



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

Thursday, 06 Nov , 2025

### Edition : International | Table of Contents

<b>Page 07</b> <b>Syllabus : GS 3 : Science &amp; Technology / Prelims Prelims</b>	अब तक का सबसे स्पष्ट ब्लैक होल विलय संकेत हॉकिंग के नियम की जांच की अनुमति देता है
<b>Page 08</b> <b>Syllabus : GS 2 : Governance</b>	चलते-फिरते मौत: सड़क दुर्घटनाओं के परिणामस्वरूप बुनियादी ढांचे और लाइसेंसिंग में कोई बदलाव नहीं हो रहा है
<b>Page 10</b> <b>Syllabus : GS 2 : Indian Polity/ Prelims</b>	भारत में न्यायालय की अवमानना क्या है?
<b>Page 10</b> <b>Syllabus : GS 3 : Indian Economy / Prelims</b>	आगामी आय सर्वेक्षण के सामने चुनौतियाँ
<b>Page 12</b> <b>Syllabus : GS 3 : Indian Economy</b>	एग्री टेक भारत के साथ एफटीए वार्ता का एक 'बड़ा हिस्सा': मैकवले
<b>Page 08 : Editorial Analysis</b> <b>Syllabus : GS 3 : Environment</b>	ब्राज़ील में, COP30 और सच्वाई का क्षण



## Page 07 : GS 3 : Science & Technology / Prelims

जनवरी 2025 में, गुरुत्वाकर्षण-तरंग डिटेक्टरों के वैश्विक नेटवर्क - LIGO (U.S.), VIRGO (इटली), और KAGRA (जापान) ने अब तक दर्ज किए गए सबसे स्पष्ट गुरुत्वाकर्षण तरंग संकेत का पता लगाया, जिसका नाम GW250114 है।



- लगभग 1.3 बिलियन प्रकाश वर्ष दूर दो ब्लैक होल के विलय से उत्पन्न यह घटना खगोल भौतिकी में एक ऐतिहासिक खोज बन गई है। महत्वपूर्ण रूप से, इसने स्टीफन हॉकिंग के ब्लैक-होल क्षेत्र प्रमेय के लिए अब तक का सबसे मजबूत अवलोकन साक्ष्य प्रदान किया, जो आधुनिक गुरुत्वाकर्षण भौतिकी की आधारशिला है।

## पृष्ठभूमि

- गुरुत्वाकर्षण तरंगों का पहली बार 2015 (घटना GW150914) में पता चला था, अल्बर्ट आइंस्टीन के सापेक्षका के सामान्य सिद्धांत (1915) द्वारा उनके अस्तित्व की भविष्यवाणी करने के एक सदी बाद। ये तरंगे स्पेसटाइम में तरंगे हैं जो ब्लैक होल या न्यूट्रॉन सितारों से टकराने जैसे बड़े पैमाने पर ल्वित पिंडों द्वारा उत्पन्न होती हैं।
- 2015 की खोज ने न केवल आइंस्टीन के सिद्धांत की पुष्टि की, बल्कि गुरुत्वाकर्षण-तरंग खगोल विज्ञान के माध्यम से ब्रह्मांड को देखने के लिए एक नई खिड़की भी खोली। 2025 का पता लगाना एक दशकीय मील का पत्थर है, जो एक अभूतपूर्व रूप से स्पष्ट संकेत प्रदान करता है जो ब्लैक होल को नियंत्रित करने वाले कानूनों के गहन परीक्षण की अनुमति देता है।

## GW250114 की मुख्य विशेषताएं

**एक अभी तक का सबसे सटीक पता लगाना:** डिटेक्टर संवेदनशीलता में सुधार (कम लेजर शोर, क्लीनर दर्पण और कम अनिश्चितताएं) ने अब तक का सबसे स्पष्ट गुरुत्वाकर्षण संकेत GW250114 बना दिया है।

### दो. स्रोत विशेषताएं:

- दो लगभग समान ब्लैक होल, प्रत्येक  $\sim 30$  गुना सूर्य के द्रव्यमान।
- चूनतम स्पिन और लगभग गोलाकार कक्षाएं।
- दूरी: 1.3 बिलियन प्रकाश-वर्ष।

### तीन. हॉकिंग के क्षेत्र प्रमेय का परीक्षण (1971):

- प्रमेय में कहा गया है कि ब्लैक होल के घटना क्षितिज का कुल सतह क्षेत्र किसी भी भौतिक प्रक्रिया के दौरान कभी कम नहीं हो सकता है।
- शोधकर्ताओं ने दो मूल ब्लैक होल के संयुक्त क्षेत्र की तुलना विलय के बाद के अवशेष ब्लैक होल के क्षेत्र से की।

## Clearest black hole merger signal yet allows probe of Hawking's law

As the clearest gravitational signal ever detected, GW250114 allowed researchers to draw conclusions about fundamental physics; they analysed the frequencies of gravitational waves emitted by the merger to present the most compelling evidence to date of the black-hole area theorem.

Shreya Iyer Karantha

**I**n September 11, 2015, researchers using a pair of gravitational-wave detectors in the U.S. detected gravitational waves for the first time. Albert Einstein predicted their existence in his general theory of relativity. For their contributions to building these detectors, the Laser Interferometer Gravitational-Wave Observatory (LIGO), Rainer Weiss, Kip Thorne, and Barry Barish were awarded the Nobel Prize for physics in 2017.

According to the general theory of relativity, when any sufficiently massive object accelerates through spacetime, it will set off ripples of gravitational energy that travel as gravitational waves. These can travel uninterrupted across billions of lightyears at the speed of light.

The louder waves are produced by the most violent events in the universe, including neutron stars and black holes.

This year, as researchers worldwide celebrated the 10th anniversary of the first detection, they also announced another groundbreaking discovery: A network of detectors – LIGO in the U.S., Virgo in Italy, and KAGRA in Japan – had detected a clear signal of gravitational waves emitted from a pair of merging black holes. The event was named GW250114 as it was detected on January 14, 2025.

Now, the researchers said this was the clearest gravitational wave signal detected to date, allowing them to use it to test some of the more elusive predictions of fundamental physics theories.

Their results were published in *Physical Review Letters* in September.

#### Black-hole hunting

The two LIGO detectors first detected GW250114. Each LIGO consists of two arms, each 4 km long, in an L-shape.

The arms have a vacuum. At the elbow, a highly stable laser beam is split into two beams and sent along the perpendicular arms, then recombine at the photodetector.

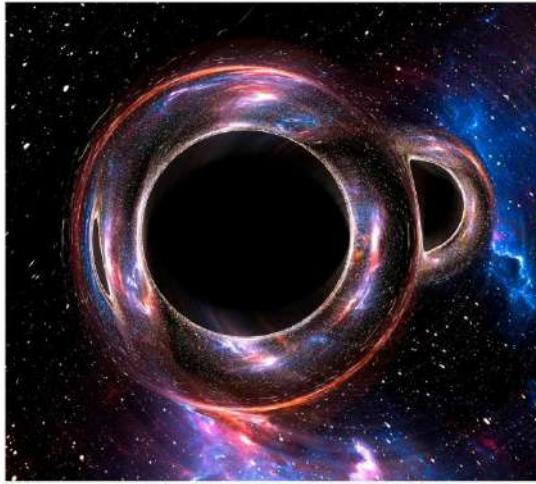
When no gravitational wave is passing through the detector, the two beams recombine at the photodetector at the elbow. But when a gravitational wave is passing through, it distorts spacetime.

“After a minute or so, a slight merging one arm while compressing the other, changing the distance each beam travels by a small fraction. This causes the laser light to travel a slightly longer distance and produce a measurable flicker of light at the photodetector,” Weiss said.

Virgo and KAGRA units can similarly detect when a gravitational wave is detected, the teams operating these three detectors share their data and run joint analyses.

“We look for signals in the data from our detectors with several methods. Some are model-agnostic and others are model-independent,” study coauthor, Gianluca Passamonti, a theoretical astrophysicist at the University of Cambridge, told *Newsweek*.

Model-agnostic methods try to identify excess energy that appears simultaneously across all detectors,



Artist's impression of a pair of merging black holes with different masses. The gravity of the black holes bends and distorts light around them. Credit: NASA, Caltech, LIGO, SXS, M. Khalid.

without making any assumptions about the nature of the signal. In contrast, model-dependent methods search the data specifically for signals that align with theoretical expectations for black-hole mergers.

The GW250114 signal, which came from about 1.3 billion lightyears away, was detected using both methods.

#### Cosmic bell

The team found that the new signal was similar to the one detected in 2015.

“It was a very similar signal to the one we detected in 2015, but it was a bit louder,” Weiss said. “It was louder because the black holes were more massive and had more spin, masses just over 20-times that of our sun each, and revolving around each other in an orbit that's close to a circle,” Mr. Weiss said.

