

The Hindu Important News Articles & Editorial For UPSC CSE

Monday, 03 Feb, 2025

Edition: International Table of Contents

Page 01 Syllabus : प्रारंभिक तथ्य	ट्रम्प ने कनाडा, मैक्सिको से आयात पर 25% टैरिफ लगाया; चीनी सामानों पर अतिरिक्त 10% शुल्क लगाया
Page 03 Syllabus : प्रारंभिक तथ्य	हरी इलायची के नए रिश्तेदारों में केरल से दो नई पहचानी गई प्रजातियाँ शामिल हैं
Page 06 Syllabus : प्रारंभिक तथ्य	मणिपुर के बाद, असम ने अफीम के बागानों को नष्ट कर दिया
Page 11 Syllabus : GS 3 : विज्ञान और प्रौद्योगिकी	एआई-संचालित आनुवंशिक परीक्षण से जुड़ी विभिन्न चुनौतियाँ
समाचार में	विश्व आर्द्रभूमि दिवस
Page 08 : संपादकीय विश्लेषण: Syllabus : GS 3 : भारतीय अर्थव्यवस्था - सरकारी बजट	एक ऐसा बजट जो दूरदर्शी और विकासोन्मुख है

अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प ने सुरक्षा और व्यापार मुद्दों का हवाला देते हुए कनाडा, मैक्सिको और चीन पर उच्च व्यापार शुल्क लगा दिया।

Trump slaps 25% tariff on imports from Canada, Mexico; additional 10% duty for Chinese goods

Agence France-Presse
PALM BEACH

U.S. President Donald Trump on Saturday announced broad tariffs on trading partners Canada, Mexico and China, claiming a "major threat" from illegal immigration and drugs. The move sparked promises of retaliation. Canadian and Mexican exports to the U.S. will face a 25% tariff starting Tuesday, although energy resources from Canada will have a lower 10% levy.

Goods from China, which already face various rates of duties, will see an additional 10% tariff.

Mr. Trump's orders also suspended exemptions allowing low-value imports from the three countries to enter the U.S. duty-free.

Mr. Trump invoked the International Emergency

Economic Powers Act in imposing the tariffs, with the White House saying "the extraordinary threat posed by illegal aliens and drugs, including deadly fentanyl, constitutes a national emergency".

The aim is at holding all three countries "accountable to their promises of halting illegal immigration and stopping poisonous fentanyl and other drugs from flowing into our country", the White House added.

Mr. Trump said on Sunday that Americans may feel economic "pain" from his tariffs on key trading partners, but argued it would be "worth the price" to secure U.S. interests. "Will there be some pain? Yes, maybe (and maybe not!)" Trump wrote Sunday morning in all-caps on his Truth Social media



The U.S. President also suspended exemptions allowing low-value imports from the three countries to enter the U.S. duty-free. AFP

platform. "But we will Make America Great Again, and it will all be worth the price that must be paid."

China's Commerce Ministry said in a statement it would take "corresponding countermeasures" and file a claim against Washington at the World Trade Organization.

Mexican President Claudia Sheinbaum announced that her country would impose retaliatory tariffs.

Ms. Sheinbaum said she had told her Economy Minister "to implement Plan B that we have been working on, which includes tariff and non-tariff measures in defence of Mexico's interests."

Canadian Prime Minister Justin Trudeau – who spoke with Ms. Sheinbaum – separately said his country would hit back with 25% levies of its own on select American goods worth Can\$155 billion (US\$106.6 billion), with a first-round on Tuesday followed by a second one in three weeks.

"We are certainly not looking to escalate. But we will stand up for Canada, for Canadians, for Canadian jobs," he said, warning of a fracture in long-standing Canada-U.S. ties.

The European Union insisted Sunday it would retaliate "firmly" if U.S. President Donald Trump hit it with tariffs, as Brussels decried his sweeping measures against Canada, Mexico, and China.

MORE REPORTS ON
» PAGES 14 & 15

समाचार का विश्लेषण:

- ▶ टैरिफ विवरण: कनाडा और मैक्सिको से अमेरिका को निर्यात किए जाने वाले उत्पादों पर 25% टैरिफ लगेगा, कनाडा से ऊर्जा संसाधनों को छोड़कर, जिन पर 10% शुल्क लगेगा। चीनी वस्तुओं पर अतिरिक्त 10% टैरिफ लगेगा।
- ▶ राष्ट्रीय आपातकालीन औचित्य: ट्रम्प ने अंतर्राष्ट्रीय आपातकालीन आर्थिक शक्ति अधिनियम का हवाला देते हुए कहा कि अवैध आव्रजन और फेंटेनाइल सहित ड्रग्स राष्ट्रीय आपातकाल की स्थिति पैदा करते हैं।
- ▶ अमेरिका पर आर्थिक प्रभाव: ट्रम्प ने स्वीकार किया कि अमेरिकियों को आर्थिक "दर्द" का सामना करना पड़ सकता है, लेकिन उन्होंने इसे अमेरिकी हितों की सुरक्षा के लिए आवश्यक बताया।

प्रभावित देशों द्वारा प्रतिशोध:

