

**The Hindu Important News Articles & Editorial For UPSC CSE**

**Thursday, 23 Jan, 2025**

**Edition: International Table of Contents**

<b>Page 06</b> <b>Syllabus : GS 2 : सामाजिक न्याय</b>	केंद्र की रिपोर्ट कहती है कि राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन ने कई सार्वजनिक स्वास्थ्य चिंताओं पर अंकुश लगाया है
<b>Page 07</b> <b>Syllabus : प्रारंभिक तथ्य</b>	अंतरिक्ष दूरबीनें नियम तोड़ने वाले ब्लैक होल पर ठोकर खाती हैं
<b>Page 10</b> <b>Syllabus : GS 2 : सामाजिक न्याय</b>	क्या सरकार 'क्रॉसपैथी' को बढ़ावा दे रही है?
<b>Page 12</b> <b>Syllabus : प्रारंभिक तथ्य</b>	'भारत के समुद्री क्षेत्र को 2047 तक 1 ट्रिलियन डॉलर के निवेश की आवश्यकता है'
<b>समाचार में</b>	कच्चे जूट के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP)
<b>Page 08 : संपादकीय विश्लेषण:</b> <b>Syllabus : GS 2 : अंतर्राष्ट्रीय संबंध</b>	बाकी दुनिया को जलवायु परिवर्तन से लड़ने में अमेरिका की भूमिका का पुनर्मूल्यांकन करना चाहिए

केंद्रीय मंत्रिमंडल को प्रस्तुत एक मूल्यांकन रिपोर्ट (2021-24) के अनुसार राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन (एनएचएम) ने भारत में सार्वजनिक स्वास्थ्य को बेहतर बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है। इससे मातृ मृत्यु दर, तपेदिक (टीबी) के मामलों और सिकल सेल एनीमिया में कमी आई है।

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

**Bindu Shajan Perappadan**  
NEW DELHI

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

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

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

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

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

ed 1.38 lakh CHOs," the report stated.

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

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

### मानव संसाधन में उपलब्धियाँ

- ▶ एनएचएम ने स्वास्थ्य सेवा क्षेत्र में मानव संसाधन का विस्तार किया है।
- ▶ वित्त वर्ष 2021-22 में, एनएचएम ने डॉक्टरों, नर्सों, संबद्ध स्वास्थ्य पेशेवरों और सार्वजनिक स्वास्थ्य प्रबंधकों सहित 2.69 लाख स्वास्थ्य कर्मियों को जोड़ा।
- ▶ वित्त वर्ष 2022-23 में, 1.29 लाख सामुदायिक स्वास्थ्य अधिकारियों (सीएचओ) सहित 4.21 लाख कर्मचारी लगे।
- ▶ वित्त वर्ष 2023-24 में, 1.38 लाख सीएचओ सहित 5.23 लाख स्वास्थ्य पेशेवरों को जोड़ा गया।

### मातृ और शिशु मृत्यु दर में कमी

- ▶ मातृ मृत्यु दर (एमएमआर) में 1990 के बाद से 83% की गिरावट आई है, जो वैश्विक औसत 45% की तुलना में बहुत अधिक कमी है।
- ▶ शिशु मृत्यु दर (IMR) 2014 में प्रति 1,000 जीवित जन्मों पर 39 से गिरकर 2020 में 28 हो गई।
- ▶ कुल प्रजनन दर (TFR) 2015 में 2.3 से घटकर 2020 में 2.0 हो गई।

### SDG लक्ष्यों की ओर भारत की प्रगति

- ▶ ये सुधार इस बात के संकेत हैं कि भारत 2030 की समय सीमा से पहले मातृ, शिशु और शिशु मृत्यु दर के लिए अपने संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्यों (SDG) लक्ष्यों को पूरा करने की राह पर है।
- ▶ NHM ने तपेदिक (TB) की घटनाओं को कम करने सहित विभिन्न बीमारियों के उन्मूलन और नियंत्रण में भी योगदान दिया है।

### राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन (NHM)

- ▶ लॉन्च: स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के तहत भारत सरकार द्वारा 2005 में।
- ▶ उद्देश्य: ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों में स्वास्थ्य सेवा वितरण में सुधार करना, विशेष रूप से मातृ और बाल स्वास्थ्य और संचारी रोगों पर ध्यान केंद्रित करना।
- ▶ घटक: प्रजनन, मातृ, नवजात, बाल स्वास्थ्य + किशोर स्वास्थ्य: मातृ एवं शिशु मृत्यु दर को कम करने पर ध्यान केंद्रित करना।
- ▶ स्वास्थ्य प्रणाली को सुदृढ़ बनाना: स्वास्थ्य अवसंरचना और मानव संसाधनों में सुधार करना।
- ▶ राष्ट्रीय रोग नियंत्रण कार्यक्रम: टीबी, मलेरिया और कुष्ठ रोग जैसी बीमारियों का समाधान करना।
- ▶ आयुष: समग्र स्वास्थ्य के लिए पारंपरिक चिकित्सा को बढ़ावा देना।
- ▶ कार्यान्वयन: मुख्य रूप से राज्य और जिला स्वास्थ्य मिशनों के माध्यम से।
- ▶ वित्त पोषण: केंद्र और राज्य सरकारों के बीच साझा किया जाता है।
- ▶ मुख्य पहल: ग्राम स्वास्थ्य और स्वच्छता समितियाँ, जननी सुरक्षा योजना, आशा कार्यकर्ता।

### UPSC Mains Practice Question

प्रश्न: भारत में राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन (NHM) के उद्देश्यों, घटकों और चुनौतियों पर चर्चा करें। सार्वभौमिक स्वास्थ्य कवरेज प्राप्त करने में NHM किस प्रकार योगदान देता है? (150 Words /10 marks)

नासा के जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप (जेडब्लूएसटी) और चंद्रा एक्स-रे वेधशाला का उपयोग करने वाले शोधकर्ताओं ने एक अनोखे ब्लैक होल, एलआईडी-568 की खोज की है, जो सुपरमैसिव ब्लैक होल के विकास के बारे में नई जानकारी प्रदान करता है।

# Space telescopes stumble on rule-breaking black hole

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

Shreejaya Karantha

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

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

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

### Beyond the upper limit

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

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

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

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

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

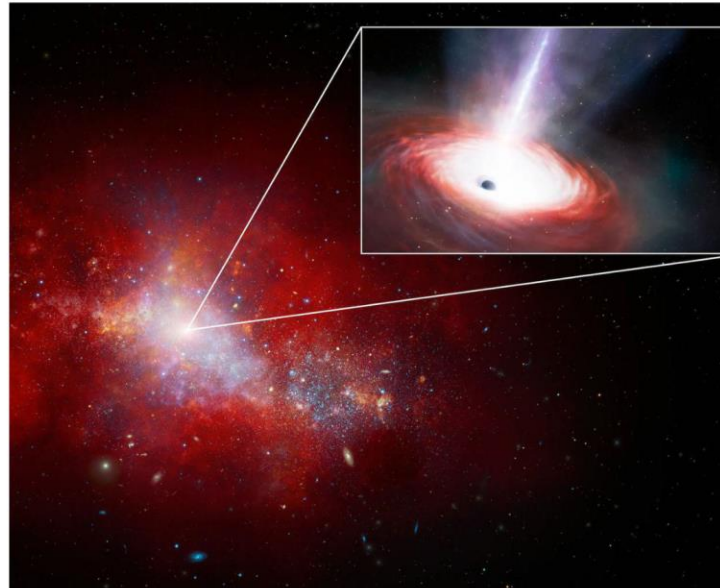
### A class apart

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

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

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

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



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

is the category in which LID-568 lies.

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

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

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

### Making sense of the oddball

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

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

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

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

### Chasing more black holes

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

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

crucial to admitting or eliminating other hypotheses.

