि ग्रीष्मकालीन तापमान लगातार ऊंचा बना हुआ है।

• On Tuesday, nine districts recorded maximum temperatures of 44°C or higher, as per the Telangana State Development Planning Society (TGDPs).

मंगलवार को तेलंगाना राज्य विकास योजना सोसाइटी (TGDPs) के अनुसार नौ जिलों में अधिकतम तापमान 44 डिग्री सेल्सियस या उससे अधिक दर्ज किया गया।

- The highest temperature was reported in Dasturabad, Nirmal district, at 44.5°C. निर्मल जिले के दस्तुराबाद में सबसे अधिक तापमान 44.5 डिग्री सेल्सियस दर्ज किया गया।
- Mavala (Adilabad) and Mendora (Nizamabad) followed closely, recording 44.4°C. मावला (आदिलाबाद) और मेंडोरा (निजामाबाद) में 44.4 डिग्री सेल्सियस तापमान दर्ज किया गया।



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

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

CONTACT: 9971932488



- **Bheemaram (Mancherial)** saw **44.3°C**, and **Mahadevpur (Jayashankar Bhupalpally)** recorded **44.2°C**.
भीमराम (मंचेरियल) में 44.3 डिग्री सेल्सियस, और महादेवपुर (जयशंकर भूपालपल्ली) में 44.2 डिग्री सेल्सियस तापमान दर्ज किया गया।
- **Dharmapuri (Jagtial), Bejjur (Kumuram Bheem Asifabad), and Anthergoan (Peddapalli)** recorded **44.1°C**, while **Gangadhara (Karimnagar)** saw **44°C**.
धर्मपुरी (जगतियाल), बेज्जूर (कुमारंभीम आसिफाबाद) और अंधेरगांव (पेड्डापल्ली) में 44.1 डिग्री सेल्सियस और गंगाधारा (करीमनगर) में 44 डिग्री सेल्सियस दर्ज किया गया।
- In the remaining **24 districts**, temperatures also hovered **above 41°C**.
बाकी 24 जिलों में भी तापमान 41 डिग्री सेल्सियस से अधिक बना रहा।
- **Urban areas** were also affected; **Amberpet (Hyderabad)** recorded **41.6°C**.
शहरी क्षेत्रों पर भी असर पड़ा; हैदराबाद के अंबरपेट में 41.6 डिग्री सेल्सियस तापमान दर्ज हुआ।
- In response, the **India Meteorological Department (IMD)** issued **heatwave and warm night alerts** on **Thursday** for multiple districts.
इसके जवाब में, **भारत मौसम विज्ञान विभाग (IMD)** ने गुरुवार को कई जिलों के लिए **लू और गर्म रातों की चेतावनी** जारी की।
- Districts under alert include **Adilabad, Kumaram Bheem Asifabad, Mancherial, Nirmal, Nizamabad, Jagtial, Medak, Kamareddy, and Mahabubnagar**.
जिन जिलों के लिए चेतावनी जारी की गई है, उनमें आदिलाबाद, कुमारंभीम आसिफाबाद, मंचेरियल, निर्मल, निजामाबाद, जगतियाल, मेडक, कामारेड्डी, और महबूबनगर शामिल हैं।

Heatwaves

हीटवेव (लू की स्थिति)

- A heatwave is typically defined as a prolonged period of excessively hot weather, which may be accompanied by high humidity. The specific criteria for what constitutes a heatwave can vary by region, reflecting local climate norms.
हीटवेव को आमतौर पर अत्यधिक गर्म मौसम की लंबी अवधि के रूप में परिभाषित किया जाता है, जिसमें अक्सर अत्यधिक आर्द्रता (**humidity**) भी शामिल होती है। क्षेत्रीय जलवायु मानदंडों के अनुसार इसकी परिभाषा अलग-अलग हो सकती है।
- The WMO defines a heatwave as a period of at least **five consecutive days** during which the daily maximum temperature exceeds the **average maximum temperature by 5°C (9°F)** or more, based on a **30-year reference period**.
WMO के अनुसार, **30 वर्षों के औसत तापमान के संदर्भ में**, जब किसी स्थान पर लगातार **5 दिन या अधिक तक अधिकतम दैनिक तापमान 5°C (9°F)** या उससे अधिक होता है, तब उसे हीटवेव कहा जाता है।
- The IPCC defines a heatwave as "a period of **abnormally hot weather**, often defined with reference to a **relative temperature threshold**, lasting from **two days to months**."
IPCC के अनुसार, हीटवेव वह अवधि होती है जिसमें असामान्य रूप से गर्म मौसम होता है, जो तापमान की सापेक्ष सीमा के संदर्भ में परिभाषित की जाती है और यह दो दिन से लेकर कई महीनों तक चल सकती है।



Regional Variations

क्षेत्रीय भिन्नताएँ

- **India:** In the plains, a heatwave is declared when temperatures reach **40°C or more**; in hilly regions, the threshold is **30°C**.
भारत: मैदानी क्षेत्रों में जब तापमान **40°C** या उससे अधिक हो जाता है, और पहाड़ी क्षेत्रों में **30°C** हो जाता है, तो हीटवेव घोषित की जाती है।
- **Sweden:** A heatwave is identified when temperatures exceed **25°C for five consecutive days**.
स्वीडन: जब तापमान लगातार **5 दिनों तक 25°C** से अधिक रहता है, तब हीटवेव मानी जाती है।
- **United Kingdom:** Criteria vary; e.g., **London** requires **three days above 28°C**, while the **Scottish Borders** need **25°C**.
यूनाइटेड किंगडम: मानदंड अलग-अलग होते हैं; जैसे लंदन में लगातार तीन दिन **28°C** से अधिक तापमान जरूरी है, जबकि स्कॉटिश बॉर्डर में **25°C** से अधिक तापमान हीटवेव माना जाता है।

Causes of Heatwaves

हीटवेव के कारण

- **High-Pressure Systems:** Heatwaves often form when a **high-pressure area in the upper atmosphere** strengthens and stays over a region for several **days to weeks**.
उच्च दबाव प्रणालियाँ: जब वायुमंडल की ऊपरी परत में **उच्च-दबाव क्षेत्र** मजबूत होता है और किसी क्षेत्र में **कई दिनों से हफ्तों तक** बना रहता है, तब हीटवेव की स्थिति बनती है।
- This system **traps heat** near the Earth's surface, causing **sustained high temperatures**.
यह प्रणाली गर्मी को धरती की सतह के पास रोक देती है, जिससे लगातार **उच्च तापमान** बना रहता है।

Impacts of Heatwaves

Human Health

- **Heat Exhaustion and Heatstroke:** Prolonged exposure to high temperatures can lead to heat exhaustion and potentially fatal heatstroke.
- **Exacerbation of Pre-existing Conditions:** Individuals with cardiovascular, respiratory, or other chronic illnesses are at increased risk during heatwaves.

Agriculture

- **Crop Failures:** Extreme heat can lead to reduced crop yields or total failures, impacting food security.
- **Livestock Stress:** High temperatures can cause heat stress in animals, affecting their health and productivity.

Infrastructure

- **Energy Demand:** Increased use of air conditioning can strain power grids, leading to outages.
- **Transportation:** High temperatures can cause road surfaces to soften and railway tracks to buckle, disrupting transportation.

Environment

- **Wildfires:** Heatwaves can dry out vegetation, increasing the risk of wildfires.



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

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

CONTACT: 9971932488



- **Water Shortages:** Elevated temperatures can lead to increased evaporation rates, reducing water availability.

Marine Heatwaves

- **Definition:** Marine heatwaves are prolonged periods of unusually warm sea surface temperatures in a specific region.
- **Causes:** They can result from a combination of atmospheric and oceanographic processes, such as reduced wind mixing and increased solar radiation.
- **Impacts:**
 - **Coral Bleaching:** Elevated sea temperatures can cause corals to expel the symbiotic algae they rely on, leading to bleaching and potential mortality.
 - **Disruption of Marine Ecosystems:** Changes in temperature can affect species distribution, breeding patterns, and food availability.

PATRIOTIC IAS



Indian astronomers throw light on curious case of missing dark matter in a distant galaxy

GS Paper III: S&T

The Hindu Bureau
BENGALURU

Astronomers at the Indian Institute of Astrophysics (IIA) have found the reason for the strange deficiency of dark matter in the distant galaxy NGC 1052-DF2. Dark matter is a critical component of galaxy formation.

According to the Department of Science and Technology, earlier models have shown that the Ultradiffuse galaxy (UDG) NGC 1052-DF2 is deficient in dark matter, which con-

flicts with the standard galaxy formation and evolution models.

It said that previous studies of NGC 1052-DF2 predict a total 'dynamical mass' within the spatial extent of the galaxy to be less than 340 million solar masses, which is comparable to the estimated mass of the stars of 200 million solar masses. "This surprising result implies that within the observed extent of the galaxy, the mass is mostly composed of primarily stars that we are familiar with, and that dark matter is sig-



A NASA file photo of galaxy NGC 1052-DF2. REUTERS

nificantly less than expected as compared to spiral galaxies like the Milky Way. This contradicts the established paradigm about

dark matter, which is needed to explain hierarchical structure formation in the Universe," the department said.

New learnings

"We find that NGC 1052-DF2 poses interesting questions regarding the formation of galaxies with minimal dark matter content, the astrophysical processes regulating the formation of such galaxies, as well as the potential nature of dark matter itself," said astronomer K. Aditya, whose research was pu-

blished in the journal *Astronomy & Astrophysics*.

To shed light on this problem and to resolve the discrepancies in the mass estimation of NGC 1052-DF2, Mr. Aditya constructed models using the stellar density as an input parameter and constrained the parameters corresponding to the dark matter halo. "We find that mass models with a "cuspy" (higher density in the central regions) dark matter halo are comparable to models with no dark matter," he said.

Indian Astronomers Throw Light on Curious Case of Missing Dark Matter in a Distant Galaxy

भारतीय खगोलशास्त्रियों ने एक दूरस्थ आकाशगंगा में गुम हुई डार्क मैटर की रहस्यमय स्थिति पर प्रकाश डाला

Astronomers from the Indian Institute of Astrophysics (IIA) have identified the cause of the unusual deficiency of dark matter in the distant galaxy **NGC 1052-DF2**.

भारतीय खगोल भौतिकी संस्थान (IIA) के खगोलशास्त्रियों ने दूर स्थित आकाशगंगा NGC 1052-DF2 में डार्क मैटर की असामान्य कमी का कारण पता लगाया है।

Dark matter is a critical component in the formation of galaxies.

डार्क मैटर आकाशगंगाओं के निर्माण में एक महत्वपूर्ण घटक है।

- According to the **Department of Science and Technology**, earlier models showed that the **Ultradiffuse galaxy (UDG) NGC 1052-DF2 is deficient in dark matter**, which contradicts standard models of galaxy formation.

विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के अनुसार, पहले के मॉडल ने दिखाया कि अल्ट्राडिफ्यूज आकाशगंगा (UDG) NGC 1052-DF2 में डार्क मैटर की कमी है, जो कि आकाशगंगा निर्माण के मानक मॉडलों से विरोधाभासी है।

- Previous studies estimated the **total dynamical mass** of NGC 1052-DF2 to be **less than 340 million solar masses**, close to the **stellar mass** of **200 million solar**



masses.

पिछले अध्ययनों में NGC 1052-DF2 की कुल गतिशील द्रव्यमान को 340 मिलियन सौर द्रव्यमान से कम और 200 मिलियन सौर द्रव्यमान के तारकीय द्रव्यमान के करीब बताया गया था।

- This suggests that most of the galaxy's mass consists of **ordinary stars, and dark matter is significantly lower** than expected, especially compared to **spiral galaxies like the Milky Way**.

इससे यह संकेत मिलता है कि आकाशगंगा का अधिकांश द्रव्यमान साधारण तारों से बना है और डार्क मैटर अपेक्षा से काफी कम है, खासकर मिल्की वे जैसी सर्पिल आकाशगंगाओं की तुलना में।

- This result **challenges the standard paradigm** that **dark matter is essential for hierarchical structure formation** in the **Universe**.

यह परिणाम ब्रह्मांड में संरचनात्मक विकास के लिए डार्क मैटर की आवश्यकता वाले मानक सिद्धांत को चुनौती देता है।

New Learnings

नई जानकारियाँ

- Astronomer **K. Aditya** stated that NGC 1052-DF2 raises important questions about **galaxy formation with minimal dark matter**, related **astrophysical processes**, and the **true nature of dark matter**.

खगोलशास्त्री के. आदित्य ने कहा कि NGC 1052-DF2 कम डार्क मैटर वाली आकाशगंगाओं के निर्माण, संबंधित खगोल भौतिक प्रक्रियाओं, और डार्क मैटर की वास्तविक प्रकृति पर महत्वपूर्ण प्रश्न उठाता है।

- To resolve the **mass discrepancy**, Aditya built **models** using **stellar density** as a parameter and analyzed the **dark matter halo** characteristics.

द्रव्यमान असंगति को सुलझाने के लिए आदित्य ने तारकीय घनत्व को एक पैरामीटर के रूप में उपयोग करते हुए **मॉडल तैयार किए**, और **डार्क मैटर हैलो** के गुणों का विश्लेषण किया।

- He found that **mass models** with a **“cuspy” dark matter halo** (denser in the center) are **comparable to models with no dark matter**.

उन्होंने पाया कि जिन द्रव्यमान मॉडलों में **“कसपी” डार्क मैटर हैलो** (केंद्र में घनत्व अधिक) होता है, वे **बिना डार्क मैटर वाले मॉडलों के समान होते हैं**।

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।



Grounded Dhruv helicopters resume flying in Anantnag

GS Paper III: S&T

Dinakar Peri

NEW DELHI

Underscoring the **critical shortage of helicopters** faced by the armed forces since the grounding of the entire fleet of **indigenous Advanced Light Helicopter (ALH)** following a crash in January, these choppers resumed flying in the Anantnag area of Jammu and Kashmir in the aftermath of the Pahalgam terror attack.

The ground commander executing the operation has been given permission by the Union Defence Ministry to use ALHs based on requirement, defence sources said on Wednesday.

A **Dhruv ALH-MkIII** of the Indian Coast Guard crashed at Porbandar in Gujarat on January 5, killing three personnel on-board, including the two pilots and one air crew diver. Following this, the entire fleet of over 300 ALHs with the three services and Coast Guard were grounded for safety checks, and their flying was yet to resume, significantly hampering operations.



After a crash in January, over 300 ALHs were grounded for safety checks. FILE PHOTO

On the situation in Kashmir, defence sources said 125-130 terrorists were estimated to be active, of which almost 115-120 were Pakistani nationals. The intent of the attack appears to have been to disrupt normalcy and peace that has settled in the region since the abrogation of Article 370, one defence source said.