- ▶ चीन ने जवाबी कार्रवाई और WTO दावे का वादा किया।
- ▶ मेक्सिको ने टैरिफ और व्यापार उपायों सहित प्लान बी की घोषणा की।
- ▶ कनाडा ने 106.6 बिलियन अमेरिकी डॉलर मूल्य के अमेरिकी सामानों पर 25% प्रतिशोधी टैरिफ लगाया।
- ▶ यूरोपीय संघ की प्रतिक्रिया: यूरोपीय संघ ने चेतावनी दी कि अगर ट्रम्प ने यूरोपीय सामानों पर टैरिफ लगाया तो वह कड़ी जवाबी कार्रवाई करेगा।



वैज्ञानिकों ने इलायची के छह करीबी रिश्तेदारों की खोज की है, जिससे इसकी प्रजाति का विस्तार होगा और नई प्रजातियों के साथ भविष्य में मसाला उत्पादन में सुधार की संभावना है।

Green cardamom's new relatives include two newly identified species from Kerala

Tiki Rajwi

THIRUVANANTHAPURAM

Mention spices and invariably the first thing that springs to mind is the supremely aromatic, flavour-rich cardamom. But it now appears that the 'Queen of Spices' has several close, wild relatives and it is not the lone species of the genus *Elettaria* as previously thought.

An international team of researchers have identified six species that are close cousins to *Elettaria cardamomum*, better known as green cardamom. Of the six, four were previously placed in a separate genus, *Alpinia*, while the remaining two have been newly identified and described



A view of dried green cardamom in Kerala's Idukki district. JOMON PAMPAVALLEY

from Kerala's Western Ghats regions.

The findings have been published in a paper 'The cardamom conundrum resolved: Recircumscription and placement of *Elettaria* in the only pantropically distributed ginger lineage,' published in the journal *Taxon*. The international

seven-member team from Denmark, India, Colombia, Czech Republic, Singapore, Sri Lanka, and the U.K. included Mamiyil Sabu of the KSCSTE-Malabar Botanical Garden and Institute for Plant Sciences, Kozhikode.

Seven in all

Following the reclassification, the genus *Elettaria* now has seven species, including *Elettaria cardamomum*, *E. ensal*, *E. floribunda*, *E. involucrata* and *E. rufescens* were earlier placed in the genus *Alpinia*. The remaining two are new species, *Elettaria facifera* and *Elettaria tulipifera*, the former described from Kerala's Periyar Tiger Reserve in Idukki district and

the latter from the Agasthyamalai hills in Thiruvananthapuram district and Munnar in Idukki by Dr. Sabu and Jana Leong-Skornickova of the Herbarium, Singapore Botanic Gardens.

These recent developments which highlight potentially overlooked genetic resources could play an important role in spice production in the future, Dr. Sabu said. Seed capsules of *Elettaria cardamomum* provide the commercial green cardamom.

The genus name is based on this spice's old Malayalam name, 'elletari' as used by Hendrik van Rheede in his 17th century botanical treatise *Hortus Malabaricus*.

समाचार का विश्लेषण:

- इलायची, जो अपने तीखे स्वाद और सुगंध के लिए जानी जाती है, के छह करीबी रिश्तेदार हैं, जैसा कि पहले सोचा गया था कि केवल एक ही नहीं है।
- वैज्ञानिकों की एक अंतरराष्ट्रीय टीम ने इन रिश्तेदारों की खोज की, जिनमें से चार को पहले अल्पिनिया नामक एक अलग समूह के अंतर्गत वर्गीकृत किया गया था।
- केरल के पश्चिमी घाट में इलायची की दो नई प्रजातियों की पहचान की गई, विशेष रूप से पेरियार टाइगर रिजर्व और अगस्त्यमलाई पहाड़ियों से।

Daily News Analysis

- ▶ टैक्सन पत्रिका में प्रकाशित निष्कर्षों में अब सात प्रजातियों को एलेटारिया जीनस के अंतर्गत रखा गया है, जिसमें व्यापक रूप से ज्ञात हरी इलायची, एलेटारिया कार्डामोमम भी शामिल है।
- ▶ यह खोज भविष्य में मसाला खेती में संभावित रूप से सुधार कर सकती है, क्योंकि इन संबंधित प्रजातियों ने उत्पादन के लिए उपयोगी आनुवंशिक संसाधनों की अनदेखी की हो सकती है।



असम पुलिस ने क्षेत्रीय तनाव के बीच व्यापक नशा विरोधी अभियान के तहत ग्वालपाड़ा में 27.2 करोड़ रुपये मूल्य के अफीम के बागानों को नष्ट कर दिया।

After Manipur, Assam destroys poppy plantations

The Hindu Bureau
GUWAHATI

After Manipur, Assam has begun destroying poppy plantations. On Sunday, the police in Goalpara district of western Assam used tractors to destroy poppy plants on more than 56 acres of a sandbar in the Brahmaputra. The destroyed crop of the opium-producing plant was worth ₹27.2 crore.

People living on some sandbars or *chars*, which are usually difficult to reach, have been known to grow cannabis. Officials said this was one of the first instances that poppy cultivation was reported from sandbars.

Taking to social media platform X, Chief Minister Himanta Biswa Sarma equated the local poppy cultivators with Pablo Escobar, a Colombian drug lord who was killed in 1993. "Dear Local Pablo Escobars, sorry to spoil your planned Uda Assam party! Because @Goalpara_Police destroyed 170 Bighas of poppy cultivation in the Char (sandbar) areas worth ₹27.20 crore in January. So next time you think of drugs, think of @assam-police first," he wrote. Manipur Chief Minister Nong-



Poppy plantations being destroyed in Assam.
X/@HIMANTABISWA

thombam Biren Singh was quick to respond to the post.

