

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

**Thursday, 06 Feb, 2025**

**Edition : International Table of Contents**

<b>Page 07</b> <b>Syllabus : GS 3 : विज्ञान और प्रौद्योगिकी</b>	एआई युग के लिए सवाल क्या मशीनें और मनुष्य एक ही तरह से सीखते हैं
<b>Page 10</b> <b>Syllabus : GS 3 : पर्यावरण</b>	पवित्र उपवनों पर सुप्रीम कोर्ट का निर्देश क्या है?
<b>Page 13</b> <b>Syllabus : GS 2 : अंतर्राष्ट्रीय संबंध</b>	ट्रंप या ब्रिक्स अफ्रीका की सरकारों के लिए दुविधा?
<b>Page 13</b> <b>Syllabus : प्रारंभिक तथ्य</b>	ईरान की मुद्रा में गिरावट
<b>समाचार में</b>	भारत का राज्य चिह्न
<b>Page 08 : संपादकीय विश्लेषण:</b> <b>Syllabus : GS 3 : भारतीय अर्थव्यवस्था</b>	बजट जो ज़्यादातर अच्छा है लेकिन एक गलत कदम के साथ

**Page 07 : GS 3 : Science and Technology**

यह आलेख मानव और कृत्रिम बुद्धिमत्ता के बीच के अंतरों का पता लगाता है, तथा उनकी अद्वितीय शक्तियों और कमजोरियों पर प्रकाश डालता है, विशेष रूप से सीखने, अनुकूलनशीलता और ऊर्जा दक्षता के संबंध में।



Machines excel at things that are nearly impossible for most humans, including rapidly analysing large datasets and predicting complex patterns, yet struggle with tasks that children find easy, like understanding motives. Representative illustration. SOR GML/ALY

**Question for the AI age: do machines and humans learn the same way?**

The age of artificial intelligence promises to be a time in which scientists will learn a lot about human brain. Existing AI models are inspired mostly by the brains of animals. Human brain makes decisions stunningly fast using abstractions and generalisation whereas machines struggle to do this

T.V. Padma

**T**he dramatic surge of artificial intelligence (AI) has also made visible the machines humming underneath to make its applications possible. From their origins in being able to separate data into different groups, AI today excels at too many tasks to count. Just in 2024, smartphones have started to be sold with AI models built into them, while five of the seven men who won the 2024 science Nobel Prizes did so for work in AI.

As it happens, the age of AI also promises to be a time in which scientists will learn a lot about the human brain as well. Existing AI models are inspired mostly by the brains of animals. Since these brains haven't been easy to study, scientists have been looking to AI models as a proxy.

**How do humans learn?** Machines excel at things that are nearly impossible for most humans, including rapidly analysing large datasets, predicting complex patterns, and learning to play chess like a grandmaster within a day. Yet neuroscientists say they also struggle with tasks that human children find easy, like understanding motives.

"The paradox of today's AI stems from the fact that the human brain has an evolutionary, biological origin and AI does not," Celeste Kidd, associate professor of psychology at the University of California, Berkeley, said. "It is likely that [for] the type of intelligence that we have evolved for taking care of helpless offspring, we need to be able to read the intentions of a child that is running towards a cliff [for one] that is not yet able to feed themselves and say that they are hungry."

According to Arjan Ramakrishnan, assistant professor in the department of biological sciences and bioengineering at IIT Karpur, "At the heart of what drives learning in humans and animals" is a "dual focus on both meeting immediate biological needs and adapting to a constantly shifting environment."

"The need to secure resources and maintain balance in the face of an ever-changing environment," he added, "likely spurred the evolution of sophisticated neural mechanisms, driving not just simple responses to immediate needs but also complex learning and strategic decision-making abilities."

Learning is thus not just a process of acquiring static information but an ongoing, dynamic interaction between an organism and its environment.

"The brain, shaped by evolutionary pressures, must adapt not only to predictable stimuli but also to the unpredictability of environmental fluctuations," he added. "This complexity is reflected in the ability of humans and animals to sense and respond to rapid changes in the environment and social interactions, a key advantage for survival."

Learning is thus long-duration,

interactive, and includes feedback loops between the organism's internal state and external challenges.

**Humans' upper hand** According to biologists at the Heidelberg Laureate Forum, a meeting held in September 2024 in Germany, machines are not curious. "Unlike AI systems, children are naturally curious, exploring the world on their own while simultaneously learning within a social and cultural context," Kidd said at the forum. "Our curiosity is driven by knowing what we don't know."

According to Kidd, the information children discover when they seek it is of a different type than the data fed into AI systems.

"The single experience of a child with an apple is very different from Google-Photos labelling an apple in an image. A child's experience with an apple is sensory. They're feeling the apple, they're seeing the apple, it's multi-dimensional. The data people are getting is much, much richer. And there are tonnes of correlations you can pick up on in order to leverage things like learning and generalisation."

"The human brain and the body have been 'trained' on such data over millennia.

"Thus, human learning requires much less data to solve a problem with the same level of proficiency, according to Ashesh Dhawale, the DBT Wellcome Trust India Alliance Intermediate Fellow at the Centre for Neuroscience, Indian Institute of Science, Bengaluru.

For example, although the AlphaZero model developed by Google subsidiary DeepMind is better at chess than any human player, it reached this level of proficiency only after playing around 40 million games during its training, Dhawale said. "In contrast, it is estimated that humans need some tens of thousands of training games to reach grandmaster proficiency."

"One of the key advantages humans have over machines lies in the speed and efficiency of learning," Ramakrishnan said. "We can absorb new information rapidly, building on past experiences and knowledge in a flexible, adaptive way."

This ability to continuously improve on prior lessons without extensive reprogramming gives humans a significant edge in dynamic environments where new information and challenges emerge constantly.

Humans are also remarkably good at "transfer learning." "We can apply knowledge and skills from one context to entirely different, unfamiliar scenarios with relative ease," Ramakrishnan said. This ability to generalise is still a significant challenge for machines and artificial networks, which are typically confined to narrow domains and struggle to adapt to new or unforeseen contexts without retraining.

The communication between neurons in the human brain takes the form of biochemical processes that operate more slowly than the channels between neurons in artificial neural networks,

according to Brigitte Röder, professor of biological psychology and neurophysiology at the University of Hamburg. Yet the human brain makes decisions stunningly fast using abstractions and generalisations whereas machines still struggle to do this.

Dhawale used the example of chess. "If you are proficient at chess, this ability will likely extend to other board games like checkers. This means humans can learn the structure underlying a task and generalise it to quickly solve new tasks — that is, they can learn to learn," he said.

Researchers are now attempting to bring this paradigm to machine learning, an approach called meta learning. It's not unlikely that machines will catch up here as well.

Humans also excel at motor skill learning. "Somehow humans and animals are very efficient at learning how to move," according to Dhawale, "but we don't know exactly why this is the case."

Neural networks are great at navigating tasks involving discrete choices, but they stumble with movement. One reason is because being able to make a simple motion, such as reaching for a fruit on a table, requires a learning agent to optimise for many independent parameters varying continuously across many degrees of freedom.

Then there's energy efficiency. According to Ramakrishnan, the human brain's low power consumption becomes readily apparent when recognising patterns, making decisions, and conducting social interactions. Machines can operate very fast, but their energy consumption is also much higher, especially when they process large datasets.