Thanks to advances that increased the detectors' sensitivity, the new signal was also much clearer. According to Mr. Weiss, the detectors have improved laser noise, cleaner mirror surfaces, and lower measurement uncertainty.

As the clearest gravitational signal ever detected, the researchers used it to test the researchers' ability to make the most important conclusion about fundamental physics.

Notably, they analysed the frequencies of gravitational waves emitted by the merger to present the most compelling evidence to date of the black-hole area theorem, which Stephen Hawking proposed in 1971.

The theorem states that the total

gravitational waves at specific frequencies and these waves are expected to fall at a certain rate.

As a result, the new study was also able to empirically validate a new mathematical theorem first proposed in 1963.

Mr. Weiss said that for signals like GW250114, the main sources of error are well-understood and can be corrected.

Because the signal was taken from different points of time before and after the merger and tested different assumptions, like whether the black holes had been rotating, the researchers in the process, checked potential issues in the detectors' calibration and confirmed they didn't affect their analysis.

The continuing detection of merging black holes is helping astrophysicists build a detailed gravitational catalogue that's helping them better understand the formation and evolution of black holes, and test more and more intricate predictions.

As the authors write in their paper, “The gravitational wave signal GW250114 is a milestone in the decade-long history of gravitational-wave science. The next decade of gravitational-wave detection is poised to enhance our view of these highly dynamical, relativistic systems.”

(Shreya Iyer Karantha is a physics science writer. shreya@scimedit@gmail.com)



- परिणाम ने पुष्टि की कि कुल क्षेत्रफल में वृद्धि हुई, जो हॉकिंग की सैद्धांतिक भविष्यवाणी के लिए अभी तक का सबसे मजबूत अनुभवजन्य समर्थन प्रदान करता है।

#### चार. केर के समाधान का सत्यापन (1963):

- विलय के बाद के कंपन एक घूर्णन (केर) ब्लैक होल से अपेक्षित पैटर्न से मेल खाते हैं, जो आइंस्टीन के समीकरणों के लिए रॉय केर के गणितीय समाधान की पुष्टि करते हैं।

#### पाँच. वैज्ञानिक महत्व:

- मजबूत गुरुत्वाकर्षण क्षेत्रों में सामान्य सापेक्षता के परीक्षण के लिए एक स्वच्छ, उच्च-निष्ठा डेटासेट प्रदान किया गया।
- ब्लैक होल के गठन, रोटेशन और विलय की गतिशीलता के मॉडल को परिष्कृत करने में मदद की।
- गुरुत्वाकर्षण-तरंग घटनाओं की बढ़ती वैश्विक सूची में योगदान दिया।

#### मौलिक भौतिकी के लिए निहितार्थ

- सामान्य सापेक्षता का सत्यापन:** अध्ययन चरम गुरुत्वाकर्षण स्थितियों के तहत आइंस्टीन के सिद्धांत को पुष्ट करता है, जहां पारंपरिक परीक्षण (जैसे ग्रहों की गति या प्रकाश झुकने) तक नहीं पहुंच सकते हैं।
- हॉकिंग के नियम का अनुभवजन्य प्रमाण:** हॉकिंग का क्षेत्र प्रमेय ऊष्मप्रवैगिकी के दूसरे नियम से गहराई से जुड़ा हुआ है - यह बताता है कि ब्लैक होल की एन्ट्रापी (विकार), उनके सतह क्षेत्र के आनुपातिक है, कभी कम नहीं होती है। इस प्रकार, परिणाम सापेक्षता, ऊष्मप्रवैगिकी और क्वांटम सिद्धांत को जोड़ता है।
- भविष्य की संभावनाएं:** LIGO, कन्या और KAGRA के बीच डिटेक्टरों की निरंतर वृद्धि और सहयोग अधिक सटीक पता लगाने का वादा करता है, संभावित रूप से गुरुत्वाकर्षण के क्वांटम पहलुओं की जांच करता है और यहां तक कि भविष्य में हॉकिंग विकिरण का परीक्षण भी करता है।

#### समाप्ति

GW250114 का पता लगाना गुरुत्वाकर्षण-तरंग खगोल विज्ञान में और ब्रह्मांड के सबसे गहरे नियमों के परीक्षण में एक ऐतिहासिक प्रगति का प्रतीक है। हॉकिंग के ब्लैक-होल क्षेत्र प्रमेय की अभी तक की सबसे स्पष्ट पुष्टि की पेशकश करके, यह आइंस्टीन की सामान्य सापेक्षता की नींव को मजबूत करता है जबकि इससे परे नई भौतिकी का मार्ग प्रशस्त करता है। जैसे ही LIGO-Virgo-KAGRA नेटवर्क अपने अगले चरण में प्रवेश कर रहा है, ये खोजें न केवल हमारी ब्रह्मांडीय समझ को बढ़ाती हैं बल्कि मानवता को सापेक्षता और क्वांटम यांत्रिकी को एकजुट करने के एक कदम और करीब लाती हैं - जो आधुनिक सैद्धांतिक भौतिकी का अंतिम लक्ष्य है।



### UPSC Prelims Practice Question

**प्रश्न:** हाल ही में खबरों में GW250114 नाम की घटना निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- (a) रहने योग्य क्षेत्र में एक नए एक्सोप्लैनेट की खोज
- (b) ब्लैक होल के विलय से सबसे स्पष्ट गुरुत्वाकर्षण तरंग संकेत का पता लगाना
- (c) पहले कांटम ब्लैक होल का अवलोकन
- (d) सबसे बड़े गामा-किरण विस्फोट की पहचान

**उत्तर:** b)

### UPSC Prelims Practice Question

**प्रश्न:** गुरुत्वाकर्षण-तरंग खगोल विज्ञान ब्रह्मांड के बारे में हमारी समझ को नया आकार दे रहा है। इस कथन को LIGO-Virgo-KAGRA की खोजों के संदर्भ में समझाइए। इस तरह के अवलोकन मौलिक भौतिकी के नियमों की जांच करने में कैसे मदद करते हैं? (250 शब्द)



## Page 08: GS 2 : Governance



3 नवंबर, 2025 को हैदराबाद के पास चेवेल्ला में हुई दुखद दुर्घटना, जिसमें 19 लोगों की जान चली गई, भारत के गंभीर सड़क सुरक्षा रिकॉर्ड की एक और याद दिलाती है। सड़क दुर्घटनाओं में प्रतिदिन 400 से अधिक लोगों की जान जाने के बावजूद, भारत आत्मसंतुष्टि और नीतिगत जड़ता का गवाह बना हुआ है। जबकि हवाई दुर्घटनाएं तकाल राष्ट्रीय ध्यान आकर्षित करती हैं, सड़क दुर्घटनाएं - ज्यादातर गरीब और कमज़ोर यात्रियों को शामिल करती हैं - शायद ही कभी सार्थक सुधारों की ओर ले जाती हैं।

## मुख्य विश्लेषण

### 1. सड़क दुर्घटनाओं के संरचनात्मक कारण

आधिकारिक डेटा अक्सर मुख्य कारण के रूप में मानवीय त्रुटि का हवाला देते हैं, लेकिन वास्तविक समस्या गहरी है - अपर्याप्त बुनियादी ढांचे, कमज़ोर लाइसेंसिंग प्रणाली और खराब वाहन मानकों में।

- बुनियादी ढांचे की कमियां: राष्ट्रीय राजमार्ग 163 सहित कई राजमार्गों पर जहां दुर्घटना हुई थी, में डिवाइडर, स्टीट लाइट और उचित साइनेज की कमी है। गड्ढे, असुरक्षित मोड़ और लापता क्रैश बैरियर भारतीय सड़कों को खतरनाक बनाते हैं।
- खराब सड़क डिजाइन और रखरखाव: भारतीय सड़क कांग्रेस के दिशानिर्देशों के बावजूद, कई राज्य सुरक्षा ऑडिट और डिजाइन मानकों को लागू करने में विफल रहते हैं, जिससे घातक डिजाइन खामियां होती हैं।

### 2. लाइसेंसिंग और प्रवर्तन अंतराल

भारत की ड्राइविंग लाइसेंस प्रणाली सुरक्षित ड्राइविंग ज्ञान और जागरूकता पर यांत्रिक कौशल पर जोर देती है।

- आरटीओ में भ्रष्टाचार और संरचित ड्राइवर शिक्षा की अनुपस्थिति के कारण अप्रशिक्षित और असुरक्षित ड्राइवर हो गए हैं।
- सेवलाइफ फाउंडेशन पारदर्शी, डिजिटल और सुरक्षा-उन्मुख लाइसेंसिंग के लिए लाइसेंस सेवा केंद्र (पासपोर्ट सेवा केंद्रों के समान) बनाने की सिफारिश करता है।
- लेन अनुशासन, टेलगोटिंग और गलत साइड ड्राइविंग पर प्रवर्तन की कमी पांच दुर्घटनाओं में से एक को आमने-सामने की टक्कर में योगदान देती है।