"My deep appreciation for the decisive measures taken in Assam, under the leadership of Hon'ble Chief Minister Shri @himantabiswa ji, in addressing the challenges posed by the cultivation of poppy," he wrote. "We stand together and remain resolute in our shared goal of building a future where every northeast youth is protected, nurtured, and allowed to thrive free from the shadow of drugs," Mr. Singh added.

The anti-drug drive that entailed burning acres of cannabis and poppy plantations was said to be one of the factors behind the ethnic conflict between the Kuki-Zo and Meitei communities since May 2023.

पोस्ता पौधे के बारे में:

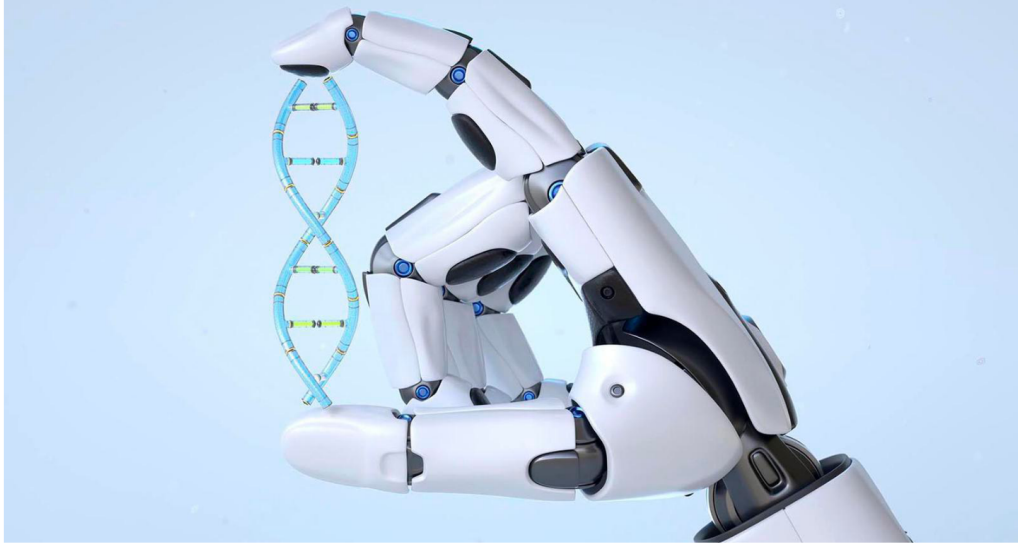
- ➔ पोस्ता पापावर जीनस का एक फूलदार पौधा है, जो आमतौर पर पापावर सोम्नीफेरम से जुड़ा हुआ है।
- ➔ इस पौधे की खेती इसके बीजों के लिए व्यापक रूप से की जाती है, जिनका उपयोग खाना पकाने में किया जाता है, और इसके लेटेक्स के लिए, जो अफीम का उत्पादन करता है।

Daily News Analysis

- अफीम को मॉर्फिन और हेरोइन जैसे नशीले पदार्थ बनाने के लिए संसाधित किया जाता है।
- पोस्ता की खेती कई देशों में अवैध है, क्योंकि इसका संबंध नशीली दवाओं के उत्पादन से है।
- कुछ क्षेत्रों में, पोस्ता की खेती एक प्रमुख मुद्दा है, जो अवैध नशीली दवाओं के व्यापार में योगदान देता है।
- इस पौधे को अच्छी जल निकासी वाली मिट्टी और मध्यम जलवायु जैसी विशिष्ट बढ़ती परिस्थितियों की आवश्यकता होती है।
- अफीम की खेती अधिकांश देशों में प्रतिबंधित है, क्योंकि इसमें अवैध नशीली दवाएं बनाने की क्षमता है।



- लेख में चर्चा की गई है कि किस प्रकार एआई जीनोमिक्स में परिवर्तन ला रहा है, आनुवांशिक अनुसंधान को बढ़ा रहा है, तथा स्वास्थ्य सेवा को वैयक्तिक बना रहा है, साथ ही नैतिक और डेटा सुरक्षा संबंधी चिंताओं पर भी प्रकाश डाला गया है।



GETTY IMAGES

The various challenges associated with AI-driven genetic testing

As genetic information can be processed faster with Artificial Intelligence (AI), the amount of personal data going under the scanner to be analysed has also increased. This, in turn, increases the potential of plausible data security risks and leaks

Poulomi Chatterjee

The Human Genome Project, launched in 1990 and concluded in 2003, enabled the documentation and analysis of the building blocks of human DNA, revealing patterns that could indicate the likelihood of developing rare diseases or carrying genetic abnormalities. Initially, predictive tests were limited to exceptional cases due to their high cost. For instance, expecting mothers could undergo tests to detect fetal cells with chromosomal defects potentially associated with Down's Syndrome or cancer patients could have their tumours examined to determine the most effective treatment options.

How has AI changed genomics?

As genetic information can be processed faster with Artificial Intelligence (AI), the amount of data going under the scanner has also increased.

In March 2024, John Hopkins University researchers revealed how genetic code sequences, which were previously ignored, were found to be associated with tumours. Using machine learning techniques, they were able to analyse more than 1,200 distinct types of "junk DNA" elements from tumours to deepen research around new therapies, new diagnostics and new screening methods for cancer.