**Where machines excel** However, machines are more reliable.

Unlike machines, which are built for repeatability and can perform the same task again with consistent precision, humans contend with fatigue, emotional decision-making, and distractions.

"While we are designed to operate in volatile, ever-changing environments and our ability to explore and adapt is one of our greatest strengths, this flexibility often comes at the cost of consistency," Ramakrishnan said.

In contrast to the brain, neural network models are often trained to search exhaustively for solutions to complex tasks, Dhawale explained. This means they are more likely to discover new, better solutions to problems than humans can. AI games like chess and Go, AI models have been known to develop moves that surprise even expert players.

"One could argue that the strategies used by humans to learn may be more efficient but can't discover the most optimal solutions because they are not designed to search exhaustively."

**From artificial to human** The differences between human and machine learning could elucidate where the neural network of each brain — artificial or biological — falls short. "Neurons are often treated



A child with an apple is very different from Google Photos labelling an apple. A child's experience is sensory. They are feeling and seeing. The data people are getting is richer. There are tons of correlations you can use in order to leverage things like learning and generalisation

simply as point processes that communicate via electrical impulses, essentially operating in an on/off mode," Ramakrishnan said. "This reductionist approach has nonetheless allowed us to uncover fundamental principles that underlie complex cognitive behaviours."

At its core is the idea that feedback loops drive learning. Researchers used it to develop reinforcement learning, a training algorithm that has also been remarkably successful at explaining how organisms update their knowledge and adapt based on their experiences, according to Ramakrishnan.

The development of artificial neural networks has also expanded our understanding of how memories could be stored and accessed in the brain as dynamic processes that can be activated and adjusted over time rather than remain preserved in particular areas.

Artificial neural networks with this ability can perform better. "The development of algorithms that handle short-term and long-term memory processes in artificial networks has provided us with a deeper understanding of how the brain may operate in these domains," Ramakrishnan said.

More broadly, AI models' successes in the real world have prompted neuroscientists and cognitive scientists to revisit ideas of how the human brain learns. For some time since the mid-20th century, scientists assumed the brain represented information about the world in a symbolic manner and that its many abilities — perception, planning, reasoning, etc. — were achieved through symbolic operations.

Many early attempts at building AI models thus used approaches. One well-known application was expert systems, models capable of complex reasoning as a series of if-then problems.

On the other hand, contemporary neural networks operate connectionist models, named for the weighted connections between the nodes in a network. These models start with a blank slate and use pattern recognition techniques to achieve their primary goals: to accurately predict the next word in an unfinished sentence.

"The question, therefore, is what type of AI — symbolic or connectionist — is the better model for human learning," Dhawale said. "Despite the success of neural network AI models, I still think they learn in a very different way from how humans learn."

(T.V. Padma is a science journalist in New Delhi. tpadma\_10@yahoo.co.in)

**AI की तीव्र उन्नति**

- ▶ AI सरल डेटा वर्गीकरण से लेकर अत्यधिक जटिल कार्य करने तक विकसित हुआ है।
- ▶ 2024 में, बिल्ट-इन AI मॉडल के साथ स्मार्टफ़ोन पेश किए गए।
- ▶ 2024 के विज्ञान नोबेल पुरस्कारों के सात विजेताओं में से पाँच को AI से संबंधित योगदान के लिए मान्यता दी गई।

### मनुष्य कैसे सीखते हैं

- ▶ मशीनें बड़े डेटासेट का तेज़ी से विश्लेषण कर सकती हैं और पैटर्न की भविष्यवाणी कर सकती हैं, लेकिन मानवीय उद्देश्यों को समझने में संघर्ष करती हैं।
- ▶ मानव बुद्धि संतान की देखभाल करने के लिए विकसित हुई, जिसके लिए इरादों की समझ की आवश्यकता होती है।
- ▶ मनुष्यों में सीखने में तत्काल जीवित रहने की ज़रूरतें और बदलते परिवेश के अनुकूल होना दोनों शामिल हैं।
- ▶ मशीनों के विपरीत, मानव सीखना निरंतर होता है और वास्तविक दुनिया की बातचीत से आकार लेता है।

### मानव सीखने में जिज्ञासा की भूमिका

- ▶ AI के विपरीत, बच्चे स्वाभाविक रूप से जिज्ञासु होते हैं और अपने आस-पास की चीज़ों की खोज करके सीखते हैं।
- ▶ मानव सीखने में कई इंद्रियाँ शामिल होती हैं, जो इसे AI सीखने से समृद्ध बनाती हैं।
- ▶ AI मॉडल पहले से दिए गए डेटा पर निर्भर करते हैं, जबकि मनुष्य प्रत्यक्ष अनुभवों के माध्यम से ज्ञान प्राप्त करते हैं।

### मानव सीखने की दक्षता

- ▶ मनुष्यों को प्रभावी ढंग से सीखने के लिए काफी कम डेटा की आवश्यकता होती है।
- ▶ अल्फाज़ीरो, एक AI मॉडल, ने महारत हासिल करने के लिए 40 मिलियन शतरंज खेल खेले, जबकि मनुष्यों को केवल दसियों हज़ार की आवश्यकता होती है।
- ▶ मनुष्य एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र में ज्ञान को तेज़ी से अपनाते हैं, एक ऐसा कौशल जिसके साथ AI संघर्ष करता है।
- ▶ मानव मस्तिष्क AI नेटवर्क की तुलना में सूचना को अधिक धीरे-धीरे संसाधित करता है, लेकिन सामान्यीकरण का उपयोग करके तेज़ी से निर्णय लेता है।

### मानव बुद्धिमत्ता बनाम कृत्रिम बुद्धिमत्ता

- ▶ मानव AI से कहाँ बेहतर है मनुष्य बिना किसी प्रशिक्षण के नई परिस्थितियों को सीखने और अपनाने में बेहतर हैं।
- ▶ विभिन्न संदर्भों में ज्ञान को लागू करने की क्षमता (स्थानांतरण सीखना) AI के लिए एक चुनौती बनी हुई है।
- ▶ मनुष्य कुशलता से मोटर कौशल सीखते हैं, जो कई गति चर के कारण AI के लिए एक जटिल कार्य है।
- ▶ मानव मस्तिष्क AI सिस्टम की तुलना में कहीं अधिक ऊर्जा-कुशल है।

### AI मनुष्यों से कहाँ बेहतर है

- ▶ AI मॉडल बिना थकान या भावनात्मक प्रभाव के सटीक और सुसंगत परिणाम प्रदान करते हैं।
- ▶ AI द्वारा समाधानों की गहन खोज अक्सर नवीन रणनीतियों की ओर ले जाती है, जैसा कि शतरंज में देखा गया है।
- ▶ मनुष्यों के विपरीत, AI मॉडल विचलित नहीं होते हैं और सटीकता के साथ दोहराए जाने वाले कार्य कर सकते हैं।

