

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

**Wednesday, 09 April, 2025**

**Edition : International Table of Contents**

<p><b>Page 01</b> <b>Syllabus : GS 3 : Science and Technology</b></p>	<p>वैज्ञानिकों ने सरल खेल का उपयोग करके स्पष्ट क्रांति लाभ प्रदर्शित किया</p>
<p><b>Page 09</b> <b>Syllabus : GS 2 : Indian Polity</b></p>	<p>न्यायिक आदेशों के प्रवर्तन को मजबूत करना</p>
<p><b>Page 10</b> <b>Syllabus : GS 3 : Environment</b></p>	<p>भारत में सक्रिय गतिशीलता क्यों आवश्यक है?</p>
<p><b>Page 10</b> <b>Syllabus : GS 2 : International Relations</b></p>	<p>दक्षिण कोरिया में वर्तमान राजनीतिक स्थिति क्या है?</p>
<p><b>In News</b></p>	<p>सोयुज अंतरिक्ष यान</p>
<p><b>Page 08 : Editorial Analysis:</b> <b>Syllabus : GS 2 : Governance</b></p>	<p>गृह मंत्रालय का क्रमिक परिवर्तन</p>

क्वांटम वर्चस्व की खोज में - वह बिंदु जहाँ क्वांटम कंप्यूटर किसी विशिष्ट कार्य पर पारंपरिक कंप्यूटरों से बेहतर प्रदर्शन करता है - ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय और यूनिवर्सिटी डी सेविला के शोधकर्ताओं ने जटिल एल्गोरिदम के बजाय एक सरल, समझने योग्य खेल का उपयोग करके एक महत्वपूर्ण सफलता का प्रदर्शन किया है। उनके परिणाम फिजिकल रिव्यू लेटर्स (फरवरी 2025) में प्रकाशित हुए, जो क्वांटम लाभ के सुलभ स्थापन की दिशा में एक कदम है।

## Scientists demonstrate clear quantum advantage using simple game

Previous attempts at showing quantum supremacy have used complicated problems. Google used random circuit sampling for its Sycamore processor, and Chinese researchers used the Gaussian boson sampling problem for the Jiuzhang computer. Both require specialised equipment to perform, making it difficult to verify the results

Tejasri Gururaj

**F**or a long time, researchers have been looking for the sort of task that a quantum computer will be better at doing than a classical computer. Because if a quantum computer shows that it can be superior, it will achieve a milestone called quantum supremacy.

Researchers from the University of Oxford and Universidad de Sevilla recently demonstrated quantum supremacy using a simple game.

Their finding, published in *Physical Review Letters* in February, borrowed a concept from the odd-cycle graph. The aim here is simple: to colour a circle containing an odd number of points with two colours, such that no two adjacent points have the same colour. This is mathematically impossible.

The researchers adapted this game to use as a test of quantum supremacy.

Previous attempts at showing quantum supremacy have used complicated problems. For example, Google used a problem called random circuit sampling to demonstrate the supremacy of its Sycamore processor in 2019.

Researchers in China went with the Gaussian boson sampling problem for the Jiuzhang quantum computer. Both these problems require complex mathematics and specialised equipment to perform, which makes it difficult to verify the results.

### The colouring problem

The setup for the odd-cycle problem is simple. Consider a circle with an odd number of points inside it, say three.

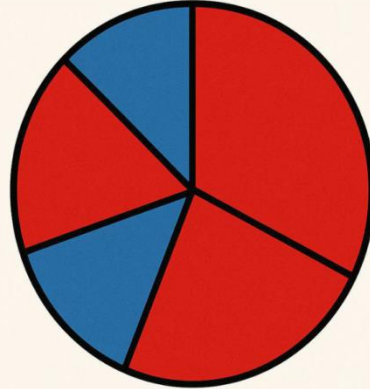
The challenge is to use two colours, blue and red, to colour the points such that no two adjacent points have the same colour.

Once one of the points is coloured red and the other blue, the third point has to be red or blue, breaking the rule.

In the researchers' experiment, there are two players named Alice and Bob who can't communicate with each other. A referee asks them questions about the colour of the points in an odd-numbered circle.

The game ends in victory if two conditions are met: when asked about the same points, the players must answer with the same colour (e.g., both must say "blue"), and when asked about adjacent points, they must answer with different colours (i.e., Alice says "blue" and Bob says "red").

In the classical scenario, the players agree on a colouring pattern for the points before the game begins, yielding a success rate of 83.3% for a three-point



Can you colour a circle containing an odd number of sections with two colours, such that no two adjacent sections have the same colour? IMAGE CREATED WITH CHATGPT

circle. In other words, the game can be won 83.3% of the time.

### Playing the quantum game

To implement the quantum version of the experiment, the researchers trapped two strontium atoms in separate locations 2 m apart.

Using lasers, the researchers entangled the two atoms. When two particles are entangled, they are correlated in a way that classical physics cannot explain. Measuring one particle – i.e., checking its present condition – will instantaneously affect the other.

A single computer acted as the referee,



Google Quantum AI's Hartmut Neven (L) and Anthony Megrant (R) examine a cryostat refrigerator for cooling quantum computing chips at Google's Quantum lab in Santa Barbara, California. REUTERS

**Using lasers, the researchers entangled two trapped strontium atoms. When two particles are entangled, they are correlated in a way that classical physics cannot explain. Measuring one particle will instantaneously affect the other**

sending the questions to two separate control systems controlled by Alice and Bob. After receiving the questions, each player performs specific quantum operations on the atom using laser pulses.

These operations involved rotating their particles through specific angles that were mathematically related to which point on the circle a question was about. The first question meant rotating some angle, say, and the second question meant rotating through a different angle.

After performing the operations, the players measured their atoms to determine the answer, which could be 0 or 1.

Each number was mapped to a colour, blue or red, and its value was reported to the referee.

The researchers played this game for circles containing 3 to 27 points 101,000 times, which took about a minute.

They also performed additional tests to verify the strength of the correlations and

ensure they are quantum in nature.

### The quantum advantage

For the 3-point circle, the quantum scenario had a win rate much greater than the classical scenario (i.e., 83.3%). It clearly demonstrated quantum supremacy, which the team showed for circles with up to 19 points.

Across all the 101,000 games, their implementation achieved a win rate of 97.8%. The remaining 2.2% gap was attributed to noise while creating the entanglement between the atoms.

Their test to make sure the atoms were properly entangled was also found to be the strongest such correlation ever observed between two separated quantum systems.

### Why this matters

As demonstrated in the study, the odd-cycle game approach is much simpler to implement to establish quantum supremacy.

In order to prove the Sycamore processor had achieved quantum supremacy, Google fitted it with 53 superconducting qubits, an enormous computational resource. On the other hand, the researchers used only two entangled qubits, which is much simpler and less computationally demanding than Google's setup.

According to the researchers, their approach could be used in practical scenarios where collaborating agents can't communicate, such as the rendezvous task. A type of coordination problem, the rendezvous task is about two or more people meeting at a particular location without communicating with each other.

A classical computer may try to determine where they will meet by systematically exploring potential meeting points and the routes the two people may take to get there. A quantum computer will leverage quantum entanglement to create correlations that classical physics can't reproduce, speeding up its search for the most likely meeting point.

If there are 1 million meeting points, for example, the worst-case number of steps for a classical computer to find the meeting point is 1 million, whereas for a quantum computer using Grover's algorithm, would be 1,000 steps.

For now, the odd-cycle game is an example of the kind of power quantum computers have, without requiring complicated mathematics to make sense of.