Sources in the know said that the lack of specific intelligence was the biggest lapse. They said there were no security personnel in around 10 locations near the incident, and there was a lack of electronic surveillance in tourist areas.

significantly hampering operations.

Grounded Dhruv Helicopters Resume Flying in Anantnag

जमींदोज किए गए ध्रुव हेलीकॉप्टरों ने अनंतनाग में फिर से उड़ान भरी

- There has been a **critical shortage of helicopters** in the armed forces after the grounding of the entire fleet of **indigenous Advanced Light Helicopters (ALH)** following a crash in January.

जनवरी में दुर्घटना के बाद देशी उन्नत हल्के हेलीकॉप्टर (ALH) के पूरे बेड़े के जमींदोज होने से सशस्त्र बलों में हेलीकॉप्टरों की गंभीर कमी हो गई थी।

- These helicopters have **resumed flying** in the **Anantnag area of Jammu and Kashmir** in the wake of the **Pahalgam terror attack**.

पहलगाम आतंकी हमले के बाद इन हेलीकॉप्टरों ने जम्मू और कश्मीर के अनंतनाग क्षेत्र में फिर से उड़ान शुरू कर दी है।

- The **ground commander** conducting the operation has been given permission by the **Union Defence Ministry** to use **ALHs based on requirement**, according to defence sources.

सुरक्षा सूत्रों के अनुसार, ऑपरेशन का संचालन कर रहे ग्राउंड कमांडर को रक्षा मंत्रालय द्वारा ज़रूरत के अनुसार ALH के उपयोग की अनुमति दी गई है।

- A **Dhruv ALH-MkIII** of the **Indian Coast Guard** crashed in **Porbandar, Gujarat**, on **January 5**, killing **three personnel**, including **two pilots** and **one air crew diver**.

5 जनवरी को गुजरात के पोरबंदर में भारतीय तटरक्षक बल का एक ध्रुव ALH-MkIII क्रैश हो गया था, जिसमें दो पायलट और एक एयर क्रू डाइवर सहित तीन कर्मियों की मौत हो गई थी।

- Following the crash, the entire **fleet of over 300 ALHs** with the **three services and Coast Guard** was grounded for safety checks,



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

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

CONTACT: 9971932488



दुर्घटना के बाद तीनों सेनाओं और तटरक्षक बल के पास मौजूद 300 से अधिक ALH हेलीकॉप्टरों का पूरा बेड़ा सुरक्षा जांच के लिए जर्मीदोज़ कर दिया गया, जिससे संचालन पर बड़ा असर पड़ा।

Terrorist Presence in Kashmir

कश्मीर में आतंकियों की मौजूदगी

- According to defence sources, an estimated **125-130 terrorists** are currently active in **Kashmir**, of which **115-120 are Pakistani nationals**.
सुरक्षा सूत्रों के अनुसार, कश्मीर में लगभग 125-130 आतंकवादी सक्रिय हैं, जिनमें से 115-120 पाकिस्तानी नागरिक हैं।
- The motive behind the recent attack appears to be to **disrupt the normalcy and peace** restored in the region since the **abrogation of Article 370**.
हालिया हमले का उद्देश्य अनुच्छेद 370 के हटने के बाद क्षेत्र में बहाल हुई सामान्य स्थिति और शांति को बाधित करना प्रतीत होता है।

Intelligence and Surveillance Lapses

खुफिया और निगरानी में चूक

- Sources revealed that the **biggest lapse** was the **lack of specific intelligence**.
सूत्रों के अनुसार, सबसे बड़ी चूक विशिष्ट खुफिया जानकारी की कमी थी।
- There were **no security personnel** deployed in around **10 locations** near the site of the incident, and there was also a **lack of electronic surveillance** in **tourist areas**.
घटना स्थल के आसपास करीब 10 स्थानों पर कोई सुरक्षा कर्मी नहीं थे और पर्यटन क्षेत्रों में इलेक्ट्रॉनिक निगरानी की भी कमी थी।



Study reports lipids also guide evolution, not just DNA, proteins

Scientists' understanding of lipids is limited to their role as a packing material, as things that hold proteins; they're often imagined to be arranged in a homogenous layer made of round heads and long, flowy tails – readymade for proteins to just be dropped on; a recent study challenges this view

GS Paper III: S&T

Somdatta Karak
HYDERABAD

Our bodies are made of cells. Each cell is a soup of smaller components, all working together to execute the body's various functions. Perhaps the most well-known of these components are proteins – long chains of amino acids that cells make with instructions from the DNA. When the DNA changes, the cell is able to make new proteins, sometimes with new functions, and in this way proteins are understood to be an integral part of evolution.

But new research is finding that this may also be a narrow view that misses other ways in which we evolve.

"Lipids make up to 30% [of the dry weight] of living cells. But people think of them only as shells," Sven Gould, an evolutionary cell biologist at the Institute for Molecular Evolution in Düsseldorf, said.

Time for an updated view

Lipids are fat in cells. A textbook image of the cell membrane (which is what Gould meant by "shell") shows proteins jostling in a bed of lipids. Scientists know a lot about these membrane proteins. About 25% of all human proteins are estimated to be located in the membranes. They carry out many functions: as receptors, they bind to specific molecules outside the cell; as channels, they allow specific molecules to enter and leave the cell; and as catalysts, they help speed up chemical reactions.

On the other hand, scientists' understanding of lipids is limited to their role as a packing material, as things that hold proteins. In fact, they're often imagined to be arranged in a homogenous layer made of round heads and long, flowy tails – readymade for proteins to just be dropped on.

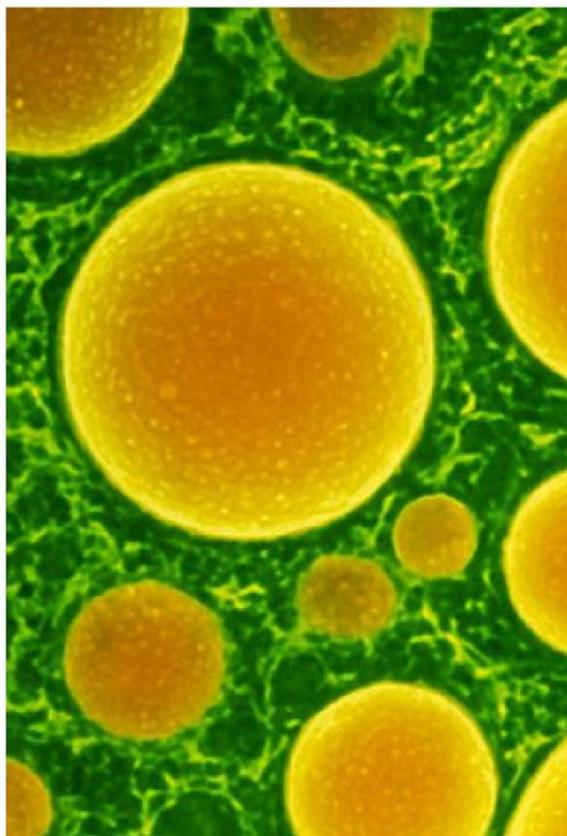
A study published recently in *Nature Communications* from Swasti Raychaudhuri's lab at the CSIR-Centre for Cellular and Molecular Biology, Hyderabad, challenges this view.

The RCI complex

The team's study focused on a group of membrane proteins called respiratory complex 1 (RCI). RCI and other similar complexes are essential for cells to produce energy when the body breathes oxygen. They are found in the mitochondrial inner membranes of all eukaryotic cells that require oxygen to respire – including ours.

RCI is the largest of these respiratory complexes. In humans, it is an obtuse-angled complex made of 44 proteins in humans. Some of the proteins are made in the cell's cytoplasm and some inside the mitochondria. They find their way to the mitochondrial inner membrane to form the complex.

To study RCI, the scientists divided it into three parts: one that faces the inside of the mitochondria and catalyses reactions for energy production during respiration; one that moves through the lipid-rich mitochondrial inner membrane and acts as a canal for hydrogen ions; and



New findings: An image of cell membrane shows proteins jostling in a bed of lipids. This is a representative illustration created with AI.

one that extends into the space between the inner and outer mitochondrial membranes and whose exact roles are not yet understood.

Since RCI is essential for respiration in living cells, mutations in it are expected to cause diseases. When looking for known RCI mutations associated with diseases, the research team found something unexpected in the inter-membrane RCI part: half of the mutations were in regions that interact with lipids in the mitochondrial membranes.

Upon investigating further, the researchers found that the inter-membrane parts of RCI as well as lipids in the membranes are not the same in all life forms. Plants and animals have different versions. Using precise biochemical techniques, the researchers examined the lipid variety in cells and found that plant lipids have a kinkier structure than their animal counterparts. They attributed this to plant lipids being rich in polyunsaturated fatty acids.

Using computational models, the team then compared the affinities between inter-membrane proteins of human and

plant RCIs and a human and plant lipid called cardiolipin. It is the most prominent lipid found in the mitochondrial membranes.

They found that the proteins in human cells preferred human lipids over plant lipids, and vice versa. Similarly, in cultured cells, when team members inserted a part of plant RCI that faces the lipids in the membranes into human mitochondrial membranes, they found that the complex disintegrated. In other words, the RCI complex needs cardiolipin from organisms of the same kingdom for it to maintain its physical integrity. The team concluded that certain details in the structures and composition of lipids decide which proteins can exist with them.

Going a step further, the researchers have suggested that membrane lipids have evolved over time to suit the survival needs of different organisms.

The kinkier tails of plant lipids offer greater structural flexibility in the membranes. This could have been because plant-like organisms have faced variegated environmental stresses

The study also opens up the possibility of understanding human health better. Drugs like statins are commonly used to control cholesterol – another prominent lipid – in cells

through history, like drought, heat, and salinity, and benefit from having structurally flexible lipids.

Importantly, the proteins would then have had to co-evolve with the lipids to function correctly.

Need for new tools

In fact the new study may be the first to support the idea of lipid-protein co-evolution in mitochondrial membranes. Of course, it also holds up previous research that has demonstrated how lipids and proteins cross-talk in other membranes inside cells.

"Most labs study the roles of DNA, RNA, and proteins in evolution because a large community has grown around it," Gould said. "However, evolution happens through all kinds of molecules that make up living cells and we need to study them."

Not just in evolution: the study also opens up the possibility of understanding human health better. Drugs like statins are commonly used to control cholesterol – another prominent lipid – in cells. As scientists develop a fuller understanding of the roles lipids play, they may assess and optimise the long-term use of substances like statins. The role of lipids in controlling the entry of pathogens into cells also demands attention.

However, these studies also require more sophisticated biological tools that don't yet exist. Lipids are more complex molecules than proteins. While proteins are well-understood polymers consisting of 20 amino acids arranged in different ways, lipids are made of fatty acids that vary in length and chemical composition both. Their composition in particular is only partly controlled by an individual's genes; the rest is influenced by diet and other environmental factors. Existing tools to study lipids also fall short when accounting for these complexities.

"It is extremely difficult to reconstitute lipids in labs. And membrane proteins are the toughest. But computational methods have developed faster than the biochemical tools," Gould added. "Will these inspire more scientists to take up lipid biochemistry? That remains to be seen."

It's nevertheless clear that textbook images and the scientific imagination both need to change their attitudes towards membrane lipids. LDL, HDL, triglycerides, and cholesterol are already part of our daily consciousness. Studying these and other lipids further can thus help improve medical care as well as enhance our view of evolution. It's a win-win.

(Somdatta Karak, PhD heads science communication and public outreach at the CSIR-Centre for Cellular and Molecular Biology, Hyderabad.)



Lipids Also Guide Evolution, Not Just DNA and Proteins

विकास को केवल डीएनए और प्रोटीन ही नहीं, लिपिड्स भी निर्देशित करते हैं

Conventional View of Lipids

लिपिड्स की पारंपरिक धारणा

- Scientists have typically understood **lipids** as just **packing material** — structures that simply hold proteins.
वैज्ञानिकों ने आमतौर पर लिपिड्स को केवल पैकिंग सामग्री के रूप में देखा है — जो सिर्फ प्रोटीन्स को थामे रखने का काम करती है।
- They are often imagined as a **homogenous layer** with **round heads** and **long, flowy tails**, made ready for proteins to settle on.
उन्हें अक्सर गोल सिर और लंबी लहराती पूंछों वाली एकसमान परत के रूप में देखा जाता है, जो प्रोटीन्स के बैठने के लिए तैयार होती है।
- A new study **challenges this view**, showing lipids have a more active role in **evolution**.
एक नया अध्ययन इस धारणा को चुनौती देता है, और दिखाता है कि लिपिड्स का विकास में अधिक सक्रिय योगदान होता है।

Role of Proteins and DNA in Cells

कोशिकाओं में प्रोटीन्स और डीएनए की भूमिका

- Cells contain **proteins** which are made using instructions from **DNA**.
कोशिकाओं में प्रोटीन होते हैं, जो डीएनए से मिली जानकारी के आधार पर बनते हैं।
- When **DNA mutates**, it can produce **new proteins** with new functions — a known process in **evolution**.
जब डीएनए में बदलाव होता है, तो वह नए कार्यों वाले प्रोटीन्स बना सकता है — जो विकास की एक ज्ञात प्रक्रिया है।

Need for a New Perspective on Lipids

लिपिड्स पर नए दृष्टिकोण की आवश्यकता

- **Lipids** make up about **30% of the dry weight** of cells, yet are often considered just as **outer shells**.
लिपिड्स कोशिकाओं के सूखे भार का लगभग 30% हिस्सा होते हैं, फिर भी उन्हें केवल बाहरी खोल समझा जाता है।
- However, about **25% of human proteins** are located in **membranes**, performing critical roles such as **receptors, channels, and catalysts**.