### मानव अधिगम को समझने में AI का योगदान

## Daily News Analysis

- ▶ AI मॉडल न्यूरोसाइंटिस्ट को यह पता लगाने में मदद करते हैं कि मस्तिष्क यादों को कैसे संग्रहीत और पुनर्प्राप्त करता है।
- ▶ AI की सफलता ने मानव अधिगम प्रक्रियाओं के बारे में पिछली मान्यताओं को चुनौती दी है।
- ▶ AI अनुसंधान मानव अनुभूति के प्रतीकात्मक और कनेक्शनवादी मॉडल को आगे बढ़ा रहा है।
- ▶ AI की प्रगति के बावजूद, मानव अधिगम अद्वितीय और विशिष्ट बना हुआ है।

### UPSC Mains Practice Question

**प्रश्न: मानव सीखने और कृत्रिम बुद्धिमत्ता के बीच मुख्य अंतरों पर चर्चा करें। इन अंतरों को समझना एआई और तंत्रिका विज्ञान में प्रगति में कैसे योगदान दे सकता है? (150 Words /10 marks)**





- भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने राजस्थान को पवित्र उपवनों का मानचित्रण करने और उन्हें सामुदायिक अभ्यारण्य के रूप में वर्गीकृत करने का निर्देश दिया, जिससे 2006 के वन अधिकार अधिनियम के साथ टकराव पैदा हो गया।

## What is the SC directive on sacred groves?

What are the implications of the December 18 order? What did T.N. Godavarman v. Union of India establish about the definition of 'forest land'? How are sacred groves traditionally conserved by communities?

### EXPLAINER

C.R. Bijoy

#### The story so far:

In December 18, 2024, the Supreme Court directed the Forest Department of Rajasthan to map on the ground and via satellite every 'sacred grove' in detail. They were to be identified irrespective of their size and based "solely on their purpose and their cultural and ecological significance to the local community". After mapping, the court directed the department to classify them as 'forests' and notify them as 'community reserves' under the Wildlife Protection Act (WILPA) 1972. Effectively, the decision would transfer the sacred groves from community protection to forest officialdom for the purposes of conservation. The move defies the Forest Rights Act (FRA) 2006, which by virtue of being enacted later overrides the WILPA, and which the government had intended to do the reverse: i.e. recognise traditional and customary rights over all forest lands and transfer them back from the Forest Department to gram sabhas.

The sacred groves of Rajasthan, also known as 'orans', 'malvan', 'deo ghat', and 'baugh', number around 25,000 and cover about six lakh hectares of the State.

#### What was the case about?

In *T.N. Godavarman v. Union of India*, the Supreme Court ordered that 'forest land' in Section 2 of the Forest (Conservation) Act, 1980, "will not only include 'forest' as understood in the dictionary sense, but also any area recorded as forest in the government record irrespective of the ownership of the land". The court then directed State governments to constitute expert committees to identify areas that met this understanding of 'forest land'.

In 2004, the expert committee report of the Rajasthan government identified only those sacred groves that fulfilled the criteria of 'deemed forests' – that is, trees covering 5 hectares of land with at least 200 trees per hectare were classified as 'forests', while the remainder was not.

The Supreme Court's Central Empowered Committee (CEC) disagreed with this choice because it was inconsistent with the court's definition of 'forest land'. The CEC also said all such areas diverted for non-forestry purposes before 1980 could be exempted. The apex court agreed with the CEC and directed Rajasthan to implement the recommendations post-haste in 2018.

In early 2024, the Rajasthan government – responding to inter-faculty applications seeking directions to implement this order – said that sacred groves were being identified and documented as 'forest lands'. Ironically, the Rajasthan Forest Policy 2023 omitted the detailed framework for the protection of sacred groves specified in its 2010 policy.

The present order came in response to a challenge to these positions at the Supreme Court.

#### What do sacred groves mean to communities?

Sacred groves are community-regulated and conserved patches of forest land. They are created and managed traditionally by communities in various ways deeply rooted in their identity. The groves are kept inviolate through customary laws and taboos, many of which completely prohibit the extraction of any resources in any form, except for custodians to access medicinal plants.



Sacred heritage: Sacred groves are community-regulated and conserved patches of forest land. THULASI KAKKAT

terms of the community's relationship with its spirits and gods.

India is estimated to have 140 lakh sacred groves of this nature – the highest in the world. They are called 'devara kadu' in Karnataka, 'devban' in Himachal Pradesh, 'kavu' and 'sarpu kavu' in Kerala, 'sarna' in the Chota Nagpur Plateau region, 'devban' in Chhattisgarh, 'jahera' or 'thakuramma' in Odisha, 'devgudi' by the Muria, the Madia, and the Gond adivasis of Maharashtra and Chhattisgarh, 'ki law byngdoh', 'ki law kymtang' or 'ki law niam' in Meghalaya, 'sarbarkantha', 'dahod' or 'banaskantha' in Gujarat, and so forth.

They are often associated with temples, monasteries, shrines, pilgrim sites, and/or burial grounds. These sites are thus also repositories of various herbal medicines and gathering points for local healers, as much as they are biodiversity hotspots. They are also, frequently, sources of perennial streams that support the growth of unique and endemic flora and fauna.

Local legends, myths, and beliefs surround sacred groves, and communities have transmitted them orally through several generations as a matter of conserving their cultural identities. Communities' relationships with their groves have also helped mitigate the effects of floods, landslides, and droughts on their lives while stabilising the soil and preventing erosion. Anthropologists have also documented the impact of sacred groves on their respective communities' mental and physical well-being.

#### What are community reserves?

The WILPA 2002 introduced the category of Protected Areas called 'community reserves', in addition to 'national parks' and 'sanctuaries'.

Community reserves are notified over community or private land where local

cultural conservation values and practices".

The community, or even the individual, is thus required to prevent any offences specified in the WILPA, assist the authorities in arresting any offenders, report the "death of any wild animal," and prevent or extinguish any fires. The offences include damaging the boundary marks, teasing or molesting wild animals, littering in the community reserve, setting fires or allowing a fire to burn, and using any chemical substances that endanger wildlife.

Further, a land-use pattern within a community reserve cannot be changed without the approval of the reserve management committee and the State government. The Chief Wildlife Warden, under whose jurisdiction community reserves fall, effectively has overall control of the reserve and its management plan.

The Supreme Court's directions also obligate the State government to constitute a 'Community Reserve Management Committee' to conserve, maintain, and manage the reserve and to protect wildlife and habitats. This committee is to have at least five members nominated by the gram panchayat (or members of the gram sabha if there is no gram panchayat) and a representative of the Forest or Wildlife Department in whose jurisdiction the community reserve is located. If the reserve is on private land, the committee will consist of the land owner, a representative of the Forest or Wildlife Department, and a representative of the concerned Panchayat or tribal community.

The elected chairperson of the committee will be designated the reserve's 'Honorary Wildlife Warden'.

The court also recommended that the Union Environment Ministry identify and

and management.

#### How will the Forest Department's takeover clash with the FRA's provisions?

If sacred groves had fallen under the FRA's purview, they would have been part of 'community forest resources'. According to the FRA, a community forest resource is the "customary common forest land within the traditional or customary boundaries of the village... including reserved forests, protected forests and protected areas such as sanctuaries and national parks to which the community had traditional access".

Thus, the gram sabhas would have been the statutory authority to protect, regenerate, conserve or manage community forest resources, along with the wildlife, flora, and biodiversity within. The gram sabhas would also have been responsible for preventing activities that harm their cultural and natural heritage.

