

19 मई 2024

शामिल विषय (TOPICS COVERED)

1. पसमांदा मुस्लिम (GS PAPER I: समाज)
2. टिकने की शक्ति (GS PAPER I: भूगोल)
3. मुंबई होर्डिंग त्रासदी से सीख (19 मई) (GS PAPER III: आपदा प्रबंधन)
4. एनएससीएन के खिलाफ एनआईए के आरोप क्या हैं? | विस्तृत विवरण (19 मई) (GS PAPER III: आंतरिक सुरक्षा)
5. आरबीआई स्वर्ण ऋण पर नजर क्यों रख रहा है? (19 मई) (GS PAPER III: बैंकिंग प्रणाली)
6. चाबहार | मध्य एशिया के लिए भारत का प्रवेश द्वार (19 मई) (GS PAPER II: भारत ईरान)
7. मानव पेपिलोमावायरस (एचपीवी) वैक्सीन वंचित समूहों में गर्भाशय ग्रीवा के कैंसर को रोकता है: अध्ययन (19 मई) (GS PAPER III: रोग)
8. जिन महिलाओं को यौन स्वायत्तता नहीं है, उनमें यौन संचारित रोग होने की संभावना दोगुनी होती है (19 मई) (GS PAPER I: समाज)
9. प्रकाश और आँख की भूमिका (GS PAPER III: मूल विज्ञान)

पसमांदा मुस्लिम

- **अर्थ :** " पसमांदा " शब्द का फ़ारसी में अर्थ है "छोड़ दिया गया" और यह भारत में सामाजिक और आर्थिक रूप से वंचित मुस्लिम समुदायों को संदर्भित करता है।
- **जनसंख्या :** भारत में पसमांदा मुसलमान मुस्लिम आबादी का लगभग 85% हिस्सा हैं।
- **संरचना :** इनमें विभिन्न हाशिए पर पड़े समूह जैसे दलित (निम्न जातियाँ), पिछड़े वर्ग और जनजातियाँ शामिल हैं।
- **सामाजिक स्थिति :** इन समुदायों को अक्सर हिंदू धर्म में जाति व्यवस्था के समान व्यापक मुस्लिम समाज में भेदभाव और बहिष्कार का सामना करना पड़ता है।
- **आर्थिक स्थिति :** पसमांदा मुसलमान आम तौर पर गरीब हैं और अन्य मुस्लिम समूहों की तुलना में उनकी साक्षरता दर कम है।

कोयला और लिग्नाइट वास्तव में भारत की ऊर्जा सुरक्षा सुनिश्चित करने में इन देशों ने महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है। यहाँ भारत सरकार के प्रेस सूचना ब्यूरो से प्राप्त जानकारी के आधार पर इसका विवरण दिया गया है:

- **महत्व:** भारत की प्राथमिक ऊर्जा आपूर्ति में कोयले का योगदान 55% है और बिजली उत्पादन क्षमता का 70% महत्वपूर्ण है। इसका मतलब है कि भारत चीन और अमेरिका के बाद दुनिया का तीसरा सबसे बड़ा कोयला उत्पादक है।
- **सुरक्षा:** कोयला ऊर्जा का एक भरोसेमंद स्रोत है, जो तेल और गैस जैसे संसाधनों की तुलना में आयात संबंधी व्यवधानों के प्रति कम संवेदनशील है। ऊर्जा सुरक्षा बनाए रखने के लिए यह स्थिरता महत्वपूर्ण है।
- **सरकार की भूमिका:** कोयले के महत्व को समझते हुए कोयला मंत्रालय अन्वेषण, उत्पादन और वितरण की जिम्मेदारी लेता है [पीआईबी]। कोल इंडिया लिमिटेड (सीआईएल) और नेवेली लिग्नाइट कॉर्पोरेशन लिमिटेड (एनएलसी) जैसे सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम (पीएसयू) इन गतिविधियों में प्रमुख भूमिका निभाते हैं।

कोयला और लिग्नाइट की सीमाएँ:

कोयला और लिग्नाइट से जुड़ी पर्यावरणीय चिंताओं को स्वीकार करना महत्वपूर्ण है:

- **वायु प्रदूषण:** कोयला जलाने से सल्फर ऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड जैसे प्रदूषक निकलते हैं, जिससे वायु गुणवत्ता संबंधी समस्याएं पैदा होती हैं।
- **ग्रीनहाउस गैस:** कोयला दहन ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन का एक महत्वपूर्ण स्रोत है, जो जलवायु परिवर्तन को प्रभावित करता है।

यद्यपि कोयला मुख्य आधार रहा है, भारत सतत भविष्य के लिए नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों की सक्रियता से खोज कर रहा है:

- **सरकारी पहल:** सरकार नीतियों और कार्यक्रमों के माध्यम से सौर, पवन और अन्य नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों को बढ़ावा देती है।
- **बढ़ता हिस्सा:** भारत के ऊर्जा मिश्रण में नवीकरणीय ऊर्जा का योगदान लगातार बढ़ रहा है।

कोयले के प्रकार	कार्बन सामग्री (शुष्क आधार पर %)	विवरण और छवि (Description and image)
पीट	30-50%	<p>पीट कोयले का सबसे कम परिपक्व रूप है, जिसमें नमी की मात्रा अधिक और कार्बन की मात्रा कम होती है। यह भूरे रंग का और रेशेदार होता है, जिसे अक्सर मिट्टी में सुधार के लिए इस्तेमाल किया जाता है।</p> 
लिग्नाइट	50-70%	<p>लिग्नाइट एक नरम, भूरा कोयला है जिसमें पीट की तुलना में अधिक कार्बन सामग्री होती है। यह आसानी से जलता है लेकिन कम गर्मी पैदा करता है।</p> 
उप-बिटुमिनस कोयला	70-85%	<p>सब-बिटुमिनस कोयला गहरे भूरे से काले रंग का कोयला होता है जिसमें लिग्नाइट की तुलना में अधिक कार्बन सामग्री और तापन मूल्य होता है। यह धुँएदार लौ के साथ जलता है।</p> 
बिटुमिनस कोयला	85-95%	<p>बिटुमिनस कोयला सबसे आम प्रकार का कोयला है, जो काला और अपेक्षाकृत कठोर होता है। यह अच्छी तरह जलता है और इसका उपयोग बिजली उत्पादन और इस्पात उत्पादन के लिए किया जाता है।</p> 
एन्थ्रेसाइट	92-98%	<p>एन्थ्रेसाइट कोयले की सबसे उँची श्रेणी है, जिसमें सबसे ज़्यादा कार्बन होता है और सबसे ज़्यादा गर्म करने का मूल्य होता है। यह एक कठोर, चमकदार काला कोयला है जो नीली लौ के साथ जलता है।</p> 

The takeaway from Mumbai hoarding tragedy

Did the massive structure at Ghatkopar meet size and safety norms? Who is responsible for the construction and maintenance of advertisement hoardings and ensuring rules are being followed? With extreme weather, what do infrastructure projects need to look out for?

G. Ananthkrishnan

The story so far:

A giant advertisement hoarding in Mumbai's Ghatkopar area collapsed in a dust storm in Mumbai on May 13, killing at least 16 people. The brunt of the monstrous 250-tonne structure's fall was borne by a petrol pump below, where many of the victims were either fuelling up or going about their duties. The owner of the hoarding erected on massive metal frames in April, 2023 on Government Railway Police (GRP) land, Bhavesh Bhinde, absconded after the crash, but was later arrested in Rajasthan.

Who is responsible?

Pressure has built up on the Municipal Corporation of Greater Mumbai (BMC) to inspect and take action on illegal or unstable hoardings in the city, and to ask Railways and Mumbai Port Trust to provide stability certificates for others. Other cities too responded to the incident. Officials in Chennai, where a ban on hoardings is being lifted, removed over 460 structures. Several hundred applications to install hoardings are pending in the city. In Pune, a large hoarding fell on a parked truck soon after the Ghatkopar incident, but caused no injuries.

What safety norms apply to hoardings?

Local bodies issue licences for advertisement hoardings, particularly in bigger cities, stipulating that these structures should be approved by an executive authority. In Mumbai's case, the Mumbai Municipal Corporation Act (MMC) dating back to 1888 and amended over time stipulates that written permission of the Municipal Commissioner is needed to put up such structures under Section 328A.

Advertisement hoardings must meet norms, and these were apparently liberalised for Greater Mumbai through the Policy Guidelines for Display of Advertisements 2018 to tap the city's full financial potential. It is this document

The Ghatkopar disaster makes it evident that high winds or a cyclone expose the weakest infrastructure links, with deadly consequences

that makes structural stability certification from a registered structural engineer a condition for putting up hoardings, including sky signs that are larger than 100 sq. ft. For an on-ground hoarding on a site other than the business premises, the size limit is 40 feet by 40 feet as per this document. By all accounts, the massive hoarding in Ghatkopar did not meet size norms but was not brought down by official agencies in spite of being a highly visible hazardous structure. The Government Railway Police, on whose land the collapsed hoarding and others elsewhere have been put up, cited an ongoing dispute with the Corporation for not enforcing the law on hoardings, and took action only after the disaster. It is notable that the policy guidelines say hoardings existing as of May 1, 2014 should be reinstalled incorporating structural stability requirements, on a single pole or bipole, indicating that the Ghatkopar display would have had to meet safety norms.

From a technical perspective, the Bureau of Indian Standards (BIS) lays out specifications for wind loads on hoardings under IS875, Part 3, giving formulae on how to calculate the force coefficients applicable to these wind-facing structures. If such standards are indeed applied by municipal bodies around the country, the data is not made public. No database of permits could be located on the BMC website in the hoardings section.

Why are technical standards important?

State governments keen to raise revenues through outdoor advertisement hoardings have been adopting a more liberal attitude to big displays in public places, as urbanisation and consumption drive the economy. The advent of digital boards has brought with it the possibility of moving displays, opening up avenues for different advertisers to use the same screens to show messages, raising rents for hoardings companies greatly.

Several legacy-style hoardings built on heavy metal frames but lacking an adequately solid foundation coexist with the new displays, particularly along highways and wide urban roads. The MMC Act of 1888 provides some regulatory exemptions to hoardings on railway land. The Ghatkopar disaster demonstrates that extreme weather, such as high winds or a cyclone sweeping a city, quickly exposes the weakest infrastructure links, with deadly consequences. The focus now is also on how prepared municipal and disaster management authorities are to deal with the fallout in crowded cities. In the Mumbai incident, the presence of a petrol pump prevented personnel from using gas cutters to remove the twisted metal frame for fear of triggering a fire. Allowing hazardous structures to come up thus reduces the efficiency of disaster management expertise. Several local bodies lack the capability or administrative machinery to ensure structural stability of hoardings. Implicit in such incidents

is the role of corruption.

How is climate change a challenge?

The biggest threat to cities, especially along India's peninsular coastline, is extreme weather such as cyclones intensified by climate change. The northern Indian Ocean, which contributes extreme weather systems to the region, hosts 6% of global cyclones but has disproportionately high impacts each year. Scientist Roxy Mathew Koll of the Centre for Climate Change Research, Indian Institute of Tropical Meteorology, Pune, says the intensity of cyclones in the Arabian Sea has increased 20% to 40% over the past four decades. The Indian Ocean, which has a big impact on peninsular weather events, is projected to warm continuously and rapidly in coming years, intensifying cyclones in a matter of days. The sea surface temperature of the Arabian Sea responsible for cyclone formation is 1.2-1.4 degrees C higher than four decades ago, while the Bay of Bengal is comparatively less warm with a 0.8 degrees C rise.

Data shows that summer monsoon rainfall over the sub-continent may be decreasing overall, but the number of extreme weather events involving heavy rain in a short period is rising. Along with cyclonic winds, torrential rainfall and heavy winds threaten coastal cities. This is a clear call to city governments to review conventional ideas on giant outdoor open-sky hoardings put up close to human activity.

Don't governments have legal liability?

Yes, the government and the owners of the private structures do have liability. Most recently, in 2022, the Delhi High Court dismissed an appeal filed by the Bank of Baroda, against a single judge's order in *BoB versus Mahesh Gupta*, granting compensation in a case where a man was struck by a sign board and the head injury led to his death.

The bank contended that heavy wind struck Delhi on the day of the incident and it was thus an act of god. This was rejected by the court, which observed that since Delhi witnesses such winds in May each year, it was a foreseeable risk. Moreover, the bank had control of the signboard and had not proved that it had periodically inspected it to ensure its stability and integrity. Extreme rainfall and winds are foreseeable events now across the country, with clear warnings available from weather agencies. Governments have to show due diligence to avert harm to citizens from official actions. Much like the Ghatkopar case, where many people were trapped in a hoarding collapse, the court held in the Delhi case thus: the deceased writ petitioner was a passer-by who met with the accident while exercising his right of passage on a public pathway which abutted the building in which the bank was housed.

Applying such a principle clearly makes several connected individuals liable for negligence in the Ghatkopar case, beginning with the owners of the land, the agency that put up the structure and the line officials responsible for enforcement, extending to the civic officials and police who witnessed flagrant violation of rules but took no action.

The writer is a Chennai-based journalist.



Deadly fall: Rescue and relief work underway at the site of the hoarding collapse at Ghatkopar, in Mumbai, on May 14. PTI

मुंबई होर्डिंग त्रासदी से सीख (19 मई) (GS PAPER III: आपदा प्रबंधन)

(The takeaway from Mumbai hoarding tragedy)

क्या घाटकोपर में विशाल संरचना आकार और सुरक्षा मानदंडों को पूरा करती है? विज्ञापन होर्डिंग्स के निर्माण और रखरखाव और नियमों का पालन सुनिश्चित करने के लिए कौन जिम्मेदार है? चरम मौसम के साथ, बुनियादी ढांचा परियोजनाओं को किन बातों का ध्यान रखना चाहिए?