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

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

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

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

### असाधारण अभिवृद्धि दर

- ▶ LID-568 एक कम द्रव्यमान वाला सुपरमैसिव ब्लैक होल है जो बिग बैंग के 1.5 बिलियन वर्ष बाद अस्तित्व में आया, वह समय जब ब्रह्मांड केवल 8 वर्ष पुराना था।
- ▶ LID-568 की अभिवृद्धि दर एडिंगटन सीमा से 40 गुना अधिक है, जो इसे सुपर-एडिंगटन व्यवहार का एक चरम उदाहरण बनाती है।

### एडिंगटन सीमा:

- ▶ एडिंगटन सीमा वह अधिकतम दर है जिस पर एक ब्लैक होल पदार्थ को खींच सकता है।
- ▶ यह तब होता है जब पदार्थ द्वारा उत्सर्जित विकिरण से बाहरी दबाव ब्लैक होल के गुरुत्वाकर्षण खिंचाव के बराबर होता है।
- ▶ यदि यह सीमा पार हो जाती है, तो ब्लैक होल शक्तिशाली विकिरण उत्सर्जित करना शुरू कर सकता है।

### ब्लैक होल विकास के लिए निहितार्थ

- ▶ यह खोज ब्लैक होल गठन के वर्तमान मॉडल को चुनौती देती है।
- ▶ यह सुझाव देता है कि सुपरमैसिव ब्लैक होल तेजी से फीडिंग के माध्यम से कम अवधि में महत्वपूर्ण द्रव्यमान प्राप्त कर सकते थे, जो इस बात की व्याख्या करता है कि वे प्रारंभिक ब्रह्मांड में कैसे जल्दी से बन सकते हैं।
- ▶ निष्कर्ष यह भी संकेत देते हैं कि ब्लैक होल जेट और शक्तिशाली अभिवृद्धि डिस्क इस तीव्र फीडिंग की व्याख्या कर सकते हैं।

### भविष्य का शोध

- ▶ यह समझने के लिए आगे के अवलोकन की आवश्यकता है कि LID-568 जैसे ब्लैक होल एडिंगटन सीमा को कैसे पार कर सकते हैं।
- ▶ टीम इन निष्कर्षों की पुष्टि करने और उनके दीर्घकालिक निहितार्थों का पता लगाने के लिए समान ब्लैक होल वाली अन्य आकाशगंगाओं का अध्ययन करने की योजना बना रही है।

महाराष्ट्र खाद्य एवं औषधि प्रशासन (एफडीए) ने एक निर्देश जारी कर आधुनिक औषध विज्ञान में सर्टिफिकेट कोर्स पूरा कर चुके होम्योपैथिक चिकित्सकों को एलोपैथिक दवाएं लिखने की अनुमति दे दी है।

## Is the government encouraging 'crosspathy'?

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

**Zubeda Hamid**

**The story so far:**

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

**Why is it being challenged?**

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

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

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

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

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

**What is SC's stance on 'crosspathy'?**

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

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

**Is there a shortage of doctors?**

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

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

**THE GIST**

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

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

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

### पिछली अधिसूचना और कानूनी चुनौती

- 2017 में, महाराष्ट्र चिकित्सा शिक्षा और औषधि विभाग ने एक अधिसूचना जारी की थी, जिसमें होम्योपैथिक चिकित्सकों को होम्योपैथी के परीक्षक न्यायालय की डिग्री (1951-1982 से जारी) के साथ आधुनिक चिकित्सा का अभ्यास करने की अनुमति दी गई थी।
- बाद में भारतीय चिकित्सा संघ (IMA) ने इन होम्योपैथिक चिकित्सकों को आधुनिक दवाएँ लिखने की अनुमति देने की सुरक्षा और जोखिम पर सवाल उठाते हुए बॉम्बे उच्च न्यायालय में इसे चुनौती दी थी।
- अदालत ने अधिसूचना पर रोक लगा दी, जिसमें होम्योपैथिक चिकित्सकों को एलोपैथी का अभ्यास करने की अनुमति देने पर रोगियों को होने वाले संभावित नुकसान के बारे में चिंता जताई गई।