To this end, the sabha would have to constitute its own Community Forest Resource Management Committees to develop and execute the managed plan approved by the gram sabha. And State governments would be duty-bound to support these plans.

All sacred groves in forest areas are currently subsets of community forest resources, which are in turn under the jurisdiction of gram sabhas, and not the Forest or the Wildlife department. All sacred groves outside forest land, if any, also come under the FRA's purview if a proposal to notify them as 'forest land' comes into being. In sum, notifying sacred groves as community reserves controlled by the Forest Department could conflict with the customs of communities, and with the community forest resources notified by the FRA, which complies with the customs by bringing them under its governance.

### THE GIST

The Supreme Court ordered the Rajasthan Forest Department to map and classify sacred groves as 'forests' and 'community reserves' under the Wildlife Protection Act.

This order shifts control of sacred groves from community-based management to the Forest Department.

The decision conflicts with the Forest Rights Act, which recognises community rights over forest resources.

The shift in control from community protection to Forest Department management could undermine the traditional governance of these areas.

## पवित्र उपवनों पर सर्वोच्च न्यायालय का आदेश

- 18 दिसंबर, 2024 को सर्वोच्च न्यायालय ने राजस्थान के वन विभाग को पवित्र उपवनों का मानचित्र बनाने का आदेश दिया।

- ▶ वन्यजीव संरक्षण अधिनियम (WLPA) 1972 के तहत पवित्र उपवनों को 'वन' के रूप में वर्गीकृत किया जाएगा और 'सामुदायिक रिजर्व' के रूप में चिह्नित किया जाएगा।
- ▶ यह निर्णय संरक्षण के लिए सामुदायिक प्रबंधन से नियंत्रण वन अधिकारियों को स्थानांतरित करता है।
- ▶ यह वन अधिकार अधिनियम (FRA) 2006 के साथ टकराव करता है, जो वन भूमि पर सामुदायिक अधिकारों का समर्थन करता है।
- ▶ राजस्थान में लगभग 25,000 पवित्र उपवन हैं, जो छह लाख हेक्टेयर भूमि को कवर करते हैं।

### मामले की पृष्ठभूमि

- ▶ 1990 के दशक में, सर्वोच्च न्यायालय ने 'वन भूमि' में सरकार द्वारा वन के रूप में दर्ज की गई किसी भी भूमि को शामिल करने का आदेश दिया।
- ▶ 2004 में, राजस्थान सरकार ने एक संकीर्ण मानदंड के आधार पर कुछ पवित्र उपवनों को 'मान्य वन' के रूप में पहचाना।
- ▶ सर्वोच्च न्यायालय ने वन भूमि की व्यापक परिभाषा पर जोर देते हुए असहमति जताई।
- ▶ 2018 में, न्यायालय ने राजस्थान को इस व्यापक परिभाषा का पालन करने का निर्देश दिया।

### पवित्र ग्रोव क्या हैं?

- ▶ पवित्र ग्रोव वन के टुकड़े हैं जिनका प्रबंधन स्थानीय समुदाय परंपराओं और मान्यताओं के माध्यम से करते हैं।
- ▶ वे रीति-रिवाजों द्वारा संरक्षित हैं, औषधीय पौधों को छोड़कर किसी भी संसाधन निष्कर्षण की अनुमति नहीं है।
- ▶ पवित्र ग्रोव जैव विविधता के हॉटस्पॉट हैं और अक्सर मंदिरों, तीर्थस्थलों या तीर्थ स्थलों से जुड़े होते हैं।
- ▶ भारत में 1 से 10 लाख पवित्र ग्रोव हैं, जो दुनिया में सबसे अधिक हैं।
- ▶ वे बाढ़, सूखे और मिट्टी के कटाव को नियंत्रित करने और स्थानीय वन्यजीवों का समर्थन करने में मदद करते हैं।

### सामुदायिक रिजर्व क्या हैं?

- ▶ WLPA 2002 ने एक प्रकार के संरक्षित क्षेत्र के रूप में 'सामुदायिक रिजर्व' की शुरुआत की।
- ▶ ये रिजर्व वन्यजीवों और आवासों के संरक्षण के लिए समुदायों द्वारा स्थापित किए जाते हैं।
- ▶ सामुदायिक रिजर्व में नियम अवैध शिकार, पुनर्वास और आवास विनाश जैसी गतिविधियों को रोकते हैं।
- ▶ एक प्रबंधन समिति स्थानीय समुदाय के सदस्यों और अधिकारियों के साथ रिजर्व की देखरेख करती है।

### वन अधिकार अधिनियम (FRA) के साथ टकराव

- ▶ FRA के तहत पवित्र वनों को 'सामुदायिक वन संसाधन' माना जाता है।
- ▶ FRA ग्राम सभाओं (ग्राम परिषदों) को इन संसाधनों के प्रबंधन का अधिकार देता है।
- ▶ FRA के तहत, पवित्र वन स्थानीय समुदायों के नियंत्रण में आते हैं, न कि वन या वन्यजीव विभाग के।
- ▶ उन्हें सामुदायिक रिजर्व के रूप में वर्गीकृत करके, वन विभाग का नियंत्रण सामुदायिक अधिकारों के साथ टकराव करता है।

### निष्कर्ष

- ▶ पवित्र वनों को सामुदायिक रिजर्व के रूप में वर्गीकृत करने का सुप्रीम कोर्ट का फैसला FRA के साथ टकराव कर सकता है।
- ▶ यह आधुनिक संरक्षण विधियों और पवित्र वनों के पारंपरिक सामुदायिक प्रबंधन के बीच टकराव पैदा करता है।

**UPSC Mains Practice Question**

**प्रश्न: वन्यजीव संरक्षण अधिनियम के तहत पवित्र उपवनों को सामुदायिक रिजर्व के रूप में वर्गीकृत करने के सर्वोच्च न्यायालय के निर्देश और वन अधिकार अधिनियम, 2006 के प्रावधानों के बीच संभावित टकराव की जांच करें। (150 W10 m)**





लेख में अफ्रीका की खनिज संपदा, डोनाल्ड ट्रम्प के अधीन अमेरिकी व्यापार नीतियों के प्रभाव, तथा संसाधन विकास के लिए वैश्विक शक्तियों के बीच चयन करने के लिए महाद्वीप के संघर्ष पर चर्चा की गई है।

## Trump or BRICS? The quandary for Africa's governments

**Clyde Russell**  
CAPE TOWN

Beyond the short-term volatility and uncertainty created by U.S. President Donald Trump's tariff machinations, it's likely that the longer-term trend of the world splitting into two trading blocs is accelerating.

Stripping away Mr. Trump's bluster and often contradictory actions, the message seems to be fairly clear. Mr. Trump's view of the world is that you are either with the United States or against it.

That presents a dilemma for Africa's mineral-rich countries as they want to develop their resources to provide them with the maximum benefit, but they also want to stay lar-

gely neutral.

But it's increasingly likely that at some level African countries will have to decide whether they are more in the Trump camp, or whether they prefer to do business with the China-led BRICS group.

There are risks and rewards under both scenarios, and the circumstances of each African country may cause to lean one way or another.

The continent is already a major producer of minerals, but its untapped reserves are the major prize in coming decades, especially if the energy transition accelerates.