- मुंबई के घाटकोपर क्षेत्र में 13 मई को धूल भरी आंधी के दौरान एक विशाल विज्ञापन होर्डिंग गिर गया।
- इस दुर्घटना में कम से कम 16 लोगों की मौत हो गई।
- 250 टन वजनी यह संरचना मुख्य रूप से नीचे स्थित एक पेट्रोल पंप पर गिरी।
- कई पीड़ित या तो पेट्रोल भरवाने गए थे या पेट्रोल पंप पर अपना काम कर रहे थे।
- यह होर्डिंग अप्रैल 2023 में राजकीय रेलवे पुलिस (जीआरपी) की भूमि पर लगाया जाएगा।
- होर्डिंग का मालिक भावेश भिंडे घटना के बाद भाग गया, लेकिन बाद में उसे राजस्थान में गिरफ्तार कर लिया गया।

कौन जिम्मेदार है?

- शहर में अवैध या अस्थिर होर्डिंग्स का निरीक्षण करने और उनके खिलाफ कार्रवाई करने के लिए ग्रेटर मुंबई नगर निगम (बीएमसी) पर दबाव बढ़ गया है।
- बीएमसी से अन्य होर्डिंग्स के लिए रेलवे और मुंबई पोर्ट ट्रस्ट से स्थिरता प्रमाण पत्र मांगने की मांग की गई है।
- मुंबई के घाटकोपर क्षेत्र में हुई घटना के बाद अन्य शहरों में भी प्रतिक्रिया आई है।
- चेन्नई में, जहां होर्डिंग्स पर प्रतिबंध हटाया जा रहा है, अधिकारियों ने 460 से अधिक संरचनाएं हटा दीं।
- चेन्नई में होर्डिंग्स लगाने के लिए कई सौ आवेदन लंबित हैं।
- घाटकोपर की घटना के तुरंत बाद पुणे में एक बड़ा होर्डिंग खड़े ट्रक पर गिर गया, लेकिन सौभाग्य से, किसी के हताहत होने की खबर नहीं आई।

होर्डिंग्स पर कौन से सुरक्षा मानदंड लागू होते हैं?

- बड़े शहरों में स्थानीय निकाय विज्ञापन होर्डिंग्स के लिए लाइसेंस जारी करते हैं, जिनमें मुंबई भी शामिल है, जहां नियमों के अनुसार मुंबई नगर निगम अधिनियम की धारा 328 ए के तहत नगर आयुक्त से लिखित अनुमति लेना आवश्यक है।
- मुंबई में विज्ञापन प्रदर्शन हेतु नीतिगत दिशा-निर्देश 2018 का उद्देश्य 100 वर्ग फीट से अधिक के स्काई साइन सहित बड़े होर्डिंग्स की अनुमति देकर वित्तीय क्षमता को अधिकतम करना है, जिसके लिए पंजीकृत इंजीनियर से संरचनात्मक स्थिरता प्रमाणीकरण की आवश्यकता होगी।
- मुंबई के घाटकोपर में गिराया गया होर्डिंग आकार के मानदंडों के अनुरूप नहीं था और इसे खतरनाक माना गया था, लेकिन इसके स्पष्ट दिखने के बावजूद आधिकारिक एजेंसियों द्वारा इसे हटाया नहीं गया।
- राजकीय रेलवे पुलिस, जिसकी भूमि पर ध्वस्त होर्डिंग तथा अन्य होर्डिंग स्थित हैं, ने नगर निगम के साथ विवाद का हवाला देते हुए कहा कि नगर निगम ने आपदा के बाद तक होर्डिंग कानून को लागू नहीं किया।
- नीति दिशानिर्देशों के अनुसार, 1 मई 2014 से मौजूद होर्डिंग्स को संरचनात्मक स्थिरता आवश्यकताओं के साथ पुनः स्थापित किया जाना चाहिए।
- भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) आईएस875, भाग 3 के अंतर्गत होर्डिंग्स के लिए पवन भार विनिर्देशों को निर्दिष्ट करता है, तथा पवन-मुखी संरचनाओं के लिए बल गुणांकों की गणना करने के लिए सूत्र प्रदान करता है।
- देश भर के नगर निकायों से इन मानकों को लागू करने की अपेक्षा की जाती है, लेकिन बीएमसी की वेबसाइट पर होर्डिंग्स अनुभाग में परमिटों का कोई सार्वजनिक डेटाबेस उपलब्ध नहीं है।

तकनीकी मानक क्यों महत्वपूर्ण हैं?

- शहरीकरण और आर्थिक उपभोग के रुझान के कारण राज्य सरकारें अधिक राजस्व जुटाने के लिए सार्वजनिक स्थानों पर बड़े आउटडोर विज्ञापन होर्डिंग्स लगाने की अनुमति दे रही हैं।
- डिजिटल बोर्ड के आने से कई विज्ञापनदाताओं को संदेशों के लिए एक ही स्क्रीन का उपयोग करने की सुविधा मिल जाती है, जिससे होर्डिंग कंपनियों के किराये में काफी वृद्धि हो जाती है।
- ठोस आधार के बिना भारी धातु के फ्रेम पर निर्मित पुराने होर्डिंग्स अभी भी नए डिस्ट्रे के साथ मौजूद हैं, विशेष रूप से राजमार्गों और चौड़ी शहरी सड़कों पर।
- मुंबई नगर निगम (एमएमसी) अधिनियम, 1888 रेलवे भूमि पर होर्डिंग्स के लिए नियामक छूट प्रदान करता है।
- घाटकोपर होर्डिंग ढहने की घटना ने यह उजागर कर दिया है कि तेज हवाएं या चक्रवात जैसी चरम मौसम स्थितियां कमजोर बुनियादी ढांचे को तुरंत उजागर कर देती हैं, जिसके परिणामस्वरूप घातक परिणाम सामने आते हैं।
- घनी आबादी वाले शहरों में ऐसी घटनाओं से निपटने के लिए नगरपालिका और आपदा प्रबंधन प्राधिकरणों की तैयारियों पर ध्यान केंद्रित किया जा रहा है।
- मुंबई की घटना के दौरान, पेट्रोल पंप की उपस्थिति के कारण आग लगने के खतरे के कारण मुड़े हुए धातु के फ्रेम को हटाने के लिए गैस कटर का उपयोग नहीं किया जा सका।
- खतरनाक संरचनाओं के निर्माण की अनुमति देने से आपदा प्रबंधन प्रयासों की प्रभावशीलता कम हो जाती है।
- कई स्थानीय निकायों में होर्डिंग्स की संरचनात्मक स्थिरता सुनिश्चित करने की क्षमता या प्रशासनिक मशीनरी का अभाव है।
- इन घटनाओं से अक्सर यह चिंता उत्पन्न होती है कि असुरक्षित होर्डिंग्स लगाने की अनुमति देने में भ्रष्टाचार की भूमिका है।

जलवायु परिवर्तन किस प्रकार एक चुनौती है?

- चरम मौसम, विशेषकर जलवायु परिवर्तन से तीव्र होने वाले चक्रवात, भारत के प्रायद्वीपीय तटीय क्षेत्र के शहरों के लिए सबसे बड़ा खतरा हैं।
- उत्तरी हिंद महासागर वैश्विक चक्रवातों में 6% का योगदान देता है, लेकिन इन मौसम प्रणालियों के कारण इसका प्रभाव बहुत अधिक होता है।
- भारतीय उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान, पुणे के वैज्ञानिक रॉक्सी मैथ्यू कोल ने बताया कि पिछले चार दशकों में अरब सागर में चक्रवातों की तीव्रता 20% से 40% तक बढ़ गई है।
- ऐसा अनुमान है कि हिंद महासागर तेजी से गर्म होता रहेगा, जिससे कुछ ही दिनों में चक्रवातों की तीव्रता बढ़ जाएगी।
- अरब सागर में, जहां चक्रवात बनते हैं, समुद्र की सतह का तापमान पिछले चार दशकों में 1.2-1.4 डिग्री सेल्सियस बढ़ गया है, जबकि बंगाल की खाड़ी में 0.8 डिग्री सेल्सियस की वृद्धि देखी गई है।
- उपमहाद्वीप में समग्र ग्रीष्मकालीन मानसून वर्षा में कमी के बावजूद, अल्पावधि में भारी वर्षा के साथ चरम मौसम की घटनाओं की संख्या बढ़ रही है।
- तटीय शहरों को चक्रवाती हवाओं, मूसलाधार वर्षा और भारी हवाओं से खतरा रहता है, जिससे मानव गतिविधि के निकट विशाल खुले आसमान वाले होर्डिंग्स लगाने जैसे पारंपरिक विचारों की समीक्षा की आवश्यकता होती है।
- नगरीय प्रशासन से आग्रह किया गया है कि वे होर्डिंग्स लगाने के स्थान पर पुनर्विचार करें, क्योंकि ये अत्यधिक मौसम की घटनाओं के दौरान जोखिम पैदा कर सकते हैं, ताकि निवासियों और बुनियादी ढांचे की सुरक्षा सुनिश्चित हो सके।

क्या सरकारों का कोई कानूनी दायित्व नहीं है?

- 2022 में, दिल्ली उच्च न्यायालय ने एक मामले में बैंक ऑफ बड़ौदा की अपील को खारिज कर दिया, जिसमें एक व्यक्ति की साइनबोर्ड से टकराने के बाद मौत हो गई थी। अदालत ने पीड़ित परिवार को दिए गए मुआवजे को बरकरार रखा।

- बैंक ने उस दिन दिल्ली में तेज हवाओं का हवाला देते हुए तर्क दिया कि यह घटना दैवीय आपदा के कारण हुई, लेकिन अदालत ने इसे खारिज करते हुए कहा कि मई में ऐसी हवाएं चलने की संभावना रहती है।
- अदालत ने कहा कि बैंक का साइनबोर्ड पर नियंत्रण था, लेकिन वह यह साबित करने में विफल रहा कि उसने समय-समय पर इसकी स्थिरता के लिए निरीक्षण किया था।
- देश भर में अब अत्यधिक वर्षा और तेज हवाएं चलने की संभावना है, तथा मौसम एजेंसियों से स्पष्ट चेतावनी मिल चुकी है।
- आधिकारिक कार्रवाइयों से नागरिकों को होने वाले नुकसान को रोकने के लिए समुचित तत्परता सुनिश्चित करना सरकारों की जिम्मेदारी है।
- दिल्ली उच्च न्यायालय ने घाटकोपर मामले के समान सिद्धांत लागू करते हुए कहा कि मृतक एक राहगीर था जो दुर्घटना के समय सार्वजनिक मार्ग से गुजरने के अपने अधिकार का प्रयोग कर रहा था।
- अदालत के फैसले में घाटकोपर मामले में लापरवाही के लिए कई पक्षों को उत्तरदायी ठहराया गया है, जिनमें भूमि मालिक, संरचना का निर्माण करने वाली एजेंसी, तथा प्रवर्तन के लिए जिम्मेदार अधिकारी, तथा नागरिक अधिकारी और पुलिस शामिल हैं, जिन्होंने उल्लंघन होते देखा, लेकिन कोई कार्रवाई नहीं की।

What are the NIA's allegations against NSCN?

Why has the National Investigation Agency filed a chargesheet against five people in a Guwahati court? What is the link with the Naga insurgency group? Is the hill tribal group helping valley-based insurgents in Manipur? What are the three main ethnic communities in the State?

Vijaita Singh

The story so far:

In March 7, the National Investigation Agency (NIA) filed a chargesheet in a Guwahati court where it accused the "China-Myanmar module" of the Isak-Muivah faction of the National Socialist Council of Nagaland (NSCN) of supporting cadres of two banned Meitei outfits, the People's Liberation Army (PLA) and Kanglei Yaol Kanba Lup (KYKL), to infiltrate India. The NIA alleged that their aim was to exploit the current ethnic unrest in Manipur, which began in May 2023, with a larger goal to destabilise the State and wage a war against the Government of India.

Which are the main ethnic groupings?

The Meitei, Naga and Kuki-Zomi-Mizo are the three main ethnic groupings in Manipur. The Meiteis, the largest community, account for about 53% of the State's total population of 27.21 lakh (2011 Census). The Nagas and the Kuki-Zo which are categorised into 34 Scheduled Tribes

The chargesheet is the first official statement of links between the NSCN-IM and Imphal valley-based insurgent groups in the current crisis

constitute 17% and 26% of the population respectively. India and Myanmar share a 1,643 km unfenced border of 398 km along Manipur. In January, the Government decided to fence the entire border and end the Free Movement Regime (FMR) which allowed people to cross over without any documents or passport. People on both sides of the border share ethnic ties prompting the arrangement since 1968.

What is the significance of the chargesheet?

The chargesheet was filed against five persons, M. Anand Singh, A. Kajit Singh, Keisham Johnson, L. Michael Mangangcha and K. Romojit Meitei, and is the first official statement of links between the NSCN-IM and Imphal valley-based insurgent groups during the current ethnic crisis. The accused were arrested on September 16, 2023 by the Manipur Police while travelling in a vehicle dressed in camouflage, resembling uniforms worn by security personnel. Three weapons and ammunition looted from police armouries were recovered. Following the arrests, Meira Paibi, the women's collective in Manipur, staged protests and clashed with the police demanding their release. A court granted them bail, but Anand Singh was picked up by the NIA and brought to Delhi.

The NIA said that Anand Singh is a trained cadre of the PLA, one of the eight Meitei insurgent groups that have been banned by the MHA for "advocating secession of Manipur from India through armed struggle." According to the NIA, Singh revealed that at the height of ethnic clashes, he was involved in other subversive activities along with other valley-based insurgent groups. The NIA said Singh mobilised local youth for armed training and that in July 2023 he participated in a weapons training camp organised at the Selloi Langamai Ecological Park near Keikhu by PLA cadres where around 80-90 young men received training in handling firearms. The PLA was formed in 1978 and

continues to be one of the most violent terror outfits in the northeast and is currently led by M.M. Ngouba.