Bootstrapped healthcare startup, Gene Box, leverages AI primarily to process vast amounts of genetic data swiftly and accurately, uncovering patterns and insights that would be nearly impossible to identify manually.

Their AI-driven algorithm helps predict genetic predispositions, interpret

complex gene-environment interactions, and provide personalised recommendations based on individual genetic profiles. Moreover, their systems are designed to incorporate inputs from published, highly rated scientific evidence.

"By continuously updating our models with the latest research findings, we ensure that our analyses are not only accurate but also grounded in the most current and reliable scientific knowledge," said Mr. Pranav Anam, founder, and CEO of the healthcare startup.

What are the potential pitfalls?

When it comes to predicting whether a child will get through an elite school or how likely is she in landing a high-paying job, these testing tools can hardly offer a straightforward answer. "These aren't as simple as a 'yes' or 'no' question. It is a well-known fact that genetics is only 30% of the contributing factor," Mr. Anam said.

There are other caveats. For instance, a diagnosis could change in the future or may not present the full picture, often falling under the grey zone of significance. "These are known as 'variations of unknown significance.' Sometimes, other members of the family could be required to be tested to draw conclusive results," said Ms. Gayatri Iyer, a scientist at the Tata Institute for Genetics and Society.

For example, research has linked about 80 genes to Alzheimer's. While genetic testing can identify the risky genes, that doesn't mean the patient is bound to get it. The tests simply assess the genetic risk by identifying certain genetic variations that are associated with Alzheimer's. Consequently, a patient can also develop Alzheimer's without having any of the

associated genes. "There are a bunch of questions we need to deal with. What if the tests found something that the patient wasn't looking for at all? How do you handle predictions of mental health diseases," Ms. Iyer noted.

"When dealing with sensitive cases, such as determining genetic predispositions for conditions like depression or heart disease, we adhere to strict ethical guidelines," Mr. Anam said. "Our goal is to provide insights that can guide proactive health measures, not to make definitive diagnoses."

Apart from genes, factors like environment, diet and schooling play equally important roles in a child's development.

Why should users remain cautious?

Nucleus, a genetic testing startup founded in 2020 by 23-year-old college dropout Kian Sadeghi has promised to analyse cancer, depression, longevity, or how extroverted a person might be, among many other diseases and traits, better than any other firm of its kind. The startup received \$14 million in funding from some of the most eminent names in Silicon Valley such as VC firms led by PayPal co-founder Peter Thiel and Reddit co-founder Alexis Ohanian.

In a promotional video posted on X, Sadeghi said its only "an inevitability that every single person has their entire human genome on their iPhone." If that sounds like a data security risk waiting to happen, that's because there's a similar case that is fresh in public memory.

The once popular consumer genetic testing company, 23andMe was at the receiving end of a data security breach in October 2023, after hackers gained access to personal data including family trees,

birth years and geographic locations, of 6.9 million users and sold it on the dark web. The company was directed to pay a \$30 million fine in September and provide three years of security monitoring to settle the lawsuit. It's been a dramatic fall for a company that was considered as pioneering, and valued at around \$6 billion in 2021.

In the following months, most of the company's board resigned en masse leaving co-founder Anne Wojcicki as the sole member who has been contemplating delisting the company from Nasdaq. In November, it fired 40% of its workforce.

As the company implodes, the looming question around, "What happens to the DNA data of its 15 million customers?" becomes a pushing worry. Customers have scrambled to delete or withdraw their genetic data before the firm goes bust or ownership changes hands, but there are a couple of caveats. If users opted in to have their genetic data analysed, the information can't be withdrawn (A company spokesperson said about 80% had opted in).

Additionally, companies like 23andMe don't fall under Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA) which has federal laws protecting consumer data. Although Ms. Wojcicki has promised users that the firm will stand guard over their data, there's little that inspires confidence right now.

But since the AI cat is out of the bag, the fledgling sector of AI-infused genomics has been drawing more interest. "Investors recognise the long-term value and impact of these technologies, particularly as the demand for personalised healthcare solutions rises," Mr. Anam said.

मानव जीनोम परियोजना का परिचय

- ▶ 1990 और 2003 के बीच पूरा हुआ मानव जीनोम प्रोजेक्ट, मानव डीएनए और इसके निर्माण खंडों को प्रलेखित करने में मदद करता है।
- ▶ इसने ऐसे पैटर्न का खुलासा किया जो आनुवंशिक रोगों या असामान्यताओं की संभावना का अनुमान लगा सकते हैं।
- ▶ शुरू में, पूर्वानुमानित परीक्षण महंगे थे और भ्रूण में डाउन सिंड्रोम का पता लगाने या प्रभावी कैंसर उपचारों की पहचान करने जैसे सीमित मामलों में उपलब्ध थे।