Africa is richly endowed, with an estimated 20% of global copper reserves, about the same for aluminium raw materials,



**Taking sides:** The circumstances of each African country may cause them to lean either way. REUTERS

50% of manganese and cobalt, 90% of platinum group metals, 36% of chromium, as well as reserves of lithium, uranium, gold and rare earths.

But developing its min-

eral resources has been often too challenging, given political instability and corruption, poor infrastructure, lack of capital and legal frameworks that make long-term invest-

ments hard to justify. However, the increasing appetite of the world for minerals is likely to set off a new scramble for Africa, this time Africans will have more say in how it unfolds.

Finding the right partners is the challenge for African countries.

On the one hand the West still offers deep capital reserves, sophisticated equity markets and investors and skills and experience in mining.

### Not beggars

But Mr. Trump is undermining these advantages with his tariffs and threats to withhold aid and other funding, as well as his habit of turning on traditional allies and flip-flopping policies. The main issue with Mr. Trump is his apparent transactional view of the world, in which there must always be a winner and a loser, and he always wants to be the winner. This means getting a mutually beneficial deal from the

U.S. is going to be more difficult under Mr. Trump.

It was this frustration that boiled over in the remarks on Monday when South Africa's Resources Minister Gwede Mantashe said Africa should withhold minerals from the U.S. if Mr. Trump cuts aid.

"If they don't give us money, let's not give them minerals. We are not just beggars," Mr. Mantashe said. "We cannot continue to debate these minerals based on the dictates of some developed nations as if we have no aspirations to accelerate Africa's industrialisation," he added.

These comments may be unwise in that they may serve to antagonise Mr. Trump, but they may also sharpen some thinking in the West on how best to get

access to Africa's minerals.

Should Africa be looking more toward China and the rest of the BRICS nations, as the best option to unlock its mineral wealth?

The experience here has been somewhat mixed. While China has been willing to develop mines in Africa, it generally tends to want to do it mainly using its own people and processes, and it wants to export raw ores and beneficiate them in China.

This has limited the benefits to African countries, but there may be an option to use legislation forcing companies to commit to domestic downstream operations as part of access to raw materials.

(The views expressed here are those of the author, a columnist for Reuters)

### अमेरिकी व्यापार नीतियाँ और अफ्रीका की दुविधा

- ▶ टैरिफ सहित राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प का व्यापार दृष्टिकोण ऐसी स्थिति पैदा करता है जहाँ देशों को अमेरिका का समर्थन करने या चीन और ब्रिक्स देशों के साथ गठबंधन करने के बीच चयन करना होगा।
- ▶ खनिजों से समृद्ध अफ्रीकी देश दुविधा का सामना कर रहे हैं।
- ▶ वे अपने संसाधनों का विकास करना चाहते हैं, लेकिन इस वैश्विक विभाजन में तटस्थ भी रहना चाहते हैं।

### अफ्रीका की खनिज संपदा

- ▶ अफ्रीका में महत्वपूर्ण वैश्विक खनिज भंडार हैं।
- ▶ इसमें दुनिया का 20% तांबा, 50% मैंगनीज और कोबाल्ट, 90% प्लैटिनम समूह धातुएँ और लिथियम, यूरेनियम, सोना और दुर्लभ पृथ्वी के मूल्यवान भंडार शामिल हैं।
- ▶ ये संसाधन भविष्य में अत्यधिक महत्वपूर्ण होंगे, खासकर ऊर्जा संक्रमण और इन खनिजों की बढ़ती वैश्विक मांग के साथ।

### संसाधन विकास में चुनौतियाँ

- ▶ अपनी संपदा के बावजूद, अफ्रीका को संसाधन विकास में कई चुनौतियों का सामना करना पड़ता है।
- ▶ राजनीतिक अस्थिरता, भ्रष्टाचार, खराब बुनियादी ढाँचा, पूंजी की कमी और कमज़ोर कानूनी ढाँचे जैसे मुद्दे दीर्घकालिक निवेश को मुश्किल बनाते हैं।



- ▶ जैसे-जैसे खनिजों की वैश्विक मांग बढ़ती है, अफ्रीका के पास यह निर्धारित करने की अधिक शक्ति होगी कि उसके संसाधनों का उपयोग कैसे किया जाए। हालाँकि, सही साझेदार ढूँढना एक प्रमुख चुनौती बनी हुई है।

### पश्चिमी निवेश बनाम चीन का दृष्टिकोण

- ▶ पश्चिमी देश, विशेष रूप से यू.एस., खनन में पूंजी, विशेषज्ञता और अनुभव प्रदान करते हैं।
- ▶ लेकिन ट्रम्प के टैरिफ और सहायता में कटौती की धमकियों ने अफ्रीकी देशों के लिए यू.एस. के साथ काम करना कठिन बना दिया है।
- ▶ वैश्विक संबंधों के लिए ट्रम्प का "विजेता-सब-लेता है" दृष्टिकोण अफ्रीकी देशों के लिए यू.एस. के साथ पारस्परिक रूप से लाभकारी सौदे करना अधिक कठिन बनाता है।

### संसाधन प्रबंधन में अफ्रीका की बढ़ती स्वतंत्रता

- ▶ दक्षिण अफ्रीका के संसाधन मंत्री ग्वेडे मंताशे ने सुझाव दिया कि यदि सहायता कम की जाती है तो अफ्रीका को यू.एस. से खनिज वापस ले लेना चाहिए। उन्होंने तर्क दिया कि अफ्रीका को भिखारी नहीं माना जाना चाहिए।
- ▶ यह अफ्रीका की अपने संसाधनों पर नियंत्रण रखने और उन्हें बाहरी शक्तियों के हुकम का पालन करने के बजाय औद्योगीकरण और विकास को आगे बढ़ाने के लिए उपयोग करने की इच्छा को दर्शाता है।

### चीन की भूमिका और अफ्रीका पर इसका प्रभाव

- ▶ चीन अफ्रीका के खनन क्षेत्र में भारी निवेश कर रहा है।
- ▶ हालाँकि, चीन अपने स्वयं के कार्यबल और प्रक्रियाओं का उपयोग करना पसंद करता है। यह चीन में प्रसंस्करण के लिए कच्चे अयस्कों का निर्यात भी करता है, जिससे अफ्रीकी देशों के लिए लाभ सीमित हो जाता है।
- ▶ अफ्रीकी देशों द्वारा ऐसे कानून लागू करने की संभावना है, जिसके तहत विदेशी कंपनियों को स्थानीय स्तर पर खनिजों का प्रसंस्करण करना आवश्यक हो। इससे यह सुनिश्चित हो सकता है कि अफ्रीका अपने संसाधनों से अधिक लाभ उठा सके।

### निष्कर्ष

- ▶ अफ्रीका के खनिज-समृद्ध संसाधन इसे वैश्विक व्यापार में एक प्रमुख खिलाड़ी के रूप में स्थापित करते हैं।
- ▶ महाद्वीप को सतत आर्थिक विकास को सुरक्षित करने के लिए रणनीतिक रूप से पश्चिमी और चीन के नेतृत्व वाले व्यापार ब्लॉकों के बीच चयन करना चाहिए।