### 3. दुर्घटना के बाद प्रतिक्रिया और स्वास्थ्य देखभाल का अभाव

यहां तक कि जब दुर्घटनाएं होती हैं, तो आपातकालीन चिकित्सा प्रतिक्रिया और आघात देखभाल पूरी तरह से अपर्याप्त होती है।

- जबकि हैदराबाद जैसे शहरी क्षेत्रों में आस-पास के अस्पताल हैं, बिहार जैसे राज्यों में, खराब ट्रॉम्पोंमा केरर बुनियादी ढांचे के कारण मृत्यु दर लगभग दोगुनी है।

### Death on the move

Road accidents are not resulting in an overhaul of infrastructure and licensing

The highway accident on November 3 that claimed 19 lives at Chevella near Hyderabad was far too routine to change India's disgraceful record in fatal road accidents. The driver of a gravel-laden truck apparently swerved to avoid a pothole and rammed into a bus. There were no dividers, no streetlights and no signages on that stretch of National Highway 163. India's roads are a major public hazard. Pedestrians, bus riders and two-wheeler motorists constitute the majority of the over 400 people who die on India's roads on average, the equivalent to a full transcontinental flight going down. Flight disasters invite scrutiny, multi-agency probes and quick remedial actions but road accident deaths that mostly involve poorer folk trigger perfunctory probes and glacial change in rules, if any. Government documents identify human error as the most common cause but deeper reasons - vehicular and infrastructural - are unaddressed.

In India, the road test for getting a driving licence examines whether the person is able to handle a vehicle of certain specification, largely a skill test, rather than one of his knowledge and execution of safe driving practices. No safety training is mandated. Most accidents are collisions from the back - whereas exemplary driving tests in other countries filter out tailgating tendencies and arbitrary lane changing. The system of certifying and monitoring drivers and vehicles is broken and corrupt. For nearly all Indians, navigating RTOs is unpleasant. The SaveLIFE Foundation advocates License Seva Kendras - on the lines of Passport Seva Kendras - so that they are transparent, digitised, and ensure good driver skills and safety awareness. One in five accidents are head-on collisions, which have happened even on four-lane highways, indicating wrong-side driving and the state of road dividers. In general, national highways need to adhere to Indian Roads Congress guidelines but States have made no mandates as required by the Motor Vehicles Act. There are potholes, dangerous curves, drainage systems, bridge parapets and concrete objects, but no crash barriers or energy absorbers. Collision-risk warning devices are relatively inexpensive and can be mandated on commercial vehicles. Better pedestrian infrastructure alone can prevent many fatalities. In Hyderabad, a community health-care centre was available for immediate treatment and a government hospital was not far away. But that is often not the case elsewhere. In States such as Bihar, fatality rates are double because of inadequate trauma care infrastructure. An overhaul of the road transport system is an urgent requirement in India.



- एकीकृत आपातकालीन प्रतिक्रिया प्रणालियों की अनुपस्थिति उपचार में देरी करती है, जीवित चोटों को मौतों में परिवर्तित करती है।

#### 4. नीति और शासन की कमी

हालांकि मोटर वाहन (संशोधन) अधिनियम, 2019 का उद्देश्य दंड और जवाबदेही को मजबूत करना है, लेकिन राज्य स्तर पर कार्यान्वयन कमजोर बना हुआ है।

- राज्यों ने सुरक्षा ऑडिट को अनिवार्य नहीं किया है या सुरक्षित प्रणाली विष्टिकोण को नहीं अपनाया है, जो सड़क सुरक्षा को ड्राइवरों, बुनियादी ढांचे और प्रवर्तन अधिकारियों के बीच एक साझा जिम्मेदारी के रूप में देखता है।
- पैदल यात्री सुरक्षा, सार्वजनिक जागरूकता और टकराव-चेतावनी प्रणाली जैसे प्रौद्योगिकी-संचालित प्रवर्तन में न्यूनतम निवेश है।

#### समाप्ति

भारत का सड़क सुरक्षा संकट केवल व्यक्तिगत लापरवाही का परिणाम नहीं है - यह एक प्रणालीगत विफलता है जो खराब शासन, कमजोर प्रवर्तन और बुनियादी ढांचे की सुरक्षा के प्रति उदासीनता में निहित है। इस प्रवृत्ति को उलटने के लिए, भारत को सड़क दुर्घटनाओं से होने वाली मौतों को विमानन आपदाओं के समान ही तत्परता से लेना चाहिए। एक व्यापक विष्टिकोण - सुरक्षित बुनियादी ढांचे, वैज्ञानिक लाइसेंसिंग, सख्त प्रवर्तन और मजबूत आघात देखभाल का संयोजन - आवश्यक है। संरचनात्मक ओवरहाल के बिना, भारत उन सड़कों पर हजारों लोगों की जान गंवाना जारी रखेगा जो डिजाइन द्वारा असुरक्षित हैं।

#### UPSC Mains Practice Question

**प्रश्न:** कई पहलों के बावजूद, भारत विश्व स्तर पर सड़क दुर्घटना में होने वाली मौतों की उच्चतम दर में से एक बना हुआ है। अंतर्निहित कारणों पर चर्चा करें और सड़क सुरक्षा में सुधार के लिए प्रणालीगत सुधारों का सुझाव दें। (150 शब्द)



## Page 10 : GS 2 : Indian Polity / Prelims

भारत के मुख्य न्यायाधीश और सुप्रीम कोर्ट के खिलाफ कथित अवमानना वाली टिप्पणियों से जुड़े हालिया विवाद ने "अदालत की अवमानना" के दायरे और सीमाओं पर बहस को फिर से शुरू कर दिया है। इस मुद्दे के केंद्र में न्यायिक अधिकार की रक्षा करने और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता को संरक्षित करने के बीच नाजुक संतुलन है, जो दोनों संवैधानिक लोकतंत्र के महत्वपूर्ण स्तंभ हैं।

# What constitutes as contempt of court in India?

How does the Constitution define courts of record? What are the two types of contempt?

### C. B. P. Srivastava

**T**he recent controversy over the alleged contemptuous and derogatory remarks against the Chief Justice of India and the Supreme Court has not only raised eyebrows, but can also be considered an act of diminishing the 'authority' of India's top court. Moreover, such remarks being spread through media and social media may also be seen as an act of interfering and obstructing the administration of justice, thereby directly damaging the edifice of constitutional morality. This has been the basis for the demand to initiate contempt proceedings.

### Understanding contempt

The phrase 'contempt of court' is used in Article 19(2) as one of the grounds for imposing reasonable restriction on fundamental freedoms yet the Constitution does not give guidelines on

how to initiate such proceedings. In India, the Supreme Court and High Court have been designated as courts of record under Article 129 and 215 respectively. A court of record is one whose decisions are kept in reserve for future references and inherently it also has the power to punish for its contempt. This implicit constitutional provision is explained in the Contempt of Court Act, 1971.

The Act classifies contempt into civil and criminal. Section 2(b) of the Act defines civil contempt as wilful disobedience to any judgment, decree, direction, order, writ or other process of a court or wilful breach of an undertaking given to a court. On the other hand, criminal contempt is defined in Section 2(c) of the Act, as the publication (whether by words spoken or written or by signs or by visible representations or otherwise) of any matter or the doing of any act which – (i) scandalises or lowers the authority of any court; or (ii)

prejudices or interferes or tends to interfere with, the due course of any judicial proceeding; or (iii) interferes or tends to interfere with the administration of justice in any other manner. This makes it clear that contempt is different from mere disrespect. It is beyond just covering disobedience and disruption in the working of the justice system. The Act further states that the High Court or Supreme Court may initiate contempt proceedings *suo moto*. It may also be initiated by a third party provided the petition has consent from the Attorney General or Advocate General for the Supreme Court and High Court respectively.

### The mode of criticism

It is now a settled principle that fair criticism of a decided case is not contempt, but criticism that transgresses the limits of fair commentary may be considered contemptuous as held in

*Ashwini Kumar Ghosh versus Arabinda Bose* (1952). Further, in *Amil Ratan Sarkar versus Hirak Ghosh* (2002), it was held that the power to punish for contempt must be exercised with caution and shall only be exercised when there is a clear violation of an order. One of the landmark cases is of *M. V. Jayarajan versus High Court of Kerala* (2015) in which the top court upheld a contempt finding against an individual for using abusive language in a public speech while criticising a High Court order, establishing that such actions could be considered criminal contempt for undermining the judiciary's authority and disrupting the administration of justice. The top court recently in *Shannugam @ Lakshminarayanan vs. High Court of Madras* (2025) has held that the very purpose to punish for contempt is to ensure administration of justice.