जीनोमिक्स पर AI का प्रभाव

- ▶ AI ने आनुवंशिक जानकारी को तेज़ी से और बड़ी मात्रा में संसाधित करने की क्षमता को बहुत बढ़ाया है।
- ▶ उदाहरण के लिए, मार्च 2024 में, शोधकर्ताओं ने ट्यूमर से जुड़े महत्वपूर्ण आनुवंशिक कोड अनुक्रमों की पहचान की, जिससे कैंसर अनुसंधान और उपचार के लिए नए अवसर सामने आए।
- ▶ स्टार्टअप आनुवंशिक डेटा को कुशलतापूर्वक संसाधित करने, पैटर्न को उजागर करने और आनुवंशिक पूर्वग्रहों की भविष्यवाणी करने के लिए AI का लाभ उठा रहे हैं, व्यक्तिगत प्रोफ़ाइल के आधार पर व्यक्तिगत सिफारिशें दे रहे हैं।

आनुवंशिक भविष्यवाणियों में चुनौतियाँ

डेटा गोपनीयता और सुरक्षा

- ▶ AI-संचालित आनुवंशिक परीक्षण में संवेदनशील व्यक्तिगत जानकारी को संभालना शामिल है, जिससे डेटा उल्लंघनों के बारे में चिंताएँ बढ़ जाती हैं।
- ▶ 23andMe के 2023 डेटा उल्लंघन जैसे मामले आनुवंशिक डेटा संग्रहीत करने से जुड़े जोखिमों को उजागर करते हैं। सख्त नियमों के बिना, व्यक्तिगत आनुवंशिक जानकारी का दुरुपयोग किया जा सकता है या बेचा जा सकता है।

नैतिक मुद्दे

- ▶ आनुवंशिक परीक्षण नैतिक प्रश्न उठाता है, विशेष रूप से मानसिक स्वास्थ्य स्थितियों या जटिल बीमारियों की भविष्यवाणी करने के बारे में।
- ▶ यह सुनिश्चित करने के लिए नैतिक दिशानिर्देश आवश्यक हैं कि बिना सूचित सहमति के जीवन-परिवर्तनकारी निर्णय लेने के लिए AI तकनीकों का दुरुपयोग न किया जाए।
- ▶ AI भविष्यवाणियाँ हमेशा सटीक या पूर्ण नहीं हो सकती हैं, जिससे संभावित नुकसान हो सकता है।

परिणामों की व्याख्या

- ▶ AI उपकरण बड़ी मात्रा में डेटा का विश्लेषण कर सकते हैं, लेकिन जटिल आनुवंशिक विविधताओं की सही व्याख्या करने में संघर्ष कर सकते हैं।
- ▶ कुछ आनुवंशिक विविधताओं का स्पष्ट महत्व नहीं हो सकता है, जिससे निदान में "ग्रे ज़ोन" हो सकते हैं। गलत व्याख्या से रोगियों के लिए अनावश्यक तनाव या गलत आश्वासन हो सकता है।

आनुवंशिकी पर अत्यधिक निर्भरता

- ▶ आनुवंशिकी स्वास्थ्य में केवल एक कारक है, और AI-संचालित आनुवंशिक परीक्षण पर अत्यधिक निर्भरता पर्यावरणीय और जीवनशैली कारकों की उपेक्षा कर सकती है।
- ▶ किसी व्यक्ति के स्वास्थ्य या भविष्य का निर्धारण केवल आनुवंशिक परीक्षणों से नहीं किया जाना चाहिए।
- ▶ एआई पूर्वानुमानों पर बहुत अधिक निर्भर रहने से ऐसे निर्णय लिए जा सकते हैं जो पूरी तस्वीर को ध्यान में नहीं रखते।

पहुंच और लागत

- ▶ एआई-संचालित आनुवंशिक परीक्षण महंगा हो सकता है और सभी के लिए सुलभ नहीं हो सकता है।
- ▶ ऐसी चिंताएँ हैं कि केवल धनी व्यक्ति या विकसित क्षेत्र ही ऐसी तकनीकों से लाभान्वित होंगे, जिससे स्वास्थ्य सेवा असमानता बढ़ेगी।

निष्कर्ष

- ▶ आनुवंशिक परीक्षण में एआई बहुत संभावनाएँ प्रदान करता है, लेकिन चुनौतियों के साथ आता है।
- ▶ नैतिक दिशा-निर्देश, डेटा सुरक्षा और व्यापक स्वास्थ्य सेवा दृष्टिकोण सुनिश्चित करना इसके जिम्मेदार उपयोग के लिए आवश्यक हैं।

UPSC Mains Practice Question

प्रश्न: आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) की अवधारणा का परिचय दें। AI नैदानिक निदान में कैसे मदद करता है? क्या आपको स्वास्थ्य सेवा में AI के उपयोग से व्यक्ति की गोपनीयता को कोई खतरा महसूस होता है? (150 words/10m)

In News : World Wetlands Day

हाल ही में, केंद्रीय पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (एमओईएफसीसी) ने पार्वती अर्गा रामसर साइट पर विश्व वेटलैंड्स दिवस 2025 समारोह का आयोजन किया।

World Wetlands Day



विश्व आर्द्रभूमि दिवस के बारे में:

- यह हर साल 2 फरवरी को मनाया जाता है। यह तिथि 1971 में रामसर कन्वेंशन को अपनाने का प्रतीक है।
- इसका उद्देश्य आर्द्रभूमि के संरक्षण के बारे में जागरूकता फैलाना है, जो ग्रह पर सबसे महत्वपूर्ण पारिस्थितिकी प्रणालियों में से एक है।
- इस वर्ष, थीम थी "हमारे साझा भविष्य के लिए आर्द्रभूमि की रक्षा करना"।
- भारत 1982 से इस कन्वेंशन का एक पक्ष रहा है, जिसने 89 रामसर स्थलों को नामित किया है।

आर्द्रभूमि क्या हैं?