The NIA said the accused "criminally conspired with intent to carry out violent terror attacks targeting the rival Kuki-Zo community with prohibited arms and ammunition which were looted from various government sources."

Are there other active insurgent groups?

In 2008, 24 Kuki-Zo insurgent groups under the umbrella of the United Peoples' Front (UPF) and the Kuki National Organisation (KNO) signed a tripartite suspension of operations pact with the MHA and the Manipur government. On February 29 this year, when the pact came up for an annual extension, the Manipur government refused to send a representative, leaving the agreement in a limbo. Manipur Chief Minister N. Biren Singh has accused the groups of violating the ground rules and instigating violence in the State. According to the ground rules, after a peace pact is signed, camps are earmarked for cadres and their weapons are accounted for through regular checks conducted by a security force decided by the government.

The agreement was signed in the wake of the Kuki-Naga clashes in the 1990s where hundreds were killed. The insurgent groups demanded an independent land for the Kuki-Zo people. The clashes and killings happened after the NSCN demanded that Kuki-Zo-inhabited areas be included in its proposed 'Greater Nagaland' project in the 1980s.

What is the NSCN's stand?

After The Hindu reported the NIA findings on May 14, the NSCN issued a statement, accusing the Indian security forces of helping the Kuki militant groups to wage war against the Meitei revolutionary groups in Myanmar. It said: "It is sensitive to the propaganda war waged by the Government of India against NSCN who had signed ceasefire with GOI and engaged in political talks for the last 27 years." Distancing itself from the violence in Manipur, the NSCN had said in a statement in August 2023 that "no ethnic blood should flow in Naga areas in the name of Meitei- Kuki-Zo ethnic conflicts."



Under the scanner: Cadres of the NSCN-IM in Dimapur in 2018. PTI

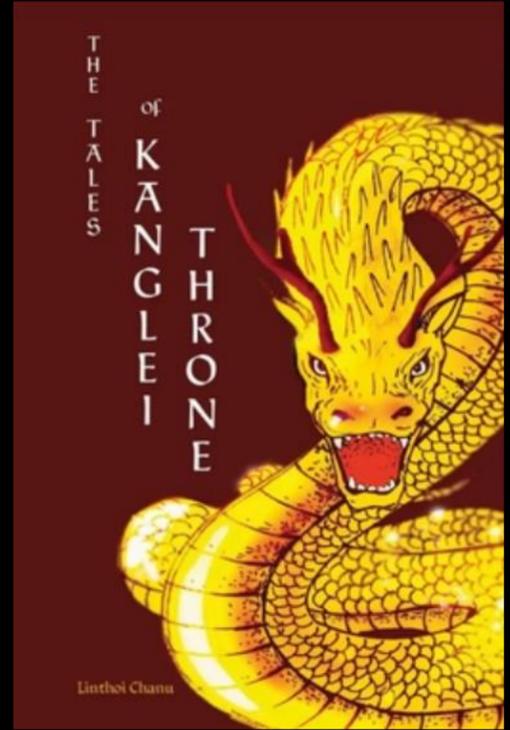
एनएससीएन के खिलाफ एनआईए के आरोप क्या हैं? | विस्तृत विवरण (19 मई) (GS PAPER III: आंतरिक सुरक्षा)

(What are the NIA's allegations against NSCN? | Explained)

राष्ट्रीय जांच एजेंसी ने गुवाहाटी की एक अदालत में पांच लोगों के खिलाफ आरोपपत्र क्यों दाखिल किया है? नागा उग्रवादी समूह के साथ इसका क्या संबंध है? क्या पहाड़ी आदिवासी समूह मणिपुर में घाटी आधारित उग्रवादियों की मदद कर रहा है? राज्य में तीन मुख्य जातीय समुदाय कौन से हैं?

- राष्ट्रीय जांच एजेंसी (एनआईए) ने 7 मार्च को गुवाहाटी की एक अदालत में आरोप पत्र दायर किया।
- आरोप पत्र में नेशनल सोशलिस्ट काउंसिल ऑफ नागालैंड (एनएससीएन) के इसाक- मुइवा गुट के "चीन-म्यांमार मॉड्यूल" पर आरोप लगाया गया है।

- यह मॉड्यूल दो प्रतिबंधित मीतेई समूहों के कैडरों का समर्थन करता था: **पीपुल्स लिबरेशन आर्मी (पीएलए) और कांगलेई याओल कंबा लूप (केवाईकेएल)।**
- उनका उद्देश्य भारत में घुसपैठ करना था।
- एनआईए का आरोप है कि वे मणिपुर में जातीय अशांति का फायदा उठाना चाहते थे, जो मई 2023 में शुरू हुई थी।
- इसका बड़ा लक्ष्य **मणिपुर को अस्थिर करना और भारत सरकार के खिलाफ युद्ध छेड़ना था।**



मुख्य जातीय समूह कौन से हैं?

- मणिपुर में तीन मुख्य जातीय समूह हैं: **मैतेई, नागा, और कुकी-जोमी-मिजो।**
- **मैतेई सबसे बड़ा समुदाय है, जो मणिपुर की 27.21 लाख जनसंख्या (2011 की जनगणना) का लगभग 53% है।**
- **नागा लोग 17% हैं तथा कुकी-जो समूह, जिन्हें 34 अनुसूचित जनजातियों में वर्गीकृत किया गया है, कुल जनसंख्या का 26% हैं।**
- भारत और म्यांमार के बीच 1,643 किलोमीटर लंबी बिना बाड़ वाली सीमा है, जिसमें से 398 किलोमीटर सीमा मणिपुर से लगती है।
- जनवरी में भारत सरकार ने संपूर्ण सीमा पर बाड़ लगाने तथा मुक्त आवागमन व्यवस्था (एफएमआर) को समाप्त करने का निर्णय लिया।
- **एफएमआर ने 1968 से साझा जातीय संबंधों के कारण लोगों को बिना दस्तावेजों या पासपोर्ट के सीमा पार करने की अनुमति दी थी।**

आरोपपत्र का क्या महत्व है?

- एनआईए ने पांच व्यक्तियों के खिलाफ आरोप पत्र दायर किया: एम. आनंद सिंह, ए. काजित सिंह, कीशम जॉनसन, एल. माइकल मंगंगचा और के. रोमोजीत मीतेई।
- **यह आरोप-पत्र वर्तमान जातीय संकट के दौरान एनएससीएन-आईएम और इंफास घाटी स्थित विद्रोही समूहों के बीच संबंधों का पहला आधिकारिक साक्ष्य है।**
- आरोपियों को 16 सितंबर, 2023 को मणिपुर पुलिस ने सुरक्षाकर्मियों की वर्दी जैसी छद्म पोशाक पहने एक वाहन में यात्रा करते समय गिरफ्तार किया था।
- उनके पास से पुलिस शस्त्रागार से चुराए गए तीन हथियार और गोला-बारूद बरामद किए गए।
- गिरफ्तारियों के बाद **मणिपुर की महिलाओं के एक समूह मीरा पैबी ने उनकी रिहाई की मांग करते हुए विरोध प्रदर्शन किया और पुलिस के साथ झड़प की।**
- अदालत ने उन्हें जमानत दे दी, लेकिन आनंद सिंह को बाद में एनआईए ने हिरासत में ले लिया और दिल्ली ले आई।
- एनआईए ने कहा कि आनंद सिंह प्रतिबंधित मैतेई विद्रोही समूह **पीएलए का प्रशिक्षित कैडर है, जो मणिपुर को भारत से अलग करना चाहता है।**
- सिंह ने जातीय संघर्षों के दौरान विध्वंसकारी गतिविधियों में अपनी संलिप्तता का खुलासा किया तथा स्थानीय युवकों को सशस्त्र प्रशिक्षण के लिए संगठित किया।
- जुलाई 2023 में, उन्होंने **सेलोई में एक हथियार प्रशिक्षण शिविर में भाग लिया केइखु के निकट लांगामाई पारिस्थितिकी पार्क**, जहां 80-90 युवकों को पीएलए कैडरों द्वारा प्रशिक्षित किया गया था।
- एनआईए ने दावा किया कि आरोपियों ने सरकारी स्रोतों से चुराए गए प्रतिबंधित हथियारों और गोला-बारूद का उपयोग करके कुकी-जो समुदाय को निशाना बनाकर हिंसक आतंकवादी हमले करने की साजिश रची थी।

क्या अन्य सक्रिय विद्रोही समूह भी हैं?

- **2008 में**, 24 कुकी-जो विद्रोही समूहों ने **गृह मंत्रालय (एमएचए) और मणिपुर सरकार के साथ संचालन निलंबन समझौते पर हस्ताक्षर किए।**
- ये समूह **यूनाइटेड पीपुल्स फ्रंट (यूपीएफ) के अधीन थे और कुकी राष्ट्रीय संगठन (केएनओ)।**
- इस समझौते का हर साल नवीनीकरण किया जाता है, लेकिन इस वर्ष 29 फरवरी को मणिपुर सरकार ने अपना प्रतिनिधि भेजने से इनकार कर दिया, जिससे समझौता अधर में लटक गया।
- मणिपुर के मुख्यमंत्री एन. बीरेन सिंह ने समूहों पर समझौते के आधारभूत नियमों का उल्लंघन करने तथा हिंसा भड़काने का आरोप लगाया।
- शांति समझौते के आधारभूत नियमों में विद्रोही कार्यकर्ताओं के लिए निर्दिष्ट शिविर तथा सरकार द्वारा निर्धारित सुरक्षा बल द्वारा उनके हथियारों की नियमित जांच शामिल है।
- इस समझौते पर पहली बार 1990 के दशक में हिंसक कुकी-नागा संघर्ष के बाद हस्ताक्षर किये गये थे, जिसमें सैकड़ों लोग मारे गये थे।
- कुकी-जो विद्रोही समूहों ने अपने लोगों के लिए स्वतंत्र भूमि की मांग की।
- 1980 के दशक में एनएससीएन द्वारा प्रस्तावित 'ग्रेटर नागालैंड' परियोजना में कुकी-जो-आबाद क्षेत्रों को शामिल करने की मांग के बाद झड़पें शुरू हुईं।

एनएससीएन का रुख क्या है?

- एनएससीएन ने भारतीय सुरक्षा बलों पर म्यांमार में मैतेई क्रांतिकारी समूहों के खिलाफ कुकी उग्रवादी समूहों की मदद करने का आरोप लगाया।
- एनएससीएन ने दावा किया कि भारत सरकार उनके खिलाफ दुष्प्रचार युद्ध छेड़ रही है।
- एनएससीएन ने भारत सरकार के साथ 27 वर्षों के युद्धविराम और राजनीतिक वार्ता पर प्रकाश डाला।

- अगस्त 2023 में एनएससीएन ने मणिपुर हिंसा से खुद को अलग कर लिया।
- एनएससीएन ने कहा कि मीतेई-कुकी-जो संघर्ष के कारण नागा क्षेत्रों में कोई जातीय रक्तपात नहीं होना चाहिए।

एनएससीएन-आईएम ने 'फ्रेमवर्क समझौते' पर कब हस्ताक्षर किये?

- एनएससीएन-आईएम, भारत सरकार के साथ शांति वार्ता कर रहा है।
- उन्होंने 1997 में युद्धविराम समझौते पर हस्ताक्षर किये।
- 3 अगस्त 2015 को एक रूपरेखा समझौते पर हस्ताक्षर किये गये जिसका उद्देश्य नागा मुद्दे का राजनीतिक समाधान ढूंढना था।
- एनएससीएन-आईएम 'ग्रेटर नागालैंड' की मांग कर रहा है, जिसमें असम, मणिपुर और अरुणाचल प्रदेश के नागा-बहुल क्षेत्र शामिल होंगे, साथ ही एक अलग झंडा और संविधान भी होगा।
- भारत सरकार ने बार-बार कहा है कि वह असम, अरुणाचल प्रदेश और मणिपुर का विघटन नहीं होने देगी।
- 24 वर्षों में सौ से अधिक दौर की वार्ता हो चुकी है।
- एनएससीएन-आईएम की स्थापना 1980 में इसाक चिशी ने की थी स्वी और थुइंगालेंग मुइवा ने नागा नेशनल काउंसिल द्वारा हस्ताक्षरित शिलांग समझौते का विरोध किया।
- इसाक चिशी के बाद स्वी का 2016 में निधन हो गया, थुइंगालेंग मुइवा वार्ता का नेतृत्व कर रहे हैं।
- इंटेलेजेंस ब्यूरो (आईबी) के पूर्व विशेष निदेशक ए.के. मिश्रा, जिन्हें 2020 में गृह मंत्रालय में सलाहकार नियुक्त किया गया था, वर्तमान में शांति वार्ता का नेतृत्व कर रहे हैं।
- शांति वार्ता फिलहाल अनिश्चितता या अधर में लटकी हुई है।



राष्ट्रीय जांच एजेंसी (एनआईए) भारत में आतंकवाद विरोधी कानून प्रवर्तन एजेंसी है। आधिकारिक भारतीय सरकारी स्रोतों पर आधारित कुछ बुनियादी जानकारी यहाँ दी गई है:

- **कार्य:** एनआईए आतंकवाद, उग्रवाद और अन्य संबंधित मामलों पर ध्यान केंद्रित करते हुए राष्ट्रीय और सीमा पार प्रभाव वाले अपराधों की जांच और मुकदमा चलाती है।
- **गठन:** 31 दिसंबर 2008 को स्थापित।
- **मुख्यालय:** नई दिल्ली, भारत।
- **नेतृत्व:** इसका नेतृत्व महानिदेशक द्वारा किया जाता है, जो पुलिस महानिदेशक के पद वाला भारतीय पुलिस सेवा (आईपीएस) अधिकारी होता है।
- **गतिविधियाँ:** एनआईए राज्यों में आतंकवाद से संबंधित अपराधों की जांच करती है, संगठित अपराध से निपटती है और खुफिया जानकारी एकत्र करती है। वे गृह मंत्रालय की अनुमति से राज्य पुलिस से जांच का काम अपने हाथ में ले सकते हैं।