Criticising the Courts' action democratically is not wrong; however, one needs to consider that the judiciary is playing a crucial role by contributing to setting the priorities for the state so that the sanctity of administration of justice is maintained. Both the state and the citizens need to understand that any kind of misrepresentation would not only amount to contempt, it would also be detrimental to democratic principles, affecting the delivery of substantive justice (elimination of injustices).

*The author is President, Centre for Applied Research in Governance, Delhi.*

### THE GIST

The phrase 'contempt of court' is used in Article 19(2) as one of the grounds for imposing reasonable restriction on fundamental freedoms.

In India, the Supreme Court and High Court have been designated as courts of record under Article 129 and 215 respectively.

It is now a settled principle that fair criticism of a decided case is not contempt, but criticism that transgresses the limits of fair commentary may be considered as contemptuous.

## रिकॉर्ड न्यायालय का संवैधानिक आधार और अवधारणा

- वाक्यांश "न्यायालय की अवमानना" संविधान के अनुच्छेद 19(2) में भाषण और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता पर उचित प्रतिबंध लगाने के आधार के रूप में दिखाई देता है।
- हालांकि, संविधान स्वयं अवमानना को परिभाषित नहीं करता है या यह निर्धारित नहीं करता है कि कार्यवाही कैसे शुरू की जानी चाहिए।
- अनुच्छेद 129 सर्वोच्च न्यायालय को रिकॉर्ड न्यायालय घोषित करता है, और अनुच्छेद 215 उच्च न्यायालयों को समान दर्जा देता है।
  - रिकॉर्ड की अदालत वह है जिसकी कार्यवाही और निर्णय स्थायी स्मृति और संदर्भ के लिए संरक्षित होते हैं।
  - यह स्वाभाविक रूप से अपनी अवमानना के लिए दंडित करने, न्यायिक संस्थानों की गरिमा और प्रभावशीलता की रक्षा करने की शक्ति रखता है।



### न्यायालय की अवमानना अधिनियम, 1971 के तहत अवमानना का वर्गीकरण

न्यायालय की अवमानना अधिनियम, 1971 इस संवैधानिक शक्ति को संचालित करता है और अवमानना को दो श्रेणियों में वर्गीकृत करता है:

#### एक. सिविल अवमानना (धारा 2 (बी))

- किसी न्यायालय के किसी भी निर्णय, डिक्री, निर्देश, आदेश या रिट की जानबूझकर अवज्ञा, या अदालत को दिए गए वचन का उल्लंघन।
- उदाहरण: अदालत के आदेश के बारे में जागरूक होने के बावजूद उसका पालन न करना।

#### दो. आपराधिक अवमानना (धारा 2 (सी))

- प्रकाशन या कार्य जो:
  - (१) किसी भी अदालत के अधिकार को बदनाम या कम करता है;
  - (२) न्यायिक कार्यवाही में पूर्वाग्रह या हस्तक्षेप; या
  - (३) किसी अन्य तरीके से न्याय के प्रशासन में बाधा डालता है या हस्तक्षेप करता है।

इस प्रकार, अवमानना केवल आलोचना या अनादर नहीं है, बल्कि एक गंभीर कार्य है जो न्यायिक प्रणाली के कामकाज को बाधित करता है या इसमें जनता के विश्वास को नष्ट करता है।

### न्यायिक व्याख्या और प्रमुख मामले

सर्वोच्च न्यायालय ने यह सुनिश्चित करने के लिए सुरक्षा उपाय विकसित किए हैं कि अवमानना शक्तियों का मनमाने ढंग से उपयोग न किया जाए:

- अश्विनी कुमार घोष बनाम अरबिंद बोस (1952): किसी फैसले की निष्पक्ष आलोचना अवमानना नहीं है, लेकिन अदालत की अखंडता पर दुर्भावनापूर्ण या आधारहीन हमले हो सकते हैं।
- अनिल रतन सरकार बनाम हीरक घोष (2002): अवमानना की शक्ति का प्रयोग संघर्ष के साथ किया जाना चाहिए, केवल तभी जब अदालत के आदेशों का स्पष्ट और जानबूझकर उल्लंघन हो।
- एम.वी. जयराजन बनाम केरल उच्च न्यायालय (2015): अदालत के फैसले पर अपमानजनक भाषा या सार्वजनिक हमले आपराधिक अवमानना के बराबर हो सकते हैं, क्योंकि वे न्यायिक अधिकार को कमजोर करते हैं।
- शनमुगम लक्ष्मीनारायणन बनाम मद्रास उच्च न्यायालय (2025): न्यायालय ने पुष्टि की कि अवमानना की सजा का उद्देश्य प्रतिशोध नहीं है, बल्कि न्याय प्रशासन को बनाए रखना है।

### आलोचनात्मक परिप्रेक्ष्य - अवमानना बनाम लोकतांत्रिक आलोचना

भारत का लोकतंत्र न्यायिक निर्णयों के आलोचनात्मक मूल्यांकन को प्रोत्साहित करता है, लेकिन इस तरह की आलोचना निष्पक्ष, तर्कसंगत और सम्मानजनक रहनी चाहिए।

- जबकि न्यायिक जवाबदेही आवश्यक है, न्यायाधीशों पर गलत बयानी और व्यक्तिगत हमले न्याय में जनता के विश्वास को कम कर सकते हैं।
- इसलिए, अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता की रक्षा करते हुए न्यायपालिका की पवित्रता बनाए रखने में चुनौती है - दोनों लोकतंत्र के लिए अपरिहार्य हैं।



## समाप्ति

अदालत की अवमानना न्यायपालिका की गरिमा और अधिकार को बनाए रखने के लिए एक संवैधानिक सुरक्षा के रूप में कार्य करती है – कानून के शासन को बनाए रखने के लिए एक केंद्रीय संस्था। हालाँकि, इस शक्ति का प्रयोग संघम से और विवेकपूर्ण ढंग से किया जाना चाहिए, यह सुनिश्चित करते हुए कि यह वैध असहमति को दबाए नहीं। अंततः, भारत में संवैधानिक नैतिकता और लोकतांत्रिक प्रवचन दोनों को बनाए रखने के लिए न्यायपालिका, राज्य और नागरिकों के बीच आपसी सम्मान महत्वपूर्ण है।

### UPSC Prelims Practice Question

प्रश्न। भारत के संविधान के तहत, निम्नलिखित में से कौन से रिकॉर्ड न्यायालय हैं?

1. भारत का सर्वोच्च न्यायालय
2. उच्च न्यायालय
3. जिला न्यायालय

नीचे दिए गए कूटों का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें:

(A) केवल 1  
(B) केवल 1 और 2  
(C) केवल 2 और 3  
(D) 1, 2 और 3

उत्तर : b)

### UPSC Mains Practice Question

प्रश्न : एक इसकथन (150 शब्द)



## Page : 10 : GS 3 : Indian Economy / Prelims

भारत का पहला घरेलू आय सर्वेक्षण (एचआईएस), 2026 देश भर में घरेलू कमाई, खर्च और आर्थिक व्यवहार की एक व्यापक तस्वीर पेश करने के लिए तैयार है। सर्वेक्षण का उद्देश्य लंबे समय से चली आ रही डेटा गैप को भरना है – घरेलू आय पर सटीक, प्रत्यक्ष जानकारी – जिसका अब तक अप्रत्यक्ष रूप से उपभोग या श्रम बाजार सर्वेक्षणों के माध्यम से अनुमान लगाया गया है। हालाँकि, इसके महत्वाकांक्षी डिज़ाइन के बावजूद, सटीक आय डेटा का संग्रह आर्थिक ऑकड़ों में सबसे जटिल और संवेदनशील कार्यों में से एक बना हुआ है।



# Challenges facing the upcoming income survey

The upcoming Household Income Survey promises to provide a detailed snapshot of India's households — their incomes, expenses, and changing dynamics. Yet, collecting accurate income data remains a challenge due to the sensitive nature of the questions, which many respondents may find intrusive or difficult to answer

## ECONOMIC NOTES

Vignesh Radhakrishnan

**T**he upcoming Household Income Survey, 2026, which is going to be the first of its kind, could offer the clearest picture yet of India's households, revealing how they are coping, changing, and moving towards the future. However, the challenge with such an exercise lies in the sensitive nature of questions about individual income, which many respondents may be reluctant to answer. While the survey design is valuable from a policymaker's perspective, for respondents, such questions can feel intrusive and, in many cases, difficult to answer accurately from memory.