### UPSC Mains Practice Question

प्रश्न: अफ्रीका के खनिज संसाधन विकास पर वैश्विक व्यापार गतिशीलता, विशेष रूप से अमेरिकी नीतियों और चीन की भागीदारी के प्रभाव और महाद्वीप के भविष्य के लिए इसके निहितार्थों की जांच करें। (150 Words /10 marks)

- ▶ ईरान की मुद्रा रियाल बुधवार को 850,000 रियाल के रिकॉर्ड निचले स्तर पर पहुंच गई और 1 डॉलर पर आ गई।

### समाचार का विश्लेषण:

- ▶ इस आदेश में ईरान के तेल निर्यात को रोकना और संयुक्त राष्ट्र प्रतिबंधों को आगे बढ़ाना शामिल है।
- ▶ ट्रम्प ने पूर्ण प्रतिबंध लगाने के बजाय ईरान के साथ समझौता करने की इच्छा का भी संकेत दिया।
- ▶ ईरानी अधिकारी परमाणु वार्ता पर ट्रम्प के संदेश का इंतजार कर रहे हैं।
- ▶ आम ईरानी अपने दैनिक जीवन और स्वतंत्रता पर पड़ने वाले प्रभाव को लेकर चिंतित हैं।
- ▶ ईरानी राज्य मीडिया ने ट्रम्प के कदमों की प्रशंसा की है, उन्हें विपक्षी समूहों को कमजोर करने वाला माना है।
- ▶ यू.एस. एजेंसी फॉर इंटरनेशनल डेवलपमेंट (यूएसएआईडी) के बजट में कटौती ईरानी कार्यकर्ताओं और विपक्षी नेताओं के लिए फंडिंग को प्रभावित कर सकती है।

### "अधिकतम दबाव" नीति क्या है?

- ▶ "अधिकतम दबाव" नीति एक ऐसी रणनीति है, जिसमें एक देश दूसरे देश को अपना व्यवहार बदलने के लिए मजबूर करने के लिए भारी आर्थिक और कूटनीतिक प्रतिबंध लगाता है।
- ▶ ईरान के खिलाफ "अधिकतम दबाव" नीति में गंभीर आर्थिक प्रतिबंध लगाना शामिल है, विशेष रूप से इसके तेल निर्यात, बैंकिंग और प्रमुख उद्योगों को लक्षित करना।
- ▶ इसका लक्ष्य ईरान को अपनी परमाणु गतिविधियों को रोकने और क्षेत्र में अपने प्रभाव को कम करने के लिए मजबूर करना है।
- ▶ इस नीति में परमाणु समझौते जैसे अंतरराष्ट्रीय समझौतों से हटना और पहले हटाए गए प्रतिबंधों को फिर से लागू करना शामिल है।
- ▶ इसका उद्देश्य ईरान पर एक नए समझौते पर बातचीत करने के लिए दबाव डालना है जो परमाणु हथियारों और क्षेत्रीय स्थिरता सहित व्यापक चिंताओं को संबोधित करता है।
- ▶ आलोचकों का तर्क है कि यह ईरान की नीतियों में वांछित बदलाव लाने में विफल होने के साथ-साथ ईरानी आबादी को नुकसान पहुंचाता है।

## Iran's currency plunges



**Pressure point:** Mr. Trump's order calls for halting Iran's oil exports and pursuing sanctions on Iran. AFP

**Associated Press**  
TEHRAN

Iran's currency plunged Wednesday to a record low of 850,000 rials to \$1 after U.S. President Donald Trump ordered a restart to the "maximum pressure" campaign on Tehran. Mr. Trump's order, signed Tuesday night, calls for halting Iran's oil exports and pursuing a "snapback" of United Nations sanctions on Iran. However, he also suggested he didn't want to impose those sanctions and wanted to reach a deal with Iran.

The move comes as Mr. Trump's moves to freeze spending on foreign aid and overhaul, or even end, the U.S. Agency for International Development have been lauded in Iranian state media. At the same time, Iranian officials appear to be signaling that they are waiting for a message from Mr. Trump on whether he wants to negotiate over Tehran's rapidly advancing nuclear program. At stake are potentially billions of dollars withheld from Iran through crushing sanctions and the future of a program on the precipice of enriching weapons-grade uranium. Meanwhile, ordinary Iranians worry what all this could mean for them.

"It encourages hard-liners inside Iran to continue repressions because they feel the U.S. would have less capability in supporting Iranian people who seek freedom," said Maryam Faraji, a 27-year-old waitress in northern Tehran.

The state-run IRNA news agency said that "cutting the budget of foreign-based opposition" could "affect the sphere of relations" between Tehran and Washington.

Newspapers, like the conservative Hamshahri daily, described Iran's opposition as "counterrevolutionaries" who had been "celebrating" Mr. Trump's election as heralding the "last days of life of the Islamic Republic."

Even the reformist newspaper Hammihan compared it to a "cold shower" for opponents of Iran's theocracy abroad, an idea also expressed by the Foreign Ministry.

"Those financial resources are not charity donations," Esmail Bagabei, Iran's Foreign Ministry spokesman, said during a briefing with reporters on Monday. "They are wages paid in exchange for services."

"This is a clear sign of America's interventionist policy particularly during the Biden administration, which tried to pressure Iran and meddle in its domestic affairs through financial aid," Mr. Bagabei added.

It remains unclear how funding for Iranian activists and opposition figures would be affected by the USAID decision. The lion's share of money for civil society in Iran has come through the U.S. State Department's Near East Regional Democracy fund, known by the acronym NERD.

The State Department did not respond to a request for comment. American officials for years have kept the awardees of NERD grants secret due to what they describe as the risk activists face from Iran, particularly after Iranian intelligence officers have allegedly targeted in kidnapping or assassination plots, U.S. prosecutors say.

Iran also noticed that the U.S. avoided direct criticism of the country during a review by the United Nations Human Rights Council meeting last week. For those in Iran's government, there's anticipation this could mean that Mr. Trump is willing to negotiate, something he brought up in his election campaign as a possibility.

**In News : State Emblem of India**

केंद्रीय गृह मंत्रालय ने हाल ही में राज्य सरकारों से भारत के राज्य प्रतीक के दुरुपयोग और अनुचित चित्रण को रोकने के लिए कहा है, तथा इस बात पर बल दिया है कि सिंह शीर्ष लोगो देवनागरी लिपि में आदर्श वाक्य - सत्यमेव जयते - के बिना अधूरा है।