हालांकि, लगभग 25% मानव प्रोटीन झिल्लियों में स्थित होते हैं और वे रिसेप्टर्स, चैनल्स, और उत्प्रेरकों के रूप में महत्वपूर्ण कार्य करते हैं।

New Findings from CSIR-CCMB Study

सीएसआईआर-सीसीएमबी अध्ययन से नई खोजें

- A study from **Swasti Raychaudhuri's lab** at the **CSIR-Centre for Cellular and Molecular Biology, Hyderabad** challenges the traditional view of lipids.
हैदराबाद स्थित सीएसआईआर-सेलुलर एंड मॉलिक्यूलर बायोलॉजी केंद्र की स्वस्ती रायचौधुरी की प्रयोगशाला का एक अध्ययन लिपिड्स की पारंपरिक धारणा को चुनौती देता है।

Focus on Respiratory Complex 1 (RC1)

रेस्पिरेटरी कॉम्प्लेक्स 1 (RC1) पर ध्यान केंद्रित

- The team studied **RC1**, a group of **membrane proteins** essential for **cellular respiration** in **eukaryotic cells**.
इस टीम ने **RC1** का अध्ययन किया, जो **सयूकैरियोटिक कोशिकाओं** में **श्वसन** के लिए **आवश्यक झिल्ली प्रोटीन्स** का समूह है।
- **RC1 is the largest respiratory complex in humans and consists of 44 proteins.**
RC1 मनुष्यों में **सबसे बड़ा रेस्पिरेटरी कॉम्प्लेक्स** है और इसमें **44 प्रोटीन** होते हैं।
- These proteins are formed in the **cytoplasm** and **mitochondria**, and then assemble in the **mitochondrial inner membrane**.
ये प्रोटीन **साइटोप्लाज्म** और **माइटोकॉन्ड्रिया** में बनते हैं और फिर **माइटोकॉन्ड्रियल इनर मेम्ब्रेन** में **इकट्ठे** होते हैं।
- RC1 was divided into three parts:
RC1 को **तीन भागों** में बांटा गया:
 - – One catalyzes **energy-producing reactions** inside the mitochondria.
– एक हिस्सा **माइटोकॉन्ड्रिया** के अंदर **ऊर्जा उत्पन्न** करने वाली **प्रतिक्रियाएं** उत्प्रेरित करता है।
 - – One acts as a **canal for hydrogen ions** through the membrane.
– एक हिस्सा **हाइड्रोजन आयनों** के लिए **झिल्ली** के **माध्यम से नहर** की तरह कार्य करता है।
 - – One extends into the **inter-membrane space**, whose function is **not fully known**.
– एक हिस्सा **भीतरी और बाहरी झिल्ली** के बीच की **जगह** में फैला होता है, जिसका कार्य अभी पूरी तरह **जात नहीं** है।

RC1 Mutations and Lipid Interaction

RC1 म्यूटेशन और लिपिड्स की बातचीत



- When searching for **disease-linked mutations** in RC1, researchers found that about **half** were in areas that **interact with lipids**.
जब शोधकर्ताओं ने RC1 में बीमारियों से जुड़ी म्यूटेशन की खोज की, तो पाया कि लगभग आधा हिस्सा लिपिड्स से संपर्क करने वाले क्षेत्रों में था।
- They discovered that **RC1 structures** and **lipid types** vary across species — plants and animals have **different versions**.
उन्होंने पाया कि RC1 की संरचनाएं और लिपिड्स के प्रकार प्रजातियों में अलग-अलग होते हैं — पौधों और जानवरों में अलग संस्करण पाए जाते हैं।
- **Plant lipids** were found to have **kinkier structures** due to the presence of **polyunsaturated fatty acids**.
पौधों के लिपिड्स में अधिक मुड़ी हुई संरचनाएं पाई गईं, जो कि पॉलीअनसेचुरेटेड फैटी एसिड्स के कारण हैं।
- **Computational models** showed that **RC1 proteins** from humans prefer **human lipids**, and **plant proteins** prefer **plant lipids**.
कंप्यूटेशनल मॉडल्स से पता चला कि मानव RC1 प्रोटीन मानव लिपिड्स को और पौधे के प्रोटीन पौधों के लिपिड्स को पसंद करते हैं।
- When a **plant RC1 segment** was inserted into **human mitochondria**, the **RC1 complex broke apart**.
जब पौधे का RC1 खंड मानव माइटोकॉन्ड्रिया में डाला गया, तो RC1 कॉम्प्लेक्स टूट गया।
- This shows that **RC1 requires cardiolipin** from the **same kingdom** to maintain **structural integrity**.
इससे पता चलता है कि RC1 को अपनी संरचनात्मक अखंडता बनाए रखने के लिए उसी जीव-जगत के कार्डियोलिपिन की आवश्यकता होती है।

Conclusion

निष्कर्ष

- **The study concludes that lipid structure and composition determine which proteins can exist with them, highlighting their role in evolution.**
अध्ययन का निष्कर्ष है कि लिपिड की संरचना और संघटन यह निर्धारित करते हैं कि कौन से प्रोटीन उनके साथ मौजूद रह सकते हैं, जिससे उनका विकास में योगदान स्पष्ट होता है।

Membrane Lipids and Evolutionary Adaptation

झिल्ली वसा और विकासात्मक अनुकूलन

- Going a step further, the researchers suggested that **membrane lipids have evolved** over time to support the **survival needs of different organisms**.
एक कदम आगे बढ़ते हुए, शोधकर्ताओं ने सुझाव दिया कि झिल्ली वसा समय के साथ विकसित हुई हैं ताकि विभिन्न जीवों की जीवित रहने की आवश्यकताओं को पूरा किया जा सके।



- The **kinkier tails** of **plant lipids** offer greater **structural flexibility** in membranes.
पौधों के वसाओं की टेढ़ी-मेढ़ी पूंछें झिल्लियों में अधिक संरचनात्मक लचीलापन प्रदान करती हैं।
- This may be because plant-like organisms have historically faced **environmental stresses** like **drought, heat, and salinity**.
यह संभवतः इसलिए है क्योंकि पौधों जैसे जीवों को इतिहास में **सूखा, गर्मी और लवणता** जैसे पर्यावरणीय तनावों का सामना करना पड़ा है।
- Such flexibility might help them survive, and hence **flexible lipids** became advantageous.
ऐसी लचीलता उनके जीवित रहने में मदद कर सकती है, इसलिए **लचीले वसा** लाभकारी बन गए।
- Importantly, **proteins** would also have had to **co-evolve with lipids** to maintain proper function.
महत्वपूर्ण रूप से, **प्रोटीनों** को भी **वसाओं के साथ सह-विकसित** होना पड़ा ताकि वे ठीक से कार्य कर सकें।

Need for New Tools

नए उपकरणों की आवश्यकता

- This study may be the **first to support lipid-protein co-evolution** in **mitochondrial membranes**.
यह अध्ययन **माइटोकॉन्ड्रियल झिल्लियों** में **वसा-प्रोटीन सह-विकास** का समर्थन करने वाला **पहला अध्ययन** हो सकता है।
- It also supports previous findings on **lipid-protein cross-talk** in other cell membranes.
यह अन्य कोशिका झिल्लियों में **वसा और प्रोटीन के पारस्परिक संवाद** से जुड़ी पहले की खोजों को भी समर्थन देता है।
- Most labs still focus on **DNA, RNA, and proteins** due to the large research community around them.
अधिकांश प्रयोगशालाएं अभी भी **डीएनए, आरएनए और प्रोटीनों** पर ध्यान देती हैं क्योंकि इनके चारों ओर एक बड़ा शोध समुदाय है।
- However, **evolution** involves **all molecules** that make up **living cells**.
हालांकि, **विकास** में **सभी अणु** शामिल होते हैं जो **जीवित कोशिकाओं** का निर्माण करते हैं।

Lipid Studies and Human Health

वसा अध्ययन और मानव स्वास्थ्य

- The study also opens up new ways to understand **human health** better.
यह अध्ययन **मानव स्वास्थ्य** को बेहतर समझने के नए रास्ते भी खोलता है।
- **Statins**, which are drugs to control **cholesterol**, may be reassessed for **long-term use** based on new lipid knowledge.
स्टैटिन, जो **कोलेस्ट्रॉल** नियंत्रित करने की दवाएं हैं, उन्हें **दीर्घकालिक उपयोग** के लिए नए वसा ज्ञान के आधार पर दोबारा परखा जा सकता है।



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

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

CONTACT: 9971932488



- Lipids also influence how **pathogens** enter cells, highlighting another medical relevance. वसा यह भी नियंत्रित करती है कि रोगजनक कोशिकाओं में कैसे प्रवेश करते हैं, जो एक और चिकित्सा महत्व को दर्शाता है।

Complexity of Lipids and Technological Gaps

वसाओं की जटिलता और तकनीकी अंतर

- Lipids are **more complex** than proteins, making them harder to study. वसा प्रोटीनों की तुलना में अधिक जटिल होते हैं, जिससे उनका अध्ययन कठिन हो जाता है।
- Proteins are made from **20 amino acids**, but lipids vary in **length and chemical composition**. प्रोटीन 20 अमीनो अम्लों से बनते हैं, जबकि वसा लंबाई और रासायनिक संरचना में भिन्न होते हैं।
- Only part of a lipid's composition is **genetically controlled**; the rest depends on **diet and environment**. वसा की संरचना का केवल एक हिस्सा आनुवंशिक रूप से नियंत्रित होता है; बाकी आहार और पर्यावरण पर निर्भर करता है।
- Current lab tools** are insufficient to handle lipid complexities. वर्तमान प्रयोगशाला उपकरण वसा की जटिलताओं को संभालने में सक्षम नहीं हैं।
- Computational methods have **advanced faster** than **biochemical tools**. गणनात्मक विधियाँ जैव-रासायनिक उपकरणों की तुलना में तेज़ी से विकसित हुई हैं।

Changing Perspectives on Lipids

वसाओं के प्रति दृष्टिकोण में बदलाव

- There is a need to change **textbook images** and the **scientific imagination** about membrane lipids. झिल्ली वसाओं के बारे में पाठ्यपुस्तकों की छवियाँ और वैज्ञानिक कल्पना को बदलने की आवश्यकता है।
- Terms like **LDL, HDL, triglycerides, and cholesterol** are already part of public awareness. एलडीएल, एचडीएल, ट्राइग्लिसराइड्स और कोलेस्ट्रॉल जैसे शब्द पहले से ही जन-जागरूकता का हिस्सा हैं।
- Studying lipids can improve **medical care** and **expand our understanding of evolution**. वसाओं का अध्ययन चिकित्सा देखभाल में सुधार कर सकता है और विकास की हमारी समझ को बढ़ा सकता है।
- It's a **win-win** for both **health** and **science**. यह स्वास्थ्य और विज्ञान दोनों के लिए लाभकारी है।



Lipids

लिपिड्स

- Lipids are a diverse group of **hydrophobic** or **amphipathic organic compounds**, including **fats, oils, waxes, phospholipids, and steroids**.

लिपिड्स एक विविध समूह के हाइड्रोफोबिक या एम्फिपैथिक कार्बनिक यौगिक होते हैं, जिनमें वसा, तेल, वैक्स, फॉस्फोलिपिड्स और स्टेरॉयड्स शामिल हैं।

- They are **insoluble in water** but **soluble in non-polar solvents** like **chloroform and ether**.
ये जल में अघुलनशील होते हैं लेकिन क्लोरोफॉर्म और ईथर जैसे गैर-ध्रुवीय विलायकों में घुलनशील होते हैं।
- Lipids are essential for **energy storage, cell membrane structure, and signaling**.

लिपिड्स ऊर्जा भंडारण, कोशिका झिल्ली की संरचना, और संकेत प्रदान करने के लिए आवश्यक होते हैं।

Classification of Lipids

लिपिड्स का वर्गीकरण

Simple Lipids

सरल लिपिड्स

- Esters of **fatty acids** with various **alcohols**.
विभिन्न अल्कोहॉल्स के साथ फैटी एसिड्स के एस्टर होते हैं।
- Examples: Triglycerides (fats and oils), waxes.**
उदाहरण: ट्राइग्लिसराइड्स (वसा और तेल), वैक्स।

Compound Lipids

यौगिक लिपिड्स

- Esters of **fatty acids** containing additional groups like **phosphate, nitrogenous bases, or carbohydrates**.
फैटी एसिड्स के एस्टर होते हैं जिनमें फॉस्फेट, नाइट्रोजनयुक्त क्षार, या कार्बोहाइड्रेट्स जैसे अतिरिक्त समूह होते हैं।
- Examples: Phospholipids, glycolipids, lipoproteins.**
उदाहरण: फॉस्फोलिपिड्स, ग्लाइकोलिपिड्स, लाइपोप्रोटीन्स।

Derived Lipids

व्युत्पन्न लिपिड्स

- Substances derived from **simple and compound lipids** by **hydrolysis**.
सरल और यौगिक लिपिड्स से हाइड्रोलिसिस के माध्यम से प्राप्त यौगिक।
- Examples: Fatty acids, glycerol, steroids (e.g., cholesterol), fat-soluble vitamins (A, D, E, K).**
उदाहरण: फैटी एसिड्स, ग्लिसरॉल, स्टेरॉयड्स (जैसे कोलेस्ट्रॉल), वसा में घुलनशील विटामिन्स (A, D, E, K)।



Climate experts have proposed urgent measures, including paid heat leave. THULASI KAKKAT

Experts seek 'right to cool' for informal sector workers

CS Paper III: S&T

Press Trust of India
NEW DELHI

Climate experts have proposed urgent measures, including paid heat leave, free water ATMs at labour hubs and legal recognition for the 'right to cool', to protect India's informal workforce during the extreme summer months.

More than 80% of Delhi's workers, including street vendors, construction labourers and raggickers, face severe health risks and income loss due to extreme heat. The women among them are disproportionately affected, the experts said. Amruta, a campaigner at Greenpeace India, highlighted that heat waves were no longer just weather events but disasters for those without shelter, water or rest spaces.

A 2024 report found that 61% of street vendors lost more than 40% of their daily income during extreme heat while 75% lacked access to cooling infrastructure near workplaces

A Greenpeace India report last year found that 61% of street vendors lost more than 40% of their daily income during extreme heat while 75% lacked access to cooling infrastructure near workplaces.

Hisham Mundol, chief advisor at Environmental Defense Fund - India, said informal workers bore the brunt of heat waves and rising cases of dehydration, heatstroke and chronic illnesses such as kidney damage underscored the urgent need for intervention.

The India Meteorological Department (IMD) has predicted above-normal maximum temperatures for large parts of northwest, central, and eastern India between April and June. In its seasonal outlook, the IMD warned that the number of heatwave days this summer might be significantly higher than usual, especially over Rajasthan, Gujarat, Punjab, Haryana, Delhi, Uttar Pradesh and western Madhya Pradesh.

With 82% of working women in India engaged in informal labour, gender-responsive urban planning is critical.

Mr. Mundol said urban planning needed to be improved universally but it was also true that the circumstances of women impacted them uniquely. "Better facilities for all such as shelters, drinking water and other public facilities are needed and sensitive thought has to be applied to make sure they are equally accessible and welcoming for women," he said.

While the India Cooling Action Plan (2019) acknowledged cooling as a developmental need, the experts said it fell short in ensuring equitable access.

"Cooling disparities must be addressed as a basic right. A 'right to cool' under Article 21 would mandate shaded bus stops, cooling shelters, and thermal comfort for all," Ms. Amruta said.