### On past surveys

Indian policymakers lack actionable information about household income. While surveys like the Periodic Labour Force Survey attempts to capture earnings, it views wages and salaries through the lens of labour market dynamics, and falls short of offering detailed insights into household characteristics. The Household Consumption Expenditure Survey (HCES) relies on spending patterns to infer household income. While this survey is considered more reliable, using consumption data as a proxy for income involves a leap that may not always hold up in practice. Then there is the RBI's Consumer Confidence Survey which tracks how income levels rise or fall over time among urban and rural consumers. Put together, these survey tools have either captured broad trends in income changes, relied on proxies to gauge them, or examined income through specific analytical lenses.

The upcoming Household Income Survey, however, aims to collect income data to understand income itself and its interplay with other household characteristics. The new survey gathers



GETTY IMAGES

detailed information on social group, religion, and occupation — covering whether households are engaged in agriculture or other economic activities. It also records land ownership and use, property details such as the size and type of dwelling, and loans taken.

This survey, for the very first time, collects detailed information on regular salaries, including allowances such as overtime pay, performance-based bonuses, stock options, leave encashments, and severance payments. For casual workers, the survey will record the number of days worked, average daily wages earned, and even tips received. In the case of self-employed respondents, it will gather details on the type of crops sold, the quantity, and the value of those sales. For those engaged in non-agricultural work, the survey will note down the sector of business and the gross value of receipts earned.

By combining such information, the survey will make it easier to understand

class dynamics across different types of employment and whether certain jobs are concentrated within specific social groups. It may also shed light on what share of a household's total income goes toward loan repayments — an important metric in an economy driven by EMI-based spending, particularly among urban households. When it comes to agriculture, the detailed questions make this survey an excellent direct tool to test claims like 'doubling farmers' income', and assess related government schemes.

### Expenses recorded

While measuring income is important, considering spending patterns is equally essential. Therefore, this survey repeats some questions from the HCES. For instance, the survey asks farmers to report input costs for each item, including seeds, labour, and transport. For those engaged in self-employment in other sectors, it seeks details on raw material costs, rental payments, and repair and

maintenance expenses. By gathering both cost and income data from the same households, the survey enables accurate measurement of profit margins.

Additionally, it measures pension payments, family support transfers such as alimony or child support, and remittances. More importantly, for the first time, the survey collects data on funds received through State-specific schemes such as the *Kalaignar Magalir Urmai Thittam* in Tamil Nadu, along with several Union government schemes.

### Testing troubles

In August this year, the proposed survey was pilot-tested by randomly selecting households across India to answer its questions. This exercise generated some concerning feedback. Close to 95% of the respondents considered the information to be sensitive and felt uncomfortable disclosing income from different sources. A majority of them refused to answer questions about income taxes paid. Most respondents thus are likely to feel cautious when answering these questions. The survey team is aware of this challenge and is addressing it by increasing public awareness, dispelling misconceptions, and planning outreach across various media. They also aim to deploy field staff familiar with local languages to build trust. The testing team observed that respondents in rural areas sought fewer clarifications, whereas those in affluent households asked for more. Due to this hesitation, unusually, the government is considering introducing a self-compilation system exclusively for affluent and gated communities. Under this system, respondents would receive a written request explaining the survey's objectives and the importance of providing accurate income data.

Moreover, during field visits, many households overstated their expenses or misunderstood their income levels. Respondents also found it difficult to recall details about their financial assets and were often unaware of the interest earned from savings or fixed deposits.

## THE GIST

This survey, for the very first time, collects detailed information on regular salaries, including allowances such as overtime pay, performance-based bonuses, stock options, leave encashments, and severance payments.

In August this year, the proposed survey was pilot-tested by randomly selecting households across India to answer its questions. This exercise generated some concerning feedback.

A majority of them refused to answer questions about income taxes paid.

## पृष्ठभूमि और मौजूदा डेटा अंतराल

अब तक, भारतीय नीति निर्माताओं ने आय वितरण और घरेलू कल्याण को समझने के लिए अप्रत्यक्ष संकेतकों पर भरोसा किया है:

- आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण (पीएलएफएस) मजदूरी और रोजगार को मापता है, न कि कुल घरेलू आय को।
- घरेलू उपभोग व्यय सर्वेक्षण (एचसीईएस) आय के लिए प्रॉक्सी के रूप में खर्च का उपयोग करता है, लेकिन यह वास्तविकता को विकृत कर सकता है।
- आरबीआई का कंज्यूमर कॉन्फिडेंस सर्वे आय में बदलाव की धारणाओं को ट्रैक करता है, न कि वास्तविक आय पर।



इसलिए, कोई भी मौजूदा सर्वेक्षण सीधे घरेलू आय को नहीं मापता है – जो न्यायसंगत राजकोषीय और कल्याणकारी नीतियों को डिजाइन करने के लिए एक प्रमुख सीमा है।

### आगामी सर्वेक्षण की मुख्य विशेषताएं

2026 का सर्वेक्षण एक पद्धतिगत बदलाव को चिह्नित करता है - यह खर्च से अनुमान लगाने के बजाय सीधे आय पर कब्जा करने का प्रयास करता है। इसमें शामिल होंगे:

- सभी आय स्रोतों का व्यापक कवरेज: वेतन, बोनस, भत्ते, टिप्प, कृषि बिक्री और व्यावसायिक रसीदें।
- विस्तृत व्यावसायिक प्रोफाइलिंग, यह देखते हुए कि क्या परिवार कृषि, सेवाओं या विनिर्माण में संलग्न हैं।
- संपत्ति और ऋण डेटा, जिसमें भूमि स्वामित्व, आवास प्रकार और ऋण चुकौती शेयर शामिल हैं।
- व्यय डेटा के साथ एकीकरण, आय और लागत संरचनाओं (जैसे, कृषि इनपुट, व्यावसायिक व्यय) दोनों को मापने की अनुमति देता है।
- राज्य या केंद्रीय योजनाओं के माध्यम से प्राप्त धन सहित कल्याण हस्तांतरण, पेंशन और प्रेषण को शामिल करना।

साथ में, ये डेटा बिंदु नीति निर्माताओं को वर्ग और आय असमानताओं को मैप करने, "किसानों की आय को दोगुना करने" जैसे सरकारी दावों का परीक्षण करने और ईएमआई-संचालित अर्थव्यवस्थाओं में शहरी ऋणग्रस्तता का आकलन करने की अनुमति देंगे।

### प्रमुख चुनौतियाँ

अपनी क्षमता के बावजूद, सर्वेक्षण को महत्वपूर्ण परिचालन और व्यवहार संबंधी चुनौतियों का सामना करना पड़ता है:

#### 1. संवेदनशीलता और खुलासा करने की अनिवार्यता

- पायलट चरण में, 95% उत्तरदाताओं ने आय से संबंधित प्रश्नों को दखल देने वाला या असुविधाजनक पाया।
- समृद्ध उत्तरदाता, विशेष रूप से, कर या वेतन विवरण साझा करने के इच्छुक नहीं थे।
- इसे संबोधित करने के लिए, सरकार जागरूकता अभियान और गेटेड समुदायों के लिए एक स्व-संकलन प्रणाली की योजना बना रही है।

#### 2. त्रुटियों और गलत रिपोर्टिंग को याद करें

- कई उत्तरदाताओं ने खराब रिकॉर्ड-कीपिंग या वित्तीय शर्तों की गलतफहमी के कारण खर्चों को बढ़ा-चढ़ाकर बताया या आय को कम कर दिया।
- लोग अक्सर अर्जित ब्याज, बोनस या अनियमित आय को याद नहीं कर पाते थे, जिससे संभावित अशुद्धियाँ होती थीं।

#### 3. डिजाइन और डेटा गुणवत्ता के मुद्दे

- स्थानीय समझ और भाषा में भिन्नता डेटा संग्रह को विकृत कर सकती है।
- सटीकता बनाए रखने के लिए फील्ड स्टाफ के लिए समान प्रशिक्षण और उत्तरदाताओं के बीच विश्वास-निर्माण सुनिश्चित करना महत्वपूर्ण है।



#### 4. स्व-रोजगार आय को मापने में जटिलता

- स्व-रोजगार या छोटे व्यवसाय क्षेत्रों में लाभ मार्जिन का अनुमान लगाना असंगत लेखांकन और नकद-आधारित लेनदेन के कारण मुश्किल है।

#### नीति और शासन के लिए महत्व

यदि यह सर्वेक्षण सफल होता है, तो यह सर्वेक्षण भारत में आर्थिक साक्ष्य का एक ऐतिहासिक स्रोत बन जाएगा।