- आर्द्रभूमि वे क्षेत्र हैं जो या तो बारहमासी या मौसमी रूप से पानी से ढके रहते हैं, जैसे दलदल और झीलें।

आर्द्रभूमि का महत्व:

- वे जैव विविधता के महत्वपूर्ण भंडार हैं, जल संरक्षण में सहायता करते हैं और कई प्रवासी पक्षियों, जलीय प्रजातियों और पौधों के जीवन के लिए आवास प्रदान करते हैं। वे भूजल को रिचार्ज करने, बाढ़ को नियंत्रित करने और मत्स्य पालन और स्थानीय समुदायों का समर्थन करने में भी मदद करते हैं।
- जलवायु परिवर्तन शमन के दृष्टिकोण से, आर्द्रभूमि महत्वपूर्ण कार्बन सिंक हैं, जिसका अर्थ है कि वे वायुमंडल से अधिक कार्बन अवशोषित करते हैं
- आर्द्रभूमि के लिए प्रमुख खतरे, सामान्य रूप से, मानव निर्मित कारकों के कारण होते हैं, जिससे आवास क्षरण और जैव विविधता में गिरावट आती है।



A Budget that is forward-looking and growth-oriented

The Union Budget 2025-26 is in line with the government's sustained efforts over the past few years to bolster economic growth and development. The provisions of the Budget indicate the continuation of the government's strategic approach toward economic expansion, fiscal prudence, and sectoral growth.

The multiplier effects of the IT cuts

One of announcements in the Budget that has been most widely welcomed is the significant cut in personal income-tax, with complete exemption extended to individuals earning up to ₹12 lakh per year. This limit will be ₹12.75 lakh for salaried tax-payers because of the standard deduction of ₹75,000. This is a major relief for the middle class, and is expected to have a multiplier effect on the economy.

Higher disposable income can trigger a virtuous cycle of higher consumption, increased demand, and improved business performance. This, in turn, will result in higher indirect tax collections and further economic expansion. Specifically, greater consumer spending will benefit industries such as retail, real estate, and automobile manufacturing, boosting employment opportunities.

Another key highlight of the Budget is the allocation of ₹11.2 lakh crore for capital expenditure for 2025-26, marking an increase of nearly 10% from the actual expenditure in the current fiscal year. This enhanced spending can drive infrastructure development, boost employment generation, and catalyse economic activity across sectors. And, of course, it strengthens the nation's logistical and industrial backbone, ensuring long-term sustainable growth.

In a major thrust to manufacturing, the Finance Minister, Nirmala Sitharaman, has also announced the establishment of a National Manufacturing Mission. The aim is to promote the 'Make in India' initiative by covering small, medium, and large industries, providing policy support, execution road maps, and governance frameworks in collaboration with central Ministries and States. The mission is expected to



Vijay Sankar

is Vice President,
The Federation of
Indian Chambers of
Commerce and
Industry (FICCI)

enhance domestic capabilities, reduce import dependency, and encourage foreign investment. While the finer details are yet to be examined, it appears to be a well-conceived initiative. By streamlining regulatory processes, offering incentives, and creating an enabling business environment, this initiative has the potential to position India as a global manufacturing hub.

Focus on labour-intensive sectors

In consonance with the government's commitment to job creation, the Budget is focused on labour-intensive sectors such as tourism, food processing and leather. These industries have historically been major employment generators and contribute substantially to India's export earnings. By providing targeted incentives and streamlining regulations, the Budget aims to enhance productivity, improve competitiveness, and create new job opportunities in these sectors.

On the infrastructure side, we see the Budget focus on the maritime sector through the announcement of a new Maritime Development Fund. This will give a boost to the marine economy, especially in the coastal States of the country, creating growth opportunities for both trade and the blue economy-related segments. The Federation of Indian Chambers of Commerce and Industry (FICCI) has also noted with interest the plan for flight connectivity to 120 new destinations under a modified Ude Desh ka Aam Naagrik (UDAN) scheme as this too will enable new economic opportunities in newly connected regions of the country as emerging growth centres.

The Budget has introduced the Prime Minister Dhan-Dhaanya Krishi Yojana, a targeted initiative designed to enhance agricultural productivity and improve rural livelihoods. The programme will cover 100 districts with low productivity, moderate crop intensity, and below-average credit access, in partnership with State governments.

This initiative aims to promote crop diversification and sustainable agricultural practices, enhance post-harvest storage infrastructure, improve irrigation facilities, and

facilitate access to credit. With an estimated 1.7 crore farmer-beneficiaries, this has the potential to transform the agricultural landscape, increase rural incomes, and drive economic activity in India's hinterlands. Higher rural purchasing power will indirectly benefit the corporate sector, particularly those involved in consumer goods and agricultural supply chains.

Another commendable aspect of the Budget is the government's resolve to reduce the fiscal deficit from 4.8% in 2024-25 to 4.4% in 2025-26. This move is critical as sound public finance management is a *sine qua non* for sustained economic growth. A lower fiscal deficit will help stabilise inflation, increase investor confidence, and create a more robust macroeconomic environment.