(Tejasri Gururaj is a freelance science writer and journalist with a master's degree in physics. tejasrigururaj@gmail.com)

### THE GIST

In the classical scenario, the players agree on a colouring pattern for the points before the game begins, yielding a success rate of 83.3% for a three-point circle. In other words, the game can be won 83.3% of the time

For the 3-point circle, the quantum scenario had a win rate much greater than the classical scenario. It clearly demonstrated quantum supremacy. Across all the 101,000 games, their implementation achieved a win rate of 97.8%

A quantum computer will leverage entanglement to create correlations that classical physics can't reproduce. If there are 1 million meeting points in a rendezvous task, the worst-case number of steps for a classical computer is 1 million, whereas a quantum computer would require 1,000

## मुख्य अवधारणाएँ

- क्वांटम वर्चस्व

- एक क्वांटम कंप्यूटर को संदर्भित करता है जो एक ऐसा कार्य करता है जिसे एक शास्त्रीय कंप्यूटर उचित समय में हल नहीं कर सकता है।

### • पिछले प्रदर्शन:

- Google का साइकैमोर प्रोसेसर (2019) यादृच्छिक सर्किट सैंपलिंग का उपयोग करता है।
- चीन का जियुझांग क्वांटम कंप्यूटर गॉसियन बोसॉन सैंपलिंग का उपयोग करता है।

### • विषम-चक्र खेल

- ग्राफ सिद्धांत पर आधारित एक तर्क पहेली।
- सेटअप: विषम संख्या में बिंदुओं वाला एक वृत्त (उदाहरण के लिए, 3, 5, 7...)।
- उद्देश्य: केवल दो रंगों का उपयोग करके बिंदुओं को रंग दें ताकि कोई भी दो आसन्न बिंदु समान रंग न हों।
- विषम चक्रों के लिए गणितीय रूप से असंभव - यह इसे शास्त्रीय और क्वांटम तर्क के बीच अंतर का परीक्षण करने के लिए आदर्श बनाता है।

### खेल ने क्वांटम वर्चस्व को कैसे प्रदर्शित किया

- शास्त्रीय परिदृश्य
- दो खिलाड़ी (एलिस और बॉब) एक रणनीति पर सहमत होते हैं।
- खेल के दौरान संवाद नहीं कर सकते।
- अधिकतम जीत दर: 3-बिंदु वाले सर्कल के लिए 83.3%।

### • क्वांटम सेटअप

- दो स्ट्रॉटियम परमाणुओं को उलझाकर 2 मीटर की दूरी पर रखा गया।
- एक रेफरी एलिस और बॉब को प्रश्न भेजता है।
- प्रत्येक खिलाड़ी प्रश्न के आधार पर क्वांटम ऑपरेशन (लेजर पल्स के माध्यम से घुमाव) करता है।
- माप परिणाम (0 या 1) रंगों (लाल/नीला) पर मैप किए जाते हैं।

### • परिणाम

- 101,000 से अधिक परीक्षणों में, क्वांटम कार्यान्वयन ने 97.8% जीत दर हासिल की।
- 19-बिंदु वाले सर्कल तक स्पष्ट क्वांटम लाभ का प्रदर्शन किया।
- दो स्थानिक रूप से अलग-अलग प्रणालियों के बीच देखे गए सबसे मजबूत उलझाव सहसंबंध को सत्यापित किया।

### यह क्यों मायने रखता है

- सरलता और सुलभता

- पहले के प्रदर्शनों के विपरीत, विषम-चक्र खेल केवल दो क्यूबिट का उपयोग करता है, जिससे यह:
  - लागू करना आसान है
  - सत्यापित करना आसान है
  - भविष्य के व्यावहारिक उपयोगों के लिए अधिक मापनीय है
- **व्यावहारिक निहितार्थ**
  - समन्वय समस्याओं जैसे कि रेंडेज़वस कार्य में उपयोगी है, जहाँ एजेंटों को संचार के बिना समन्वय करना चाहिए।
  - क्वांटम उलझाव कम्प्यूटेशनल जटिलता को काफी हद तक कम कर सकता है, उदाहरण के लिए, ग्रावर के एल्गोरिथ्म के माध्यम से:
    - शास्त्रीय खोज:  $O(N)$
    - क्वांटम खोज:  $O(\sqrt{N})$

### वास्तविक दुनिया के अनुप्रयोगों की ओर कदम

- दिखाता है कि कैसे न्यूनतम क्वांटम संसाधन अभी भी शास्त्रीय तर्क को बेहतर बना सकते हैं।
- संचार और क्रिप्टोग्राफी में सरल और कुशल क्वांटम-आधारित प्रोटोकॉल बनाने की नींव रखता है।

### निष्कर्ष

- विषम-चक्र खेल क्वांटम वर्चस्व को प्रदर्शन योग्य, सत्यापन योग्य और समझने योग्य बनाने में एक महत्वपूर्ण क्षण को चिह्नित करता है। यह एक ऐसे भविष्य का संकेत है जहां क्वांटम समाधान शक्तिशाली और व्यावहारिक दोनों होंगे, जो अत्याधुनिक विज्ञान और वास्तविक दुनिया के अनुप्रयोग के बीच की खाई को पाटेंगे - एक ऐसा क्षेत्र जहां भारत को सक्रिय रूप से भाग लेना चाहिए और निवेश करना चाहिए।

### UPSC Mains Practice Question

प्रश्न: क्वांटम सर्वोच्चता क्या है? एक सरल विषम-चक्र खेल का उपयोग करके क्वांटम लाभ के हाल के प्रदर्शन के महत्व पर चर्चा करें। यह पिछले प्रदर्शनों से किस प्रकार भिन्न है, और इसके संभावित अनुप्रयोग क्या हैं? (250 words)

लेख भारत की न्यायिक प्रणाली के एक महत्वपूर्ण लेकिन अक्सर अनदेखा किए जाने वाले पहलू को रेखांकित करता है - न्यायिक आदेशों का प्रवर्तन। जबकि ऐतिहासिक फैसलों का अक्सर जश्न मनाया जाता है, कई फैसले कमजोर या अनुपस्थित कार्यान्वयन ढांचे के कारण इच्छित परिणाम देने में विफल हो जाते हैं।

## Strengthening enforcement of judicial orders

**R**esidents of central Jaipur face persistent disturbances from air horn usage by buses and trucks even during late hours. Despite existing noise pollution regulations, enforcement has been inadequate. The National Green Tribunal (NGT) issued an order limiting air horn usage on major roads between 10 p.m. and 6 a.m. However, enforcement agencies, including the traffic police, transport department, and pollution control board, have still not implemented the order. What the NGT should have done is to evaluate the possibility of its order being implemented or taken action which would be implementable. This would mean complete ban of air horns, which it did not consider. Consequently, the issue remains unresolved after more than two years.

Judicial orders that incorporate strategies to overcome enforcement challenges have the potential to optimise resource utilisation and foster public satisfaction. By focusing on practical and actionable enforcement strategies, meaningful and lasting outcomes can be achieved. Inspiration can also be drawn from Kathmandu in Nepal, where strict enforcement of noise control measures, combined with public awareness campaigns, has led to remarkable change. It demonstrates how proactive enforcement, supported by public education and cooperation, can drive change. Enforcement is not merely a procedural task – it is integral to justice itself. The consequences of weak enforcement of judicial decisions are profound, undermining both governance and public trust in the judiciary.

### Anticipating hurdles

The challenges in enforcing judicial decisions are emblematic of systemic issues. Enforcement agencies are often reluctant to act on violations they deem "minor", creating a significant disconnect between judicial intent and



**Pradeep S. Mehta**  
Secretary General of  
CUTS International

ground reality. This gap highlights the need for judicial foresight during decision-making to anticipate enforcement hurdles and ensure the implementation framework is robust and realistic.

Consider the *State of Tamil Nadu v. K. Balu* (2017) case, popularly known as the liquor ban case. The Supreme Court aimed to curb road accidents caused by drink driving and prohibited liquor sales within 500 metres of the highways. However, enforcement challenges soon emerged. The decision led to widespread circumvention, including the reclassification of highways as urban roads and the relocation of liquor outlets just beyond 500 meters of highways. This revealed a lack of foresight in anticipating implementation hurdles and delays in execution procedures which can even render judgments ineffective.

There may be certain exceptions where it may be prudent for the court to consider certain aspects for effective enforcement. Section 38 of the Code of Civil Procedure (CPC) in India gives the power to execute a decree to both the court that passed it and the court to which it is sent for execution. Order 21 of the CPC addresses the formal process of executing decrees issued by courts at all levels, from the grassroots level to the highest authority. Despite these provisions, the actual execution of judgments often falls short as there are concerns regarding the validity of a decree and judicial misconduct.