**सत्यमेव जयते**

**भारत के राज्य चिह्न के बारे में:**

- ▶ यह सारनाथ में अशोक के सिंह स्तंभ का रूपांतरण है।
- ▶ मूल में, चार सिंह हैं, जो एक गोलाकार स्तंभ पर पीठ से पीठ सटाकर खड़े हैं, जो स्वयं एक घंटी के आकार के कमल पर टिका हुआ है। स्तंभ के चित्रफलक पर एक हाथी, एक सरपट दौड़ता हुआ घोड़ा, एक बैल और एक सिंह की ऊंची उभरी हुई मूर्तियां हैं, जो धर्म चक्रों द्वारा अलग की गई हैं।
- ▶ भारत सरकार द्वारा 26 जनवरी 1950 को अपनाए गए राज्य चिह्न में, केवल तीन सिंह दिखाई देते हैं, चौथा दृश्य से छिपा हुआ है।
- ▶ एबैकस के केंद्र में एक चक्र उभरा हुआ दिखाई देता है, जिसके दाईं ओर एक बैल और बाईं ओर एक घोड़ा है और सबसे दाईं ओर बाईं ओर अन्य पहियों की रूपरेखा है।
- ▶ घंटी के आकार का कमल हटा दिया गया है।
- ▶ सिंह स्तंभ के चित्रण के नीचे, देवनागरी लिपि में सत्यमेव जयते लिखा हुआ है, जो भारत का राष्ट्रीय आदर्श वाक्य भी है।
- ▶ ये शब्द मुंडका उपनिषद से लिए गए हैं और इसका अनुवाद है "सत्य की ही जीत होती है।" भारत के राज्य प्रतीक का उपयोग भारत के राज्य प्रतीक (अनुचित उपयोग का प्रतिषेध) अधिनियम, 2005 और भारत के राज्य प्रतीक (उपयोग का विनियमन) नियम, 2007 में निर्दिष्ट प्राधिकारियों/उद्देश्यों तक ही सीमित है।



# A Budget that is mostly good but with one wrong move

The Union Budget has got many things right. Its projection of nominal GDP growth for 2025-26, at 10.1%, is reasonable and acceptable. The Economic Survey 2024-25 had indicated a real GDP growth in the range of 6.3%-6.8% for 2025-26. This provides some buffer if growth picks up more. The increase in the capital expenditure of the government in 2025-26 over the revised estimates of 2024-25 is estimated at ₹1.03 lakh crore. But the capital expenditures in 2025-26, at ₹11.2 lakh crore, are nearly the same as was indicated in the Budget of 2024-25 at ₹11.1 lakh crore.

The overarching aim of the Budget was to accelerate growth and push India towards a developed country status. The required rate of real growth to achieve this is estimated differently including a rate of 8% in the Economic Survey for 2024-25. In any case, the country needs a definite pickup in growth rate. The various measures indicated in the Budget are welcome. In fact, some of these could have been implemented even earlier. The concession given to the 'middle-class' in terms of income-tax is welcome as a relief. But its impact on demand depends on the marginal propensity to consume of the households who are expected to largely benefit from these concessions and their consumption basket.

## Gross tax revenues

Growth in the Government of India's gross tax revenues (GTR) have trended downwards in recent years. The buoyancy of GTR has fallen for three successive years from 1.4 in 2023-24 to 1.15 in 2024-25 (RE) and then to 1.07 in 2025-26 (BE). As a result, growth in the Government of India's GTR has kept falling from 13.5% in 2023-24 to 11.2% in 2024-25 (RE), and to 10.8% in 2025-26 (BE). Within the government's tax revenues, the growth rate of Goods and Services Tax (GST) has also fallen from 12.7% in 2023-24 to 10.9% in 2025-26 (BE).

In fact, the structure of the government's taxation has moved away from indirect to direct taxes. The share of direct taxes in the government's GTR has increased from 52% in



**C. Rangarajan**

is Chairman, Madras School of Economics and a former Governor of the Reserve Bank of India



**D.K. Srivastava**

is Honorary Professor, Madras School of Economics and Member, Advisory Council to the Sixteenth Finance Commission

Some of the measures indicated in the Budget could have been implemented even earlier; moving away from 'fiscal deficit' as an indicator is an incorrect step

2021-22 to 59% in 2025-26 (BE) which is a welcome development. Within direct taxes, however, it is personal income-tax which has performed better than corporate income-tax in terms of growth and buoyancy.

However, even in the case of personal income-tax there has been a fall in growth from 25.4% in 2023-24 to 20.3% in 2024-25 (RE) and 14.4% in 2025-26 (BE). This fall in growth in 2025-26 (BE) is partly due to the announced income-tax concessions. In the case of corporate income-tax, the growth in 2024-25 (RE) is quite low at 7.6%. This growth has been raised to 10.4% in 2025-26 (BE). On the whole, assumptions regarding the government's tax revenue growth in 2025-26 (BE) appear to be realistic.

In the case of non-tax revenues, the main contribution has been in the form of dividends from the Reserve Bank of India and public sector companies, which together accounted for about ₹3.25 lakh crore in 2025-26 – an increase of ₹35,715 crore over the revised estimates. Thus, the non-tax revenues have been raised from ₹5.3 lakh crore (RE) to ₹5.8 lakh crore in 2025-26 (BE).

## Level of government expenditure

Tax and non-tax revenues, non-debt capital receipts and fiscal deficit together determine the size of government expenditure. As discussed, a gross tax revenue growth at a lower level of 10.8% appears to be realistic. Given the commitment to fiscal consolidation, the size of government expenditure as a percentage of GDP had to be reduced from 14.6% in 2024-25 (RE) to 14.2% in 2025-26 (BE). Growth in total expenditure, at 7.6% in 2025-26 (BE), is lower than the budgeted nominal GDP growth at 10.1%.

In fact, this was so even in 2024-25 (RE), when the government's total expenditure growth was 6.1% as against the nominal GDP growth of 9.7% as per the first advanced estimates. However, there has been a steady improvement in the quality of government expenditure as the share of capital expenditure in total expenditure has been improving. In fact, this share has improved by 10% points over the period from 2020-21 to 2025-26 (BE). Given the contemporary context, the Government of India has to build up

large-scale Artificial Intelligence (AI) infrastructure in order to facilitate the adoption of emerging technologies. In this context, China has taken a clear lead. The United States has recently announced an investment of \$500 billion for AI infrastructure. In the field of AI, India's technology companies have failed to anticipate developments. India should have done what China did. Perhaps, India should push these companies for research and development, by offering some tax concessions, if necessary.

## A less transparent fiscal health indicator

One wrong measure introduced in the Budget is to move away from fiscal deficit as an indicator of fiscal prudence. Contrary to what is stated in the Budget document, we are moving from a transparent to a less transparent indicator. As per the glide path given in the Medium-Term Fiscal Policy Cum Fiscal Policy Strategy Statement of the 2024-25 Budget, the fiscal deficit was to be brought down to below 4.5% by 2025-26.

However, in the 2025-26 Budget, the practice of giving a glide path in terms of fiscal deficit is being discontinued. It has been stated that from now on, the focus will be on reducing the debt-GDP ratio annually. In the annexure statement titled 'Statements of Fiscal Policy as required under the Fiscal Responsibility and Budget Management (FRBM) Act, 2003', alternative paths of the debt-GDP ratio with nominal GDP growth assumptions of 10.0%, 10.5% and 11.0% are given.

The glide paths are indicated in terms of alternative growth assumptions and alternative assumptions regarding mild, moderate, and high degrees of fiscal consolidation. This makes the whole exercise vague and non-transparent. It is better for fiscal discipline to indicate specific fiscal deficit target for different years and the corresponding debt-GDP ratios for those years. It should clearly be shown by what year the FRBM Act targets are to be achieved. A larger claim on the available investible resources by the government will make it difficult for private investment to pick up.