नेशनल सोशलिस्ट काउंसिल ऑफ नागालैंड (एनएससीएन) यह एक उग्रवादी और अलगाववादी समूह है जो मुख्य रूप से नागालैंड, भारत में सक्रिय है, तथा इसकी कुछ गतिविधियाँ म्यांमार में भी हैं [एसएटीपी]।

गठन:

- 1980 में इसाक चिशी स्वी, थुइंगालेंग द्वारा स्थापित मुइवा और एसएस खापलांग के बीच हुए विवाद के बाद, यह भारत सरकार और नागा नेशनल काउंसिल (एनएनसी) के बीच हुए पिछले समझौते के विरोध में उभरा था।

उद्देश्य:

- एनएससीएन का प्राथमिक लक्ष्य पूर्वोत्तर भारत और म्यांमार में नागा-बसे हुए क्षेत्रों को शामिल करते हुए "नागालिम" नामक एक संप्रभु नागा राज्य की स्थापना करना है।

गतिविधियाँ:

- यह समूह भारत सरकार के खिलाफ सशस्त्र विद्रोह में शामिल रहा है। भारत सरकार ने एनएससीएन को आतंकवादी संगठन घोषित किया है।

गुट: एनएससीएन दो मुख्य गुटों में विभाजित हो गया है:

- एनएससीएन (खापलांग) - एसएस खापलांग (मृत) के नेतृत्व में।
- एनएससीएन (इसाक-मुइवा) - जिसे अक्सर एनएससीएन-आईएम के नाम से जाना जाता है, जिसका नेतृत्व थुइंगालेंग करता है मुइवा।

ध्यान देने योग्य महत्वपूर्ण बात:

- हिंसा और उग्रवाद जटिल मुद्दे हैं। जानकारी के लिए विश्वसनीय स्रोतों पर भरोसा करना और हिंसा का महिमामंडन करने से बचना महत्वपूर्ण है।
- भारत में एनएससीएन की गतिविधियाँ अवैध हैं।

मुख्य परीक्षा अभ्यास प्रश्न (MAINS PRACTICE QUESTION):

प्रश्न: एनएससीएन-आईएम की ऐतिहासिक और वर्तमान मांगों पर चर्चा करें, विशेष रूप से 2015 में हस्ताक्षरित रूपरेखा समझौते के प्रकाश में। (250 शब्द/15 अंक)

उत्तर दृष्टिकोण

उत्तर

नेशनल सोशलिस्ट काउंसिल ऑफ नागालैंड-इसाक-मुइवा (NSCN-IM) 1980 में अपने गठन के बाद से ही नागा हितों का प्रतिनिधित्व करने वाला एक प्रमुख विद्रोही समूह रहा है। 1975 के शिलांग समझौते से असंतोष की शुरुआत से, जिसे नागा आकांक्षाओं के साथ विश्वासघात माना गया था, NSCN-IM ने लगातार एक संप्रभु नागा मातृभूमि की स्थापना का प्रयास किया है। इस प्रयास में सशस्त्र संघर्ष, बातचीत और अंततः भारत सरकार के साथ शांति वार्ता में शामिल होना शामिल है।

ऐतिहासिक मांगें

एनएससीएन-आईएम की मांगों का इतिहास नागा राष्ट्रवादी आंदोलन से जुड़ा है, जो ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन के दौरान उभरा और स्वतंत्रता के बाद और तीव्र हो गया।

- संप्रभु नागा मातृभूमि: प्राथमिक मांग भारत से अलग एक स्वतंत्र नागा राज्य की रही है।
- ग्रेटर नागालैंड (नागालिम): इसमें असम, मणिपुर, अरुणाचल प्रदेश और नागालैंड के कुछ हिस्सों सहित पूर्वोत्तर के सभी नागा-बसे हुए क्षेत्रों के एकीकरण की परिकल्पना की गई है।
- विशिष्ट नागा पहचान: नागा पहचान और संस्कृति की मान्यता की मांग, जिसमें उनके रीति-रिवाजों, परंपराओं और जीवन शैली का संरक्षण शामिल है।
- पृथक संविधान और ध्वज: एनएससीएन-आईएम ने नागालैंड की विशिष्ट स्थिति के प्रतीक के रूप में पृथक संविधान और ध्वज की मांग की है।

2015 का रूपरेखा समझौता

3 अगस्त 2015 को भारत सरकार और NSCN-IM के बीच हस्ताक्षरित रूपरेखा समझौता शांति प्रक्रिया में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर साबित हुआ। इसका उद्देश्य दशकों से चले आ रहे संघर्ष का राजनीतिक समाधान निकालना था। समझौते के मुख्य पहलुओं में शामिल हैं:

- विशिष्ट नागा इतिहास और संस्कृति को मान्यता: समझौते में नागाओं के विशिष्ट इतिहास और संस्कृति को मान्यता दी गई है।
- साझा संप्रभुता: साझा संप्रभुता की अवधारणा शुरू की गई, जिसमें भारतीय संघ के भीतर नागाओं के स्वशासन के अधिकार को मान्यता दी गई।
- विकेंद्रीकरण: भारतीय संवैधानिक ढांचे के भीतर एक विशेष व्यवस्था के माध्यम से नागा-बसे हुए क्षेत्रों के लिए अधिक स्वायत्तता।
- समावेशी वार्ता: यह सुनिश्चित करना कि सभी नागा समूह और हितधारक व्यापक समाधान तक पहुंचने के लिए शांति प्रक्रिया का हिस्सा हों।

वर्तमान मांगें और चुनौतियाँ

रूपरेखा समझौते के बावजूद, कई प्रमुख मांगें विवादास्पद और अनसुलझी बनी हुई हैं:

- पड़ोसी राज्यों से नागा-बसे हुए क्षेत्रों को एकीकृत करने की मांग एक बड़ी बाधा बनी हुई है, जिसका असम, मणिपुर और अरुणाचल प्रदेश कड़ा विरोध कर रहे हैं।
- पृथक संविधान और ध्वज: पृथक नागा संविधान और ध्वज पर जोर एक और मुद्दा है, जिसे मानने में भारत सरकार अनिच्छुक है।
- स्वायत्तता और शासन: भारतीय संघ के भीतर स्वायत्तता की सीमा और शासन के विशिष्ट तंत्र पर बहस जारी है।
- आर्थिक विकास और पुनर्वास: आर्थिक विकास सुनिश्चित करना, पूर्व विद्रोहियों का पुनर्वास और सामाजिक-आर्थिक शिकायतों का समाधान करना भी व्यापक मांगों का हिस्सा हैं।

सशस्त्र संघर्ष से लेकर रूपरेखा समझौते तक एनएससीएन-आईएम की यात्रा बातचीत के माध्यम से समाधान की दिशा में एक महत्वपूर्ण बदलाव को दर्शाती है। हालांकि, ऐतिहासिक और वर्तमान मांगें, विशेष रूप से क्षेत्रीय एकीकरण, अलग संविधान और ध्वज के मुद्दे, जटिल चुनौतियाँ पेश करते हैं। स्थायी समाधान के लिए क्षेत्र के सभी हितधारकों के हितों को संतुलित करते हुए इन मांगों को संबोधित करना आवश्यक है। चल रही वार्ता प्रक्रिया धैर्य, लचीलेपन और पूर्वोत्तर में शांति और विकास के लिए वास्तविक प्रतिबद्धता की आवश्यकता को रेखांकित करती है। नागा मुद्दे का समाधान क्षेत्रीय स्थिरता और राष्ट्रीय एकीकरण के लिए महत्वपूर्ण बना हुआ है।

Why is RBI keeping an eye on gold loans?

What prompted the central bank to increase its scrutiny of the gold loan business of NBFCs?

Prashanth Perumal

The story so far:

The Reserve Bank of India (RBI) earlier this month asked gold loan lenders to stick to regulatory norms while lending in a bid to tighten its grip over Non-Banking Financial Companies (NBFCs). The RBI has increased its scrutiny of NBFCs after it found certain NBFCs to be flouting regulatory norms. In March, the RBI banned IIFL Finance from issuing fresh gold loans after the firm was found violating lending norms.

What are the RBI's gold loan norms?

The RBI stipulates lenders to comply with certain norms while lending money in lieu of gold. For instance, lenders are not allowed to lend any amount of money that is greater than 75% of the value of the gold that is submitted as collateral by the borrower. This is to ensure that banks have sufficient cushion to absorb any losses by selling the gold in case the borrower defaults on the loan.

And in order to comply with income tax rules, the RBI also mandates that when a loan is disbursed to a borrower, no more than ₹20,000 can be disbursed in the form of cash; the remaining loan amount needs to be deposited in the borrower's bank account. It also instructs lenders to conduct the auction of any gold (in case a borrower defaults) in a fair and transparent manner in locations that are accessible to the borrowers.

It is believed that the RBI is working on detailed guidelines for gold loans that lenders will have to follow.

Why does the RBI want to reinforce these norms now?

The RBI says it has found some NBFCs to be violating regulations linked to gold-based lending. IIFL Finance was disciplined in March

for violating norms related to the size and form of loan disbursements, the evaluation and assaying of gold, the levying of charges, and irregularities in the auction process. For instance, the RBI found that there were loan-to-value irregularities in over two-thirds of defaulted accounts in the case of IIFL Finance.

It should be noted that NBFCs may want to increase the size of their loan book at an aggressive pace in an attempt to grow their business, and thus may be willing to offer loans of value that exceed 75% of the value of the underlying collateral. To do this, NBFCs may try to deliberately overestimate the value of the gold that the borrowers submit as collateral. It is thus not surprising that the RBI has raised concerns about the way in which gold is assayed and valued by NBFCs.

Lenders such as IIFL Finance were using internal assayers to evaluate the value and the purity of the gold offered as collateral by borrowers. This is in contrast to gold loans extended by banks wherein external assayers determine the value and purity of the gold. It should be noted that the gold loan portfolio of NBFCs has increased at an aggressive pace since the pandemic, growing over four fold from about ₹35,000 crore at the end of financial year 2020 to about ₹1,31,000 crore by the end of FY 2023.

The RBI may fear that such aggressive lending by NBFCs is happening in widespread violation of lending norms and that this could potentially cause systemic trouble in the future as the gold loan industry grows in size rapidly.

How will the RBI's scrutiny affect NBFCs?

The NBFCs expect the RBI's scrutiny of their lending practices to affect their growth and profitability. The RBI's insistence that no more than ₹20,000 shall be disbursed as cash when a loan is approved, for instance, is expected to make NBFC gold loans less attractive.

The NBFCs have taken pride in offering emergency cash to borrowers at short notice unlike banks, particularly to those who are not part of the banking system and deal primarily in cash. Many NBFCs might also have to become less aggressive in their lending practices as the RBI enforces the loan-to-value rules more strictly.

It should be noted that the RBI had temporarily allowed lenders to make loans up to 90% of the value of the underlying gold collateral during the pandemic to help borrowers, and this also helped NBFCs expand their loan books aggressively.

Further, measures to make the auction process more transparent and accessible to borrowers could increase the cost of doing business for NBFCs and lead to higher borrowing rates for lenders. The RBI, on the other hand, may believe that its lending norms will make the gold loan business more sustainable and help avoid systemic risks in the long run.

आरबीआई स्वर्ण ऋण पर नजर क्यों रख रहा है? (19 मई) (GS PAPER III: बैंकिंग प्रणाली)

(Why is RBI keeping an eye on gold loans?)

केंद्रीय बैंक को एनबीएफसी के स्वर्ण ऋण कारोबार की जांच बढ़ाने के लिए किस बात ने प्रेरित किया?

- भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) ने हाल ही में स्वर्ण ऋण देने वाले उधारदाताओं को निर्देश दिया है कि वे ऋण देते समय नियामक मानदंडों का सख्ती से पालन करें।
- यह कदम गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियों (एनबीएफसी) पर निगरानी को मजबूत करने के आरबीआई के प्रयासों का हिस्सा है।
- आरबीआई ने कुछ कंपनियों द्वारा विनियामक मानदंडों का उल्लंघन किये जाने के मामलों के बाद एनबीएफसी की जांच तेज कर दी है।
- मार्च में आरबीआई ने आईआईएफएल फाइनेंस पर नए स्वर्ण ऋण जारी करने पर प्रतिबंध लगा दिया था, क्योंकि यह पाया गया था कि कंपनी ने ऋण देने के मानदंडों का उल्लंघन किया है।
- विनियामक सख्ती का उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि एनबीएफसी वित्तीय स्थिरता की रक्षा और उधारकर्ताओं की सुरक्षा के लिए सभी निर्धारित दिशानिर्देशों का अनुपालन बनाए रखें।

आरबीआई के स्वर्ण ऋण संबंधी मानदंड क्या हैं?

- भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) सोने के बदले ऋण वितरित करते समय उधारदाताओं के लिए विशिष्ट मानदंड निर्धारित करता है।
- ऋणदाताओं को उधारकर्ता द्वारा संपार्श्विक के रूप में प्रस्तुत सोने के मूल्य के 75% से अधिक ऋण देने से प्रतिबंधित किया गया है।
- यह नियम यह सुनिश्चित करता है कि यदि उधारकर्ता ऋण की अदायगी में चूक करता है तो बैंकों के पास सोना बेचकर संभावित नुकसान की भरपाई के लिए पर्याप्त मार्जिन होगा।
- आयकर नियमों का पालन करने के लिए, आरबीआई ने अनिवार्य किया है कि ऋण वितरित करते समय, उधारकर्ता को 20,000 रुपये से अधिक नकद नहीं दिया जा सकता है।
- शेष ऋण राशि सीधे उधारकर्ता के बैंक खाते में जमा की जानी चाहिए।
- आरबीआई ने ऋणदाताओं से यह भी अपेक्षा की है कि वे चूक वाले सोने की नीलामी निष्पक्ष और पारदर्शी तरीके से करें।
- नीलामी ऐसे स्थानों पर आयोजित की जानी चाहिए जो उधारकर्ताओं की पहुंच में हों।
- वर्तमान में, आरबीआई स्वर्ण ऋण के लिए विस्तृत दिशानिर्देश विकसित करने की प्रक्रिया में है, जिनका ऋणदाताओं को पालन करना आवश्यक होगा।

आरबीआई अब इन मानदंडों को क्यों मजबूत करना चाहता है?

- भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) ने पाया है कि कुछ गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियां (एनबीएफसी) स्वर्ण-आधारित ऋण से संबंधित नियमों का उल्लंघन कर रही हैं।
- ऋण वितरण के आकार और स्वरूप, सोने के मूल्यांकन और परख, शुल्क लगाने और नीलामी प्रक्रिया में अनियमितताओं सहित उल्लंघनों के कारण अनुशासित किया गया था।
- विशेष रूप से, आरबीआई ने आईआईएफएल फाइनेंस के दो तिहाई से अधिक डिफॉल्ट खातों में ऋण-मूल्य संबंधी अनियमितताएं पाईं।
- एनबीएफसी अपनी ऋण पुस्तकों और कारोबार का तेजी से विस्तार करने का लक्ष्य रख सकती हैं, जिसके तहत वे स्वर्ण संपार्श्विक के मूल्य के 75% से अधिक ऋण की पेशकश कर सकती हैं।
- इस लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए, एनबीएफसी उधारकर्ताओं द्वारा संपार्श्विक के रूप में प्रस्तुत किए गए सोने के मूल्य का अधिक अनुमान लगा सकते हैं।
- आरबीआई ने इस बात पर चिंता जताई है कि एनबीएफसी किस प्रकार सोने का मूल्यांकन और परख करते हैं, क्योंकि पाया गया है कि वे आंतरिक परखकर्ताओं का उपयोग करते हैं, जबकि बैंक बाहरी परखकर्ताओं का उपयोग करते हैं।
- महामारी के बाद से, एनबीएफसी का स्वर्ण ऋण पोर्टफोलियो काफी बढ़ गया है, जो वित्त वर्ष 2020 में लगभग ₹35,000 करोड़ से बढ़कर वित्त वर्ष 2023 के अंत तक लगभग ₹1,31,000 करोड़ हो गया है।
- आरबीआई को चिंता है कि एनबीएफसी द्वारा इस तरह की आक्रामक ऋण देने की प्रथाओं से भविष्य में प्रणालीगत समस्याएं पैदा हो सकती हैं, खासकर तब जब स्वर्ण ऋण उद्योग का तेजी से विस्तार हो रहा है।

आरबीआई की जांच का एनबीएफसी पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

- गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियों (एनबीएफसी) का अनुमान है कि उनके ऋण देने के तरीकों पर आरबीआई की बढ़ती निगरानी से उनकी वृद्धि और लाभप्रदता पर असर पड़ेगा।
- भारतीय रिजर्व बैंक के इस निर्देश के अनुसार कि स्वर्ण ऋण स्वीकृत होने पर 20,000 रुपये से अधिक नकद वितरित नहीं किया जा सकता, से एनबीएफसी स्वर्ण ऋणों का आकर्षण कम होने की आशंका है।
- एनबीएफसी को आपातकालीन नकदी शीघ्रता से उपलब्ध कराने के लिए जाना जाता है, विशेष रूप से बैंकिंग प्रणाली से बाहर के व्यक्तियों को, जो मुख्य रूप से नकदी में लेन-देन करते हैं।
- कई एनबीएफसी को अपनी ऋण देने की प्रथाओं में कम आक्रामक होने की आवश्यकता हो सकती है क्योंकि आरबीआई ऋण-से-मूल्य नियमों को सख्त बना रहा है।
- महामारी के दौरान, आरबीआई ने अस्थायी रूप से उधारदाताओं को स्वर्ण संपार्श्विक के मूल्य के 90% तक ऋण जारी करने की अनुमति दी, जिससे एनबीएफसी को अपनी ऋण पुस्तिकाओं का तेजी से विस्तार करने में मदद मिली।
- नीलामी प्रक्रिया को अधिक पारदर्शी और उधारकर्ताओं के लिए सुलभ बनाने से एनबीएफसी की परिचालन लागत बढ़ सकती है और संभावित रूप से उधार दरें भी बढ़ सकती हैं।

- आरबीआई का मानना है कि उसके कड़े ऋण मानदंड स्वर्ण ऋण कारोबार को अधिक टिकाऊ बनाएंगे तथा दीर्घावधि में प्रणालीगत जोखिमों को कम करेंगे।

चाबहार | मध्य एशिया के लिए भारत का प्रवेश द्वार (19 मई) (GS PAPER II: भारत ईरान)

यह परियोजना 2000 के दशक के प्रारंभ में शुरू की गई थी और पिछले कुछ वर्षों में इसमें छिटपुट प्रगति हुई थी, मुख्यतः भू-राजनीतिक कारणों से, लेकिन पिछले सप्ताह इसमें तेजी आई, जब भारत और ईरान ने इस परियोजना को आगे बढ़ाने के लिए एक दीर्घकालिक समझौते पर हस्ताक्षर किए। और बंदरगाह का संचालन

- चाबहार, जिसे पहले तिज़ के नाम से जाना जाता था, विभाजन से पहले यह ईरान के सिस्तान बलूचिस्तान प्रांत में भारत की सीमा के पास स्थित था।
- वहां पंचतंत्र जैसी भारतीय कहानियों के फारसी संस्करण पढ़े जाते थे और हिंदुस्तानी उर्दू आम तौर पर बोली जाती थी।
- ईरान की 1979 की क्रांति से पहले भारत और ईरान के बीच दूर के संबंध थे, जिसका आंशिक कारण ईरान के अमेरिका के साथ घनिष्ठ संबंध और भारत का गुटनिरपेक्ष रुख था।
- 1970 में, ईरान के शाह ने चाबहार को विकसित करने का प्रस्ताव रखा, यहां तक कि वहां एक अमेरिकी पनडुब्बी अड्डे की भी योजना बनाई, क्योंकि यह हिंद महासागर में ईरान का एकमात्र गर्म पानी वाला बंदरगाह था और इसकी रणनीतिक स्थिति अच्छी थी।
- 1993 में प्रधानमंत्री नरसिम्हा राव की तेहरान यात्रा का उद्देश्य संबंधों को मजबूत करना था।
- इस यात्रा से अंतर्राष्ट्रीय मंच पर भारत के लिए तेहरान का समर्थन प्राप्त हुआ, जिसमें संयुक्त राष्ट्र में भारत के विरुद्ध पाकिस्तान समर्थित प्रस्ताव को रोकना भी शामिल था।
- इसने चाबहार को रणनीतिक बंदरगाह के रूप में विकसित करने के बारे में भारत और ईरान के बीच बातचीत शुरू की।
- प्रधानमंत्री नरसिम्हा राव की 1993 की तेहरान यात्रा ने ईरान के साथ भारत के संबंधों को मजबूत किया।
- ईरान ने अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर भारत का समर्थन किया तथा 1994 में संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार परिषद में भारत के विरुद्ध पाकिस्तान समर्थित ओआईसी के प्रस्ताव को रोक दिया।
- इस यात्रा से भारत और ईरान के बीच चाबहार को विकसित करने के बारे में चर्चा भी शुरू हुई।
- 1990 के दशक में ईरान ने भारत को चाबहार को विकसित करने का अवसर दिया और प्रारंभिक आधारशिला रखी गयी।
- 2001 में प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी की तेहरान यात्रा और 2003 में राष्ट्रपति मोहम्मद खातमी की दिल्ली यात्रा ने चाबहार समझौते को अंतिम रूप दिया।
- दिल्ली घोषणा के अनुसार, भारत और ईरान चाबहार तक समुद्री संपर्क बनाने तथा राष्ट्रीय ईरानी रेल मार्ग से जोड़ने पर सहमत हुए, जिससे मध्य एशिया और यूरोप तक पहुंच संभव हो सकेगी।
- ईरान ने भारत को चाबहार से बाम तक रेलवे संपर्क विकसित करने के लिए आमंत्रित किया, जो अफगानिस्तान और तुर्कमेनिस्तान को जोड़ेगा।
- यह संपर्क मार्ग, जो उत्तर-दक्षिण कॉरिडोर (आईएनएसटीसी) का हिस्सा है, भारत को ईरान के माध्यम से रूस से भी जोड़ता है।
- अफगानिस्तान पर चर्चा महत्वपूर्ण रही, जिसमें तालिबान का मुकाबला करने तथा निर्माण एवं पुनर्वास परियोजनाओं को बढ़ावा देने के लिए संयुक्त प्रयास शामिल थे।
- दोनों देशों का लक्ष्य ईरान के माध्यम से अफगानिस्तान तक वैकल्पिक व्यापार मार्ग विकसित करना तथा संयुक्त रेल और सड़क पुनर्निर्माण परियोजनाओं पर काम करना है।

रणनीतिक स्थान

- भारत ऐतिहासिक रूप से बंदर अब्बास बंदरगाह के माध्यम से ईरान के साथ व्यापार करता रहा है।
- ईरान के ज़रंज शहर के माध्यम से अफगानिस्तान तक एक वैकल्पिक मार्ग प्रदान करता है।
- पाकिस्तान द्वारा अपने भू-क्षेत्र से भारतीय व्यापार की अनुमति देने में अनिच्छा के कारण चाबहार एक अधिक व्यवहार्य विकल्प बन गया।
- ईरानी सीमा को अफगानिस्तान से जोड़ने के लिए रूट-606 का निर्माण शुरू किया, जिसे ज़रंज-डेलाराम राजमार्ग के रूप में जाना जाता है, जिससे व्यापार में सुविधा होगी।
- यह निर्माण कार्य खतरनाक था और तालिबान के हमलों में 135 जवान मारे गए, जिनमें छह भारतीय सीमा सड़क और आईटीबीपी के जवान भी शामिल थे।
- चाबहार की परिकल्पना सामरिक महत्व वाले एक संपर्क केंद्र के रूप में की गई थी, जिसका उद्देश्य चल रहे संघर्ष के बावजूद अफगानिस्तान के पुनर्निर्माण में मदद करना था।
- अमेरिकी प्रतिबंधों और भारत पर ईरान के साथ संबंध तोड़ने के दबाव के कारण चाबहार परियोजना में प्रगति अनियमित रही।
- क्षेत्र में चीन की प्रतिस्पर्धी गतिविधियों ने भी चुनौतियां पेश कीं।
- 2012 में अमेरिकी विदेश मंत्री हिलेरी क्लिंटन ने भारत जैसे देशों से ईरान को अलग-थलग करने का आग्रह किया था ताकि तेहरान पर परमाणु समझौते की शर्तों पर सहमति जताने के लिए दबाव बनाया जा सके।
- भारत ने ईरान के साथ संबंध तोड़ने की अमेरिकी मांग को नहीं माना। तेल आयात में लगभग 20% की कमी करने के बावजूद भारत ने चाबहार बंदरगाह के विकास को आगे बढ़ाया।
- 2012 में, जब चीन ने हिंद महासागर में अपनी उपस्थिति बढ़ाई, तो भारत ने चाबहार बंदरगाह के माध्यम से अफगानिस्तान को 1,00,000 टन गेहूं की पहली खेप भेजी।
- मई 2013 में, चीन द्वारा पाकिस्तान में ग्वादर बंदरगाह के विकास की घोषणा के तीन महीने बाद, विदेश मंत्री सलमान खुरशीद ने तेहरान का दौरा किया और चाबहार बंदरगाह को उन्नत करने के लिए अफगानिस्तान के साथ त्रिपक्षीय साझेदारी की योजना की घोषणा की।
- 2016 में, प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी, अफगान राष्ट्रपति अशरफ गनी और ईरानी राष्ट्रपति हसन रूहानी ने एक समझौते पर हस्ताक्षर किए, जिसके तहत भारत को चाबहार बंदरगाह पर शाहिद बेहेश्टी टर्मिनल और ज़ाहेदान तक रेलवे लाइन बनाने के लिए 500 मिलियन डॉलर का निवेश करने की अनुमति दी गई।

- भू-राजनीतिक तनावों ने 2018 में चाबहार की प्रगति को फिर से प्रभावित किया जब अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प ने ईरान के साथ संयुक्त व्यापक कार्य योजना (जेसीपीओए) से हाथ खींच लिया और प्रतिबंधों को फिर से लागू कर दिया।