India has witnessed several instances where judicial enforcement has been effective. In *Common Cause v. Union of India* (2018), the Supreme Court legalised passive euthanasia and the success of this judgment stemmed from its clarity: specific guidelines for healthcare institutions, stringent monitoring mechanisms, and systematic oversight ensured that the decision translated into action. The Taj Trapezium Zone directives

highlighted the significance of inter-agency collaboration. Based on the Varadarajan Committee's recommendation, a green belt was established around the Mathura oil refinery, and regular air quality monitoring was mandated. These examples show that effective enforcement requires actionable directives and concurrent monitoring frameworks.

### How to ensure enforcement

To achieve the aim of effective enforcement, there is a pressing need to establish a system where an officer could be appointed in every government department and agency to review and remedy the situation. The officer would be responsible for executing orders, ensuring compliance through regular audits and reporting, and would face the threat of consequences for failing to execute such orders.

It is essential to leverage technologies to identify government departments and agencies whose jurisdictions align with specific judicial directives enabling the entities to report back to the court within designated time frames. Enforcement mechanisms play a critical role in encouraging compliance, particularly through the use of positive measures. Transparency, as a key mechanism, fosters compliance by ensuring robust policy formation and the effective dissemination of information.

In conclusion, the effectiveness of judicial reform in India is undermined by weak enforcement mechanisms. To bridge these systemic gaps, it is imperative to establish a structured system with officers accountable to the judiciary while maintaining transparency. Tech-driven monitoring, clear accountability frameworks, and fostering public engagement can significantly improve compliance. Furthermore, inter-agency coordination is essential to translate judicial rulings into tangible real-world outcomes.

The effectiveness of judicial reform in India is undermined by weak enforcement mechanisms

- मौजूदा कानूनों और न्यायिक निर्देशों के बावजूद, प्रवर्तन एजेंसियाँ अक्सर जयपुर में एयर हॉर्न से होने वाले ध्वनि प्रदूषण जैसे "मामूली" उल्लंघनों की उपेक्षा करती हैं, जिसके परिणामस्वरूप लगातार गैर-अनुपालन होता है। यह न्यायिक इरादे और प्रशासनिक कार्रवाई के बीच के अंतर को दर्शाता है।

### प्रवर्तन विफल क्यों होता है

#### 1. न्यायिक दूरदर्शिता का अभाव

- न्यायालय अक्सर व्यावहारिक प्रवर्तन बाधाओं का अनुमान लगाए बिना निर्णय पारित करते हैं।
- उदाहरण: तमिलनाडु राज्य बनाम के. बालू (2017) में, राजमार्गों के 500 मीटर के भीतर शराब पर प्रतिबंध लगाने से राजमार्ग पुनर्वर्गीकरण जैसी प्रशासनिक खामियाँ पैदा हुईं।

#### 2. संस्थागत उदासीनता

- ट्रैफ़िक पुलिस या प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड जैसी एजेंसियाँ "गैर-प्राथमिकता" निर्देशों पर कार्रवाई करने में विफल रहती हैं।

#### 3. निष्पादन तंत्र में संरचनात्मक कमज़ोरियाँ

- हालाँकि CPC का आदेश 21 और धारा 38 न्यायालयों को निष्पादन शक्तियाँ प्रदान करते हैं, लेकिन नौकरशाही जड़ता और जवाबदेही की कमी के कारण कार्यान्वयन कमज़ोर रहता है।

### प्रवर्तन के सफल उदाहरण

#### • कॉमन कॉज बनाम भारत संघ (2018)

- स्पष्ट दिशा-निर्देशों, निगरानी और संस्थागत स्पष्टता के साथ निष्क्रिय इच्छामृत्यु को वैध बनाया गया।

#### • ताज ट्रेपेज़ियम ज़ोन (टीटीज़ेड) मामला

- अंतर-एजेंसी सहयोग और नियमित निगरानी के माध्यम से पर्यावरण संरक्षण को लागू किया गया।

ये दर्शाते हैं कि अच्छी तरह से संरचित, बहु-एजेंसी प्रवर्तन तंत्र वास्तविक दुनिया के परिणामों की ओर ले जाते हैं।

### आगे का रास्ता

#### 1. संस्थागत जवाबदेही

- न्यायालय के आदेशों को निष्पादित करने, ऑडिट करने और न्यायपालिका को रिपोर्ट करने के लिए प्रत्येक सरकारी विभाग में एक प्रवर्तन अधिकारी को नामित करें।

## 2. प्रौद्योगिकी एकीकरण

- अनुपालन की निगरानी और जिम्मेदारियों को मैप करने के लिए तकनीक-आधारित डैशबोर्ड और जीआईएस मैपिंग का उपयोग करें।

## 3. पारदर्शिता और सार्वजनिक जुड़ाव

- न्यायालय के निर्देशों को स्पष्ट रूप से प्रसारित करें और अनुपालन की निगरानी में नागरिक भागीदारी को बढ़ावा दें।

## 4. अंतर-एजेंसी समन्वय

- न्यायिक जनादेश को सभी संबंधित विभागों को स्पष्ट रूप से जिम्मेदारियाँ सौंपनी चाहिए।

## 5. सकारात्मक प्रवर्तन उपाय

- केवल दंडात्मक कार्रवाइयों के बजाय प्रोत्साहनों के माध्यम से अनुपालन को प्रोत्साहित करें।

## निष्कर्ष

भारत में न्यायिक प्रभावशीलता अब केवल प्रगतिशील निर्णय सुनाने के बारे में नहीं है, बल्कि यह सुनिश्चित करने के बारे में है कि न्याय जमीनी स्तर पर पहुंचे। न्यायिक दूरदर्शिता, प्रशासनिक जवाबदेही, तकनीकी उपकरण और नागरिक भागीदारी का ढांचा अदालती आदेशों को वास्तविक परिवर्तन में बदलने के लिए महत्वपूर्ण है - कानून के शासन को मजबूत करना और संस्थानों में जनता का विश्वास बहाल करना।

### UPSC Mains Practice Question

प्रश्न: "प्रवर्तन न्याय का अभिन्न अंग है।" भारत में न्यायिक निर्णयों को लागू करने में आने वाली चुनौतियों की जाँच करें। न्यायिक आदेशों के अनुपालन को मजबूत करने के लिए संस्थागत और प्रणालीगत सुधारों का सुझाव दें। (250 words)

शहरी भीड़भाड़, प्रदूषण और पैदल यात्रियों की बढ़ती मौतों के साथ, सक्रिय गतिशीलता भारत में टिकाऊ शहरी नियोजन का एक महत्वपूर्ण घटक बन गई है। परिवहन का यह तरीका न केवल पर्यावरण संबंधी चिंताओं को दूर करता है बल्कि सार्वजनिक स्वास्थ्य और पहुंच में भी सुधार करता है।

# Why is active mobility necessary in India?

What is active mobility and how is it a sustainable mode of transportation? What is the Karnataka Active Mobility Bill, 2022? How will non-motorised modes of transport increase health benefits? How have other countries integrated active mobility in their infrastructures?

## EXPLAINER

**Dev Nath Pathak**  
**Ruth Anna. A**

### The story so far:

**S**poradic reports of accidental deaths and injuries of pedestrians, cyclists, street-hawkers, and others in the metro cities of India are on the rise. While urban development in various metro cities include patches of dedicated service lanes for pedestrians and cyclists, motor vehicles tend to ply on them as well. As a result, the risk of accidents are as high on these pathways as on the main roads with vehicular traffic. In such a grim situation, active mobility is the need of the hour.

### What is active mobility?

Active mobility refers to modes of transportation that use human power instead of a motorised form of mobility. Active modes of transport include walking, cycling, skateboarding, and other non-motorised modes that are used for travel and not recreational activities.

Active mobility in India has gained attention due to increasing traffic congestion, pollution, health concerns, and rising pedestrian deaths. This is accompanied by the growing importance of sustainable transport in national policies like the National Transit Oriented Development (NTOD) policy and the Smart Cities Mission (SCM), along with international efforts such as the Paris Agreement which emphasises reducing carbon emissions and promoting eco-friendly mobility.