*The views expressed are personal*

**GS Paper 03 : भारतीय अर्थव्यवस्था**

**PYQ (UPSC CSE (M) GS-3 2013):** राजकोषीय उत्तरदायित्व और बजट प्रबंधन (FRBM) अधिनियम, 2003 को लागू करने के क्या कारण हैं? इसकी प्रमुख विशेषताओं और उनकी प्रभावशीलता पर आलोचनात्मक चर्चा करें।

**(200 W/10 M)**

**UPSC Mains Practice Question:** आर्थिक विकास, राजकोषीय समेकन और कराधान संरचना पर केंद्रीय बजट 2025-26 के प्रभाव का आलोचनात्मक विश्लेषण करें। राजकोषीय घाटे के लक्ष्य से ऋण-जीडीपी अनुपात में बदलाव राजकोषीय नीति में पारदर्शिता को कैसे प्रभावित करता है? **(250 W /15 M)**

**संदर्भ :**

- ▶ केंद्रीय बजट 2025-26 का उद्देश्य आर्थिक विकास को गति देना है, साथ ही साथ पैमाने पर विवेक सुनिश्चित करना है।
- ▶ यह पूंजीगत व्यय, कर राजस्व प्रवृत्तियों और पैमाने की नीति में बदलावों पर ध्यान केंद्रित करता है, जिसमें ऋण लक्ष्यों में परिवर्तन शामिल हैं।

**जीडीपी वृद्धि और पूंजीगत व्यय**

- ▶ सरकार ने 2025-26 के लिए 10.1% की नाममात्र जीडीपी वृद्धि का अनुमान लगाया है, जिसे उचित माना जाता है।
- ▶ आर्थिक सर्वेक्षण 2024-25 ने 2025-26 के लिए 6.3%-6.8% के बीच वास्तविक जीडीपी वृद्धि का संकेत दिया, जिससे वृद्धि बढ़ने पर कुछ लचीलापन संभव हो सका।
- ▶ 2025-26 के लिए पूंजीगत व्यय ₹11.2 लाख करोड़ अनुमानित है, जो 2024-25 (संशोधित) की तुलना में ₹1.03 लाख करोड़ अधिक है।
- ▶ हालांकि, यह पिछले बजट में अनुमानित ₹11.1 लाख करोड़ के लगभग बराबर है।

**उच्च आर्थिक वृद्धि की आवश्यकता**

- ▶ बजट का उद्देश्य विकास को गति देना और भारत को विकसित देश का दर्जा दिलाना है।
- ▶ इस लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए 8% की वास्तविक जीडीपी वृद्धि दर आवश्यक मानी जाती है। जबकि बजट में पेश किए गए कई उपाय लाभकारी हैं, कुछ को पहले लागू किया जा सकता था।
- ▶ मध्यम वर्ग के लिए आयकर राहत से मांग में वृद्धि की उम्मीद है, लेकिन इसका प्रभाव घरेलू उपभोग व्यवहार पर निर्भर करता है।

## भारतीय अर्थव्यवस्था में रुझान

- ▶ राजस्व वृद्धि में गिरावट: पिछले तीन वर्षों में समग्र राजस्व वृद्धि धीमी रही है।
- ▶ कर उछाल में कमी: आर्थिक विकास के संबंध में कर संग्रह की दक्षता में कमी आई है।
- ▶ धीमी जीएसटी वृद्धि: पिछले वर्षों की तुलना में जीएसटी राजस्व की वृद्धि दर में गिरावट आई है।
- ▶ प्रत्यक्ष करों की ओर बदलाव: प्रत्यक्ष कर अब पिछले वर्षों की तुलना में कुल राजस्व का बड़ा हिस्सा बनाते हैं।
- ▶ व्यक्तिगत आयकर बनाम कॉर्पोरेट कर: व्यक्तिगत आयकर ने कॉर्पोरेट कर की तुलना में बेहतर प्रदर्शन दिखाया है, लेकिन कर रियायतों के कारण धीमा हो गया है।
- ▶ कॉर्पोरेट कर वसूली: आने वाले वर्ष में कॉर्पोरेट आयकर में बेहतर दर से वृद्धि होने की उम्मीद है।

## गैर-कर राजस्व

- ▶ गैर-कर राजस्व, मुख्य रूप से RBI और सार्वजनिक क्षेत्र के लाभांश से, 2025-26 में बढ़कर ₹3.25 लाख करोड़ हो गया, जो 2024-25 (संशोधित अनुमान) से ₹35,715 करोड़ अधिक है।
- ▶ कुल मिलाकर, गैर-कर राजस्व ₹5.3 लाख करोड़ (संशोधित अनुमान) से बढ़कर 2025-26 (बजट अनुमान) में ₹5.8 लाख करोड़ हो गया।

## सरकारी व्यय और राजकोषीय समेकन

- ▶ घटता सरकारी व्यय: सकल घरेलू उत्पाद के हिस्से के रूप में सरकार का खर्च, राजकोषीय घाटे को प्रबंधित करने के प्रयासों के कारण घटने वाला है।
- ▶ धीमी व्यय वृद्धि: सरकारी खर्च समग्र अर्थव्यवस्था की तुलना में धीमी गति से बढ़ रहा है।
- ▶ बेहतर व्यय गुणवत्ता: सरकारी निधियों का एक बड़ा हिस्सा बुनियादी ढांचे में दीर्घकालिक निवेश की ओर निर्देशित किया जा रहा है।
- ▶ AI निवेश महत्व: AI बुनियादी ढांचे को मजबूत करना महत्वपूर्ण है क्योंकि अमेरिका और चीन जैसे वैश्विक नेता इस क्षेत्र में तेजी से आगे बढ़ रहे हैं।
- ▶ एआई प्रोत्साहन की आवश्यकता: सरकार को भारत में एआई अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देने के लिए कर लाभों पर विचार करना चाहिए।

## राजकोषीय पारदर्शिता पर चिंताएँ

- ▶ राजकोषीय फोकस में बदलाव: बजट वित्तीय अनुशासन के मुख्य उपाय के रूप में राजकोषीय घाटे का उपयोग करने से दूर चला गया है।
- ▶ पिछला लक्ष्य: पहले, 2025-26 तक राजकोषीय घाटे को 4.5% से कम करने का स्पष्ट लक्ष्य था।
- ▶ नया दृष्टिकोण: अब ध्यान विशिष्ट राजकोषीय घाटे का लक्ष्य निर्धारित करने के बजाय ऋण-से-जीडीपी अनुपात को कम करने पर है।
- ▶ स्पष्टता का अभाव: नई रणनीति अस्पष्ट है, क्योंकि यह विभिन्न आर्थिक विकास परिदृश्यों पर निर्भर करती है।



## Daily News Analysis

- ▶ स्पष्ट लक्ष्य की आवश्यकता: एक परिभाषित राजकोषीय घाटे का लक्ष्य वित्तीय अनुशासन बनाए रखने और अत्यधिक सरकारी उधारी को रोकने में मदद करेगा, जो निजी निवेश को प्रभावित कर सकता है।

### निष्कर्ष

- ▶ बजट 2025-26 का लक्ष्य राजकोषीय अनुशासन बनाए रखते हुए आर्थिक विकास को बनाए रखना है।
- ▶ पूंजीगत व्यय प्राथमिकता बना हुआ है, लेकिन एआई बुनियादी ढांचे के निवेश पर अधिक ध्यान देने की आवश्यकता है।