संबंधों में परेशानी

- मोदी सरकार ने अफगानिस्तान की सहायता के लिए चाबहार बंदरगाह के लिए प्रतिबंधों से छूट पर बातचीत की, लेकिन 2019 में ईरान से सभी तेल आयात बंद कर दिए।
- प्रतिबंधों की धमकियों के कारण ज़ाहेदान तक रेलवे परियोजना पर भारत की प्रगति में देरी हुई और ईरान ने अगस्त 2020 में भारत को इस परियोजना से बाहर कर दिया।
- 2021 में तालिबान द्वारा काबुल पर कब्जा करने के बाद, भारत ने चाबहार के माध्यम से अफगानिस्तान को मानवीय सहायता भेजना जारी रखा, लेकिन व्यापार धीमा रहा।
- चुनौतियों के बावजूद, चाबहार में शाहिद बेहेश्टी टर्मिनल इसमें 90,000 टी.ई.यू. कंटेनर यातायात, 2.5 मिलियन टन गेहूं, तथा अफगानिस्तान के लिए अन्य सहायता, तथा ईरान के लिए 40,000 लीटर कीटनाशक सहित महत्वपूर्ण यातायात का प्रबंधन किया गया।
- हाल ही में तेहरान में हस्ताक्षरित एक नए समझौते में इंडियन पोर्ट्स ग्लोबल लिमिटेड और ईरान के बंदरगाह एवं समुद्री संगठन ने 10 वर्ष के दीर्घकालिक अनुबंध पर हस्ताक्षर किए हैं।
- भारत ने चाबहार परियोजना को आगे बढ़ाने के लिए 120 मिलियन डॉलर की प्रतिबद्धता जताई तथा 250 मिलियन डॉलर की ऋण सुविधा की पेशकश की।
- समझौते का लक्ष्य चौथे चरण के अंत तक 32 जेटी का निर्माण करना तथा प्रति वर्ष लगभग 82 मिलियन टन माल का प्रसंस्करण करना है।
- अमेरिका ने इस अनुबंध में शामिल भारतीय कंपनियों के विरुद्ध प्रतिबंध लगाए जाने के खतरे का संकेत दिया है, लेकिन चाबहार में भारत की रुचि मजबूत बनी हुई है।
- चाबहार, अपनी धीमी प्रगति के बावजूद, अपनी अवस्थिति और भू-राजनीतिक स्थिति के कारण सामरिक महत्व के साथ एक अपरिवर्तनीय वास्तविकता बना हुआ है।

मानव पेपिलोमावायरस (एचपीवी) वैक्सीन वंचित समूहों में गर्भाशय ग्रीवा के कैंसर को रोकता है: अध्ययन (19 मई) (GS PAPER III: रोग)

(Human papillomavirus (HPV) vaccine prevents cervical cancer in deprived groups: study)

- एचपीवी वैक्सीन सभी सामाजिक-आर्थिक समूहों में गर्भाशय-ग्रीवा कैंसर के मामलों में उल्लेखनीय कमी ला रही है।
- कैंसर रिसर्च यूके द्वारा वित्तपोषित एक प्रमुख अध्ययन में पाया गया कि यह टीका वंचित समुदायों में गर्भाशय-ग्रीवा कैंसर के अधिकांश मामलों को रोक रहा है।
- पहले इस बात को लेकर चिंता थी कि एच.पी.वी. वैक्सीन का समाज पर असमान प्रभाव पड़ेगा।
- लंदन के क्वीन मैरी विश्वविद्यालय के शोधकर्ताओं ने एचपीवी वैक्सीन की प्रभावशीलता पर सबसे लंबा अनुवर्ती अध्ययन किया।
- उन्होंने निष्कर्ष निकाला कि इंग्लैंड में एचपीवी टीकाकरण कार्यक्रम गर्भाशय-ग्रीवा कैंसर में असमानताओं को कम करने में मदद कर रहा है।
- ये निष्कर्ष बीएमजे पत्रिका में प्रकाशित हुए।

सार्वजनिक हस्तक्षेप

- एक अध्ययन में पाया गया कि एच.पी.वी. टीका, कम वंचित समूहों की तुलना में वंचित समूहों में गर्भाशय-ग्रीवा कैंसर के अधिक मामलों को रोक रहा है।
- पांच वंचित समूहों में 12-18 वर्ष की आयु के लगभग 650,000 लोगों को टीकाकरण की पेशकश की गई।
- स्कूल-आधारित टीकाकरण कार्यक्रम अत्यधिक सफल रहा, जिससे यह प्रदर्शित हुआ कि अच्छी तरह क्रियान्वित सार्वजनिक स्वास्थ्य हस्तक्षेप स्वास्थ्य असमानताओं को कम कर सकते हैं।
- 12 वर्ष की अवधि में, एच.पी.वी. टीके से गर्भाशय-ग्रीवा कैंसर की घटनाओं में लगभग 90% तथा कैंसर-पूर्व स्थितियों में लगभग 95% की कमी आई।
- यह टीका 12-13 वर्ष की आयु में दिए जाने पर सर्वाधिक प्रभावी होता है, तथा बाद में दिए जाने की तुलना में अधिक प्रभावी होता है।
- टीके की सफलता के बावजूद, गर्भाशय-ग्रीवा कैंसर की घटनाओं में कुछ असमानताएं बनी हुई हैं, विशेष रूप से वंचित समूहों में।
- कैंसर रिसर्च यूके ने चेतावनी दी है कि सबसे वंचित समूहों के स्वास्थ्य में सुधार लाने तथा गर्भाशय-ग्रीवा कैंसर की दर को कम करने के लिए और अधिक प्रयास किए जाने की आवश्यकता है।
- ब्रिटेन भर में वंचित पृष्ठभूमि के लोगों में गर्भाशय-ग्रीवा कैंसर की दर अधिक है, जिसका आंशिक कारण उच्च एचपीवी जोखिम और कम स्क्रीनिंग उपस्थिति है।
- कैंसर रिसर्च यूके के वैज्ञानिकों ने 25 वर्ष पहले एचपीवी और गर्भाशय-ग्रीवा कैंसर के बीच संबंध स्थापित किया था।
- 1990 के दशक के आरम्भ से ब्रिटेन में गर्भाशय-ग्रीवा कैंसर की दर में लगभग एक तिहाई की कमी आई है।
- एचपीवी टीकाकरण कार्यक्रम पहली बार 2008 में इंग्लैंड में शुरू किया गया था।

जिन महिलाओं को यौन स्वायत्तता नहीं है, उनमें यौन संचारित रोग होने की संभावना दोगुनी होती है (19 मई) (GS PAPER I: समाज)

(Women with no sexual autonomy twice likely to get STIs)

भारत में 15-49 वर्ष की आयु वर्ग की लगभग हर बारह विवाहित महिलाओं में से एक को एक वर्ष की अवधि में कम से कम एक यौन संचारित संक्रमण या प्रजनन पथ संक्रमण का अनुभव हुआ है।

- एक हालिया अध्ययन में राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण-5 (2019-2021) से भारत में 15-49 वर्ष की आयु की 73,895 महिलाओं के डेटा की जांच की गई।
- मुंबई स्थित टाटा सामाजिक विज्ञान संस्थान और जेएनयू के क्षेत्रीय विकास अध्ययन केंद्र के शोधकर्ताओं ने यह अध्ययन किया।
- अध्ययन में पाया गया कि जिन महिलाओं के पति नियंत्रणकारी थे और जिन्होंने अंतरंग साथी हिंसा (आईपीवी) का अनुभव किया था, उनमें यौन संचारित संक्रमण (एसटीआई) या प्रजनन पथ संक्रमण (आरटीआई) विकसित होने की संभावना अधिक थी।
- इसमें पता चला कि इस आयु वर्ग की लगभग हर 12 विवाहित महिलाओं में से एक ने पिछले वर्ष के दौरान कम से कम एक बार यौन संचारित संक्रमण या आरटीआई होने की बात कही थी।
- सर्वेक्षण में यौन रूप से सक्रिय महिलाओं से पिछले 12 महीनों में यौन संपर्क से होने वाली बीमारियों, असामान्य जननांग स्राव, या जननांगों में घाव या अल्सर के बारे में पूछा गया।
- भारत में महिलाओं में यौन स्वायत्तता और अंतरंग साथी हिंसा (आईपीवी) के संबंध में राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण-5 (2019-2021) के आंकड़ों का विश्लेषण किया गया।
- यह अध्ययन मुंबई स्थित टाटा सामाजिक विज्ञान संस्थान और जेएनयू के क्षेत्रीय विकास अध्ययन केंद्र के शोधकर्ताओं द्वारा किया गया है।
- अध्ययन में यौन स्वायत्तता से संबंधित प्रश्नों पर ध्यान केंद्रित किया गया, जैसे कि यदि पत्नियां जानती हैं कि उनके पति को यौन संचारित रोग है तो क्या वे उनसे कंडोम का उपयोग करने के लिए कह सकती हैं, यदि उन्हें पता है कि उनके पति का अन्य लोगों के साथ यौन संबंध है तो क्या वे सेक्स से इंकार कर सकती हैं, या यदि वे सेक्स नहीं चाहती हैं तो क्या वे सेक्स के लिए मना कर सकती हैं।
- अध्ययन में पाया गया कि सर्वेक्षण में शामिल 73% महिलाओं ने यौन स्वायत्तता का दावा किया।
- लगभग 31% महिलाओं ने अंतरंग साथी द्वारा हिंसा का अनुभव होने की बात कही, जिसमें धक्का देने या मुक्का मारने जैसी शारीरिक हिंसा, जबरन यौन संबंध बनाने जैसी यौन हिंसा, तथा अपमान या धमकी जैसी भावनात्मक दुर्व्यवहार शामिल थे।
- इसके अतिरिक्त, 46% महिलाओं ने कहा कि उन्हें अपने पतियों की ओर से नियंत्रणकारी व्यवहार का सामना करना पड़ा, जैसे ईर्ष्या, बेवफाई का आरोप, दूसरों से संपर्क सीमित करना और वित्तीय मामलों पर नियंत्रण रखना।
- जिन महिलाओं ने आई.पी.वी. का अनुभव किया था, उनमें यौन संचारित संक्रमण (एस.टी.आई.) या प्रजनन पथ संक्रमण (आर.टी.आई.) की घटनाएं अधिक (18.4%) पाई गईं, जबकि जिन महिलाओं ने आई.पी.वी. का अनुभव नहीं किया था (9.7%), उनमें यह संख्या अधिक थी।
- इसी प्रकार, जिन महिलाओं को अपने पतियों से नियंत्रणकारी व्यवहार का सामना करना पड़ा, उनमें भी एसटीआई/आरटीआई की दर (15.9%) अधिक पाई गई, जबकि जिन महिलाओं को नियंत्रण का अनुभव नहीं हुआ, उनमें यह दर (9.4%) अधिक थी।
- अध्ययन में भारत में महिलाओं के बीच अंतरंग साथी द्वारा हिंसा, नियंत्रणकारी व्यवहार और यौन संचारित रोगों/आंतरिक संचारी रोगों के बढ़ते जोखिम के बीच संबंध पर प्रकाश डाला गया है।

व्यवहार पर नियंत्रण

- जिन महिलाओं में यौन स्वायत्तता का अभाव था और जिन्होंने अंतरंग साथी द्वारा हिंसा का अनुभव किया था, उनमें यौन संचारित संक्रमण (एसटीआई) या प्रजनन पथ संक्रमण (आरटीआई) होने की संभावना उन महिलाओं की तुलना में 2.3 गुना अधिक थी, जिन्हें यौन स्वायत्तता थी और जो अंतरंग साथी द्वारा हिंसा का सामना नहीं करती थीं।
- इसी प्रकार, जिन महिलाओं में यौन स्वायत्तता का अभाव था और जिनके पति नियंत्रणकारी व्यवहार प्रदर्शित करते थे, उनमें आरटीआई के संपर्क में आने की संभावना उन महिलाओं की तुलना में दोगुनी थी, जिनके पास यौन स्वायत्तता थी और जिन्हें अपने पतियों से नियंत्रणकारी व्यवहार का सामना नहीं करना पड़ा।
- श्री पिंटू पॉल के अनुसार, जिन महिलाओं को यौन स्वायत्तता और शारीरिक गतिशीलता की स्वतंत्रता थी, उनमें आरटीआई का अनुभव होने की संभावना उन महिलाओं की तुलना में 24% कम थी, जिन्हें ये स्वतंत्रताएं नहीं थीं।
- अध्ययन में पाया गया कि महिलाओं की घरेलू निर्णय लेने की स्वायत्तता आरटीआई के जोखिम को कम करने में शारीरिक गतिशीलता की तुलना में अधिक प्रभाव डालती है। जिन महिलाओं को यौन स्वायत्तता और निर्णय लेने की स्वायत्तता थी, उनमें आरटीआई होने की संभावना उन महिलाओं की तुलना में 36% कम थी जिनके पास ये स्वायत्तताएं नहीं थीं।
- घरेलू निर्णय लेने की स्वायत्तता में महिला की अपनी स्वास्थ्य देखभाल के बारे में निर्णय लेने, घर के लिए महत्वपूर्ण खरीदारी करने तथा परिवार या रिश्तेदारों से मिलने जाने की क्षमता शामिल है।
- ये निष्कर्ष महिलाओं में यौन संचारित रोगों और आरटीआई के जोखिम को कम करने में यौन स्वायत्तता और निर्णय लेने की स्वायत्तता के महत्व को रेखांकित करते हैं।
- श्री पिंटू पॉल के अनुसार, सामाजिक-जनसांख्यिकीय कारकों को समायोजित करने के बाद, यौन स्वायत्तता वाली महिलाओं में यौन संचारित संक्रमण (एसटीआई) या प्रजनन पथ संक्रमण (आरटीआई) होने की संभावना यौन स्वायत्तता के बिना महिलाओं की तुलना में 12% कम होती है।
- एसटीआई/आरटीआई का प्रचलन 15 से 24 वर्ष (13%) और 25 से 34 वर्ष (13.2%) की युवा महिलाओं में अधिक था, जबकि 35 से 49 वर्ष (11.6%) की वृद्ध महिलाओं में यह अधिक था।
- श्री पॉल ने बाल विवाह, महिलाओं के विरुद्ध घरेलू हिंसा तथा महिलाओं की निर्णय लेने की क्षमता और आवागमन की स्वतंत्रता को प्रतिबंधित करने वाले प्रतिगामी सामाजिक मानदंडों जैसे मुद्दों के समाधान के लिए नीति-स्तरीय हस्तक्षेप की आवश्यकता पर बल दिया।
- ये हस्तक्षेप महिलाओं में यौन संचारित रोगों और आरटीआई के प्रसार को कम करने तथा उनकी यौन स्वायत्तता और समग्र स्वास्थ्य को बढ़ावा देने के लिए महत्वपूर्ण हैं।