Bengaluru's first Bicycle Mayor, Sathya Sankaran, has been a key advocate for cycling and pedestrian-friendly infrastructure since 2018. His efforts contributed to the drafting of the Karnataka Active Mobility Bill, 2022. In 2020, Karnataka recorded the highest number of pedestrian deaths in the country at 13%. Therefore, the Bill aims to promote urban mobility through the



**Towards a healthy city:** Cycling lanes in Bengaluru. SPECIAL ARRANGEMENT

protection of the rights of pedestrians and cyclists. The inherent goal of this bill is to provide a legal structure protecting and promoting active mobility, and ensuring equal access to public space. Several other States are also giving attention to active mobility. Delhi is expanding cycling tracks and pedestrian-friendly streets under its Delhi EV policy. Pune has implemented a Comprehensive Bicycle Plan and developed over 300 km of cycling lanes. Chennai is redesigning roads under the SCM to improve pedestrian safety, while Kochi has introduced a Public Bicycle Sharing (PBS) system to enhance last-mile connectivity.

### What is its significance?

As stated by the World Health Organization (WHO), active mobility in all its forms has economic, social, environmental, and health benefits. The

economic benefits include reduced household expenditure on fuel and transportation and lower healthcare costs due to enhanced public health. It also boosts local businesses since pedestrian-friendly infrastructure attracts higher foot traffic.

Walking and cycling are sustainable modes of transport as compared to motorised vehicles due to their marginal carbon emissions. They enhance energy security and significantly reduce India's 12% carbon emissions from road transportation. Cities with well-developed infrastructure for active transport report cleaner air and reduced traffic congestion. Moreover, active modes of transport are known to reduce the risk of chronic diseases, improve cardiovascular health, promote mental well-being, and enhance public health among citizens. It is a mode of transportation that makes

cities more vibrant and climate-conscious.

## THE GIST

### What are the barriers?

Active mobility remains severely underutilised because urban infrastructure actively discourages it. The lack of adequate pedestrian and cyclist-friendly infrastructure hinders active mobility as a primary mode of transport. As of 2021, more than 85% of roads do not meet the minimum safety requirements for walking and cycling. This is also accompanied by the availability of low-cost, alternative modes of motorised transport. Additionally, extreme weather conditions and long distances of travel discourage people from adopting active modes of transport.

Moreover, social perceptions act as significant barriers. In many regions, cars and bikes are associated with a higher social status. India has a burgeoning number of privately owned motor vehicles plying on the road. According to the Society of Indian Automobile Manufacturers, over 12,000 cars are sold every day in India. High traffic congestion, along with weak enforcement of traffic regulations, makes walking and cycling unsafe.

### How have other countries fared?

With more than 35,000 km of dedicated cycling lanes, The Netherlands is a global leader in promoting active mobility through cycling. The European Union's Mobility and Transport department prioritises promoting walking and cycling as a means of transport to enable more sustainable mobility. This is accompanied by Vision Zero, which aims to mitigate the number of incidents between pedestrians, cyclists, and motor vehicles. Germany's Berlin Mobility Act mandates wider sidewalks and dedicated cycling lanes, reduced speed limits for motorised vehicles within city limits, and prioritises pedestrians/cyclists in urban planning.

*Dev Nath Pathak, Associate Dean, Faculty of Social Science, South Asian University. Ruth Anna A is a Research Scholar, Christ University.*

Active modes of transport include walking, cycling, skateboarding, and other non-motorised modes that are used for travel and not recreational activities.

Bengaluru's first Bicycle Mayor, Sathya Sankaran, has been a key advocate for cycling and pedestrian-friendly infrastructure since 2018. His efforts contributed to the drafting of the Karnataka Active Mobility Bill, 2022.

With more than 35,000 km of dedicated cycling lanes, The Netherlands is a global leader in promoting active mobility through cycling.

## सक्रिय गतिशीलता क्या है?

- सक्रिय गतिशीलता से तात्पर्य मानव-चालित परिवहन के साधनों से है जैसे:
- पैदल चलना
- साइकिल चलाना



- स्केटबोर्डिंग
- इनका उपयोग मुख्य रूप से मनोरंजन के बजाय यात्रा के लिए किया जाता है।
- यह परिवहन का एक टिकाऊ, समावेशी और कम कार्बन वाला तरीका है जो वैश्विक स्तर पर और अब भारत में भी तेजी से लोकप्रिय हो रहा है।

## भारत में सक्रिय गतिशीलता क्यों आवश्यक है?

### 1. सार्वजनिक स्वास्थ्य और सुरक्षा

- पैदल यात्रियों और साइकिल चालकों की मृत्यु दर में वृद्धि (उदाहरण के लिए, कर्नाटक में 2020 में 13% पैदल यात्रियों की मृत्यु दर्ज की गई)।
- WHO ने इस बात पर प्रकाश डाला है कि सक्रिय परिवहन पुरानी बीमारियों को कम करता है और मानसिक और हृदय स्वास्थ्य में सुधार करता है।

### 2. पर्यावरणीय लाभ

- कार्बन उत्सर्जन को कम करता है (भारत का सड़क परिवहन ~12% योगदान देता है)।
- पेरिस समझौते जैसी अंतर्राष्ट्रीय प्रतिबद्धताओं को पूरा करने में मदद करता है।

### 3. आर्थिक और सामाजिक प्रभाव

- परिवहन और स्वास्थ्य पर घरेलू खर्च कम होता है।
- अधिक पैदल यात्रियों के माध्यम से स्थानीय अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देता है।
- यातायात की भीड़ और वायु प्रदूषण को कम करता है।

## कर्नाटक सक्रिय गतिशीलता विधेयक, 2022

- बेंगलुरु के साइकिल मेयर, सत्य शंकरन के समर्थन से तैयार किया गया।
- इसका उद्देश्य है:
  - पैदल यात्रियों और साइकिल चालकों के अधिकारों की रक्षा करना।
  - सक्रिय गतिशीलता बुनियादी ढांचे को कानूनी समर्थन प्रदान करना।
  - सार्वजनिक स्थानों तक समान पहुँच सुनिश्चित करना।
  - सक्रिय परिवहन को वैध शहरी गतिशीलता विकल्प के रूप में मान्यता देना।

## भारतीय शहरों में प्रयास

- दिल्ली: ईवी नीति के तहत साइकिल ट्रैक का विस्तार करना।
- पुणे: व्यापक साइकिल योजना, 300+ किलोमीटर साइकिल लेन लागू की गई।

- चेन्नई: स्मार्ट सिटीज मिशन के तहत पैदल यात्रियों की सुरक्षा के लिए सड़कों को फिर से डिजाइन करना।
- कोच्चि: अंतिम मील कनेक्टिविटी के लिए सार्वजनिक साइकिल शेयरिंग (पीबीएस) प्रणाली।

### • चुनौतियाँ और बाधाएँ

- बुनियादी ढाँचे की कमी
- 85% से ज़्यादा भारतीय सड़कें गैर-मोटर चालित उपयोगकर्ताओं के लिए असुरक्षित हैं।
- नामित पैदल यात्री/साइकिल चालक लेन पर वाहनों द्वारा अतिक्रमण।

### • सामाजिक-सांस्कृतिक बाधाएँ

- स्टेटस सिंबल और कथित सुविधा के कारण निजी वाहनों को प्राथमिकता।
- कमज़ोर कानून प्रवर्तन और जागरूकता की कमी।

### • जलवायु और दूरी

- चरम मौसम की स्थिति और लंबी यात्रा दूरी सक्रिय मोड को रोकती है।

### • वैश्विक सर्वोत्तम अभ्यास

#### • नीदरलैंड

- 35,000+ किलोमीटर समर्पित साइकिल लेन।
- सार्वजनिक परिवहन और शहरी नियोजन के साथ एकीकृत।

#### • जर्मनी - बर्लिन मोबिलिटी एक्ट

- चौड़े फुटपाथ, साइकिल लेन और कम गति वाले क्षेत्रों को अनिवार्य बनाता है।
- विज़न जीरो पर ज़ोर - शून्य टैफ़्रिक मौतों का लक्ष्य।

#### • यूरोपीय संघ

- उत्सर्जन को कम करने और रहने की क्षमता को बढ़ाने के लिए एक मुख्य परिवहन रणनीति के रूप में सक्रिय गतिशीलता को बढ़ावा देता है।