- यह असमानता और वर्ग स्तरीकरण को अधिक स्टीक रूप से मापने में मदद करेगा।
- लक्षित कल्याण और कर सुधारों के लिए प्रत्यक्ष इनपुट प्रदान करें।
- आय सहायता और रोजगार कार्यक्रमों जैसी सरकारी योजनाओं के मूल्यांकन को सक्षम करें।
- राजकोषीय योजना और गरीबी के आकलन में सुधार करना, नीति का ध्यान उपभोग से वास्तविक कमाई क्षमता पर स्थानांतरित करना।

#### समाप्ति

घरेलू आय सर्वेक्षण, 2026 भारत के डेटा आर्किटेक्चर में एक महत्वपूर्ण छलांग का प्रतिनिधित्व करता है - अप्रत्यक्ष अनुमान से लेकर आय वास्तविकताओं के प्रत्यक्ष माप तक। फिर भी, इसकी सफलता जनता के विश्वास के निर्माण, डेटा संग्रह को सरल बनाने और गोपनीयता सुनिश्चित करने पर निर्भर करेगी। इन चुनौतियों पर काबू पाने से सर्वेक्षण समावेशी और साक्ष्य-आधारित नीति निर्माण के लिए एक शक्तिशाली साधन के रूप में काम करेगा, जिससे भारत को यह बेहतर ढंग से समझने में मदद मिलेगी कि उसके परिवार कैसे कमाते हैं, खर्च करते हैं और आर्थिक सुरक्षा की दिशा में प्रयास करते हैं।



### UPSC Prelims Practice Question

**प्रश्न :** घरेलू आय सर्वेक्षण (HIS), 2026 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह भारत का पहला सर्वेक्षण है जिसे परिवारों से प्रत्यक्ष आय डेटा एकत्र करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
2. सर्वेक्षण व्यय, संपत्ति और कल्याण हस्तांतरण पर डेटा भी एकत्र करेगा।
3. यह घरेलू उपभोग व्यय सर्वेक्षण (एचसीईएस) को पूरी तरह से बदल देता है।

**उपर्युक्त कथनों में से कौन सा सही है?**

(A) केवल 1 और 2  
(B) केवल 2 और 3  
(C) केवल 1 और 3  
(D) 1, 2 और 3

**उत्तर: a)**

### UPSC Mains Practice Question

**प्रश्न:** भारत में साक्ष्य-आधारित नीति निर्माण में सुधार के लिए आगामी घरेलू आय सर्वेक्षण, 2026 के महत्व पर चर्चा करें। इसके कार्यान्वयन में किन चुनौतियों का सामना करना पड़ सकता है? (250 शब्द)



**Page : 12 : GS 3 : Indian Economy**



भारत और न्यूजीलैंड के बीच चल रही मुक्त व्यापार समझौते (एफटीए) वार्ता ने इस सप्ताह ऑकलैंड में अपने चौथे दौर में प्रवेश कर लिया है, जिसमें कृषि प्रौद्योगिकी (कृषि-तकनीक) सहयोग एक प्रमुख फोकस क्षेत्र के रूप में उभर रहा है। न्यूजीलैंड के व्यापार और निवेश मंत्री टॉड मैकक्ले ने इस बात पर प्रकाश डाला कि कृषि में वैज्ञानिक विशेषज्ञता और नवाचार साझा करना द्विपक्षीय आर्थिक संबंधों को मजबूत करने के उद्देश्य से चर्चा का एक "बड़ा हिस्सा" होगा।

## पृष्ठभूमि और संदर्भ

भारत और न्यूजीलैंड ने पहली बार 2010 में एफटीए वार्ता शुरू की थी, लेकिन कृषि व्यापार और बाजार पहुंच पर मतभेदों के कारण प्रगति धीमी रही है।

- डेयरी, मांस और कृषि प्रौद्योगिकी का एक प्रमुख निर्यातक न्यूजीलैंड भारत के बड़े उपभोक्ता बाजार तक अधिक पहुंच चाहता है।
- दूसरी ओर, भारत अपने कृषि क्षेत्र की रक्षा करता है, खाद्य सुरक्षा और ग्रामीण आजीविका पर जोर देता है।

प्रधानमंत्री क्रिस्टोफर लक्सन के 2030 तक किसानों की आय दोगुनी करने के भारत के दृष्टिकोण के साथ न्यूजीलैंड के व्यापार प्रयासों को सरेखित करने के निर्देश के बाद यह नवीनीकृत जुड़ाव किया गया है।

## चल रही वार्ताओं की मुख्य विशेषताएं

### एक. कृषि-तकनीक सहयोग:

- न्यूजीलैंड ने सटीक खेती, टिकाऊ सिंचाई, मृदा स्वास्थ्य प्रबंधन और डेयरी प्रौद्योगिकी में अपनी विशेषज्ञता साझा करने का प्रस्ताव दिया है।
- यह डिजिटल कृषि मिशन और पीएम-किसान समृद्धि केंद्रों जैसी पहलों के तहत प्रौद्योगिकी-संचालित कृषि पर भारत के फोकस के अनुरूप है।

### दो. किसान आय और उत्पादकता:

- श्री मैकक्ले ने कहा कि न्यूजीलैंड के कृषि नवाचारों ने कृषि उत्पादकता और आय में सुधार किया है, और इसी तरह के सहयोग से भारत को अपने 2030 के किसान आय लक्ष्यों को प्राप्त करने में मदद मिल सकती है।

### तीन. संतुलित व्यापार दृष्टिकोण:

- दोनों मंत्रियों टॉड मैकक्ले और पीयूष गोयल ने असहमति पर बातचीत को रोकने की अनुमति देने के बजाय "एक साथ समाधान" खोजने पर जोर दिया।
- भारत के वाणिज्य मंत्री ने स्पष्ट किया कि सभी एफटीए वार्ताओं में भारत के सतर्क दृष्टिकोण के अनुरूप कोई विशिष्ट समय सीमा निर्धारित नहीं की गई है।

## चुनौतियाँ और अलग-अलग रुचियाँ

## Agri tech a 'big part' of FTA negotiations with India: McClay

T.C.A. Sharad Raghavan  
NEW DELHI

Agricultural technology sharing and methods to increase output are a "big part" of the negotiations between New Zealand and India on a free trade agreement (FTA), New Zealand's Minister for Trade and Investment Todd McClay said on Wednesday.

India and New Zealand began the fourth round of negotiations towards an FTA on Monday, with the Indian team visiting Auckland until Friday. Commerce Minister Piyush Goyal also visited New Zealand on Wednesday to discuss various issues with Mr. McClay.

Speaking to reporters in Auckland along with Mr. Goyal, Mr. McClay said that New Zealand had been innovating over the years and working with its farmers to find ways to produce more and to increase its farmers' incomes.

"Prime Minister [Christopher] Luxon has directed me in our discussions and negotiations to make sure New Zealand does its part to help Prime Minister [Narendra] Modi meet his commitment to increasing the earnings of Indian farmers by 50% by 2030," Mr. McClay said.

"So a lot of the science that we have developed here to help them produce more is available to us in cooperation with India and that's been a big part of our discussion around the negotiation so far," he added.

Negotiations with India



Union Minister Piyush Goyal with New Zealand Trade Minister McClay. FILE PHOTO

regarding agriculture have been tricky as the Indian government has been steadfast in protecting the interests of its farmers.

This has been a speed bump in negotiations with the U.S., European Union, and even the United Kingdom.

### Challenges remain

"It's fair to say that on both sides, there are always challenges in a trade negotiation," Mr. McClay acknowledged.

"What Minister [Piyush] Goyal and I have agreed is that rather than our negotiators arguing, we will find solutions together. And so far, I think we've made great progress."

Neither Minister was forthcoming about a deadline by which the deal would be finalised.

"I don't think we ever discuss deadlines," Mr. Goyal said.

"There never has been a timeframe for any free trade agreement that we have negotiated," Mr. Goyal asserted.