Mr. Mundol laid stress on the need for city-level heat action plans with enforceable measures – non-negotiable paid time off, water stations and cooling shelters on red-alert days.

The experts proposed several immediate solutions to mitigate the impact of extreme heat on vulnerable populations. These include installing shaded canopies made of heat-reflective materials in high-traffic areas, setting up free water ATMs near labour hubs to ensure hydration, and deploying mobile cooling stations equipped with fans and basic first-aid facilities.

Experts Seek 'Right to Cool' for Informal Sector Workers

अप्रवंचित क्षेत्र के श्रमिकों के लिए 'ठंडक का अधिकार' की मांग

Climate experts have proposed urgent measures such as paid heat leave, free water ATMs at labour hubs, and legal recognition for the 'right to cool' to protect India's informal workforce during extreme summer months.

जलवायु विशेषज्ञों ने भारत के अप्रवंचित श्रमिकों को गर्मियों की भीषण परिस्थितियों से बचाने के लिए सशुल्क गर्मी अवकाश, श्रमिक केंद्रों पर मुफ्त वॉटर एटीएम, और 'ठंडक का अधिकार' की कानूनी मान्यता जैसी तत्काल उपायों की सिफारिश की है।

- More than 80% of Delhi's workers, including street vendors, construction labourers, and raggickers, face severe health risks and income loss due to extreme heat.

दिल्ली के 80% से अधिक श्रमिक, जिनमें फुटपाथ विक्रेता, निर्माण श्रमिक, और कचरा बीनने वाले शामिल हैं, को भीषण गर्मी के कारण गंभीर स्वास्थ्य जोखिम और आय में गिरावट का सामना करना पड़ता है।

- Women workers are disproportionately affected, experts said. विशेषज्ञों ने बताया कि महिला श्रमिकों पर असमान रूप से प्रभाव पड़ता है।
- Amruta from Greenpeace India said heatwaves are no longer just weather events, but disasters for those lacking shelter, water, or rest spaces. ग्रीनपीस इंडिया की अमृता ने कहा कि हीटवेव अब केवल मौसम की घटनाएं नहीं हैं, बल्कि जिनके पास आश्रय, पानी, या आराम की जगह नहीं हैं, उनके लिए ये आपदाएं बन चुकी हैं।



- A Greenpeace India report found that **61% of street vendors** lost more than **40% of their daily income** during extreme heat, and **75% lacked access to cooling infrastructure**.
ग्रीनपीस इंडिया की रिपोर्ट में पाया गया कि 61% फुटपाथ विक्रेताओं ने भीषण गर्मी के दौरान अपनी दैनिक आय का 40% से अधिक खो दिया, और 75% के पास ठंडक की सुविधाओं की पहुंच नहीं थी।
- **Hisham Mundol of Environmental Defense Fund - India** said **informal workers** suffer the most from **heatwaves**, facing rising cases of **dehydration, heatstroke, and chronic illnesses** like **kidney damage**.
एनवायर्नमेंटल डिफेंस फंड - इंडिया के हिशाम मुंदोल ने कहा कि अप्रवंचित श्रमिक हीटवेव से सबसे अधिक प्रभावित होते हैं, और उन्हें डिहाइड्रेशन, हीटस्ट्रोक, और गुर्दे की बीमारी जैसी पुरानी बीमारियों का सामना करना पड़ता है।
- The **India Meteorological Department (IMD)** predicted **above-normal maximum temperatures** over **northwest, central, and eastern India** from **April to June**.
भारतीय मौसम विभाग (IMD) ने अप्रैल से जून तक उत्तर-पश्चिम, मध्य, और पूर्वी भारत में सामान्य से अधिक अधिकतम तापमान की भविष्यवाणी की है।
- The IMD warned of a **significant rise** in the number of **heatwave days**, especially in **Rajasthan, Gujarat, Punjab, Haryana, Delhi, Uttar Pradesh, and western Madhya Pradesh**.
IMD ने चेतावनी दी है कि इस बार हीटवेव दिनों की संख्या में काफी वृद्धि हो सकती है, खासकर राजस्थान, गुजरात, पंजाब, हरियाणा, दिल्ली, उत्तर प्रदेश, और पश्चिमी मध्य प्रदेश में।
- With **82% of working women in India in informal labour**, **gender-responsive urban planning** becomes **critical**.
भारत में 82% कामकाजी महिलाएं अप्रवंचित श्रम में लगी हुई हैं, इसलिए लैंगिक रूप से उत्तरदायी शहरी योजना को अत्यंत महत्वपूर्ण बताया गया है।
- **Mr. Mundol** emphasized improving **urban planning** with a focus on **better facilities** like **shelters, drinking water, and public services**, especially to make them **accessible and safe for women**.
श्री मुंदोल ने कहा कि शहरी योजना में आश्रय, पेयजल, और सार्वजनिक सेवाएं जैसी बेहतर सुविधाओं पर ध्यान देना जरूरी है, खासकर उन्हें महिलाओं के लिए सुरक्षित और सुलभ बनाना चाहिए।
- The **India Cooling Action Plan (2019)** recognized **cooling** as a **developmental need**, but failed to ensure **equitable access**, experts said.
भारत कूलिंग एक्शन प्लान (2019) ने ठंडक को विकास की आवश्यकता माना, लेकिन समान पहुंच सुनिश्चित करने में असफल रहा, विशेषज्ञों ने कहा।
- **Cooling disparities** must be addressed as a **basic right**, and the **'right to cool'** under **Article 21** should mandate **shaded bus stops, cooling shelters, and thermal comfort**, said Amruta.
अमृता ने कहा कि ठंडक की असमानता को मूल अधिकार के रूप में मानते हुए, अनुच्छेद 21 के तहत 'ठंडक का अधिकार' में छायायुक्त बस स्टॉप, ठंडक वाले आश्रय, और थर्मल आराम को अनिवार्य करना चाहिए।



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

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

CONTACT: 9971932488



- Mr. Mundol called for **city-level heat action plans** with **enforceable measures** like **paid time off**, **water stations**, and **cooling shelters** on **red-alert days**.
श्री मुंदोल ने शहर स्तर पर हीट एकशन प्लान की मांग की, जिसमें लागू की जा सकने वाली व्यवस्थाएं जैसे कि सशुल्क अवकाश, जल केंद्र, और ठंडक वाले आश्रय रेड अलर्ट दिनों में सुनिश्चित की जाएं।
- The experts proposed **immediate solutions** such as **heat-reflective shaded canopies** in **high-traffic areas**, **free water ATMs** near **labour hubs**, and **mobile cooling stations** with **fans** and **first-aid**.
विशेषज्ञों ने भीड़भाड़ वाले क्षेत्रों में हीट-रिफ्लेक्टिव छायादार छतरियां, श्रमिक केंद्रों के पास मुफ्त वॉटर एटीएम, और पंखे और प्राथमिक चिकित्सा से युक्त मोबाइल कूलिंग स्टेशन जैसी तत्काल समाधान सुझाए।

PATRIOTIC IAS

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



GS Paper III: S&T

Answers to April 22 Quiz 22 अप्रैल की प्रश्नोत्तरी के उत्तर

Answers to April 22 quiz:

1. Set of all points with the same gradient – **Ans: Isocline**
2. Points at the same pressure or nuclei with the same mass number – **Ans: Isobar**
3. DNA parts with comparable fraction of guanine to cytosine – **Ans: Isochore**
4. Places receiving water at the same rate (not quantity) – **Ans: Isochrone**
5. Set of all processes with same chain of events – **Ans: Isocausal**

Visual: Cosmic microwave background

First contact: K.N. Viswanathan |
Sheney Muraly | Tamal Biswas |
Anmol Agrawal | Amit Yadav

A set of all points with the same gradient is called an Isocline.

समान ढलान वाले सभी बिंदुओं का समूह आइसोक्लाइन कहलाता है।

• Points at the same pressure or nuclei with the same mass number are referred to as **Isobars**.

समान दाब पर स्थित बिंदु या समान द्रव्यमान संख्या वाले नाभिक को आइसोबार कहा जाता है।

• DNA parts with a comparable fraction of **guanine to cytosine** are known as **Isochores**.

डीएनए के वे भाग, जिनमें ग्वानिन और साइटोसिन का अनुपात समान होता है, उन्हें आइसोकोर कहा जाता है।

• **Places receiving water at the same rate** (not quantity) are described as **Isochrone**.

वे स्थान जो समान दर से पानी प्राप्त करते हैं (मात्रा नहीं), उन्हें

आइसोक्रोन कहा जाता है।

- A set of all processes with the same chain of events is termed as **Isocausal**.
समान घटनाओं की श्रृंखला वाले सभी प्रक्रियाओं का समूह आइसोकॉज़ल कहलाता है।
- **Visual: Cosmic Microwave Background**
दृश्य: कॉस्मिक माइक्रोवेव पृष्ठभूमि



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

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

CONTACT: 9971932488



Unity and resolve

GS Paper

India must remain firm and focused in the face of terror

The massacre of 26 people, most of them tourists, in Pahalgam, Kashmir, by Islamist terrorists has jolted the conscience of the nation and the world. It is a tragic reminder of the constant threat of terrorism, which strikes without warning at innocent civilians. The mind-numbing reports of the attackers identifying victims by religion before executing them at close range mark a new low in the history of Pakistan-sponsored terrorism. Home Minister Amit Shah, who visited the attack site, asserted that "Bharat won't bend to terrorism," while Prime Minister Narendra Modi curtailed his visit to Saudi Arabia to return to New Delhi. India must speak in one voice in this period of national calamity. It is imperative to avoid internal divisions that could threaten social cohesion. The unity of the Indian people is the most potent antidote to terror instigated from across the border. Amid the horror, a local Muslim man tried to shield the tourists but lost his own life in the process. Widespread protests across Kashmir following the incident also signalled a rejection of such violence by ordinary citizens. The victims hailed from all parts of India, reflecting the diversity of those who were drawn to Kashmir as it re-emerged as a favoured tourist destination. The attack has disrupted not just lives, but also livelihoods in a region economically dependent on tourism.

New Delhi's response must address the people of Kashmir, the broader Indian public, Pakistan, and the international community. Since 2019, India has followed a new policy approach in Kashmir, strengthening infrastructure and connectivity to integrate the region more closely with the rest of the country. Yet, the broader global environment has grown more volatile, with internal instability and international conflicts on the rise. India's strategy must be guided by realism grounded in national interest and devoid of empty rhetoric as it seeks to isolate Pakistan, whose export of terrorism is predicated on the two-nation theory and Hindu-Muslim hostility. The national resolve must be firm and focused in the face of terror as the government does everything possible to swiftly bring the perpetrators to justice.

- India must **speak in one voice** during this **national calamity** and **avoid internal divisions** that could harm **social cohesion**.

भारत को इस राष्ट्रीय आपदा में एक स्वर में बोलना चाहिए और आंतरिक विभाजनों से बचना चाहिए जो सामाजिक एकता को नुकसान पहुँचा सकते हैं।

Unity and Resolve: On the Pahalgam Terror Attack

एकता और संकल्प: पहलगाम आतंकवादी हमले

पर

India must remain firm and focused in the face of terror

आतंक के सामने भारत को दृढ़ और केंद्रित रहना चाहिए

- The **massacre of 26 people**, most of them **tourists**, in **Pahalgam, Kashmir**, by **Islamist terrorists**, has shocked the conscience of the nation and the world.

कश्मीर के पहलगाम में इस्लामी आतंकवादियों द्वारा किए गए 26 लोगों की हत्या, जिनमें अधिकांश पर्यटक थे, ने देश और दुनिया की अंतरात्मा को झकझोर दिया है।

- It is a tragic reminder of the constant **threat of terrorism**, which strikes **innocent civilians** without warning.

यह आतंकवाद के निरंतर खतरे की एक दुखद याद दिलाता है, जो निर्दोष नागरिकों पर बिना चेतावनी हमला करता है।

- Reports say the attackers **identified victims by religion** before executing them **at close range**, marking a new low in **Pakistan-sponsored terrorism**.

रिपोर्टों के अनुसार, हमलावरों ने पीड़ितों को धर्म के आधार पर पहचान कर उन्हें निकट से गोली मार दी, जो पाकिस्तान प्रायोजित आतंकवाद का एक नया निम्न स्तर दर्शाता है।

- **Home Minister Amit Shah** visited the site and declared that "**Bharat won't bend to terrorism**."

गृहमंत्री अमित शाह ने घटनास्थल का दौरा किया और कहा कि "भारत आतंकवाद के सामने नहीं झुकेगा।"

- **Prime Minister Narendra Modi** curtailed his **Saudi Arabia visit** to return to **New Delhi** after the attack.

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने सऊदी अरब की यात्रा को छोटा किया और हमले के बाद नई दिल्ली लौट आए।

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



- The **unity of Indian people** is the strongest **antidote** to terror instigated from across the border.
भारतीय जनता की एकता ही सीमा पार से प्रेरित आतंकवाद के खिलाफ सबसे मजबूत उत्तर उपाय है।
- A **local Muslim man** tried to **shield tourists** during the attack but lost his **life**.
एक स्थानीय मुस्लिम व्यक्ति ने हमले के दौरान पर्यटकों को बचाने की कोशिश की लेकिन अपनी जान गंवा दी।
- **Widespread protests** in **Kashmir** after the incident show that **common citizens reject** such **violence**.
घटना के बाद कश्मीर में व्यापक विरोध प्रदर्शन हुए, जो यह दर्शाते हैं कि आम नागरिक ऐसी हिंसा को नकारते हैं।
- The **victims** came from **various parts of India**, reflecting the **diversity** of tourists attracted to Kashmir.
पीड़ित भारत के विभिन्न हिस्सों से थे, जो कश्मीर की ओर आकर्षित होने वाले पर्यटकों की विविधता को दर्शाता है।
- The attack has disrupted **lives and livelihoods** in a region **economically dependent on tourism**.
यह हमला एक ऐसे क्षेत्र में जीवन और आजीविका को बाधित कर गया है जो पर्यटन पर आर्थिक रूप से निर्भर है।
- **New Delhi's response** must address **Kashmiris, the Indian public, Pakistan, and the international community**.
नई दिल्ली की प्रतिक्रिया को कश्मीरियों, भारतीय जनता, पाकिस्तान, और अंतर्राष्ट्रीय समुदाय को संबोधित करना चाहिए।
- Since **2019**, India has taken a **new policy approach** in Kashmir to improve **infrastructure and connectivity** with the rest of the country.
2019 से भारत ने कश्मीर में नई नीति अपनाई है, जिससे क्षेत्र की संचार और बुनियादी ढांचे की स्थिति बेहतर हो और यह शेष भारत से अधिक जुड़ सके।
- The **global environment** has become more **volatile**, with increasing **internal instability** and **international conflicts**.
वैश्विक वातावरण और अधिक अस्थिर हो गया है, जिसमें आंतरिक अस्थिरता और अंतर्राष्ट्रीय संघर्षों की वृद्धि हो रही है।
- India's **strategy** should be driven by **realism** and **national interest**, not **empty rhetoric**, as it works to **isolate Pakistan**.
भारत की रणनीति को वास्तविकता और राष्ट्रीय हितों के आधार पर चलाना चाहिए, न कि खोखले भाषणों पर, जबकि वह पाकिस्तान को अलग-थलग करने की कोशिश कर रहा है।
- **Pakistan's export of terrorism** is rooted in the **two-nation theory** and **Hindu-Muslim hostility**.
पाकिस्तान का आतंकवाद का निर्यात दो राष्ट्र सिद्धांत और हिंदू-मुस्लिम वैमनस्य पर आधारित है।
- The national **resolve** must be **firm and focused** as the government strives to bring the **perpetrators to justice**.