### आगे की राह

#### • नीति और शासन

- गैर-मोटर चालित परिवहन को मानकीकृत और प्रोत्साहित करने के लिए राष्ट्रीय स्तर की सक्रिय गतिशीलता नीति।
- शहरी नियोजन, स्मार्ट सिटी और अमृत योजनाओं में सक्रिय गतिशीलता को एकीकृत करना।

• **बुनियादी ढाँचा विकास**

- सुरक्षित, सुलभ और छायादार रास्ते विकसित करना।
- सार्वजनिक साइकिल शेयरिंग और अंतिम मील समाधानों को प्रोत्साहित करना।

• **व्यवहारिक और सामाजिक परिवर्तन**

- साइकिल संस्कृति को बढ़ावा देने के लिए अभियान।
- गैर-मोटर चालित आवागमन के लिए स्कूल और कार्यस्थल-आधारित प्रोत्साहन।

• **कानूनी और संस्थागत ढाँचा**

- सक्रिय गतिशीलता परियोजनाओं को प्रभावी ढंग से लागू करने के लिए स्थानीय निकायों को धन, कार्य और कार्यकर्ताओं के साथ सशक्त बनाना।

**निष्कर्ष**

- सक्रिय गतिशीलता केवल एक जीवन शैली विकल्प नहीं है, बल्कि भारत के लिए एक सामाजिक-आर्थिक और पर्यावरणीय अनिवार्यता है। नीति, बुनियादी ढाँचे और व्यवहारिक परिवर्तन के सही मिश्रण के साथ, भारत अपने शहरों को स्वस्थ, समावेशी और जलवायु-लचीले शहरी स्थानों में बदल सकता है।

**UPSC Mains Practice Question**

**प्रश्न:** भारतीय शहरों में सक्रिय गतिशीलता को बढ़ावा देने में आने वाली चुनौतियों का परीक्षण करें। उनसे निपटने के उपाय सुझाएँ। (250 words)

4 अप्रैल, 2025 को, दक्षिण कोरिया के संवैधानिक न्यायालय ने राष्ट्रपति यून सूक येओल के महाभियोग को सर्वसम्मति से 8-0 के फैसले के साथ बरकरार रखा, जिसमें मार्शल लॉ के असंवैधानिक उपयोग और लोकतांत्रिक मानदंडों के उल्लंघन का हवाला दिया गया। यह पूर्वी एशिया में एक महत्वपूर्ण राजनीतिक घटना है, जिसका दक्षिण कोरिया की घरेलू स्थिरता, लोकतंत्र और क्षेत्रीय भू-राजनीति पर व्यापक प्रभाव पड़ता है।

## What is the current political situation in South Korea?

Why did former President Yoon Suk Yeol declare martial law last year? Did the Corruption Investigation Office try to arrest the former President?

Femy Francis

The story so far:

On April 4, South Korea's constitutional court upheld the impeachment of former President Yoon Suk Yeol. The Court unanimously (8-0) agreed in favour of the impeachment. Mr. Yoon is the second president to be removed from office in the last eight years. According to the constitution, South Korea will have to elect a new President within 60 days.

What led to his impeachment?

On December 3, 2024, President Yoon announced an emergency and declared martial law to protect South Korea from "anti-state forces" and to eliminate "despicable pro-North Koreans." This was the 17th martial law in the history of independent South Korea. Six hours later, the National Assembly convened and 190

members voted in favour of lifting the martial law under Article 77. On December 14, 2024, in its second motion, the Assembly succeeded in voting President Yoon out of office with 204 votes in favour. Of the 300 seats in the National Assembly, the Democratic Party of Korea (DPK) holds 170, while the People's Power Party (PPP), to which Mr. Yoon belongs, has 108 seats.

What happened after impeachment?

The declaration of martial law and the impeachment motion ignited public protests across South Korea. It polarised society; thousands protested against the impeachment, supporting Mr. Yoon, while 2,00,000 people gathered outside the parliament, supporting his removal. On January 17, the Corruption Investigation Office requested an arrest warrant against Mr. Yoon, which was approved, leading to Yoon supporters

attacking the courthouse. The 11th and final hearing on the martial decree took place on February 25. In his last hearing, he stated that his intention was only to warn the public of anti-state forces.

What does the verdict say?

The constitutional court upheld the impeachment of Mr. Yoon and expressed disillusionment with his reasoning. It held that Mr. Yoon did not follow the constitutional mandate, rules, and procedure. While Mr. Yoon argued that he imposed martial law due to the presence of anti-state forces, the verdict contradicted the same and stated that he declared martial law to overcome the National Assembly, which composed mostly of the opposition. The verdict ruled that his actions threatened the military's political neutrality and placed the soldiers serving the nation in direct confrontation with its people.

Furthermore, the verdict argued that the political and economic cost of impeachment is more acceptable than the negative repercussions of a violated constitutional and democratic process. Mr. Yoon's claims of alleged election fraud were also dismissed. Based on all the above, the court upheld the removal of Mr. Yoon and said he "abandoned his duty to uphold the Constitution and gravely betrayed the trust of the sovereign citizens of Korea." Mr. Yoon will now face a series of criminal charges that he was shielded from during his tenure.

What is next for South Korea?

The Presidential elections will be held on June 3. As crowds of supporters and protestors clear off the streets, the interim heads and security forces are on high alert to maintain peace and order.

The PPP is now in disarray, with Mr. Yoon being seen as a wronged leader by many of his supporters. Lee Jae-Myung of the DPK is the most favoured contender for the elections. He had led his party to victory in last year's parliamentary elections. South Korea also faces an external challenge with the U.S. imposing 25% "reciprocal tariffs". Thus, the next President will have to address both political and economic challenges.

Femy Francis is a researcher at Global Politics Area Studies on China, East Asia and the Pacific at the National Institute of Advanced Studies, Bengaluru

THE GIST

On December 3, 2024, President Yoon announced an emergency and declared martial law to protect South Korea from "anti-state forces" and to eliminate "despicable pro-North Koreans."

On December 14, 2024, in its second motion, the Assembly succeeded in voting President Yoon out of his office with 204 votes in favour.

The constitutional court upheld the impeachment of Mr. Yoon and expressed disillusionment with his reasoning.

### पृष्ठभूमि: यून पर महाभियोग क्यों लगाया गया?

- 3 दिसंबर, 2024 को राष्ट्रपति यून ने "राज्य विरोधी ताकतों" और "उत्तर कोरिया समर्थक तत्वों" से खतरों का हवाला देते हुए मार्शल लॉ घोषित किया।
- यह दक्षिण कोरिया के स्वतंत्रता के बाद के इतिहास में 17वाँ मार्शल लॉ था।
- कुछ ही घंटों के भीतर, नेशनल असेंबली (विपक्षी डेमोक्रेटिक पार्टी ऑफ़ कोरिया के प्रभुत्व में) ने मार्शल लॉ हटाने के लिए मतदान किया और महाभियोग की कार्यवाही शुरू की।
- 14 दिसंबर, 2024 को, यून पर 300 में से 204 सदस्यों द्वारा आधिकारिक रूप से महाभियोग लगाया गया।

### संवैधानिक न्यायालय का फैसला

- न्यायालय ने माना कि यून की मार्शल लॉ घोषणा संवैधानिक मानदंडों का उल्लंघन करती है और सैन्य तटस्थता को खतरे में डालती है।
- इसने फैसला सुनाया कि यह कार्रवाई राष्ट्र की रक्षा के लिए नहीं थी, बल्कि विपक्ष के प्रभुत्व वाली विधायिका को दरकिनार करने के लिए थी।

- चुनाव धोखाधड़ी के उनके दावों को निराधार बताकर खारिज कर दिया गया।
- फैसला: यून ने नागरिकों के विश्वास को गंभीर रूप से धोखा दिया और अपने संवैधानिक कर्तव्य को त्याग दिया।