### हाल ही में FDA के निर्देश पर भ्रम

- IMA ने महाराष्ट्र FDA के हाल ही में दिए गए निर्देश पर भ्रम व्यक्त किया, क्योंकि केंद्रीय होम्योपैथी निकाय अपने चिकित्सकों को एलोपैथिक दवाएँ लिखने की अनुमति नहीं देता है।
- IMA ने यह भी स्पष्ट किया कि FDA द्वारा जारी निर्देश होम्योपैथिक चिकित्सकों को आधुनिक चिकित्सा का अभ्यास करने की अनुमति नहीं देता है, क्योंकि उच्च न्यायालय का स्थगन अभी भी लागू है।

### 'क्रॉसपैथी' क्या है?

- ▶ क्रॉसपैथी तब होती है जब होम्योपैथी जैसी एक चिकित्सा प्रणाली का चिकित्सक किसी अन्य प्रणाली जैसे एलोपैथी से उपचार निर्धारित करता है।
- ▶ उदाहरण के लिए, एक होम्योपैथ किसी मरीज की बीमारी के लिए एलोपैथिक दवाएँ लिखता है।
- ▶ क्रॉसपैथी की प्रथा - अपनी योग्यता के बाहर चिकित्सा का अभ्यास करना - सर्वोच्च न्यायालय द्वारा प्रतिबंधित है, जिसने पहले इसे चिकित्सा लापरवाही माना है।

### क्रॉसपैथी पर सर्वोच्च न्यायालय का रुख

- ▶ 1996 के मामले पूनम वर्मा बनाम अश्विन पटेल में, सर्वोच्च न्यायालय ने पाया कि एलोपैथिक दवाएँ निर्धारित करने वाला होम्योपैथ लापरवाही का दोषी था, क्योंकि उसके पास आवश्यक योग्यताएँ नहीं थीं।
- ▶ न्यायालय ने लगातार यह निर्णय दिया है कि क्रॉस-सिस्टम अभ्यास, या किसी की चिकित्सा विशेषज्ञता के बाहर उपचार निर्धारित करना, लापरवाही माना जाता है, जब तक कि सरकार द्वारा विशिष्ट आदेशों के माध्यम से अधिकृत न किया जाए।

### क्रॉसपैथी के बारे में चिंताएँ:

- ▶ गलत निदान और गलत उपचार की संभावना: अपनी विशेषज्ञता के बाहर के चिकित्सकों के पास आवश्यक ज्ञान की कमी हो सकती है, जिससे गलत निदान और अनुचित उपचार हो सकते हैं।
- ▶ दवा पारस्परिक क्रिया और दुष्प्रभाव: विभिन्न प्रणालियों से दवाओं को मिलाने से हानिकारक दवा पारस्परिक क्रिया और अप्रत्याशित दुष्प्रभावों का जोखिम बढ़ जाता है।
- ▶ नैतिक चिंताएँ: क्रॉस-पैथी अभ्यास सक्षम, सुरक्षित देखभाल प्रदान करने के नैतिक सिद्धांतों का उल्लंघन कर सकता है और इसे पेशेवर कदाचार माना जा सकता है।
- ▶ स्पष्ट विनियमों का अभाव: क्रॉस-पैथी अभ्यास को नियंत्रित करने वाले विनियमों की अनुपस्थिति अस्पष्टता और संभावित कानूनी मुद्दों को जन्म देती है।

### भारत में डॉक्टरों की कमी

- ▶ भारत में डॉक्टरों की भारी कमी है, खासकर ग्रामीण इलाकों में। जून 2022 तक, भारत में 13 लाख से अधिक एलोपैथिक डॉक्टर और 5.65 लाख आयुष डॉक्टर हैं।
- ▶ विशेषज्ञ डॉक्टरों की कमी गंभीर है, रिपोर्ट बताती है कि ग्रामीण क्षेत्रों में सामुदायिक स्वास्थ्य केंद्रों में 80% की कमी है।
- ▶ विशेषज्ञों का तर्क है कि मध्यम स्तर के स्वास्थ्य प्रदाता गुणवत्तापूर्ण देखभाल प्रदान कर सकते हैं, लेकिन उन्हें सिस्टम में ठीक से एकीकृत करना महत्वपूर्ण है।
- ▶ वैकल्पिक चिकित्सा चिकित्सकों को प्रशिक्षित डॉक्टरों के लिए निर्धारित भूमिकाएँ निभाने की अनुमति देने से भ्रम और कुप्रबंधन हो सकता है।