एक. भारतीय किसानों की सुरक्षा:

- भारत न्यूजीलैंड से सस्ते डेयरी और कृषि आयात से सावधान रहता है जो स्थानीय उत्पादकों को कम कर सकता है।
- इस चिंता ने यूरोपीय संघ, ब्रिटेन और अमेरिका के साथ एफटीए वार्ता में प्रगति को भी धीमा कर दिया है।

दो. बाजार पहुंच और टैरिफ बाधाएँ:

- न्यूजीलैंड अपने कृषि उत्पादों के लिए टैरिफ में कटौती और स्पष्ट बाजार प्रवेश चाहता है, जबकि भारत खुले बाजार तक पहुंच के बजाय प्रौद्योगिकी साझाकरण और निवेश पर ध्यान केंद्रित करता है।

तीन. गैर-टैरिफ मुद्दे:

- कृषि-तकनीक में स्वच्छता और फाइटोसैनिटरी मानक, प्रमाणन मानदंड और बौद्धिक संपदा अधिकार भी जटिल बातचीत बिंदु बने हुए हैं।

## रणनीतिक और आर्थिक महत्व

- भारत के लिए, कृषि-प्रौद्योगिकी सहयोग बढ़ाने से इसके विशाल कृषि क्षेत्र में दक्षता, फसल लचीलापन और स्थिरता में सुधार हो सकता है।
- न्यूजीलैंड के लिए, भारत के बाजार तक पहुंच और अनुसंधान और नवाचार पर सहयोग चीन और ऑस्ट्रेलिया जैसे पारंपरिक भागीदारों से परे इसके निर्यात आधार में विविधता लाएगा।
- एफटीए भारत की "एकट ईस्ट" और "इंडो-पैसिफिक" रणनीतियों के भीतर भी फिट बैठता है, जो एशिया-प्रशांत क्षेत्र में समान विचारधारा वाले लोकतंत्र के साथ संबंधों को मजबूत करता है।

## समाप्ति

भारत-न्यूजीलैंड एफटीए वार्ता में कृषि-प्रौद्योगिकी सहयोग को शामिल करना पारंपरिक व्यापार वार्ता से प्रौद्योगिकी-संचालित और पारंपरिक रूप से लाभप्रद जुड़ाव की ओर एक बदलाव का प्रतीक है। जबकि बाजार पहुंच पर चुनौतियां बनी हुई हैं, ज्ञान साझा करने, नवाचार और टिकाऊ कृषि पर ध्यान केंद्रित करने से इस साझेदारी को समावेशी और आधुनिक व्यापार कूटनीति के मॉडल में बदल दिया जा सकता है।

भारत के लिए, सफलता इस बात पर निर्भर करेगी कि यह तकनीकी प्रगति के साथ किसान संरक्षण को कितने प्रभावी ढंग से संतुलित करता है, यह सुनिश्चित करता है कि वैश्विक सहयोग घेरेलू सशक्तिकरण और ग्रामीण समृद्धि में तब्दील हो जाए।

## UPSC Mains Practice Question

**प्रश्न:** कृषि प्रौद्योगिकी सहयोग भारत की नई व्यापार कूटनीति के एक प्रमुख घटक के रूप में उभर रहा है। भारत और न्यूजीलैंड के बीच चल रही मुक्त व्यापार समझौते (एफटीए) वार्ता के संदर्भ में चर्चा कीजिए। (250 शब्द)



## Page : 08 Editorial Analysis

### *In Brazil, COP30 and the moment of truth*

**T**oday, in the Brazilian Amazon, the Belém Summit opens ahead of the 30th United Nations Climate Change Conference (COP30). World leaders convened here in the days leading up to the COP so that we can all commit to acting with the urgency that the climate crisis demands.

If we fail to move beyond speeches into real action, our societies will lose faith not only in the COPs but also in multilateralism and international politics more broadly. That is why I have summoned leaders to the Amazon: to make this the COP of Truth; the moment we demonstrate the seriousness of our shared commitment to the planet.

Humanity has shown its ability to overcome great challenges when it acts together and guided by science. We protected the ozone layer. The global response to the COVID-19 pandemic proved that the world can act decisively when there is courage and political will.

#### Back to Brazil

Brazil hosted the Earth Summit in 1992. We approved the Conventions on Climate Change, Biological Diversity and Combating Desertification, and adopted principles that defined a new paradigm for preserving our planet and our humanity. Over the past 33 years, these gatherings have produced important agreements and targets for reducing greenhouse gas emissions – from ending deforestation by 2030 to tripling renewable energy use.

More than three decades later, the world has returned to Brazil to confront climate change. It is no coincidence that COP30 takes place in the heart of the Amazon rainforest. This is an opportunity for politicians, diplomats, scientists, activists and journalists to witness the reality of the Amazon.

We want the world to see the true state of the forests, the planet's largest river basin, and the millions of people who live in the region. COPs cannot be mere showcases of good ideas or



**Luiz Inácio Lula da Silva**

is the President of Brazil

annual gatherings for negotiators. They must be moments of contact with reality and of effective action to tackle climate change.

To confront this crisis together, we need resources. And we must recognise that the principle of common but differentiated responsibilities remains the non-negotiable foundation of any climate pact.

That is why the Global South demands greater access to resources – not out of charity, but justice. Rich countries have benefited the most from the carbon-based economy. They must now rise to their responsibilities, not only by making commitments but also by honouring their debts.

Brazil is doing its part. In just two years, we have already halved deforestation in the Amazon, showing that concrete climate action is possible.

#### A move to preserve forests, other measures

In Belém, we will launch an innovative initiative to preserve forests: the Tropical Forests Forever Facility (TFFF). It is innovative because it operates as an investment fund, not a donation mechanism.

The TFFF will reward those who keep their forests standing and those who invest in the fund; a genuine win-win approach to tackling climate change. Leading by example, Brazil has announced a \$1 billion investment in the TFFF, and we expect equally ambitious announcements from other countries.

We also set an example by becoming the second country to present a new Nationally Determined Contribution (NDC). Brazil has committed to reducing its emissions by 59% to 67%, covering all greenhouse gases and all sectors of the economy.

In this spirit, we call on all countries to present equally ambitious NDCs and to implement them effectively.

The energy transition is fundamental to meeting Brazil's NDC. Our energy matrix is among the cleanest in the world, with 88% of our electricity coming from renewable sources. We

lead in biofuels and are advancing in wind, solar and green hydrogen energy.

Redirecting revenues from oil production to finance a just, orderly and equitable energy transition will be essential. Over time, oil companies worldwide, including Brazil's Petrobras, will transform into energy companies, because a growth model based on fossil fuels cannot last.

People must be at the centre of political decisions about climate and the energy transition. We must recognise that the most vulnerable sectors of our society are the most affected by the impacts of climate change, which is why just transition and adaptation plans must aim to combat inequality.

We cannot forget that two billion people lack access to clean technologies and fuels for cooking, and 673 million still live with hunger. In response, we will launch in Belém, a 'Declaration on Hunger, Poverty and Climate'. Our commitment to fight global warming must be directly linked to the fight against hunger.

#### The need for a climate change council

It is also fundamental that we advance the reform of global governance. Today, multilateralism suffers from the paralysis of the United Nations Security Council. Created to preserve peace, it has failed to prevent wars. It is our duty, therefore, to fight for the reform of this institution.

At COP30, we will advocate the creation of a UN Climate Change Council linked to the General Assembly. It would be a new governance structure with the force and the legitimacy to ensure that countries deliver on their promises, and an effective step toward reversing the current paralysis of the multilateral system.

At every Climate Conference, we hear many promises but see too few real commitments. The era of declarations of good intentions has ended: the time for action plans has arrived. That is why, today, we begin the COP of Truth.

The setting of the Belém Summit – in the Amazon – will help lead the way in effective action to tackle climate change

### GS. Paper 3 पर्यावरण

**UPSC Mains Practice Question** न्याय, दान नहीं, वैश्विक जलवायु वित्त को परिभाषित करना चाहिए। जलवायु परिवर्तन वाती और विकासशील देशों के लिए अधिक वित्तीय पहुंच की मांग के संदर्भ में इस कथन के पीछे के तर्क की जांच करें। (150 शब्द)



## संदर्भः

जैसा कि दुनिया 30वें संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन (COP30) से पहले ब्राजील में बेलेम शिखर सम्मेलन के लिए इकट्ठा हो रही है, राष्ट्रपति लुइज इनासियो लूला दा सिल्वा ने इसे "सत्य का सीओपी" कहा है। उनकी अपील बयानबाजी प्रतिबद्धताओं के बजाय वास्तविक, औसत दर्जे की जलवायु कार्रवाई के लिए बढ़ती ताक़ालिकता को रेखांकित करती है। अमेरिकन वर्षाविन - इसकी पृष्ठभूमि के रूप में "ग्रह के फेफड़े" के साथ, COP30 सामूहिक जिम्मेदारी और जलवायु न्याय के माध्यम से जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए वैश्विक संकल्प के प्रतीकात्मक और व्यावहारिक परीक्षण दोनों का प्रतिनिधित्व करता है।