## महाभियोग के बाद के घटनाक्रम

### • जनता की राय गहराई से ध्रुवीकृत है:

- ~2,00,000 नागरिकों ने महाभियोग के समर्थन में विरोध प्रदर्शन किया।
- हज़ारों लोगों ने यून के समर्थन में रैली भी की।
- 17 जनवरी को, भ्रष्टाचार जांच कार्यालय ने यून के लिए गिरफ्तारी वारंट मांगा और उसे प्राप्त कर लिया।
- यून समर्थक प्रदर्शनकारियों द्वारा न्यायालय के बाहर हिंसक हमले किए गए।
- यून पर अब कई आपराधिक आरोप हैं, अब उन्हें राष्ट्रपति पद की प्रतिरक्षा से सुरक्षा नहीं मिलती।

## दक्षिण कोरिया के लिए निहितार्थ

### 1. राजनीतिक

- दक्षिण कोरिया में 3 जून, 2025 को राष्ट्रपति चुनाव होंगे।
- विपक्षी नेता ली जे-म्यांग (DPK) वर्तमान में सबसे आगे चल रहे हैं।
- सत्तारूढ़ पीपुल्स पावर पार्टी (PPP) अव्यवस्थित है, जो उदारवादियों और यून के वफादारों के बीच फंसी हुई है।
- यह घटना 8 वर्षों में दूसरे राष्ट्रपति महाभियोग को चिह्नित करती है, जो कार्यकारी जवाबदेही और लोकतांत्रिक लचीलेपन के बारे में सवाल उठाती है।

### 2. सामाजिक

- महाभियोग ने सामाजिक सामंजस्य के निहितार्थ के साथ जनता की राय को विभाजित किया है।
- बढ़ते ध्रुवीकरण से दक्षिण कोरिया के लोकतंत्र में दीर्घकालिक वैचारिक दरार पैदा हो सकती है।

### 3. संस्थागत

- संवैधानिक न्यायालय और राष्ट्रीय सभा ने लोकतांत्रिक व्यवस्था के संरक्षक के रूप में अपनी भूमिका पर जोर दिया है।
- यह दक्षिण कोरिया की राजनीतिक प्रणाली में जाँच और संतुलन को मजबूत करता है।

### 4. आर्थिक और रणनीतिक

- देश को आर्थिक चुनौतियों का सामना करना पड़ रहा है, जिसमें अमेरिका द्वारा नए 25% पारस्परिक टैरिफ शामिल हैं, जो व्यापार को प्रभावित कर रहे हैं।
- उत्तर कोरिया के तनाव और अमेरिका-चीन प्रतिद्वंद्विता के बीच क्षेत्रीय चिंताएँ बनी हुई हैं।

## अंतर्राष्ट्रीय महत्व

## Daily News Analysis

- दक्षिण कोरिया की लोकतांत्रिक संस्थाओं ने वैश्विक स्तर पर बढ़ते सत्तावादी रुझानों के विपरीत निर्णायक रूप से काम किया।
- यह घटनाक्रम एशिया में लोकतांत्रिक आंदोलनों को प्रभावित कर सकता है, जिससे कानून के शासन और नागरिक निगरानी के महत्व को बल मिलेगा।
- इसके परिणाम पर क्षेत्रीय सहयोगियों और विरोधियों दोनों की ही नज़र रहेगी।

### निष्कर्ष

- यूं सुक येओल का महाभियोग दक्षिण कोरिया में लोकतांत्रिक प्रक्रियाओं की ताकत और अस्थिरता को रेखांकित करता है। यह कार्यकारी अतिक्रमण पर संवैधानिक नियंत्रण की प्रबलता का एक पाठ्यपुस्तक मामला है। जैसा कि दक्षिण कोरिया एक नए नेतृत्व की तैयारी कर रहा है, इसका अनुभव राजनीतिक संकटों के बीच संस्थागत अखंडता बनाए रखने में दुनिया भर के लोकतंत्रों के लिए मूल्यवान सबक प्रदान करता है।

### UPSC Prelims Practice Question

**प्रश्न:** दक्षिण कोरिया के राष्ट्रपति यूं सूक येओल पर महाभियोग चलाने का क्या कारण था? दक्षिण कोरियाई लोकतंत्र के लिए इस संकट के संवैधानिक और राजनीतिक निहितार्थों पर चर्चा करें। (250 words)

**In News : Soyuz Spacecraft**

द्वितीय विश्व युद्ध की समाप्ति की 80वीं वर्षगांठ मनाने के लिए सुसज्जित सोयुज अंतरिक्ष यान हाल ही में कजाकिस्तान के बैकोनूर कॉस्मोड्रोम से रवाना हुआ, जिसमें एक अमेरिकी और दो रूसी लोग अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन (ISS) पर पहुंचे।

**सोयुज अंतरिक्ष यान के बारे में**

- सोयुज अंतरिक्ष यान एक रूसी (पूर्व में सोवियत) अंतरिक्ष यान है जिसका उपयोग 1960 के दशक से अंतरिक्ष यात्रियों और अंतरिक्ष यात्रियों को अंतरिक्ष में लाने-ले जाने के लिए किया जाता रहा है।
- सोयुज कार्यक्रम अंतरिक्ष अन्वेषण के इतिहास में सबसे लंबे समय तक चलने वाला मानव अंतरिक्ष यान कार्यक्रम है।
- अंतरिक्ष में पहली मानवयुक्त उड़ान 23 अप्रैल 1967 को हुई थी।
- रूसी भाषा में सोयुज का अर्थ "संघ" होता है।
- हालाँकि इनकी कल्पना साठ के दशक की शुरुआत में सोवियत संघ द्वारा की गई थी, लेकिन सोयुज अंतरिक्ष यान का उपयोग आज भी किया जाता है, लेकिन महत्वपूर्ण संशोधनों के साथ।
- इसने मुख्य रूप से पृथ्वी की परिक्रमा करने वाले अंतरिक्ष स्टेशनों, विशेष रूप से सैल्यूट स्टेशन, मीर और अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन (ISS) के लिए चालक दल के लिए नौका के रूप में काम किया है।
- सोयुज वाहनों को उसी नाम के रूसी रॉकेटों द्वारा लॉन्च किया जाता है, जो पहले से ही उपग्रहों और मानवयुक्त अंतरिक्ष यान सहित कुल 1680 से अधिक सफल प्रक्षेपण कर चुके हैं।
- न तो सोयुज रॉकेट और न ही सोयुज वाहन पुनः प्रयोज्य हैं।
- मिशन प्रोफ़ाइल के आधार पर सोयुज की ISS तक की यात्रा छह घंटे या दो दिन तक चल सकती है। इसके विपरीत, वापसी की यात्रा केवल 3 घंटे तक चलती है।

**सोयुज अंतरिक्ष यान की विशेषताएँ**

- सोयुज अंतरिक्ष यान का वजन 7 टन है; वे लंबाई में 7.2 मीटर और व्यास में 2.7 मीटर मापते हैं।
- सौर पैनल खुले होने पर (वे लॉन्च के दौरान बंद रहते हैं), सोयुज का माप 10.6 मीटर है।
- सोयुज यान अधिकतम तीन अंतरिक्ष यात्रियों को ले जा सकता है।
- सोयुज तीन मॉड्यूल से बना होता है: सेवा, कक्षीय और पुनः प्रवेश मॉड्यूल।
- कक्षीय मॉड्यूल (अंतरिक्ष यान का "शीर्ष") अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन के साथ डॉक करने के लिए आवश्यक उपकरण ले जाता है।
- सेवा मॉड्यूल (निचला भाग) अन्य चीजों के अलावा दूरसंचार और ऊंचाई नियंत्रण उपकरण और सौर पैनलों के युग्मन को ले जाता है।
- अवरोही मॉड्यूल (बीच में) वह जगह है जहाँ अंतरिक्ष यात्री यात्रा करते हैं, और यह एकमात्र खंड है जो वायुमंडल में पुनः प्रवेश करता है - पुनः प्रवेश के दौरान कक्षीय मॉड्यूल टूट जाता है।

# The gradual transformation of the Home Ministry

Governments are often judged by how well they react, but true leadership is about how well they reform. Ministries tend to excel in responding to crises such as managing disasters, controlling conflicts, and restoring law and order. While necessary, this approach only addresses immediate threats without securing long-term solutions. Reforms, on the other hand, shape governance for the future.