### निष्कर्ष

- ▶ महाराष्ट्र FDA के निर्देश ने होम्योपैथिक चिकित्सकों की भूमिका के बारे में कानूनी चिंताएँ और भ्रम पैदा किया है।
- ▶ यदि उचित दिशा-निर्देशों का पालन नहीं किया जाता है तो रोगी की सुरक्षा खतरे में पड़ सकती है।
- ▶ स्वास्थ्य पेशेवरों का अधिक संरचित एकीकरण आवश्यक है।

**UPSC Mians Practice Question**

**प्रश्न: रोगी सुरक्षा, चिकित्सा नैतिकता और स्वास्थ्य देखभाल प्रणाली की अखंडता पर "क्रॉसपैथी" के निहितार्थ का मूल्यांकन करें।  
(150 Words /10 marks)**





बंदरगाह मंत्रालय के सचिव के अनुसार, भारतीय समुद्री क्षेत्र को अपनी पूरी क्षमता का उपयोग करने के लिए 2047 तक 1 ट्रिलियन डॉलर और 2030 तक 5 लाख करोड़ रुपये की आवश्यकता होगी।

# 'India's maritime sector needs investment of \$1 trillion by 2047'

## The Hindu Bureau

MUMBAI

The Indian maritime sector would need an investment of \$1 trillion by 2047 and ₹5 lakh crore by 2030 to harness its full potential, T.K. Ramachandran, Secretary, Union Ministry of Ports, Shipping & Waterways said on Wednesday.

He said steps have been taken for the establishment of green hydrogen production hubs at Paradip, Tuticorin and Kandla ports for the decarbonisation of the shipping sector.

Speaking at the FICCI Maritime Conference and Expo 2025 in Mumbai he said that several companies had already leased 4,000 acres of land near at these ports for green hydrogen facilities and production is expected to be



T.K. Ramachandran

gin within a year.

"Half a dozen companies have come forward to invest in these places," Mr. Ramachandran added.

He said the Hong Kong Convention on Ship Recycling which would take effect from June, would benefit Indian shipyards as recycling yards at Alang are already complying with the Convention's standards, positioning India as a global ship recycling market. Speaking on the occasion, Union Minister for

Ports, Shipping & Waterways said India's maritime sector has become cornerstone of the country's economic resurgence and India's port capacity would increase sixfolds to 10,000 MT per annum by 2047.

This would make India one the top 10 maritime countries in the globe, he said. He said India's major ports are already handling 820 MMT of cargo annually, which is a 47% growth since 2014. The overall port capacity has doubled to 1,630 MMT during the same period he said.

Stating that India has entered era of Mega Ports, the Minister said the Vadavan Port in Maharashtra is set to become India's largest container facility, and the International Container Transshipment Port at Galathea Bay in Great Nico-

bar would capture transshipment trade along key global routes.

"These achievements epitomise our vision of Ports for Prosperity, where infrastructure serves as a springboard for economic growth and job creation," he added.

Emphasising that the modernisation drive in the maritime sector has already yielded significant efficiency gains, he said the container dwelling time has now reduced to three days, while vessel turnaround time has improved to 0.9 days, surpassing several advanced economies.

"Nine Indian ports now feature in the World Bank's Container Port Performance Index 2023, with Visakhapatnam ranking among the top 20 globally," he said.