प्रकाश और आँख की भूमिका:

- प्रकाश एक तरंग के रूप में मौजूद होता है जिसकी तरंगदैर्घ्य अलग-अलग होती है। ये तरंगदैर्घ्य ही हैं जिन्हें हमारी आँखें अलग-अलग रंगों के रूप में देखती हैं।
- हमारी आँखों में **रेटिना में स्थित रॉड और कोन नामक फोटोरिसेप्टर कोशिकाएँ होती हैं**। रॉड कम रोशनी में देखने के लिए जिम्मेदार होती हैं, जबकि कोन रंग देखने के लिए जिम्मेदार होती हैं।
- शंकु मुख्यतः तीन प्रकार के होते हैं, जिनमें से प्रत्येक प्रकाश की विशिष्ट तरंगदैर्घ्य के प्रति सर्वाधिक संवेदनशील होते हैं: **लाल, हरा और नीला**।

आँख से मस्तिष्क तक:

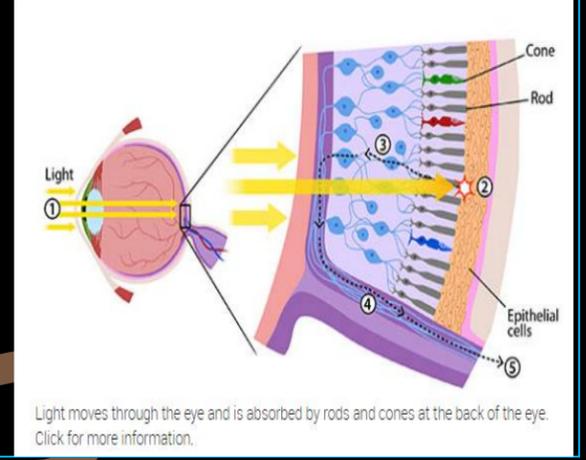
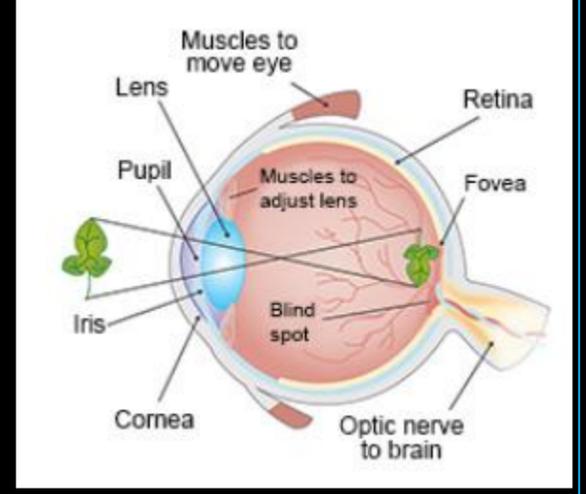
- जब प्रकाश शंकुओं से टकराता है, तो यह एक रासायनिक प्रतिक्रिया को सक्रिय करता है। यह प्रतिक्रिया विद्युत संकेत उत्पन्न करती है जो ऑप्टिक तंत्रिका के माध्यम से मस्तिष्क तक जाती है।

मस्तिष्क व्याख्या:

- यहाँ जादू होता है! मस्तिष्क स्वाभाविक रूप से रंग नहीं समझता - यह शंकुओं से आने वाले संकेतों की व्याख्या करता है।
- विभिन्न शंकु प्रकारों से संकेतों का विशिष्ट संयोजन विभिन्न रंगों की धारणा बनाता है।
- उदाहरण के लिए, यदि लाल और हरे शंकु को समान रूप से उत्तेजित किया जाए, तो हम पीले रंग का अनुभव करते हैं।

बुनियादी बातों के अलावा:

- रंग बोध में सिर्फ शंकु उत्तेजना से ज़्यादा कुछ शामिल है। मस्तिष्क एक समृद्ध रंग अनुभव बनाने के लिए प्रकाश की तीव्रता, आस-पास के रंग और पिछले अनुभवों जैसे कारकों पर भी विचार करता है।
- यही कारण है कि रंग कभी-कभी उस संदर्भ के आधार पर बदलते हुए दिखाई देते हैं जिसमें हम उन्हें देखते हैं



रंग बोध (19 मई)

(Perceiving colour)

मस्तिष्क प्रकाश तरंगों को रंग के अनुभवों में कैसे बदलता है ?

- **फल मक्खियों में न्यूरोनल नेटवर्क की खोज :**
 - शोधकर्ताओं ने **न्यूरोन्स के विशिष्ट नेटवर्क की पहचान की है** फल मक्खियों में जो विभिन्न रंगों के प्रति चुनिंदा प्रतिक्रिया देती हैं।
 - रंगत से तात्पर्य प्रकाश की विशिष्ट तरंगदैर्घ्यो या तरंगदैर्घ्यो के संयोजन से जुड़े अनुभव किए जाने वाले रंगों से है।
- **पिछले निष्कर्ष और चुनौतियाँ:**
 - वैज्ञानिकों ने पहले जानवरों के मस्तिष्क में ऐसे न्यूरोन्स पाए थे जो लाल या हरे जैसे विभिन्न रंगों या आभासों के प्रति चुनिंदा प्रतिक्रिया देते हैं।
 - हालाँकि, रंग चयनात्मकता के अंतर्निहित तंत्रिका तंत्र को अब तक पूरी तरह से समझा नहीं जा सका था।
- **नये शोध निष्कर्ष:**
 - शोधकर्ताओं ने फल मक्खियों के मस्तिष्क कनेक्शनों का मानचित्रण किया है, जिसमें बताया गया है कि किस प्रकार उनके छोटे मस्तिष्क में लगभग 130,000 न्यूरोन्स और 50 मिलियन सिनेप्स आपस में जुड़े हुए हैं।
 - यह जटिल मानचित्र रंग चयनात्मकता के लिए जिम्मेदार न्यूरोनल सर्किटरी का प्रतिनिधित्व करने वाले आरेख को विकसित करने के लिए एक संदर्भ के रूप में कार्य करता है।
 - उनके अवलोकनों पर आधारित मॉडलिंग से यह पता लगाने में मदद मिली कि ये सर्किट रंग चयनात्मकता के लिए आवश्यक गतिविधि का समर्थन कर सकते हैं।
- **अनुसंधान का महत्व:**
 - इन निष्कर्षों से यह जानकारी मिलती है कि मस्तिष्क किस प्रकार विभिन्न रंगों या छटाओं के बीच अंतर करता है।
 - इन तंत्रिका परिपथों को समझने से यह समझने में मदद मिलेगी कि मस्तिष्क में संवेदी जानकारी किस प्रकार संसाधित होती है।
 - इस शोध से मनुष्यों सहित अन्य जीवों में दृष्टि और धारणा को समझने में मदद मिल सकती है।

H5N1 एवियन इन्फ्लूएंजा वायरस अवलोकन:

- **प्रकृति:** H5N1 एक इन्फ्लूएंजा वायरस है जो मुख्य रूप से पक्षियों को संक्रमित करता है, जिससे एवियन इन्फ्लूएंजा या "बर्ड फ्लू" होता है।
- **स्तनधारियों में संक्रमण:** H5N1 संक्रमण मनुष्यों सहित स्तनधारियों में भी पाया गया है।
- **मानव स्वास्थ्य पर प्रभाव:**
 - **गंभीरता:** मनुष्यों में, H5N1 संक्रमण हल्के से लेकर गंभीर तक हो सकता है, कुछ मामले घातक भी हो सकते हैं।
 - **लक्षण:** लक्षण मुख्यतः श्वसन संबंधी होते हैं, लेकिन नेत्रश्लेष्मलाशोथ जैसे गैर-श्वसन संबंधी लक्षण भी देखे गए हैं।
 - **लक्षणरहित संक्रमण:** संक्रमित पशुओं या वातावरण के संपर्क में आने वाले कुछ व्यक्तियों में कोई लक्षण नहीं दिखाई देते हैं।

- **H5N1 की उत्पत्ति और प्रसार :**
 - **उद्भव:** H5N1 एवियन इन्फ्लूएंजा वायरस का गूज/गुआंगडोंग वंश पहली बार 1996 में सामने आया।
 - **पक्षियों में प्रकोप:** अपने उद्भव के बाद से, H5N1 ने दुनिया भर में पक्षियों में प्रकोप पैदा किया है।
 - **2020 में वेरिएंट:** H5N1 का एक वेरिएंट 2020 में उभरा, जिससे वैश्विक स्तर पर जंगली पक्षियों और मुर्गियों में अभूतपूर्व मौतें हुईं।
 - **भौगोलिक विस्तार:**
 - 2021: वायरस अफ्रीका, एशिया और यूरोप से उत्तरी अमेरिका तक फैल गया।
 - 2022: मध्य और दक्षिण अमेरिका में भी प्रकोप देखा गया।
- **यूरोप और उत्तरी अमेरिका में महामारी:**
 - 2021-2022: यूरोप और उत्तरी अमेरिका को एवियन इन्फ्लूएंजा की सबसे बड़ी और सबसे लंबी महामारी का सामना करना पड़ा।
 - **प्रभाव:** इस अवधि के दौरान जंगली पक्षी आबादी में वायरस असामान्य रूप से मौजूद रहा।
- **स्तनधारियों के लिए उभरता खतरा:**
 - 2022 के बाद से: इन्फ्लूएंजा ए(एच5) वायरस, जिसमें ए(एच5एन1) भी शामिल है, के कारण स्तनधारियों में घातक प्रकोप की रिपोर्टें बढ़ रही हैं।
 - **प्रभावित पशु:**
 - **स्थल स्तनधारी:** खेती में पाले जाने वाले फर वाले जानवर, सील, समुद्री शेर, लोमड़ी, भालू, ऊदबिलाव, रैकून।
 - **पालतू पशु:** बिल्ली, कुत्ते, गाय, बकरी, और अन्य।
 - **पता न चल पाने वाले प्रकोपों की संभावना:** ऐसे और भी प्रकोप होने की संभावना है जिनका अभी तक पता नहीं चल पाया है या जिनकी रिपोर्ट नहीं की गई है।
- **निष्कर्ष:**
 - H5N1 मानव सहित पक्षी और स्तनपायी आबादी के लिए एक बड़ा खतरा है, तथा इसके लिए वैश्विक स्तर पर निरंतर निगरानी और प्रतिक्रिया प्रयासों की आवश्यकता है।

एफएंडओ व्यापार के सैचेटाइजेशन से बचत का जोखिम' (19 मई)

(Sachetisation of F&O trade risks savings)

सीईए नागेश्वरन ने वायदा और विकल्प में व्यापार को छोटे निवेशकों के लिए सुलभ बनाने पर पुनर्विचार करने की आवश्यकता पर बल दिया, क्योंकि डेरिवेटिव ट्रेडिंग के लिए वित्तीय साक्षरता के उच्च स्तर की आवश्यकता है, साथ ही घरेलू बचत के संभावित विचलन से वित्तीय स्थिरता को खतरा है।

- **मुख्य आर्थिक सलाहकार की चेतावनी:**
 - मुख्य आर्थिक सलाहकार वी. अनंथा नागेश्वरन ने परिवारों को अपनी बचत को वायदा एवं विकल्प (एफ.एंड.ओ.) कारोबार में निवेश करने के खिलाफ चेतावनी दी।
 - उन्होंने सुझाव दिया कि एफएंडओ ट्रेडिंग, विशेषकर जब इसे छोटी मात्रा में (सैचेटाइजेशन) उपलब्ध कराया जाता है, तो इसके लिए उच्च स्तर की वित्तीय साक्षरता की आवश्यकता होती है।
- **वित्तीय साक्षरता संबंधी चिंताएँ:**
 - नागेश्वरन ने इस बात पर जोर दिया कि कई निवेशक एफएंडओ ट्रेडिंग से जुड़ी जटिलताओं और जोखिमों को पूरी तरह से नहीं समझ पाते हैं।
- **ऐतिहासिक परिप्रेक्ष्य:**
 - उन्होंने ऐतिहासिक उदाहरणों का उल्लेख किया जहां वित्तीय क्षेत्र में तीव्र वृद्धि राष्ट्रीय विकास से पहले हुई और आर्थिक संकटों को जन्म दिया, उन्होंने उदाहरण के तौर पर 1997-98 के एशियाई वित्तीय संकट का हवाला दिया।
- **ट्रेडिंग वॉल्यूम प्रतिबिंब:**
 - वायदा एवं विकल्प क्षेत्र में विश्व में सबसे अधिक कारोबार होने के बावजूद, नागेश्वरन ने सवाल उठाया कि क्या यह आर्थिक प्रगति को दर्शाता है या अत्यधिक सट्टेबाजी को।
- **शिखर सम्मेलन का संदर्भ:**
 - नागेश्वरन ने ये टिप्पणियां सीआईआई के वार्षिक बिजनेस शिखर सम्मेलन के दौरान कीं, जहां उन्होंने उच्च एफएंडओ ट्रेडिंग वॉल्यूम के निहितार्थों और सावधानीपूर्वक विचार और विनियमन की आवश्यकता पर बात की।

'उत्पादक उद्देश्य'