A boost to ease of doing business

Rationalisation of the duty structure and simplification of the tariff framework by removing an additional seven tariff rates is a noteworthy announcement. While this may sound simple, it is a major step towards simplification and enhancing ease of doing business for industry. The rationalisation of cess by ensuring that no more than one cess or surcharge would be levied is a crucial step toward ensuring a fairer and more predictable taxation regime, benefiting both industry and consumers. The Budget has also addressed the issue of inverted duty structure for some products, which is a welcome step. This would enhance trade competitiveness and encourage greater participation of domestic firms in global supply chains.

The continued focus on capital expenditure, manufacturing, and labour-intensive sectors, combined with fiscal prudence and income-tax relief, sets the stage for robust growth in the years ahead.

While the finer details of various schemes and policies will need closer examination, the overarching framework of the Budget suggests a proactive, forward-looking, and growth-oriented strategy. As businesses and stakeholders begin to analyse and adapt to the new measures, the true impact of Budget 2025-26 will unfold in the next few months.

There is every indication that the approach toward economic expansion, fiscal prudence and sectoral growth will continue

GS Paper 03 : भारतीय अर्थव्यवस्था – सरकारी बजट

UPSC Mains Practice Question : आयकर में कटौती, पूंजीगत व्यय और श्रम-प्रधान क्षेत्रों को समर्थन पर ध्यान केंद्रित करते हुए, आर्थिक विकास पर केंद्रीय बजट 2025-26 के प्रभाव पर चर्चा करें। (250

Words /15 marks)

संदर्भ :

- केंद्रीय बजट 2025-26 आर्थिक वृद्धि और विकास को मजबूत करने के लिए भारत सरकार के निरंतर प्रयासों की निरंतरता है।
- आयकर कटौती, पूंजीगत व्यय में वृद्धि और विनिर्माण तथा श्रम-प्रधान क्षेत्रों पर ध्यान केंद्रित करने जैसे रणनीतिक उपायों के माध्यम से, बजट का उद्देश्य आर्थिक गतिविधि को प्रोत्साहित करना, रोजगार पैदा करना और व्यापार करने में आसानी बढ़ाना है।
- जबकि इसका पूरा प्रभाव समय के साथ सामने आएगा, बजट की रूपरेखा राष्ट्रीय आर्थिक नियोजन के लिए एक सक्रिय, दूरदर्शी दृष्टिकोण का सुझाव देती है।

केंद्रीय बजट FY26 उल्लेखनीय घोषणाएँ

- **आईटी कटौती और इसके गुणक प्रभाव**
 - बजट में सबसे उल्लेखनीय घोषणाओं में से एक व्यक्तिगत आयकर में कमी है, जो मानक कटौती के कारण वेतनभोगी करदाताओं के लिए अतिरिक्त लाभ के साथ सालाना ₹12 लाख तक की आय वाले व्यक्तियों को पूर्ण छूट प्रदान करती है।
 - यह मध्यम वर्ग के लिए एक महत्वपूर्ण राहत है और इससे अर्थव्यवस्था पर गुणक प्रभाव पड़ने की उम्मीद है।
 - उच्च डिस्पोजेबल आय से उपभोक्ता खर्च में वृद्धि होने की संभावना है, जिससे खुदरा, रियल एस्टेट और ऑटोमोबाइल जैसे विभिन्न उद्योगों में अधिक मांग होगी।
 - खपत में यह उछाल, बदले में, व्यापार प्रदर्शन को बढ़ावा देगा, रोजगार के अवसर पैदा करेगा, और अप्रत्यक्ष कर संग्रह में वृद्धि करेगा, जिससे आर्थिक विस्तार को और मजबूती मिलेगी।
- **पूंजीगत व्यय और बुनियादी ढांचा विकास**
 - बजट का एक और महत्वपूर्ण पहलू पूंजीगत व्यय के लिए ₹11.2 लाख करोड़ का आवंटन है, जो पिछले वर्ष की तुलना में लगभग 10% की वृद्धि को दर्शाता है।
 - इस निवेश से बुनियादी ढांचे के विकास में तेजी आने, रोजगार पैदा होने और देश की रसद और औद्योगिक नींव मजबूत होने की उम्मीद है।

○ उन्नत बुनियादी ढांचे से परिवहन दक्षता में सुधार होगा, व्यापार लागत में कमी आएगी और निजी निवेश आकर्षित होगा, जिससे सतत आर्थिक विकास में योगदान मिलेगा।

➔ विनिर्माण और राष्ट्रीय विनिर्माण मिशन

- राष्ट्रीय विनिर्माण मिशन के शुभारंभ के माध्यम से विनिर्माण क्षेत्र को एक महत्वपूर्ण बढ़ावा दिया गया है।
- यह पहल 'मेक इन इंडिया' अभियान के साथ संरेखित है और इसका उद्देश्य केंद्रीय मंत्रालयों और राज्य सरकारों के सहयोग से नीति समर्थन, निष्पादन रोडमैप और शासन ढांचे की पेशकश करके छोटे, मध्यम और बड़े उद्योगों का समर्थन करना है।
- आयात निर्भरता को कम करके और विदेशी निवेश को प्रोत्साहित करके, यह मिशन भारत को वैश्विक विनिर्माण केंद्र के रूप में स्थापित कर सकता है।
- इस पहल की सफलता इसके विनियामक सुधारों, प्रोत्साहनों और कार्यान्वयन रणनीतियों की प्रभावशीलता पर निर्भर करेगी।