देश का संकल्प दृढ़ और केंद्रित होना चाहिए, क्योंकि सरकार दोषियों को न्याय के कठघरे में लाने के लिए हर संभव प्रयास कर रही है।

Responding to the terror attack in Pahalgam

GS Paper III: Internal Security

The terrorist attack in Pahalgam in Jammu and Kashmir is not just an act of brutality; it is a calculated political signal, carefully timed and deliberately chosen to inflict not only human casualties, but cause strategic disruption. Coming days after the Kashmir Valley had begun welcoming tourists as part of a fresh season, and while U.S. Vice-President J.D. Vance tours India, this is not a random or desperate strike. It seems to be the continuation of a long-standing pattern of cross-border terrorism, directed and sustained by the Pakistani military-intelligence establishment. At a time when Pakistan had faded from India's diplomatic radar and foreign policy imagination, it is back: threatening to disrupt much of what we hold dear.

The attack took place in Baisaran, an alpine meadow which is often described as 'mini Switzerland'. The very setting – a site of picnics, pony rides, and often school excursions – make the images all the more harrowing. Videos of terrified tourists scrambling for safety, and bloodstained trails in a place known for its serenity, have left an indelible mark on public memory. It was not just a strike on innocent tourists; it was a deliberate assault on the idea of Kashmir as a safe and even sacred tourist space.

It also reflects a massive intelligence failure, and a lowering of the security vigil, which is deeply troubling. Pahalgam is a tourist hub; a gateway to the Amarnath shrine. The forces and agencies should have been on their guard. The drones and electronic surveillance infrastructure that India has invested in also seems to have been absent. While the intelligence failure may appear to not have been as colossal as it was in Kargil, it will have as deep a societal impact.

The responsibility for the Pahalgam attack has been claimed by The Resistance Front, a proxy outfit with clear operational links to the Lashkar-e-Taiba – deeply embedded within the network of Pakistan's Inter-Services Intelligence (ISI). The pattern is now familiar: inflict pain on India, sow uncertainty in Kashmir, and provoke reaction – all while maintaining a thin veneer of deniability. That such operations continue despite decades of global scrutiny reveals the strategic environment in which they thrive. It is one in which Pakistan has too often acted without paying a proportionate cost. That must change.

Crafting a response

If India is to meaningfully alter the calculus in Rawalpindi, it must also develop the institutional memory and policy continuity to respond across political administrations. Terrorism cannot be treated episodically. A long-term approach to deterrence must involve political consensus, sustained intelligence capability, and the diplomatic stamina to persist with pressure even in the absence of major attacks. Strategic patience, not short bursts of retaliatory energy, is what Pakistan's playbook is least equipped to handle.

India's response to the Pahalgam massacre must be rooted not just in outrage, but in



Amitabh Mattoo

Dean, School of International Studies, JNU; and former Vice-Chancellor, University of Jammu

India must embrace a framework of escalatory credibility – not escalation for its own sake, but the ability and willingness to impose pain through diplomatic, economic, and covert means when red lines are crossed

strategy. Condemnation is necessary but insufficient. The imperative now is deterrence – not in the abstract, but as policy. Deterrence, in classical strategic theory, is not the threat of punishment alone. It is the imposition of credible, visible, and cumulative costs that alter the behaviour of the adversary over time.

The difficulty, of course, lies in crafting a response that deters without destabilising. But India's continued restraint – save notable exceptions such as responses after the terrorist attacks in Uri and Pulwama – in the face of repeated provocations has often been interpreted in Rawalpindi as hesitation and even weakness. To alter that perception, we must embrace a framework of escalatory credibility – not escalation for its own sake, but the ability and willingness to impose pain through diplomatic, economic, and covert means when red lines are crossed.

This includes sustained efforts to diplomatically isolate Pakistan on platforms where it seeks legitimacy; the careful reconsideration of trade and water-sharing mechanisms that Pakistan depends on; and the expansion of covert and intelligence-based capabilities to disrupt terrorist infrastructure across the Line of Control (LoC). These options are neither reckless nor novel. They are tools of statecraft that have been successfully used by others – including by those who lecture India on proportionality.

Instability in Pakistan

To understand why Pakistan resorts to such acts, we must look at the internal dynamics of the state. Pakistan today is deeply unstable. It is economically paralysed, politically rudderless, and socially fraying. In this context, adventurism in Kashmir becomes a political instrument – a way for the military establishment to reassert authority and deflect domestic discontent.

Unlike his predecessor, the quietly pragmatic General Qamar Javed Bajwa, the current Army Chief, General Asim Munir, known for his aggressive posture and appetite for risk, appears to be reviving the doctrine of 'managed escalation' – a strategy that sees value in carefully calibrated acts of violence under the nuclear threshold. A former ISI chief and deeply embedded within Pakistan's military-intelligence nexus, Mr. Munir has revived a rhetoric that blends ideological grievance with strategic opportunism. His frequent references to Hindu-Muslim relations in Manichean terms and his recent description of Kashmir as Pakistan's 'jugular vein' reinforces the 'old' doctrine that sees Kashmir as a perpetual battleground and not as a site for peace. The recent escalation in ceasefire violations across the LOC, in violation of the ceasefire 'agreement' in operation since February 2021, is further evidence of the reckless approach being pursued by him.

This is not without precedent. Each phase of heightened internal unrest or civil-military imbalance in Pakistan has historically coincided with escalatory behaviour towards India – and

Kashmir has been the primary theatre. The Kargil conflict in 1999, launched under the leadership of General Pervez Musharraf during Nawaz Sharif's civilian government, remains a stark example of the military's willingness to bypass its own civilian leadership to provoke confrontation. The Parliament attack in 2001, the Mumbai attacks in 2008, the Uri attack in 2016, and the Pulwama suicide bombing in 2019 – all bear the hallmarks of a strategy designed to trigger a response from India while keeping Pakistan's involvement deniable. These incidents were not isolated acts of terrorism; they were episodes in a sustained campaign of asymmetric warfare.

Re-establishing deterrence

This is why deterrence must be re-established. India cannot afford to allow its adversary to believe that it can continue with such attacks without serious consequences. This is not merely a matter of honour or public expectation; it is one of long-term strategic stability.

The choice of targets in Pahalgam is telling. Tourism has become a symbol of tentative recovery in Kashmir. It offers livelihoods to ordinary Kashmiris and represents the reweaving of ties between the Valley and the rest of the country. Attacking tourists, therefore, is not only an act of terror, but an attempt to sabotage the very idea of normalcy. To cut off the Valley from its visitors is to deepen the isolation that terrorist groups rely on.

It is important to say this clearly: the people of Kashmir are not complicit in this violence. On the contrary, they are its first victims. The younger generation in the Valley is looking for opportunity, not militancy. They want better education, better jobs, and a future beyond conflict. The narrative that Kashmiris harbour sympathy for terrorists is both factually wrong and strategically dangerous. It alienates the very population whose inclusion is essential to any durable peace. India's internal response, then, must be as resolute as its external one – but not in the language of repression. Instead, it must be expressed through sustained economic investment, political engagement, and continued efforts at social integration. This is not only the right thing to do, but also the strategically smart thing to do.

The timing of Mr. Vance's visit to India offers a moment of diplomatic opportunity. Washington understands the long shadow that state-sponsored terrorism casts over democracies. India must press for clearer public language from the U.S. and its allies, and for sustained pressure on Pakistan's support networks. Sympathy after attacks is welcome; action before them is what matters more.

There are no easy solutions. But clarity must precede action. The Pahalgam massacre is not simply another tragedy to be absorbed into the long ledger of terror. It is a reminder that ambiguity emboldens the aggressor. The only language that has ever constrained Pakistan's adventurism is the language of credible consequence. This is the time to speak it again.

Responding to the terror attack in Pahalgam

पहलगाम में आतंकी हमले की प्रतिक्रिया



The terrorist attack in Pahalgam, Jammu and Kashmir, was not just a brutal act but a calculated political signal, aiming to cause both human casualties and strategic disruption.

जम्मू और कश्मीर के पहलगाम में हुआ आतंकवादी हमला केवल एक क्रूर कार्य नहीं था, बल्कि यह एक संगठित राजनीतिक संदेश था, जिसका उद्देश्य मानव हानि और रणनीतिक विघटन दोनों को अंजाम देना था।

- It occurred soon after the **Kashmir tourism season** had begun and during U.S. Vice-President **J.D. Vance's** India visit, indicating it was neither **random** nor **desperate**.
यह हमला उस समय हुआ जब **कश्मीर में पर्यटन सीजन** शुरू ही हुआ था और अमेरिका के उपराष्ट्रपति **जेडी वांस** भारत दौरे पर थे, जिससे यह स्पष्ट होता है कि यह हमला **यादृच्छिक** या **हताशा में किया गया** नहीं था।
- It appears to continue the long-standing pattern of **cross-border terrorism**, supported by the **Pakistani military-intelligence** establishment.
यह हमला **पारंपरिक सीमा-पार आतंकवाद** की लंबी श्रृंखला को दर्शाता है, जिसे **पाकिस्तानी सैन्य-खुफिया तंत्र** का समर्थन प्राप्त है।

Symbolic target: Baisaran, the “mini Switzerland”

प्रतीकात्मक निशाना: बैसारन, 'मिनी स्विट्ज़रलैंड'

- The attack took place in **Baisaran**, a scenic meadow often called "**mini Switzerland**", frequently visited by tourists and school excursions.
यह हमला **बैसारन** में हुआ, जिसे अक्सर '**मिनी स्विट्ज़रलैंड**' कहा जाता है और यह पर्यटकों व स्कूल यात्राओं का लोकप्रिय स्थल है।
- Terrifying videos of **injured tourists** and **blood-stained trails** have caused emotional trauma and disrupted the image of Kashmir as a peaceful place.
घायल पर्यटकों और खून से सने रास्तों के वीडियो ने लोगों के मन में गहरी पीड़ा और कश्मीर की शांतिपूर्ण छवि को गहरा आघात पहुंचाया है।
- The attack was a direct **assault on the idea of Kashmir as a safe tourist destination**.
यह हमला **कश्मीर को एक सुरक्षित पर्यटन स्थल के रूप में प्रस्तुत करने के विचार पर सीधा प्रहार** था।

Security and intelligence lapses

सुरक्षा और खुफिया चूक

- The incident reflects a **serious intelligence failure** and a **reduced security alert**, especially in such a sensitive tourist hub.



यह घटना गंभीर खुफिया विफलता और कम सुरक्षा सतर्कता को दर्शाती है, विशेष रूप से ऐसे संवेदनशील पर्यटन स्थल पर।

- Despite investments in **drones and surveillance technology**, their presence seems to have been absent at the time.

ड्रोन और निगरानी तकनीक में निवेश के बावजूद, घटना के समय उनका उपयोग नहीं किया गया प्रतीत होता है।

- Although not as large-scale as the **Kargil intelligence failure**, the **societal impact** could be similarly deep.

हालांकि यह कारगिल जैसी बड़ी खुफिया विफलता नहीं है, पर इसका सामाजिक प्रभाव उतना ही गहरा हो सकता है।

Perpetrators and their backers

हमलावर और उनके संरक्षक

- The **Resistance Front**, a proxy group with links to **Lashkar-e-Taiba** and **Pakistan's ISI**, claimed responsibility.

इस हमले की जिम्मेदारी द रेसिस्टेंस फ्रंट ने ली है, जो लश्कर-ए-तैयबा और पाकिस्तान की आईएसआई से जुड़ा एक संगठन है।

- This follows a **known pattern** — creating chaos, sowing fear, and provoking a reaction while denying state involvement.

यह एक जाना-पहचाना तरीका है — अराजकता फैलाना, डर पैदा करना, और प्रतिक्रिया को उकसाना, साथ ही राजकीय भूमिका से इनकार करना।

India must shift its response strategy

भारत को अपनी प्रतिक्रिया नीति में बदलाव करना चाहिए

- India must build a **credible, long-term deterrence framework** that continues across political regimes.

भारत को एक विश्वसनीय और दीर्घकालिक प्रतिरोध ढांचा बनाना चाहिए जो सभी राजनीतिक सरकारों में जारी रहे।

- Terrorism should not be treated as **episodic**, but as a continuous **national security challenge**.

आतंकवाद को केवल अंतरालों में होने वाली घटना नहीं, बल्कि एक सतत राष्ट्रीय सुरक्षा चुनौती के रूप में देखा जाना चाहिए।

- The focus must be on **political consensus**, **sustained intelligence efforts**, and **diplomatic pressure** even when attacks do not occur.