When Prime Minister Narendra Modi speaks of 'Reform, Perform, and Transform', he highlights the need for structural reforms rather than temporary fixes. This shift is very much visible in the Ministry of Home Affairs (MHA), which was traditionally seen as a 'Crisis Ministry,' stepping in when riots erupted, insurgencies escalated, or States faced governance failures. Its interventions were often reactive, tackling unrest rather than preventing it through institutional reforms.

## A new focus

In recent years, the MHA has fundamentally transformed itself, moving from crisis response to building a structured security architecture. It now focuses on strengthening counter-terror laws, modernising agencies, adopting technology and improving intelligence coordination. From legislative overhauls to institutional restructuring, the Ministry is pre-empting threats, ensuring that India's internal security is future ready.

The MHA is the backbone of India's internal security and federal governance. Unlike many countries that divide security and governance, the MHA integrates them, making it a critical pillar of national stability. The Indian Constitution empowers the MHA through Articles 355, 256, and 356, ensuring Centre-State coordination on security matters.

The MHA's growth has largely been shaped by security challenges of the day. The rise of terrorism and insurgency since the 1980s led to increased security spending. Punjab's militancy, Kashmir's terrorism, and Maoist violence required direct intervention, as State police struggled to contain these threats. Many States were slow to modernise their police forces, increasing their reliance on the Central Armed Police Forces or the CAPFs (Assam Rifles; Border Security Force; Central Industrial Security Force, or CISF; Central Reserve Police Force; Indo-Tibetan Border Police; National Security Guard and Sashastra Seema Bal). Reliance on the Rapid Action Force (RAF) of the CRPF for riot control is one example..

Industrial unrest in the 1970s-80s had some role in the creation of the CISF – to manage strikes, particularly in West Bengal and Kerala.



**Abhishek M. Chaudhari**

is currently pursuing public administration at the Harvard Kennedy School. He has an interest in politics, security, and technology

There has been an evolution, from a crisis-response body to a structured and proactive institution

Meanwhile, administrative restructuring saw north-east affairs and the Department of Justice separated from the MHA, while Disaster Management and the Narcotics Control Bureau (NCB) were added.

For nearly four decades, India's three major security hotspots, i.e., Kashmir, the North-East, and Central India (Naxal areas) dominated the MHA's priorities, costing thousands of lives. The lives of nearly 36,000 personnel and an equal number of civilians have been lost, with security forces largely turning their focus on these conflict zones.

This focus on insurgency, terrorism and border security has meant that other critical areas such as police modernisation, agency coordination, narcotics control, technology adoption, disaster management and federal governance have received less attention.

Frequent leadership changes have historically affected the Home Ministry's policymaking. Indira Gandhi's third term and Rajiv Gandhi's tenure saw four Home Ministers, leading to instability in internal security reforms. It is only Prime Ministers P.V. Narasimha Rao and Atal Bihari Vajpayee who had a single Home Minister throughout their full tenure. Mr. Modi has maintained stability at the MHA, in a reinforcement of a long-term vision for internal security and governance.

## Reforms and a shift in responses

On the legislative front, the MHA's earlier responses were largely event-driven. The Terrorist and Disruptive Activities (Prevention) Act, or TADA, was enacted after the Punjab insurgency, the Prevention of Terrorism Act (POTA) after the 2001 Parliament attack, and the National Investigation Agency (NIA) was formed after the 26/11 Mumbai attacks. These laws, though critical, were reactive/reactions rather than being a part of a structured security framework. But since 2019, over 27 legislative reforms have established a strong security jurisprudence, shaping law enforcement and national stability. These include transformative changes in terror jurisprudence, Kashmir integration and the criminal justice system.

The idea of whole-of-government now drives a multi-agency approach, where legislative provisions are backed by operational strengthening, budgetary support and outcome-oriented reviews.

India has long faced terror threats, but past responses have often been short-sighted and temporary. The current Home Ministry has strengthened terror jurisprudence – amending the NIA Act and the Unlawful Activities

(Prevention) Act, or UAPA, by defining terrorism in Indian criminal law, and aiming to financially choke terror groups. But at the same time, this has been complemented by strengthening and expanding the NIA, creating technology databases, revamping the Multi-Agency Centre (MAC), and promoting a 'duty to share' intelligence culture.

A similar approach is visible in criminal justice system reforms. Three new criminal laws (the Bharatiya Nyaya Sanhita, the Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita and the Bharatiya Sakshya Adhiniyam) have been enacted but their foundation was laid much earlier. There has also been the establishment of the National Forensic Sciences University (NFSU) and full implementation of the Crime and Criminal Tracking Network and Systems (CCTNS) which integrates 17,130 police stations, courts, jails and forensic laboratories. States are now encouraged to separate investigation from forensics, further strengthening the justice system.

In 2019, for the first time, the MHA budget crossed ₹1 lakh crore. The 2025 Budget allocation has surged to ₹2.33 lakh crore, reflecting the government's focus on internal security and modernisation. The expenditure on the Central Paramilitary Forces has also risen, from ₹38,000 crore in 2013-14 to ₹97,000 crore in 2024-25, highlighting the enhanced investment in national security and force modernisation.

## Impact on the ground

The new approach has led to a significant reduction in violence across Kashmir, the North-East, and Naxal-affected areas. The dilution of Article 370, peace deals in the North-East, and a dual strategy of a filling up of security and development vacuums in Naxal-affected regions have collectively transformed India's internal security landscape. These measures have attempted full integration, political stability, and economic growth in conflict-prone areas. The impact is evident – violence across these three major hotspots has declined by 70%, incidents of stone pelting in Kashmir have declined, insurgency in the North-East has weakened, and Naxal strongholds are witnessing social transformation.

The MHA has evolved from a crisis-response body to a structured, proactive institution. By shifting from reactionary interventions to strategic reforms, it has strengthened India's internal security architecture and built a future-ready governance framework. The MHA is now preempting threats rather than merely responding to them, shaping India's internal security for the years ahead.



**Paper 02 : शासन**

**UPSC Mains Practice Question:** “भारत की आंतरिक सुरक्षा संरचना प्रतिक्रियात्मक से सक्रिय की ओर स्थानांतरित हो रही है। गृह मंत्रालय द्वारा हाल ही में किए गए सुधारों के संदर्भ में विश्लेषण करें।” (250 words).

**संदर्भ:**

- किसी भी लोकतंत्र में शासन का मूल्यांकन अक्सर इस बात से किया जाता है कि सरकारें संकटों का कितनी तेज़ी से और प्रभावी ढंग से जवाब देती हैं।
- फिर भी, वास्तविक नेतृत्व को भविष्य में होने वाली उथल-पुथल को रोकने के लिए चुनौतियों का अनुमान लगाने और संस्थाओं में सुधार करने की क्षमता से बेहतर तरीके से मापा जाता है।
- भारत में, यह परिवर्तन गृह मंत्रालय (एमएचए) में विशेष रूप से स्पष्ट है, जिसे ऐतिहासिक रूप से एक प्रतिक्रियात्मक निकाय के रूप में माना जाता रहा है, जो संकटों के उभरने पर उनका जवाब देता है।
- हालाँकि, हाल के घटनाक्रम प्रतिक्रिया से सुधार की ओर एक प्रतिमान बदलाव का संकेत देते हैं, जो शासन और आंतरिक सुरक्षा के एक नए युग को चिह्नित करता है।