मुख्य क्षेत्रों के लिए लक्षित पहल

श्रम-प्रधान क्षेत्रों पर ध्यान

- ➔ रोजगार सृजन के महत्व को पहचानते हुए, बजट में पर्यटन, खाद्य प्रसंस्करण और चमड़ा जैसे श्रम-प्रधान उद्योगों को प्राथमिकता दी गई है।
- ➔ ऐसे क्षेत्र ऐतिहासिक रूप से रोजगार और निर्यात आय दोनों में प्रमुख योगदानकर्ता रहे हैं।
- ➔ लक्षित प्रोत्साहनों की पेशकश और विनियमनों को सुव्यवस्थित करके, सरकार का लक्ष्य उत्पादकता और वैश्विक प्रतिस्पर्धा को बढ़ाना है, साथ ही नए रोजगार अवसर पैदा करना है।

समुद्री और विमानन क्षेत्र पर ध्यान

- ➔ इसके अतिरिक्त, समुद्री विकास कोष की स्थापना के माध्यम से समुद्री क्षेत्र को बढ़ावा दिया गया है, जिससे तटीय राज्यों को लाभ मिलने और समुद्री अर्थव्यवस्था के विकास का समर्थन करने की उम्मीद है।
- ➔ संशोधित उड़ान योजना के तहत 120 नए गंतव्यों तक उड़ान संपर्क का विस्तार एक और महत्वपूर्ण उपाय है जो क्षेत्रीय विकास पर ध्यान केंद्रित करते हुए पहले से वंचित क्षेत्रों में आर्थिक अवसरों को खोलने में मदद करेगा।
- ➔ **कृषि सुधार और ग्रामीण विकास**
 - बजट में प्रधानमंत्री धन-धान्य कृषि योजना की शुरुआत की गई है, जो कृषि उत्पादकता और ग्रामीण आजीविका में सुधार के लिए बनाई गई एक लक्षित पहल है।
 - कम उत्पादकता और सीमित ऋण पहुंच वाले 100 जिलों को कवर करते हुए, यह योजना फसल विविधीकरण, कटाई के बाद के बुनियादी ढांचे, सिंचाई सुधार और ऋण सुविधा पर ध्यान केंद्रित करेगी।
 - अनुमानित 1.7 करोड़ किसान-लाभार्थियों के साथ, इस पहल में ग्रामीण आय में वृद्धि और दूरदराज के इलाकों में आर्थिक गतिविधि को बढ़ावा देकर भारत के कृषि क्षेत्र को बदलने की क्षमता है।

○ ग्रामीण क्रय शक्ति में वृद्धि से उपभोक्ता वस्तुओं और कृषि आपूर्ति श्रृंखलाओं से संबंधित उद्योगों को अप्रत्यक्ष रूप से लाभ होगा।

वित्त वर्ष 2026 के बजट की रणनीतिक घोषणाएँ

► राजकोषीय विवेक और आर्थिक स्थिरता

- बजट का एक सराहनीय पहलू सरकार की 2024-25 में राजकोषीय घाटे को 4.8% से घटाकर 2025-26 में 4.4% करने की प्रतिबद्धता है।
- कम राजकोषीय घाटा व्यापक आर्थिक स्थिरता बनाए रखने, मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने और निवेशकों का विश्वास बढ़ाने के लिए महत्वपूर्ण है।
- राजकोषीय अनुशासन बनाए रखते हुए, सरकार दीर्घकालिक आर्थिक स्थिरता के लिए एक मजबूत आधार सुनिश्चित कर रही है।

► व्यापार करने में आसानी और व्यापार प्रतिस्पर्धा

- बजट में शुल्क संरचना को तर्कसंगत बनाकर और टैरिफ ढांचे को सरल बनाकर व्यापार करने में आसानी को बेहतर बनाने पर जोर दिया गया है।
- अतिरिक्त टैरिफ दरों को हटाना और प्रति उत्पाद एक ही बार में उपकरण या अधिभार की सीमा तय करना, एक अधिक पूर्वानुमानित कराधान प्रणाली बनाने की दिशा में कदम हैं।
- इसके अतिरिक्त, कुछ उत्पादों के लिए उल्टे शुल्क ढांचे को संबोधित करने से व्यापार प्रतिस्पर्धात्मकता में वृद्धि और वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाओं में घरेलू फर्मों की अधिक भागीदारी को प्रोत्साहित करने की उम्मीद है।

निष्कर्ष

- केंद्रीय बजट 2025-26 राजकोषीय विवेक को बनाए रखते हुए पूंजीगत व्यय, विनिर्माण, श्रम-गहन उद्योगों और ग्रामीण विकास पर ध्यान केंद्रित करके आर्थिक विकास के लिए एक सुव्यवस्थित दृष्टिकोण प्रस्तुत करता है।
- मध्यम वर्ग के लिए महत्वपूर्ण कर राहत, बुनियादी ढांचे में निवेश और व्यापार के अनुकूल नीतियों ने मजबूत आर्थिक प्रगति के लिए मंच तैयार किया है।
- जबकि विभिन्न पहलों की सफलता उनके कार्यान्वयन पर निर्भर करेगी, बजट की समग्र दिशा भारत के भविष्य के लिए एक रणनीतिक और विकासोन्मुखी दृष्टि का संकेत देती है।