ध्यान राजनीतिक सहमति, निरंतर खुफिया प्रयास, और राजनयिक दबाव पर होना चाहिए, चाहे हमले हों या नहीं।



Moving beyond condemnation

निंदा से आगे बढ़ना आवश्यक

- India's response should go beyond mere **condemnation** — it should focus on **strategic deterrence**.
भारत की प्रतिक्रिया केवल निंदा तक सीमित नहीं होनी चाहिए — उसे रणनीतिक प्रतिरोध पर केंद्रित होना चाहिए।
- In strategic theory, deterrence involves **visible and cumulative costs** that change the adversary's behaviour over time.
रणनीतिक सिद्धांतों में, प्रतिरोध का अर्थ है ऐसे दिखाई देने वाले और लगातार बढ़ते हुए दंडात्मक उपाय, जो शत्रु के व्यवहार को समय के साथ बदलें।
- India needs **escalatory credibility** — not escalation for its own sake, but the **capacity and will** to respond **diplomatically, economically, and covertly**.
भारत को वृद्धिशील विश्वसनीयता की जरूरत है — यानी कि सिर्फ प्रतिक्रिया के लिए प्रतिक्रिया नहीं, बल्कि राजनयिक, आर्थिक और गुप्त तरीकों से जवाब देने की क्षमता और इच्छा होनी चाहिए।

Policy tools India can adopt

नीति उपाय जो भारत अपना सकता है

- India should seek to **diplomatically isolate Pakistan** on global platforms where it seeks legitimacy.
भारत को ऐसे वैश्विक मंचों पर पाकिस्तान को राजनयिक रूप से अलग-थलग करने का प्रयास करना चाहिए, जहां वह वैधता प्राप्त करना चाहता है।
- India must reconsider **trade agreements** and **water-sharing mechanisms** that Pakistan depends on.
भारत को व्यापार समझौते और जल बंटवारे की व्यवस्थाओं पर पुनर्विचार करना चाहिए, जिन पर पाकिस्तान निर्भर है।
- India should expand its **covert operations** and **intelligence capabilities** to disrupt terror infrastructure across the **Line of Control (LoC)**.
भारत को गुप्त अभियानों और खुफिया क्षमताओं का विस्तार करना चाहिए ताकि वह नियंत्रण रेखा (LoC) के पार आतंकवादी ढांचे को बाधित कर सके।
- These are not **reckless or unprecedented** responses — other nations have used such **tools of statecraft** effectively.
ये उपाय लापरवाह या अभूतपूर्व नहीं हैं — अन्य राष्ट्रों ने इन राजनीतिक उपकरणों का प्रभावी ढंग से उपयोग किया है।

Instability in Pakistan

पाकिस्तान में अस्थिरता



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

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

CONTACT: 9971932488



- Pakistan's resort to acts of terror can be understood by looking at its internal dynamics. पाकिस्तान द्वारा आतंकवादी गतिविधियों का सहारा लेने को उसकी आंतरिक स्थिति से समझा जा सकता है।
- Pakistan is currently **economically paralysed, politically rudderless, and socially fraying**.
वर्तमान में पाकिस्तान आर्थिक रूप से पंगु, राजनीतिक रूप से दिशाहीन और सामाजिक रूप से बिखरा हुआ है।
- In this context, adventurism in **Kashmir** becomes a **political instrument** to reassert the military's authority and deflect internal unrest.
ऐसे में कश्मीर में दुस्साहस एक राजनीतिक औजार बन जाता है जिससे सेना अपनी सत्ता फिर से स्थापित कर सके और आंतरिक असंतोष से ध्यान भटका सके।
- General **Asim Munir**, the current Army Chief, known for his **aggressive posture**, appears to be reviving the doctrine of '**managed escalation**'.
वर्तमान सेना प्रमुख जनरल असीम मुनीर, जो आक्रामक रुख के लिए जाने जाते हैं, लगता है कि वह 'नियंत्रित उकसावे' की रणनीति को फिर से जीवित कर रहे हैं।
- As a former **ISI chief**, he blends **ideological grievance** with **strategic opportunism**, frequently referencing **Hindu-Muslim** divides and calling Kashmir **Pakistan's "jugular vein"**.
पूर्व ISI प्रमुख के रूप में वह वैचारिक नाराजगी को रणनीतिक अवसरवाद से जोड़ते हैं, हिंदू-मुस्लिम विभाजन का बार-बार जिक्र करते हैं और कश्मीर को पाकिस्तान की "जगुलर वेन" कहते हैं।
- Recent **ceasefire violations** across the **LoC**, breaching the agreement of **February 2021**, reflect this reckless approach.
LoC पर हालिया संघर्षविराम उल्लंघन, फरवरी 2021 के समझौते को तोड़ते हुए, इस लापरवाह नीति को दर्शाते हैं।

Historical Patterns of Escalation

आक्रोश की ऐतिहासिक प्रवृत्तियाँ

- Every phase of **internal unrest** in Pakistan has often coincided with **aggression** towards India.
पाकिस्तान में हर चरण का आंतरिक अशांति अक्सर भारत के प्रति आक्रामकता से जुड़ा रहा है।
- The **Kargil conflict** in **1999** under General **Pervez Musharraf** occurred during Nawaz Sharif's civilian government.
1999 का कारगिल युद्ध, जो जनरल परवेज़ मुशर्रफ के नेतृत्व में हुआ, नवाज़ शरीफ़ की नागरिक सरकार के दौरान हुआ था।
- The attacks in **2001 (Parliament)**, **2008 (Mumbai)**, **2016 (Uri)**, and **2019 (Pulwama)** show a consistent strategy of **asymmetric warfare** with **plausible deniability**.
2001 (संसद), 2008 (मुंबई), 2016 (उरी) और 2019 (पुलवामा) के हमले यह दर्शाते हैं कि पाकिस्तान ने असमान युद्ध की एक निरंतर रणनीति अपनाई है जिसमें इनकार करने की गुंजाइश बनी रहती है।

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



Re-establishing Deterrence

निरोध शक्ति की पुनर्स्थापना

- India must re-establish **deterrence** to prevent its adversary from assuming that attacks can happen **without consequences**.
भारत को अपनी निरोध शक्ति को फिर से स्थापित करना होगा ताकि उसका दुश्मन यह न समझे कि हमले बिना किसी नतीजे के हो सकते हैं।
- This is not just about **honour** or **public expectation**, but about **long-term strategic stability**.
यह केवल सम्मान या जन अपेक्षा की बात नहीं है, बल्कि यह दीर्घकालिक रणनीतिक स्थिरता का प्रश्न है।
- **Tourism** in Kashmir symbolizes **recovery** and **integration**.
कश्मीर में पर्यटन पुनर्प्राप्ति और एकीकरण का प्रतीक है।
- Attacks on tourists are attempts to **sabotage normalcy** and **deepen isolation**.
पर्यटकों पर हमले सामान्यता को विफल करने और अलगाव को गहरा करने का प्रयास हैं।
- **Kashmiris are not complicit** in terrorism. They are **its first victims**.
कश्मीरी आतंकवाद में शामिल नहीं हैं। वे इसके पहले शिकार हैं।
- The youth seek **education**, **jobs**, and a **future beyond conflict**.
युवा चाहते हैं शिक्षा, नौकरियाँ, और संघर्ष से परे एक भविष्य।
- Labeling Kashmiris as sympathetic to terrorists is **factually wrong** and **strategically harmful**.
कश्मीरियों को आतंकवाद समर्थक कहना तथ्यात्मक रूप से गलत और रणनीतिक रूप से हानिकारक है।
- India's internal response must focus on **economic investment**, **political engagement**, and **social integration**.
भारत की आंतरिक प्रतिक्रिया को आर्थिक निवेश, राजनीतिक संवाद, और सामाजिक समावेशन पर केंद्रित होना चाहिए।

Diplomatic Opportunity

राजनयिक अवसर

- The timing of **J.D. Vance's** visit to India provides a moment for **diplomatic leverage**.
जे.डी. वांस की भारत यात्रा का समय राजनयिक दबाव के लिए एक अवसर प्रदान करता है।
- India should push the **U.S. and its allies** for **clearer public statements** and **sustained pressure** on Pakistan.
भारत को अमेरिका और उसके सहयोगियों से स्पष्ट सार्वजनिक बयान और पाकिस्तान पर निरंतर दबाव की मांग करनी चाहिए।
- ****Sympathy after attacks is welcome, but pre-emptive action matters more.**
हमलों के बाद की सहानुभूति स्वागतयोग्य है, लेकिन पूर्व-सक्रिय कार्रवाई अधिक महत्वपूर्ण है।



The Pahalgam massacre must not be normalized.

पहलगाम नरसंहार को सामान्य घटना नहीं माना जाना चाहिए।

- **Ambiguity emboldens the aggressor.** The only language that works is that of **credible consequences**.
अस्पष्टता हमलावर को साहस देती है। केवल विश्वसनीय परिणामों की भाषा ही असर करती है।
- This is the moment to **speak in that language again**.
यह वह समय है जब फिर से उसी कठोर भाषा में बात करनी चाहिए।

Flash India PMI expands on record high export orders

GS Paper III: Economy

The Hindu Bureau
MUMBAI

The HSBC India Flash **Purchasing Manager's Index (PMI)** expanded to 60 points in April on increasing export orders, as against 59.5 in the previous month, S&P Global said in a statement. Services flash PMI increased to 59.1 from

a final number of 58.5 from March 2025.

Manufacturing flash PMI output index came in at 61.9 from a final value of 61.7 in the previous month, according to the statement. Services grew at a faster pace than manufacturing.

"New export orders accelerated sharply, likely

buoyed by the 90-day pause in the implementation of tariffs. As a result, output and employment grew, for both, manufacturers and service providers. Cost inflation was in line with March levels, but prices charged rose a tad faster, leading to improved margins," Pranjul Bhandari, Chief India Economist at

HSBC said in the statement. Companies reported increased output, positive demand and successful advertising, HSBC said, adding that some of them benefited from the depreciation of the rupee as international orders increased.

HSBC forecast that India's GDP growth would be

hit by 0.5 percentage points due to the tariffs. "The indirect and second-order negative impact could also be meaningful, emanating from slower export volumes around the world, weaker global FDI flows, and the re-routing of exports hurting manufacturing," Ms. Bhandhari said in her research note.

Flash India PMI Expands on Record High Export Orders

रिकॉर्ड उच्च निर्यात ऑर्डरों के कारण फ्लैश इंडिया पीएमआई में विस्तार

The HSBC India Flash Purchasing Manager's Index (PMI) expanded to 60 points in April, up from 59.5 in the previous month, driven by increasing export orders, according to S&P Global.

HSBC इंडिया फ्लैश परचेजिंग मैनेजर्स इंडेक्स (PMI) अप्रैल में बढ़कर 60 अंक हो गया, जो पिछले महीने के 59.5 अंक से अधिक है, और इसका कारण निर्यात ऑर्डरों में वृद्धि बताया गया है, जैसा कि S&P Global ने बताया।

- The **Services Flash PMI** rose to 59.1 from a final reading of 58.5 in March 2025. सर्विसेज फ्लैश पीएमआई बढ़कर 59.1 हो गया, जो मार्च 2025 में अंतिम आंकड़ा 58.5 था।
- The **Manufacturing Flash PMI output index** increased to 61.9 from 61.7 in the previous month, the statement said.



बयान के अनुसार, मैन्युफैक्चरिंग फ्लैश पीएमआई आउटपुट इंडेक्स बढ़कर 61.9 हो गया, जो पिछले महीने में 61.7 था।

- **Services** grew at a faster pace than manufacturing.
सेवाओं की वृद्धि उत्पादन क्षेत्र से तेज़ रही।
- **New export orders** accelerated sharply, likely due to the 90-day pause in the implementation of tariffs.
नए निर्यात ऑर्डर में तेज़ी से वृद्धि हुई, संभवतः टैरिफ लागू करने में 90 दिनों की रोक के कारण।
- As a result, **output** and **employment** increased for both manufacturers and service providers.
इसका परिणाम यह रहा कि उत्पादन और रोज़गार दोनों में निर्माताओं और सेवा प्रदाताओं के लिए वृद्धि हुई।
- **Cost inflation** remained in line with March levels, but prices charged rose slightly faster, leading to improved margins, said Pranjul Bhandari, Chief India Economist at HSBC.
प्रांजल भंडारी, HSBC की मुख्य भारत अर्थशास्त्री, ने कहा कि लागत मुद्रास्फीति मार्च के स्तरों के समान रही, लेकिन वसूली गई कीमतों में थोड़ी अधिक तेज़ी आई, जिससे मार्जिन में सुधार हुआ।
- Companies reported increased output, positive demand, and successful advertising, with some benefiting from the rupee depreciation as international orders rose.
कंपनियों ने उत्पादन में वृद्धि, सकारात्मक मांग, और सफल विज्ञापन की रिपोर्ट दी, और कुछ ने अंतरराष्ट्रीय ऑर्डरों में वृद्धि और रुपये के अवमूल्यन से लाभ प्राप्त किया।
- HSBC forecasted that India's GDP growth could be hit by 0.5 percentage points due to tariffs.
HSBC ने अनुमान लगाया कि टैरिफ के कारण भारत की जीडीपी वृद्धि पर 0.5 प्रतिशत अंक का असर पड़ सकता है।

The indirect and second-order negative impacts could be significant, including slower export volumes, weaker global FDI flows, and re-routing of exports hurting manufacturing, said Ms. Bhandari.

सुश्री भंडारी ने कहा कि अप्रत्यक्ष और द्वितीयक नकारात्मक प्रभाव भी महत्वपूर्ण हो सकते हैं, जैसे कि निर्यात मात्रा में गिरावट, वैश्विक एफडीआई प्रवाह में कमी, और निर्यात के पुनर्निर्देशन से निर्माण क्षेत्र को नुकसान।



TOPICS COVERED (GS Paper IV and Essay)

1. Heroic Sacrifice of Pony Operator in Pahalgam Attack

पहलगाम हमले में टट्टू ऑपरेटर का वीरतापूर्ण बलिदान

2. All Stress and No Play Making Children Anxious, with Fragile Mental Health

तनाव और खेल की कमी बच्चों को बना रही है चिंतित, मानसिक

स्वास्थ्य हो रहा है कमजोर

Cometh the hour, cometh the hero: pony operator dies trying to save tourists

GS Paper IV

Peerzada Ashiq
PAHALGAM

Hundreds of local men and women on Wednesday joined the last rites of Syed Adil Hussain Shah from the Hathe Patnar area in Anantnag. The 28-year-old pony ride operator was remembered for his heroic attempt to ward off the attack on tourists at Baisaran in Pahalgam.

The two-storey brick-and-mud house of the deceased was swarmed by mourners all day. One of his relatives said he was killed while defending others. "My nephew laid down his life in a bid to save others," Shah's uncle said. Mourners condemned the attack on tourists in peaceful Pahalgam, which last saw a terror attack on pilgrims in 2000.

Shah worked as a pony



Heartbreaking incident: CM Omar Abdullah consoles the father of Adil Hussain Shah. PTI

ride operator and earned his livelihood by ferrying tourists for around five kilometres from the Pahalgam base to the Baisaran meadow, also known as "Mini Switzerland". "He was a labourer by profession. He left early Tuesday morning to ferry tourists and took a tiffin box along. We never thought his body would return in the even-

ing," Shah's mother said.

According to local pony ride operators, one of the attackers came close to the victim, as Shah "made a bid to stop him from firing at tourists".

"Shah was fired upon after he made a bid to stop them from opening fire," they said.

'Was the breadwinner'

The victim's father, Haider Shah, said he was the main breadwinner of the family. Shah is survived by his wife, two brothers and two sisters.

J&K Chief Minister Omar Abdullah, accompanied by local MLA Altaf Kaloo, also attended the funeral prayers of Shah. "Our government stands with the family," Mr. Abdullah said. Shah is the only local resident who died in the Pahalgam terror attack.