**गृह मंत्रालय का ऐतिहासिक संदर्भ**

- परंपरागत रूप से, गृह मंत्रालय संकट प्रबंधन का पर्याय रहा है। चाहे दंगों को शांत करना हो, उग्रवाद का जवाब देना हो या आपदाओं के बाद कानून और व्यवस्था बहाल करना हो, इसके हस्तक्षेप आमतौर पर प्रतिक्रियात्मक होते थे।
- दशकों तक, भारत के आंतरिक सुरक्षा परिदृश्य को कश्मीर में हिंसा, उत्तर-पूर्व में उग्रवाद और मध्य भारत में नक्सली आंदोलनों द्वारा परिभाषित किया गया था।
- इन संघर्ष क्षेत्रों ने मंत्रालय की प्राथमिकताओं को निर्धारित किया, जिसके परिणामस्वरूप हजारों लोगों की जान चली गई, जिनमें नागरिक और कार्मिक दोनों शामिल थे।
- केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों (CAPF) को बड़े पैमाने पर तैनात किया गया था, क्योंकि कई राज्यों में अपने पुलिस बलों को आधुनिक बनाने की क्षमता का अभाव था।
- इन वर्षों के दौरान गृह मंत्रालय की बढ़ती जिम्मेदारियों ने इसे संकट मंत्रालय के रूप में पहचान दिलाई।
- यह प्रतिक्रियात्मक दृष्टिकोण कानून बनाने में भी विस्तारित हुआ। आतंकवादी और विघटनकारी गतिविधियाँ (रोकथाम) अधिनियम (TADA), आतंकवाद निरोधक अधिनियम (POTA), और राष्ट्रीय जाँच एजेंसी (NIA) का गठन जैसे प्रमुख सुरक्षा कानून हिंसक घटनाओं से पैदा हुए थे।
- हालाँकि ये कानूनी प्रतिक्रियाएँ आवश्यक थीं, लेकिन उनमें अक्सर निरंतरता और दीर्घकालिक दृष्टि का अभाव था।
- महत्वपूर्ण राजनीतिक अवधियों के दौरान नेतृत्व में लगातार बदलाव ने आंतरिक सुरक्षा में सुसंगत नीति निर्माण को भी कमजोर किया।

### संरचनात्मक सुधार की ओर बदलाव

- प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के नेतृत्व में कथानक में बदलाव आना शुरू हुआ, जिनके 'सुधार, प्रदर्शन और परिवर्तन' पर जोर ने भविष्य के लिए तैयार शासन के सार को पकड़ लिया।
- इस दृष्टिकोण ने गृह मंत्रालय के उद्देश्यों को संकट प्रतिक्रिया से संरचनात्मक तैयारियों तक मौलिक रूप से पुनर्निर्देशित किया।
- सबसे महत्वपूर्ण परिवर्तनों में से एक आधुनिक सुरक्षा वास्तुकला के निर्माण पर मंत्रालय का ध्यान केंद्रित करना रहा है।
- इसमें आतंकवाद विरोधी कानूनों को मजबूत करना, एजेंसियों का आधुनिकीकरण करना, प्रौद्योगिकी को एकीकृत करना और खुफिया समन्वय में सुधार करना शामिल है।
- 2019 के बाद से, 27 से अधिक विधायी सुधार पेश किए गए हैं, जो आंतरिक सुरक्षा न्यायशास्त्र में एक जानबूझकर और रणनीतिक बदलाव को दर्शाते हैं।
- एनआईए अधिनियम और गैरकानूनी गतिविधियाँ (रोकथाम) अधिनियम (यूएपीए) में संशोधनों ने न केवल आतंकवाद को अधिक स्पष्ट रूप से परिभाषित किया, बल्कि आतंकी नेटवर्क को वित्तीय रूप से कमजोर करने का भी प्रयास किया।
- इन विधायी परिवर्तनों को संस्थागत सुधारों जैसे कि एनआईए का विस्तार, मल्टी-एजेंसी सेंटर (एमएसी) का पुनरुद्धार, तथा एजेंसियों के बीच खुफिया जानकारी साझा करने की "कर्तव्य" को बढ़ावा देना, द्वारा पूरक बनाया गया है।

### गृह मंत्रालय के मुख्य पहलू तथा जमीनी स्तर पर ठोस प्रभाव

#### • शासन और सुरक्षा का एकीकरण

- शासन और सुरक्षा को अलग करने वाले कई वैश्विक समकक्षों के विपरीत, भारत का गृह मंत्रालय दोनों को एकीकृत करता है।
- अनुच्छेद 355, 256, तथा 356 जैसे संवैधानिक प्रावधानों द्वारा सशक्त, गृह मंत्रालय केंद्र-राज्य समन्वय, राष्ट्रीय स्थिरता तथा संघीय शासन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- इसमें प्रशासनिक पुनर्गठन भी किया गया है, जिसमें उत्तर-पूर्व मामलों तथा न्याय जैसी जिम्मेदारियों को त्याग दिया गया है, जबकि आपदा प्रबंधन तथा मादक पदार्थों के नियंत्रण से संबंधित कार्यों को अपने पास समाहित कर लिया गया है।
- यह संरचनात्मक एकीकरण गृह मंत्रालय को भारत की आंतरिक सुरक्षा की रीढ़ के रूप में कार्य करने की अनुमति देता है।
- राष्ट्रीय फोरेंसिक विज्ञान विश्वविद्यालय (एनएफएसयू), अपराध और आपराधिक ट्रैकिंग नेटवर्क और सिस्टम (सीसीटीएनएस) की स्थापना, और राज्य पुलिस बलों में फोरेंसिक और जांच कार्यों को अलग करने को बढ़ावा देने जैसी पहल कानून प्रवर्तन को पेशेवर बनाने के उद्देश्य से सुधारात्मक कदम हैं।
- तीन नए आपराधिक कानूनों, भारतीय न्याय संहिता, भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता और भारतीय साक्ष्य अधिनियम की शुरुआत, भारत की औपनिवेशिक युग की आपराधिक न्याय प्रणाली को सुधारने के लिए मंत्रालय की प्रतिबद्धता को और अधिक दर्शाती है।

#### • बजटीय सहायता और संस्थागत आधुनिकीकरण

- गृह मंत्रालय के परिवर्तन को अभूतपूर्व बजटीय सहायता से भी समर्थन मिला है।
- 2019 में पहली बार मंत्रालय का बजट ₹1 लाख करोड़ को पार कर गया और 2025 तक यह बढ़कर ₹2.33 लाख करोड़ हो गया।
- अर्धसैनिक बलों पर व्यय 2013-14 में ₹38,000 करोड़ से बढ़कर 2024-25 में ₹97,000 करोड़ हो गया।

○ ये निवेश आंतरिक सुरक्षा को आधुनिक बनाने और बलों को आवश्यक बुनियादी ढाँचे से लैस करने में सरकार की प्राथमिकता को रेखांकित करते हैं।

### • ज़मीन पर ठोस प्रभाव

- सुधारित दृष्टिकोण ने महत्वपूर्ण परिणाम दिए हैं। कश्मीर, उत्तर-पूर्व और नक्सल प्रभावित क्षेत्रों में हिंसा में 70% की कमी आई है।
- कश्मीर में पत्थरबाजी की घटनाएं कम हुई हैं; शांति समझौतों के माध्यम से पूर्वोत्तर में उग्रवादी गतिविधियों पर अंकुश लगाया गया है; और नक्सल प्रभावित क्षेत्रों में अब सामाजिक विकास और राष्ट्रीय मुख्यधारा में एकीकरण हो रहा है।
- ये परिणाम महज संयोग नहीं हैं, बल्कि एक दोहरी रणनीति का परिणाम हैं, जो विकास पहलों के साथ बढ़ी हुई सुरक्षा उपस्थिति को जोड़ती है।
- अनुच्छेद 370 को कमजोर करना, कश्मीर का एकीकरण और पूर्वोत्तर तथा मध्य भारत में सामाजिक-राजनीतिक जुड़ाव मंत्रालय के समग्र दृष्टिकोण को दर्शाते हैं।

### निष्कर्ष

- गृह मंत्रालय का एक प्रतिक्रियात्मक संकट प्रबंधन निकाय से एक सुधार-उन्मुख संस्थान के रूप में विकास भारत के आंतरिक शासन में एक महत्वपूर्ण बदलाव को दर्शाता है।
- यह व्यापक सत्य को दर्शाता है कि प्रतिक्रियाएँ आवश्यक हैं, लेकिन सुधार ही भविष्य को सुरक्षित करते हैं।
- रणनीतिक योजना, विधायी स्थिरता, अंतर-एजेंसी सहयोग और संस्थागत आधुनिकीकरण पर आधारित गृह मंत्रालय का नया मॉडल लचीले और भविष्य के लिए तैयार शासन का खाका पेश करता है।
- खतरों पर केवल प्रतिक्रिया करने के बजाय उनका पहले से ही मुकाबला करके, मंत्रालय भारत की आंतरिक स्थिरता और संघीय ताकत की आधारशिला के रूप में उभरा है।