## समाचार का विश्लेषण:

- ▶ शिपिंग क्षेत्र को कार्बन मुक्त करने के लिए पारादीप, तूतीकोरिन और कांडला बंदरगाहों पर हरित हाइड्रोजन उत्पादन केंद्र स्थापित करने के लिए कदम उठाए गए हैं।
- ▶ भारत की बंदरगाह क्षमता 2047 तक छह गुना बढ़ने वाली है, जिससे देश शीर्ष 10 समुद्री देशों में से एक बन जाएगा।

## Daily News Analysis

- ▶ भारत के प्रमुख बंदरगाहों ने 2014 से कार्गो हैंडलिंग में 47% की वृद्धि के साथ महत्वपूर्ण वृद्धि दिखाई है।
- ▶ आधुनिकीकरण प्रयासों ने कंटेनर के ठहराव के समय को तीन दिन और जहाज के टर्नअराउंड समय को 0.9 दिन तक कम कर दिया है।
- ▶ विश्व बैंक के कंटेनर पोर्ट प्रदर्शन सूचकांक 2023 में नौ भारतीय बंदरगाह सूचीबद्ध हैं, जिसमें विशाखापत्तनम शीर्ष 20 में शामिल है।



**In News : Minimum Support Prices (MSP) for Raw Jute**

कैबिनेट ने 2025-26 सीजन के लिए कच्चे जूट के एमएसपी में 5,650 रुपये प्रति क्विंटल की वृद्धि को मंजूरी दे दी है।

**न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) क्या है?**

- ▶ न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) वह मूल्य है जिस पर भारत सरकार किसानों से कुछ कृषि उत्पादों की खरीद की गारंटी देती है, जिससे उन्हें उचित और स्थिर आय प्राप्त होती है। यह अनाज, दालें, तिलहन और वाणिज्यिक फसलों सहित विभिन्न फसलों के लिए सालाना निर्धारित किया जाता है।
- ▶ MSP का उद्देश्य किसानों को बाजार में मूल्य में उतार-चढ़ाव से बचाना है, यह सुनिश्चित करना है कि उन्हें उनकी उत्पादन लागत का मुआवजा मिले और सुरक्षा जाल प्रदान किया जाए।
- ▶ भारत सरकार कृषि लागत और मूल्य आयोग (CACMP) की सिफारिशों के आधार पर 22 अनिवार्य कृषि फसलों के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) तय करती है। इसके अतिरिक्त, इस प्रक्रिया में राज्य सरकारों और संबंधित केंद्रीय मंत्रालयों/विभागों के विचारों पर विचार किया जाता है।

**न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) के अंतर्गत आने वाली फसलों की सूची:**

- ▶ 22 फसलों के लिए MSP घोषित किया जाता है, जिसमें विभिन्न खरीफ, रबी और अन्य फसलें शामिल हैं।
- ▶ खरीफ फसलें - धान, ज्वार, बाजरा, रागी, मक्का, अरहर, मूंग, उड़द, मूंगफली, सूरजमुखी के बीज, सोयाबीन, तिल, नाइजरसीड और कपास।
- ▶ रबी फसलें - गेहूं, जौ, चना, मसूर, रेपसीड और सरसों, और कुसुम।
- ▶ अन्य फसलें - खोपरा (मिलिंग और बॉल) और जूट।

**UPSC Mains PYQ 2018**

**प्रश्न: न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) से आपका क्या अभिप्राय है? MSP किसानों को कम आय के जाल से कैसे बचाएगा? (150 words/10m)**

Page : 08 Editorial Analysis

## An exit of bluster

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

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

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

**GS Paper 02 : अंतरराष्ट्रीय संबंध**

**UPSC Mains Practice Question:** पेरिस समझौते से संयुक्त राज्य अमेरिका के हटने के वैश्विक जलवायु परिवर्तन प्रयासों पर पड़ने वाले प्रभावों और अंतरराष्ट्रीय सहयोग के लिए उत्पन्न चुनौतियों का विश्लेषण करें। (150 Words /10 marks)