Heroic Sacrifice of Pony Operator in Pahalgam Attack

पहलगाम हमले में टट्टू ऑपरेटर का वीरतापूर्ण बलिदान

Hundreds of local men and women gathered on Wednesday for the last rites of Syed Adil Hussain Shah, a 28-year-old pony ride operator from Hathe Patnar, Anantnag.

बुधवार को अनंतनाग के हाथे पटनार निवासी 28 वर्षीय टट्टू ऑपरेटर सैयद आदिल हुसैन शाह के अंतिम संस्कार में सैकड़ों स्थानीय पुरुष और महिलाएं शामिल हुईं।

• Shah was remembered for his heroic attempt to defend tourists during the terror attack at Baisaran in

Pahalgam.



पहलगाम के बैसरन में हुए आतंकी हमले के दौरान पर्यटकों की रक्षा के लिए किए गए साहसिक प्रयास के लिए शाह को याद किया गया।

- Mourners thronged his **two-storey brick-and-mud house**, paying tribute throughout the day.

शोकाकुल लोग पूरे दिन उनके दो-मंजिला ईंट और मिट्टी के घर पर श्रद्धांजलि देने के लिए पहुंचे।

- One of his relatives stated that Shah **died defending others**, calling it a **sacrifice**. उनके एक रिश्तेदार ने बताया कि शाह ने दूसरों की रक्षा करते हुए प्राण त्याग दिए, इसे एक बलिदान बताया।

- The attack was condemned widely, especially since **Pahalgam** had not witnessed a **terror strike** on tourists since the year **2000**.

इस हमले की कड़ी निंदा की गई, विशेष रूप से क्योंकि 2000 के बाद से पहलगाम में पर्यटकों पर ऐसा कोई आतंकी हमला नहीं हुआ था।

- Shah used to earn a living by ferrying tourists about **five kilometres** from **Pahalgam base to Baisaran**, also called "**Mini Switzerland**".

शाह पहलगाम बेस से बैसरन तक लगभग 5 किलोमीटर पर्यटकों को टट्टू पर बैठाकर ले जाकर अपना जीविकोपार्जन करते थे। बैसरन को "मिनी स्विट्ज़रलैंड" भी कहा जाता है।

- His mother said he left early on **Tuesday morning** with a **tiffin box**, never imagining that his **dead body** would return in the evening.

उनकी मां ने बताया कि वह मंगलवार सुबह जल्दी टिफिन बॉक्स लेकर निकले थे, उन्होंने कभी नहीं सोचा था कि शाम को उनका शव घर लौटेगा।

- Local pony operators stated that one of the attackers came close and Shah **tried to stop him from firing** at the tourists.

स्थानीय टट्टू ऑपरेटरों ने बताया कि एक हमलावर पास आया और शाह ने उसे पर्यटकों पर गोली चलाने से रोकने की कोशिश की।

- They confirmed Shah was **shot** after making an attempt to **intervene**.

उन्होंने पुष्टि की कि शाह को गोली मारी गई जब उन्होंने हस्तक्षेप करने की कोशिश की।

- **He was the breadwinner** of the family, said his father **Haider Shah**.

उनके पिता हैदर शाह ने बताया कि वह परिवार के मुख्य कमाने वाले थे।

- He is survived by his **wife, two brothers**, and **two sisters**.

उनके परिवार में पत्नी, दो भाई और दो बहनें हैं।

- **J&K Chief Minister Omar Abdullah**, along with **local MLA Altaf Kaloo**, attended the **funeral prayers** and offered condolences.

जम्मू-कश्मीर के मुख्यमंत्री उमर अब्दुल्ला और स्थानीय विधायक अल्ताफ कलू ने जनाजे की नमाज़ में भाग लिया और शोक संवेदना व्यक्त की।

- Mr. Abdullah said, "**Our government stands with the family.**"

श्री अब्दुल्ला ने कहा, "हमारी सरकार परिवार के साथ खड़ी है।"

- Shah was the **only local resident** who died in the **Pahalgam terror attack**.

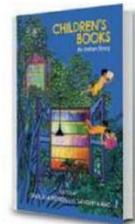
शाह पहलगाम आतंकी हमले में मारे गए एकमात्र स्थानीय निवासी थे।



BIBLIOGRAPHY



Call for caution: Social psychologist Jonathan Haidt links the mental health crisis among teenagers to the increased use of smartphones. GETTY IMAGES



PATRIOTIC



All stress and no play making children anxious, with fragile mental health

Psychologists and writers are linking the mental health crisis among teenagers to the rising use of digital technologies, a 'Pandora's box' rewiring their brains. The way out, they say, is **limiting social media use drastically for children**, more unsupervised play, childhood independence and reading

SS Paper IV: Ethics

Uma Mahadevan Dasgupta

It has been clear for some years now that a section of teenagers across the world are going through a period of considerable anxiety. This phenomenon had been developing even before the COVID-19 years; however, the pandemic made the mental health crisis more acute. Added to this is the increased stress among teenagers about their livelihoods and their lives against the looming threat of climate change.

Children today have far less time for **free play and wholesome interaction**. Recess or break-time at school is often used to prepare for some test or the other. Added to this is the intense pressure around **high-stakes entrance examinations** that are more a filtration mechanism than a real test of aptitude.

Not only teenagers but even pre-teens find their school day lengthening inexorably into tuitions and special classes for selective tests, leaving little or no time for that **basketball game or for just fooling around with friends**. And certainly, interactions with friends on social media cannot replace in-person time.

Conflict around technology

Social psychologist Jonathan Haidt links the **mental health crisis among teenagers to the disappearance of free play in childhood and the increased use of smartphones**, leading to **sleep deprivation and addiction**. According to him, **digital technologies are a Pandora's box rewiring children's brains**. Parents find it difficult to put limits on their children's use of technology.

Mr. Haidt writes about the "constant conflict" story: "Parents try to lay down rules and enforce limits, but there are just so many devices, so many arguments about why a rule needs to be relaxed, and so many ways around the rules, that family life has come to be dominated by disagreements around technology."

Mr. Haidt recommends four reforms: no smartphones before high school; no social media before the age of sixteen; phone-free schools; and far more unsupervised play and childhood independence.

As a parent of teenagers, I find this rather drastic. Certainly, more play and wholesome interactions in childhood. But on the proposed embargo on phones and social media, I would say two things: one, hasn't that ship sailed already?

And two, surely it's not as bad as all that, because it is indeed possible to talk to teenagers, and not only about the hazards of overusing their devices, but to be present in their lives. Which means treating them as thinking individuals, sharing family time with them, modelling the responsible use of technology – and trusting teenagers to make good decisions.

Cheerful counter

At the happier end of the spectrum of recent books about childhood is Sam Leith's *The Haunted Wood: A History of Childhood Reading*. This journey through children's literature serves as both cheerful counter and antidote to the crisis of childhood anxiety. Reading opens windows and doors to other worlds; it gives a child's imagination; it teaches empathy.

Childhood reading is also the first step in a lifelong journey of reading. Mr. Leith writes that it is "the platform on which everything else is built. It's through what we read as children that we imbibe our first understanding of what it is to inhabit a fictional world, how words and sentences carry a style and tone of voice. What we read in childhood stays with us."

Which is why, perhaps, the answer to the problem of the smartphone is to get children to pick up a book. The earlier the better. Picture books which contain diverse stories of interest to children are the key to building a lifelong love of reading. For infants and toddlers, one should start with wordless picture books. For teenagers, anything they like, including comics and graphic novels.

How to increase emotional IQ

Albert Einstein is reported to have said: "If you want your children to be intelligent, read them fairy tales. If you want them to be very intelligent, read them more fairy tales." Fairy tales contain all the material that helps to grow emotional intelligence: innocence, love, honesty, and kindness; but also cruelty, sorrow, and sacrifice. The boy who sells his mother's cow for a handful of magic beans. The miller who tricks a king into believing his daughter can spin straw into gold. The little mermaid who willingly gives up her underwater life to gain a human soul.

No wonder that Mr. Leith remarks on the presence of grief in children's literature: "A surprising constant in a literature associated with ideas of freedom and innocence is grief. Many of the most enduring and most moving of

these stories have a pulse of sadness in them or behind them. To be a child is to know that you have to grow up."

Makes books affordable

Children's Books: An Indian Story, a collection of thoughtful essays edited by Sandhya Rao and Shailaja Menon, is a timely survey of the landscape of children's literature, which is coming of age in India. I still remember some classics by the National Book Trust (NBT) from my childhood with beautiful illustrations by artists such as Badri Narayan and Pulak Biswas.

NBT's children's books were affordable, which is not always the case with some more recent publications. Many of these – though lavishly put together – remain beyond the reach of working families. If they are to reach the vast majority of children in our country, books need to be affordable and accessible. They should be placed within easy reach of children, in rural and urban public libraries across the country.

Children's books need to be written keeping in mind the child's context. They also need good translations

One beautiful example, which Usha Mukunda mentions in her closing essay about libraries and children's reading, is Mahasweta Devi's *The Why Why Girl*. Translated into several Indian languages, including Kannada (by Girish Karnad), Malayalam (by Paul Zachariah), and Tamil (by Ambai), and exquisitely illustrated by Kanyika Kini, this picture book is unfailingly popular with girls and boys across the country.

Uma Mahadevan Dasgupta is in the Indian Administrative Service.

All Stress and No Play Making Children Anxious, with Fragile Mental Health

तनाव और खेल की कमी बच्चों को बना रही है चिंतित, मानसिक स्वास्थ्य हो रहा है कमजोर

Rising Anxiety Among Teenagers

किशोरों में बढ़ती चिंता

- It has been clear for some years now that a section of teenagers across the world are experiencing **considerable anxiety**.

पिछले कुछ वर्षों से यह स्पष्ट है कि दुनिया भर में किशोरों का एक वर्ग **गंभीर चिंता** का सामना कर रहा है।



- This trend began even before **COVID-19**, but the **pandemic** made the **mental health crisis** more severe.
यह प्रवृत्ति **कोविड-19** से पहले ही शुरू हो गई थी, लेकिन **महामारी** ने **मानसिक स्वास्थ्य संकट** को और गंभीर बना दिया।
- Teenagers also face growing stress regarding their **future livelihoods** and lives amid the threat of **climate change**.
किशोरों को अपने **भविष्य के रोजगार** और **जलवायु परिवर्तन** के खतरे के बीच अपनी **ज़िंदगी** को लेकर भी बढ़ता तनाव है।

Lack of Free Play and Social Interaction

खुले खेल और सामाजिक बातचीत की कमी

- Children today have very little time for **free play** and **healthy interaction**.
आज के बच्चों के पास **खुले खेल** और **स्वस्थ बातचीत** के लिए बहुत कम समय है।
- **Recess** or **break-time** in schools is often used to prepare for some **test** or the other.
स्कूलों में **अवकाश** या **ब्रेक-टाइम** अक्सर किसी न किसी **परीक्षा** की तैयारी में इस्तेमाल हो जाता है।
- There is intense pressure due to **high-stakes entrance exams**, which are more about **filtering** than testing actual **aptitude**.
महत्वपूर्ण प्रवेश परीक्षाओं के कारण **जबरदस्त दबाव** रहता है, जो असल में **योग्यता की जांच** नहीं बल्कि **छंटनी प्रक्रिया** बन गई हैं।
- Not only teenagers but even **pre-teens** now attend long **school hours**, **tutions**, and **special classes**, leaving no time for **play** or **relaxation**.
सिर्फ किशोर ही नहीं, यहां तक कि **प्री-टीन्स** भी अब लंबे **स्कूल समय**, **कोचिंग**, और **विशेष कक्षाओं** में व्यस्त रहते हैं, जिससे **खेल** या **आराम** के लिए समय नहीं बचता।
- **Online interactions** with friends cannot replace **in-person social time**.
दोस्तों के साथ **ऑनलाइन बातचीत**, **सामना करके मिलने** के समय की जगह नहीं ले सकती।

Technology and Mental Health Conflict

प्रौद्योगिकी और मानसिक स्वास्थ्य का टकराव

- Social psychologist **Jonathan Haidt** links the **teen mental health crisis** to the **disappearance of free play** and **increased smartphone use**.
सामाजिक मनोवैज्ञानिक **जोनाथन हैड्ट** किशोरों में **मानसिक स्वास्थ्य संकट** को **खुले खेल के अभाव** और **स्मार्टफोन के बढ़ते उपयोग** से जोड़ते हैं।



- He highlights issues like **sleep deprivation** and **addiction**, stating that digital tech is a **Pandora's box** rewiring children's brains.
वह नींद की कमी और लत जैसे मुद्दों को उजागर करते हैं और कहते हैं कि डिजिटल तकनीक एक पेंडोरा बॉक्स है जो बच्चों के मस्तिष्क को बदल रही है।
- Parents struggle to set **limits** on their children's **technology use**.
माता-पिता अपने बच्चों के प्रौद्योगिकी उपयोग पर नियंत्रण स्थापित करने में संघर्ष कर रहे हैं।
- Mr. Haidt speaks of the “**constant conflict**” within families around **tech rules**, with children finding **ways around restrictions**.
श्री हैड्ट कहते हैं कि प्रौद्योगिकी नियमों को लेकर परिवारों में निरंतर संघर्ष होता है, और बच्चे नियमों से बचने के रास्ते ढूंढ लेते हैं।

Haidt's Proposed Reforms

हैड्ट के सुझाए गए सुधार

- No **smartphones** before **high school**.
हाई स्कूल से पहले स्मार्टफोन नहीं देना चाहिए।
- No **social media** before the age of **sixteen**.
सोलह वर्ष की उम्र से पहले सोशल मीडिया का उपयोग नहीं होना चाहिए।
- **Phone-free** school environments.
स्कूलों को फोन-मुक्त बनाना चाहिए।
- Promote more **unsupervised play** and **childhood independence**.
अधिक स्वतंत्र खेल और बचपन की स्वतंत्रता को बढ़ावा देना चाहिए।

Parental Perspective and Practical Concerns

माता-पिता का नजरिया और व्यावहारिक चिंताएं

- As a parent, the author finds the reforms **drastic**.
लेखक एक माता-पिता के रूप में इन सुधारों को काफी कठोर मानते हैं।
- While supporting **more play** and **healthy childhood interaction**, they question if **phone restrictions** are **still feasible**.
वे अधिक खेल और स्वस्थ बातचीत का समर्थन करते हैं, लेकिन पूछते हैं कि क्या अब फोन पर रोक लगाना संभव है।
- They argue that it is possible to talk to teenagers and **engage** with them meaningfully.
उनका कहना है कि किशोरों से बात करना और उनके साथ सार्थक जुड़ाव बनाना संभव है।
- This involves treating them as **thinking individuals**, **sharing family time**, and **modeling responsible technology use**.