### पृष्ठभूमि: सीओपी और जलवायु चुनौती

- रियो डी जनेरियो में 1992 के पृथ्वी शिखर सम्मेलन के बाद से, जहां जलवायु परिवर्तन, जैव विविधता और मरुस्थलीकरण पर मूलभूत पर्यावरण सम्मेलनों पर हस्ताक्षर किए गए थे, दुनिया ने क्योटो प्रोटोकॉल (1997) से पेरिस समझौते (2015) तक लगातार सीओपी के माध्यम से वृद्धिशील प्रगति की है।
- फिर भी, कई प्रतिज्ञाओं के बावजूद, वैश्विक उत्सर्जन में वृद्धि जारी है, वनों की कटाई बनी हुई है, और 1.5 डिग्री सेल्सियस का लक्ष्य खतरे में बना हुआ है। इस प्रकार COP30 एक महत्वपूर्ण मोड़ है: प्रतिबद्धताओं को ठोस कार्रवाई में बदलकर बहुपक्षवाद और संयुक्त राष्ट्र जलवायु ढांचे में विश्वास बहाल करने का मौका।

### राष्ट्रपति लूला के संबोधन की मुख्य बातें

#### 1. यथार्थवाद और जवाबदेही का आहान

राष्ट्रपति लूला ने इस बात पर जोर दिया कि केवल भाषण पर्याप्त नहीं हैं; सीओपी और वैश्विक कूटनीति की विश्वसनीयता ठोस परिणामों पर निर्भर करती है।

- उन्होंने "सत्य के सीओपी" का आहान किया - जो वादों और प्रदर्शन के बीच की खाई को पाटता है।
- विचार उन राष्ट्रों और नागरिकों के बीच विश्वास का पुनर्निर्माण करना है जो बहुत कम कार्यान्वयन के साथ दोहराई जाने वाली घोषणाओं पर संदेह करते हैं।

#### 2. सामान्य लेकिन विभेदित जिम्मेदारियों का सिद्धांत (सीबीडीआर)

लूला ने सीबीडीआर की पुष्टि की - यूएनएफसीसीसी ढांचे की आधारशिला - गैर-परक्रान्त के रूप में।

- ग्लोबल साउथ अधिक जलवायु वित्त और प्रौद्योगिकी पहुंच की मांग करता है, दान के रूप में नहीं बल्कि जलवायु न्याय के रूप में।



- विकसित राष्ट्रों, ऐतिहासिक रूप से कार्बन-गहन अर्थव्यवस्था से लाभान्वित होने के बाद, अपने वित्तीय और नैतिक दायित्वों का सम्मान करना चाहिए।

यह विकसित और विकासशील देशों के बीच लगातार विभाजन को प्रतिध्वनित करता है जो अक्सर जलवायु वार्ता को रोकता है।

### 3. ब्राज़ील की घरेलू कार्रवाइयां और नेतृत्व

ब्राज़ील, जो अमेरिका वर्षावन के लगभग 60% का घर है, ने खुद को वन संरक्षण और नवीकरणीय ऊर्जा में अग्रणी के रूप में स्थापित किया है।

- अमेरिका में वनों की कटाई दो वर्षों में आधी हो गई है - पिछले दशक से एक बड़ा बदलाव।
- ब्राज़ील ने अपने राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान (NDC) को भी संशोधित किया है, जो उत्सर्जन में 59-67% की कमी के लिए प्रतिबद्ध है, जो विश्व स्तर पर सबसे महत्वाकांक्षी है।
- इसका ऊर्जा मैट्रिक्स पहले से ही 88% नवीकरणीय है, जो जलविद्युत, जैव ईंधन, सौर और पवन से प्राप्त होता है।

ये उपलब्धियां लूला के "न्यायसंगत और न्यायसंगत ऊर्जा संक्रमण" के लिए जोर देने के लिए विश्वसनीयता प्रदान करती हैं।

### 4. उष्ण कटिबंधीय वन हमेशा के लिए सुविधा (TFFF)

लूला ने ट्रॉपिकल फॉरेस्ट फॉरेंटर फैसिलिटी (टीएफएफएफ) के लॉन्च की घोषणा की - वनों को संरक्षित करने वाले राष्ट्रों और समुदायों को पुरस्कृत करने के लिए एक अभिनव निवेश फंड मॉडल।

- पारंपरिक दान तंत्र के विपरीत, TFFF का उद्देश्य स्थायी वित्तपोषण और पारस्परिक लाभ है: जो लोग वनों का संरक्षण करते हैं और जो इसे निधि देते हैं वे दोनों को लाभ होता है।
- ब्राज़ील ने इस फंड के लिए \$1 बिलियन की प्रतिबद्धता जताई है, जो अन्य देशों के लिए एक उदाहरण है।

यह दृष्टिकोण संरक्षण को एक अर्थिक अवसर के रूप में फिर से परिभाषित करता है, न कि केवल एक नैतिक जिम्मेदारी।

### 5. जलवायु कार्रवाई को गरीबी और असमानता से जोड़ना

राष्ट्रपति लूला ने जलवायु कार्रवाई के सामाजिक आयाम को रेखांकित करते हुए कहा कि "लोगों को राजनीतिक निर्णयों के केंद्र में होना चाहिए।

- दो अरब लोगों के पास अभी भी स्वच्छ खाना पकाने के ईंधन तक पहुंच नहीं है, और 673 मिलियन से अधिक लोग भूख का सामना कर रहे हैं।
- बेलैम में, ब्राज़ील भूख, गरीबी और जलवायु पर एक घोषणा शुरू करने की योजना बना रहा है, जो मानव विकास लक्ष्यों के साथ जलवायु न्याय को एकीकृत करता है।

यह दृष्टिकोण संयुक्त राष्ट्र के सतत विकास लक्ष्यों (एसडीजी) और "जलवायु न्याय" और "लाइफ - पर्यावरण के लिए जीवन शैली" पर भारत के अपने जोर के अनुरूप है।



## 6. वैश्विक जलवायु शासन में सुधार

संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन परिषद के लिए लूला का प्रस्ताव, जो सीधे संयुक्त राष्ट्र महासभा से जुड़ा हुआ है, वर्तमान बहुपक्षीय प्रणाली के पंगु होने से उबरने का प्रयास करता है।

- उनका तर्क है कि संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद वैश्विक शांति बनाए रखने या जलवायु परिवर्तन जैसे सीमा पार संकटों को संबोधित करने में विफल रही है।
- एक समर्पित परिषद जलवायु प्रतिबद्धताओं के लिए वैधता, प्रवर्तन शक्ति और जवाबदेही प्रदान कर सकती है - एक साहसिक सुधार विचार जो वैश्विक पर्यावरण शासन को फिर से परिभाषित कर सकता है।

### विश्लेषण: क्यों COP30 एक "सच्चाई का क्षण" है

सीओपी30 एक अन्य सम्मेलन से कहीं अधिक का प्रतिनिधित्व करता है; यह बहुपक्षीय विश्वसनीयता की परीक्षा का प्रतीक है।

- वैश्विक विश्वास की कमी: जलवायु वित्त लक्ष्यों (सालाना 100 बिलियन डॉलर) को पूरा करने में बार-बार विफलताओं और एनडीसी के कमजोर कार्यान्वयन ने सीओपी परिणामों में विश्वास को कम कर दिया है।
- ब्राजील की सक्रिय भूमिका: बेलैम, अमेज़ोनिया में COP30 की मेजबानी करना, वनों की कटाई और आजीविका चुनौतियों की जमीनी वास्तविकताओं पर जोर देती है।
- प्रतिज्ञाओं से तंत्र में बदलाव: TFFF जैसी पहल स्थिरता के वित्तपोषण के लिए एक व्यावहारिक दृष्टिकोण का सुझाव देती है।
- न्याय और समानता का एकीकरण: जलवायु भूख और असमानता के बीच संबंध समावेशी विकास के लिए नैतिक तर्क को मजबूत करता है।

हालाँकि, चुनौतियाँ बनी हुई हैं - राष्ट्रीय हितों में सामंजस्य स्थापित करना, न्यायसंगत वित्त सुनिश्चित करना और वैश्विक उत्तर और दक्षिण के बीच भू-राजनीतिक विभाजन को रेविगेट करना।

### समाप्ति

ब्राजील में COP30 आशा और इतिहास के चौराहे पर खड़ा है। राष्ट्रपति लूला का "सत्य का सीओपी" का दृष्टिकोण वैश्विक भावना को दर्शाता है कि भाषणों का समय समाप्त हो गया है - अब कार्रवाई, जवाबदेही और न्याय की आवश्यकता है। यदि विश्व नेता इस अवसर पर आगे बढ़ते हैं, तो COP30 वास्तविक जलवायु एकजुटता की दिशा में एक महत्वपूर्ण मोड़ साबित हो सकता है। लेकिन अगर यह विफल हो जाता है, तो यह वैश्विक शासन में विश्वास के संकट को गहरा करने का जोखिम उठाता है।

जैसे ही अमेज़ॉन ग्रह के लिए सांस ले रहा है, दुनिया को अब अपनी जलवायु प्रतिबद्धताओं में नई जान फूंकनी होगी, जिससे महत्वाकांक्षा को वास्तविकता में बदलना होगा।