**संदर्भ:**

- ▶ राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प ने जलवायु परिवर्तन पर 2015 के पेरिस समझौते से अमेरिका को अलग होने के लिए एक डिक्री पर हस्ताक्षर किए।
- ▶ अमेरिका एकमात्र ऐसा देश है जिसने 2001 में क्योटो प्रोटोकॉल और ट्रम्प के तहत पेरिस समझौते से दो बार जलवायु समझौतों से खुद को अलग किया है।

**अमेरिका का ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन**

- ▶ यह कदम वैश्विक जलवायु प्रतिबद्धताओं पर संदेह पैदा करता है, खासकर तब जब पृथ्वी ने एक पूरे कैलेंडर वर्ष के लिए 1.5 डिग्री सेल्सियस वार्मिंग मार्क को पार कर लिया है।
- ▶ अमेरिका दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जक है और इसे जलवायु परिवर्तन से निपटने में वैश्विक नेता के रूप में देखा जाता है।

**पेरिस समझौते से अमेरिका के अलग होने का प्रभाव**

- ▶ वैश्विक जलवायु नेतृत्व: अमेरिका के अलग होने से वैश्विक जलवायु नेतृत्व कमजोर होता है, जिससे जलवायु परिवर्तन पर अंतरराष्ट्रीय सहयोग को आगे बढ़ाना मुश्किल हो जाता है।
- ▶ उत्सर्जन में कमी में देरी: अमेरिका की कम प्रतिबद्धता वैश्विक उत्सर्जन में कमी के लक्ष्यों को प्राप्त करने की दिशा में प्रगति में देरी कर सकती है, जिससे जलवायु परिवर्तन के प्रभाव बढ़ सकते हैं।
- ▶ वैश्विक गतिशीलता में बदलाव: अन्य देश अपनी जलवायु रणनीतियों को समायोजित कर सकते हैं, जिससे 1.5 डिग्री सेल्सियस लक्ष्य को पूरा करने के सामूहिक प्रयास कमजोर पड़ सकते हैं।
- ▶ भू-राजनीतिक तनाव: यू.एस. की कार्रवाइयों से भू-राजनीतिक तनाव बढ़ सकता है, खासकर उन देशों के साथ जो सतत विकास पर ध्यान केंद्रित करते हैं।

**यू.एस. जलवायु नीति में असंगतताएँ**

## Daily News Analysis

- रिपब्लिकन और डेमोक्रेटिक दोनों प्रशासनों ने घरेलू जलवायु नीतियों में व्यावसायिक हितों को प्राथमिकता दी है।
- जलवायु प्रतिबद्धताओं के बावजूद, यू.एस. में तेल और गैस का उत्पादन बढ़ा है, जिससे यह कच्चे तेल और गैस का सबसे बड़ा वैश्विक उत्पादक बन गया है।
- 2022 में, यू.एस. तरलीकृत प्राकृतिक गैस (LNG) का सबसे बड़ा निर्यातक बन गया।

### उत्सर्जन लक्ष्यों में कमी

- यू.एस. ने 2022 तक अपने 2030 ग्रीनहाउस गैस कटौती लक्ष्यों का केवल एक तिहाई हासिल किया है।
- राष्ट्रपति बिडेन ने 2035 तक उत्सर्जन में 61%-66% की कमी करने की प्रतिबद्धता जताई है, जिसे विशेषज्ञ 1.5 डिग्री सेल्सियस ग्लोबल वार्मिंग लक्ष्य को पूरा करने के लिए अपर्याप्त मानते हैं।

### भविष्य की संभावनाएँ

- नवीकरणीय ऊर्जा निवेश में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है, जिससे नीति वापसी की सीमा सीमित हो गई है।
- जबकि औपचारिक वापसी में एक वर्ष लगेगा, ब्राजील में COP 30 जैसे वैश्विक जलवायु मंचों में अमेरिका की भागीदारी जारी रह सकती है।
- ट्रम्प का दृष्टिकोण दोहरी रणनीति का सुझाव देता है, घरेलू हितों को संतुलित करते हुए अंतरराष्ट्रीय जलवायु चर्चाओं में चुनिंदा रूप से भाग लेना।