इसमें उन्हें सोचने वाले व्यक्ति के रूप में सम्मान देना, परिवार के साथ समय बिताना, और उत्तरदायी तकनीक उपयोग का आदर्श प्रस्तुत करना शामिल है।

- Ultimately, it means **trusting teenagers** to make **good decisions**.
अंततः इसका मतलब है कि किशोरों पर **अच्छे निर्णय लेने** के लिए **विश्वास** किया जाए।

Cheerful Counter

उत्साहजनक विकल्प

- Sam Leith's *The Haunted Wood: A History of Childhood Reading* offers a more optimistic perspective on childhood, contrasting with the anxiety-driven narrative.
सैम लीथ की किताब *The Haunted Wood: A History of Childhood Reading* बचपन की चिंता से जुड़ी कहानियों के विपरीत एक आशावादी दृष्टिकोण प्रस्तुत करती है।
- Reading opens up **windows and doors to other worlds**, nurtures **imagination**, and builds **empathy**.
पढ़ना बच्चों के लिए **नई दुनियाओं के द्वार** खोलता है, **कल्पना शक्ति** को बढ़ाता है और **सहानुभूति** सिखाता है।
- Childhood reading marks the **first step** in a **lifelong journey** of reading.
बचपन में पढ़ना **जीवनभर की पढ़ाई की पहली सीढ़ी** होती है।
- It shapes our understanding of **fictional worlds**, **style**, and **tone** in writing.
यह हमें **काल्पनिक दुनिया**, **शैली**, और **स्वर** को समझने की पहली झलक देता है।
- The suggestion is to encourage children to **read books** as early as possible.
सुझाव है कि बच्चों को जितना जल्दी हो सके **किताबें पढ़ने** के लिए प्रेरित किया जाए।
- Start with **wordless picture books** for infants and toddlers, and allow **teenagers** to choose anything they like including **comics** and **graphic novels**.
शिशुओं और **छोटे बच्चों** के लिए **बिना शब्दों वाली चित्र-पुस्तकों** से शुरुआत करें, और **किशोरों** को **कॉमिक्स** और **ग्राफिक नॉवेल्स** जैसे अपनी पसंद की किताबें पढ़ने की स्वतंत्रता दें।

How to Increase Emotional IQ

भावनात्मक बुद्धिमत्ता कैसे बढ़ाएं

- Albert Einstein once said: If you want your children to be **intelligent**, read them **fairy tales**; if you want them to be **very intelligent**, read them **more fairy tales**.
अल्बर्ट आइंस्टीन ने कहा था: यदि आप चाहते हैं कि आपके बच्चे **बुद्धिमान** बनें, तो उन्हें **परी कथाएं** पढ़ाइए; यदि आप चाहते हैं कि वे **बहुत बुद्धिमान** बनें, तो उन्हें **अधिक परी कथाएं** पढ़ाइए।
- Fairy tales include elements like **innocence**, **love**, **kindness**, and also **cruelty**, **sorrow**, and **sacrifice**, helping to grow **emotional intelligence**.
परी कथाओं में **निर्दोषता**, **प्रेम**, **दया** के साथ-साथ **क्रूरता**, **दुख**, और **बलिदान** भी होते हैं, जो **भावनात्मक बुद्धिमत्ता** को विकसित करने में मदद करते हैं।



- Mr. Leith notes that many children's stories are marked by **grief**, which reflects the understanding that to be a child is to know that one must **grow up**.
श्री लीथ मानते हैं कि बच्चों की कहानियों में अक्सर **शोक** का भाव होता है, जो यह दर्शाता है कि बच्चे को पता होता है कि उसे **बड़ा होना** है।

Make Books Affordable

किताबों को सुलभ और किफायती बनाना

- Children's Books: An Indian Story, edited by **Sandhya Rao** and **Shailaja Menon**, surveys the growing field of **children's literature** in India.
संध्या राव और शैलजा मेनन द्वारा संपादित Children's Books: An Indian Story, भारत में बाल साहित्य के बढ़ते क्षेत्र का सर्वेक्षण करती है।
- Books by **National Book Trust (NBT)** were once **affordable** and included beautiful **illustrations** by artists like **Badri Narayan** and **Pulak Biswas**.
नेशनल बुक ट्रस्ट (NBT) की किताबें पहले **सस्ती** होती थीं और इनमें **बद्री नारायण** और **पुलक विश्वास** जैसे कलाकारों की सुंदर **चित्रकारी** होती थी।
- However, many newer books are **expensive** and **unaffordable** for working families.
हालांकि, आज की कई नई किताबें **महंगी** हैं और **कामकाजी परिवारों** की पहुँच से बाहर हैं।
- Books must be made **affordable** and **accessible** through **public libraries** in **rural** and **urban** areas.
किताबों को **ग्रामीण** और **शहरी** क्षेत्रों की **सार्वजनिक लाइब्रेरीज़** में **सुलभ** और **किफायती** बनाया जाना चाहिए।
- Children's books should reflect the **context** of the child and be available in **good translations**.
बाल पुस्तकों को बच्चों के **सांस्कृतिक संदर्भ** के अनुसार लिखा जाना चाहिए और इनका **अच्छा अनुवाद** भी होना चाहिए।
- An excellent example is **Mahasweta Devi's** The Why Why Girl, translated into **Kannada, Malayalam, and Tamil**, and illustrated by **Kanyika Kini**.
एक शानदार उदाहरण **महाश्वेता देवी** की The Why Why Girl है, जिसका अनुवाद **कन्नड़, मलयालम, और तमिल** में किया गया है, और जिसे **कन्यिका किणी** ने चित्रित किया है।
- The book remains **popular** with **both girls and boys** across the country.
यह किताब देशभर में **लड़कों और लड़कियों** दोनों के बीच **लोकप्रिय** है।



TOPICS COVERED (PCS Special)

1. Vithya Sets New 400m Hurdles Meet Record

विध्या ने 400 मीटर हर्डल्स मीट रिकॉर्ड तोड़ा

Vithya sets new 400m hurdles meet record

She meets AFT's qualification standard for the Asians; Yashas wins the men's event; Niharika achieves a personal best in the women's triple jump

PCS

ATHLETICS

Stan Ravan
KOCHI

Olympian Vithya Ramraj appears to be in National record-breaking form this season.

The 26-year-old from Tamil Nadu broke the six-year-old women's 400m hurdles meet record at the 28th National Federation athletics championships here on Wednesday and predicted bigger things this year.

"I could have gone faster but I was tired after yesterday's 400m.

"Had we had the hurdles tomorrow, I'd have surely done 54s," said Vithya who clocked 56.04s and finished more than two seconds ahead of Anu Raghavan.

Vithya equalled the great P.T. Usha's National record of 55.42s at the last Asian Games where she won the bronze.

She felt the signs were good that the 41-year-old record would fall this year.

Targeting the Worlds
"I'm aiming for the Worlds and my goal is 54s. I had clocked 56s early this season, a sort of time I could only manage late last season.

"I'll surely end this year with 54," said Vithya who also achieved the AFT's qualification standard for the Asians.

Meanwhile Karnataka's P. Yashas clocked a personal best 49.32s while winning the men's 400m hurdles (49.32s) but was disappointed that he could not get the 49.19s for an Asian ticket.

In another corner of the Maharaja's Stadium, Punjab's National Games



Fantastic display: Vithya hurdling her way to glory. R.K. NITHIN

champion Niharika Vashisht was celebrating a triple jump personal best (13.49m), a last-round effort that saw her beat Kerala's Sandra Babu by 1cm for the gold.

The 29-year-old had completed a two-year doping suspension in February 2022 and now appears stronger than ever, improving her PB by more than 40cm in a year's time.

The results (winners only):

Men: 400m hurdles: P. Yashas (Ker) 49.32s.

3000m steeplechase: Sunil Jolya Jirabhai (Guj) 8:43.82s.

Hammer throw: Damneet Singh (Reliance) 68.30m.

Women: 400m hurdles: Vithya Ramraj (TN) 56.04s (NR, Old: 57.21s, Saritaben Gayakwad, 2019).

3000m steeplechase: Manju Ajay Reddy (MP) 10:34.08.

Triple Jump: Niharika Vashisht (Pun) 13.49m.

Shot put: Vidhi (UP) 16.10m.



Nailing it: Niharika claimed the gold with her last-round effort. R.K. NITHIN

Vithya Sets New 400m Hurdles Meet Record

विध्या ने 400 मीटर हर्डल्स मीट रिकॉर्ड तोड़ा

Olympian Vithya Ramraj is in National record-breaking form this season.

ओलंपियन विध्या रामराज इस सीजन में राष्ट्रीय रिकॉर्ड तोड़ने के रूप में दिखाई दे रही हैं।

• The 26-year-old from Tamil Nadu broke the six-year-old women's 400m hurdles meet record at the 28th National Federation Athletics Championships.

तमिलनाडु की 26 वर्षीय विध्या ने 28वें राष्ट्रीय महासंघ एथलेटिक्स चैंपियनशिप में छह साल पुराना महिला 400 मीटर हर्डल्स मीट रिकॉर्ड तोड़ा।

• Vithya clocked **56.04 seconds**, finishing more than two seconds ahead of Anu Raghavan.

विध्या ने 56.04 सेकंड में रेस पूरी की, और अनु राघवन से दो सेकंड से अधिक समय पहले फिनिश किया।

• Vithya predicted **bigger achievements** this year. विध्या ने इस साल बड़ी उपलब्धियों की भविष्यवाणी की।

• "I could have gone faster, but I was tired after yesterday's 400m. Had we had the hurdles tomorrow, I'd have surely done **54s**," said Vithya.

"मैं और भी तेज़ दौड़ सकती थी, लेकिन कल के 400 मीटर के बाद मैं थकी हुई थी। अगर कल हर्डल्स होते, तो मैं 54 सेकंड में दौड़कर जरूर करती," विध्या ने कहा।

• Vithya equalled the great P.T. Usha's National record of 55.42s at the last Asian Games, where she won the bronze.



विध्या ने पद्मश्री पी.टी. उषा का राष्ट्रीय रिकॉर्ड 55.42 सेकंड पिछले एशियाई खेलों में बराबर किया, जहां उन्होंने कांस्य पदक जीता था।

- She feels that the **41-year-old record** could fall this year.
उन्हें लगता है कि **41 साल पुराना रिकॉर्ड** इस साल टूट सकता है।
- Vithya is targeting the **Worlds** with a goal of **54s**.
विध्या **विश्व चैंपियनशिप** को लक्ष्य बनाकर **54 सेकंड** के लक्ष्य के साथ दौड़ने की योजना बना रही हैं।
- She had clocked **56s earlier this season**, which was the kind of time she could only achieve towards the end of last season.
उन्होंने इस सीजन की शुरुआत में **56 सेकंड** का समय लिया था, जो पिछले सीजन के अंत में ही वे कर पाती थीं।
- "I'll surely end this year with **54s**," said Vithya.
"मैं इस साल **54 सेकंड** में दौड़कर इसे खत्म करूंगी," विध्या ने कहा।
- Vithya also met the **AFI's qualification standard** for the **Asian Games**.
विध्या ने **एएफआई की क्वालिफिकेशन मानक** को एशियाई खेलों के लिए पूरा किया।
- **P. Yashas**, from **Karnataka**, clocked a **personal best of 49.32 seconds** in the men's 400m hurdles, but was disappointed he could not get the **49.19s** required for the Asian ticket.
कर्नाटका के पी. यशास ने पुरुषों के 400 मीटर हर्डल्स में **49.32 सेकंड** का व्यक्तिगत सर्वश्रेष्ठ समय हासिल किया, लेकिन उन्हें **49.19 सेकंड** नहीं मिला, जो एशियाई टिकट के लिए आवश्यक था।
- In the women's triple jump, **Niharika Vashisht** from **Punjab** achieved a **personal best of 13.49 meters**, beating **Sandra Babu** from **Kerala** by **1 cm** for the gold.
महिलाओं के **ट्रिपल जम्प** में **पंजाब की निहारिका वशिष्ठ** ने **13.49 मीटर** का व्यक्तिगत सर्वश्रेष्ठ हासिल किया और **केरल की सांद्रा बाबू** को **1 सेंटीमीटर** से हराकर **स्वर्ण पदक** जीता।
- Niharika, after completing a **two-year doping suspension** in **February 2022**, is now showing **impressive strength**, improving her PB by more than **40 cm** in one year.
निहारिका, जिन्होंने **फरवरी 2022** में **दो साल की डोपिंग सस्पेंशन** पूरी की थी, अब **चमत्कारी ताकत** दिखा रही हैं, और उन्होंने एक साल में अपने व्यक्तिगत सर्वश्रेष्ठ में **40 सेंटीमीटर** से अधिक की वृद्धि की है।
- **The results** (winners only):
परिणाम (केवल विजेता):
 - **Men's 400m hurdles: P. Yashas (Karnataka)**, 49.32s.
पुरुष 400 मीटर हर्डल्स: **पी. यशास (कर्नाटका)**, 49.32 सेकंड।
 - **Men's 3000m steeplechase: Sunil Joliya Jinabhai (Gujarat)**, 8:43.82s.
पुरुष 3000 मीटर स्टीपलचेज: **सुनील जोलिया जिनाभाई (गुजरात)**, 8:43.82 सेकंड।
 - **Men's Hammer throw: Damneet Singh (Reliance)**, 68.30m.
पुरुष हैमर थ्रो: **दमनीत सिंह (रिलायंस)**, 68.30 मीटर।
 - **Women's 400m hurdles: Vithya Ramraj (Tamil Nadu)**, 56.04s (Meet Record, Previous: 57.21s, Saritaben Gayakwad, 2019).



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

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

CONTACT: 9971932488



महिला 400 मीटर हर्डल्स: विध्या रामराज (तमिलनाडु), 56.04 सेकंड (मीट रिकॉर्ड, पुराना: 57.21 सेकंड, सरिताबेन गायकवाड, 2019)।

- **Women's 3000m steeplechase: Manju Ajay Yadav (Madhya Pradesh), 10:34.08s.**
महिला 3000 मीटर स्टीपलचेज: मंजू अजय यादव (मध्य प्रदेश), 10:34.08 सेकंड।
- **Women's Triple jump: Niharika Vashisht (Punjab), 13.49m.**
महिला ट्रिपल जम्प: निहारिका वशिष्ठ (पंजाब), 13.49 मीटर।
- **Women's Shot Put: Vidhi (Uttar Pradesh), 16.10m.**
महिला शॉटपुट: विदी (उत्तर प्रदेश), 16.10 मीटर।

PATRIOTIC IAS

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