- **वित्तीय क्षेत्र की जिम्मेदारी :**
 - वी. अनंथा नागेश्वरन ने इस बात पर जोर दिया कि वित्तीय क्षेत्र की यह जिम्मेदारी है कि वह यह सुनिश्चित करे कि पूंजी बाजार उन क्षेत्रों में विकसित हो जहां भारतीय घरेलू बचत का उत्पादक उपयोग किया जा सके।
- **वित्तीय साक्षरता के बारे में चिंताएँ :**
 - वर्तमान में बाजार में भाग लेने वाले कई व्यक्ति वायदा और विकल्प व्यापार की जटिलताओं को पूरी तरह से नहीं समझते हैं।
 - नागेश्वरन ने इस बात पर प्रकाश डाला कि स्टॉक ट्रेडिंग के लिए आवश्यक वित्तीय साक्षरता का स्तर वायदा और विकल्प ट्रेडिंग के लिए आवश्यक साक्षरता के स्तर से काफी भिन्न है।
- **वायदा और विकल्प का सैचेटाइजेशन :**

- वायदा और विकल्प के सैचेटाइजेशन (वित्तीय उत्पादों को छोटे, अधिक प्रबंधनीय पैकेटों में उपलब्ध कराना) की प्रथा पर पुनर्विचार करने की आवश्यकता है।
- उन्होंने बताया कि शेयरों में ट्रेडिंग की तुलना में वायदा एवं विकल्प में ट्रेडिंग के लिए उच्च स्तर की वित्तीय साक्षरता की आवश्यकता होती है।
- **घरेलू बचत और निवेश :**
 - तीन वर्षों में घरेलू शुद्ध बचत में 9 लाख करोड़ रुपये की तीव्र गिरावट आई, जो वित्त वर्ष 23 के अंत में घटकर 14.16 लाख करोड़ रुपये रह गई।
 - म्यूचुअल फंड में निवेश तीन साल में लगभग तीन गुना बढ़कर 1.79 लाख करोड़ रुपये हो गया, जो वित्त वर्ष 2021 में 64,084 करोड़ रुपये था।
 - वित्त वर्ष 23 में शेयरों और डिबेंचर में घरेलू निवेश लगभग दोगुना होकर ₹2.06 लाख करोड़ हो गया।
- **सरकारी सावधानी और नियामक चिंताएं :**
 - वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण ने खुदरा वायदा और विकल्प कारोबार में अनियंत्रित वृद्धि के प्रति आगाह किया, जिससे परिवारों के लिए वित्तीय समस्याएं उत्पन्न हो सकती हैं।
 - उन्होंने घरेलू वित्त की सुरक्षा की आवश्यकता पर बल दिया और एनएसई तथा बीएसई जैसे एक्सचेंजों के साथ-साथ बाजार नियामक सेबी से निवेशकों के हितों की रक्षा के लिए सहयोग करने तथा मजबूत नियामक मानक विकसित करने का आग्रह किया।
- **महामारी का प्रभाव :**
 - महामारी के दौरान वायदा और विकल्प खंड में भागीदारी छह गुना से अधिक बढ़ गई, जो इन उपकरणों में बढ़ी हुई खुदरा व्यापार गतिविधि को दर्शाती है।

व्युत्पन्न की परिभाषा(Definition of Derivative:)

- डेरिवेटिव एक औपचारिक वित्तीय अनुबंध है जो निवेशक को भविष्य में किसी परिसंपत्ति की खरीदने या बेचने की अनुमति देता है।
- इसकी एक निश्चित एवं पूर्वनिर्धारित समाप्ति तिथि होती है।
- **डेरिवेटिव ट्रेडिंग के लाभ :**
 - **बढ़ा हुआ लाभ :** डेरिवेटिव ट्रेडिंग अंतर्निहित परिसंपत्ति खरीदने की तुलना में लाभ को काफी बढ़ा सकती है।
 - **लीवरेज्ड ट्रेडिंग :** यह निवेशकों को एक छोटे प्रारंभिक निवेश के साथ बड़ी मात्रा में परिसंपत्तियों को नियंत्रित करने की अनुमति देता है।
 - **डेरिवेटिव्स की रेंज :** डेरिवेटिव्स विभिन्न परिसंपत्तियों जैसे स्टॉक, कमोडिटीज, मुद्राओं और बेंचमार्क पर आधारित हो सकते हैं।
- **व्युत्पन्न अनुबंध के प्रकार :**
 - **वायदा :** ऐसे अनुबंध जहां क्रेता और विक्रेता दोनों को समाप्ति तिथि पर अनुबंध को पूरा करने के लिए कानूनी रूप से बाध्य किया जाता है।
 - **विकल्प :** ऐसे अनुबंध जो क्रेता को समाप्ति से पहले पूर्व निर्धारित मूल्य पर परिसंपत्ति को खरीदने या बेचने का अधिकार देते हैं (परन्तु दायित्व नहीं)।
- **विकल्प के प्रकार :**
 - **कॉल ऑप्शन :** यह विकल्प खरीदार को अंतर्निहित परिसंपत्ति को एक निर्दिष्ट मूल्य पर खरीदने की अनुमति देता है क्योंकि उनका मानना है कि परिसंपत्ति का मूल्य बढ़ेगा।
 - **पुट ऑप्शन :** यह विकल्प खरीदार को अंतर्निहित परिसंपत्ति को एक निर्दिष्ट मूल्य पर बेचने की अनुमति देता है, क्योंकि उन्हें परिसंपत्ति के मूल्य में कमी आने की उम्मीद होती है।

वायदा और विकल्प (Futures and options) वित्तीय अनुबंध हैं, जिन्हें व्युत्पन्न माना जाता है, जो किसी अंतर्निहित परिसंपत्ति, जैसे स्टॉक, कमोडिटी (जैसे तेल या सोना), या मुद्रा (प्रतिभूति और विनिमय आयोग (एसईसी)) से अपना मूल्य प्राप्त करते हैं। इनका कारोबार डेरिवेटिव एक्सचेंज जैसे शिकागो मर्केटाइल एक्सचेंज (सीएमई) या नेशनल स्टॉक एक्सचेंज ऑफ इंडिया पर किया जाता है।

मुख्य अंतर

- **दायित्व:** वायदा अनुबंध खरीदार के लिए एक निश्चित भविष्य की तिथि पर पूर्व निर्धारित मूल्य पर अंतर्निहित परिसंपत्ति को खरीदने या विक्रेता के लिए बेचने का दायित्व बनाता है, जब तक कि अनुबंध पहले से बंद न हो जाए। हालांकि, विकल्प अनुबंध खरीदार को एक निश्चित तिथि तक एक निश्चित मूल्य पर अंतर्निहित परिसंपत्ति को खरीदने (कॉल ऑप्शन) या बेचने (पुट ऑप्शन) का अधिकार देते हैं, लेकिन दायित्व नहीं।
- **जोखिम और इनाम:** वायदा और विकल्प दोनों ही लाभ की संभावना प्रदान करते हैं, लेकिन साथ ही महत्वपूर्ण जोखिम भी उठाते हैं। वायदा के लिए मार्जिन जमा की आवश्यकता होती है, जो लाभ और हानि को बढ़ा सकता है। विकल्पों की एक प्रीमियम लागत होती है, जो खरीदार के लिए अधिकतम नुकसान का प्रतिनिधित्व करती है, लेकिन विक्रेता के लिए संभावित नुकसान बहुत अधिक है।

प्रयोजनों

- **हेजिंग:** वायदा और विकल्प का इस्तेमाल आम तौर पर मौजूदा होल्डिंग्स, जैसे स्टॉक या कमोडिटीज को हेज करने के लिए किया जाता है, भविष्य की तारीख [CFTC] के लिए कीमत लॉक करके। इससे संभावित मूल्य उतार-चढ़ाव से बचाव में मदद मिल सकती है।
- **सट्टेबाजी:** ट्रेडर्स अंतर्निहित परिसंपत्ति के भविष्य के मूल्य आंदोलनों पर सट्टा लगाने के लिए वायदा और विकल्प का भी उपयोग कर सकते हैं। यह एक लाभदायक रणनीति हो सकती है, लेकिन इसमें उच्च स्तर का जोखिम भी होता है।

एन. वाघुल - एक दुर्लभ हीरा (19 मई)

(N. Vaghul – A rare diamond)

- **वाघुल की प्रतिष्ठा :**
 - वाघुल को बहुत सम्मान दिया जाता था और उसे शानदार रंगों वाला एक दुर्लभ हीरा माना जाता था।

- उन्हें संस्थाओं के निर्माण की उत्कृष्ट क्षमता के लिए सम्मानित किया गया।
- **प्रभाव क्षेत्र :**
 - उन्होंने कई प्रतिष्ठित संस्थानों की स्थापना में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
 - ये संस्थान वित्त, शिक्षा, शैक्षिक अनुसंधान और प्रौद्योगिकी जैसे विविध क्षेत्रों को कवर करते हैं।
- **प्रभाव और विरासत :**
 - उनके योगदान ने विभिन्न क्षेत्रों और विषयों पर स्थायी प्रभाव छोड़ा।
 - वाघुल की पहल ने विभिन्न क्षेत्रों में कई प्रतिष्ठित संस्थानों को आकार देने और विकसित करने में मदद की।

उत्कृष्ट बैंकर

- **वाघुल एक उत्कृष्ट बैंकर हैं :**
 - वाघुल को एक असाधारण बैंकर के रूप में मान्यता प्राप्त थी।
 - उन्होंने कई उद्यमियों को प्रोत्साहित करने और बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
 - इनमें से कई उद्यमी अब ऐसे व्यावसायिक समूहों का नेतृत्व कर रहे हैं जो उद्योग सूची में शीर्ष स्थान पर हैं।
- **नैतिक आचरण :**
 - उन्होंने यह उपलब्धि एक विकास बैंकिंग संस्थान के घुटन भरे दायरे में काम करते हुए हासिल की।
 - वाघुल ने अपने पूरे करियर में उच्च नैतिक मानकों को बनाए रखा।
 - नैतिक रूप से इतना कुछ हासिल करने की उनकी क्षमता उनकी प्रतिभा का प्रमाण है।
- **आईसीआईसीआई का परिवर्तन :**
 - वक्ता को आईसीआईसीआई के परिवर्तन के दौरान इसके बोर्ड में रहने का सौभाग्य प्राप्त हुआ।
 - 1990 के दशक के अंत में आईसीआईसीआई एक विकास वित्तीय संस्थान से 'सार्वभौमिक बैंक' में परिवर्तित हो गया।
 - यह परिवर्तन अभूतपूर्व था और आईसीआईसीआई के इतिहास में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर साबित हुआ।

'नेतृत्व स्कूल'

- **नेतृत्व और परिवर्तन :**
 - वाघुल ने आईसीआईसीआई के साहसिक परिवर्तन का नेतृत्व किया।
 - उन्होंने असाधारण नेताओं का एक समूह बनाया, जिन्हें उन्होंने पहचाना, उनका मार्गदर्शन किया और उनका विकास किया।
 - उनके नेतृत्व में आईसीआईसीआई एक नेतृत्व विद्यालय के रूप में जाना जाने लगा।
 - केवी कामथ, कल्पना मोरपारिया, शिखा शर्मा, नचिकेत मोर और अन्य जैसे पूर्व छात्र आईसीआईसीआई से निकले और संस्थानों का नेतृत्व किया तथा वित्तीय क्षेत्र में बदलाव लाया।
- **प्रभावशाली बोर्ड बैठकें :**
 - आईसीआईसीआई में बोर्ड की बैठकें रोमांचक और शिक्षाप्रद थीं।
 - इन बैठकों में कई अग्रणी अवधारणाएँ जन्मीं।
 - आईसीआईसीआई प्रथम क्रेडिट रेटिंग संस्थान, बीमा कम्पनियों और उद्यम पूंजी कोषों को शुरू करने में शामिल था।
 - इन पहलों ने वित्तीय क्षेत्र के परिदृश्य के विकास में महत्वपूर्ण योगदान दिया।

मास्टर कथावाचक

- वाघुल एक उत्कृष्ट बैंकर थे जिन्होंने कई उद्यमियों को प्रोत्साहित और बढ़ावा दिया।
- उन्होंने विकास बैंकिंग संस्थान में काम करने के बावजूद नैतिक सीमाओं का पालन करते हुए ऐसा किया।
- 1990 के दशक के अंत में आईसीआईसीआई को एक विकास वित्तीय संस्थान से एक सार्वभौमिक बैंक में बदलने में उनकी महत्वपूर्ण भूमिका थी।
- वाघुल ने आईसीआईसीआई में असाधारण नेताओं का एक समूह बनाया, जिनका उन्होंने मार्गदर्शन किया और विकास किया।
- उनके नेतृत्व में आईसीआईसीआई एक नेतृत्वकारी स्कूल बन गया, जिसके पूर्व छात्र वित्तीय क्षेत्र में बदलाव लाने में सफल रहे।
- आईसीआईसीआई की बोर्ड बैठकें नवीन और शैक्षिक थीं, जहां अग्रणी अवधारणाओं का जन्म हुआ।
- वाघुल के साथ बैठक के बाद की बैठकें जीवंत, हंसी-मजाक और उनकी मनोरंजक कहानी-कहानियों से भरपूर होती थीं।
- वाघुल के योगदान ने महत्वपूर्ण प्रगति का मार्ग प्रशस्त किया है जो अब उद्योग का अभिन्न अंग बन गया है।

अनुसंधान में विश्वास

- वाघुल की प्रतिभा वित्तीय क्षेत्र से भी आगे तक फैली हुई थी, जहां उन्होंने बैंकर के रूप में उत्कृष्ट प्रदर्शन किया।
- वह एक बहुत बड़े पाठक थे और उन्हें एक शिक्षाविद् माना जा सकता है जो बैंकर का मुखौटा पहने हुए थे।

- वाघुल ने वित्तीय प्रबंधन एवं अनुसंधान संस्थान, क्रेया विश्वविद्यालय और प्रथम जैसे संस्थानों की स्थापना की या उनका मार्गदर्शन किया।
- वे नये भारत के अपने सपने को साकार करने के लिए उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षा और अनुसंधान के महत्व में गहराई से विश्वास करते थे।
- वाघुल प्रतिष्ठित इतिहासकारों के साथ बातचीत करते थे, क्रिकेट पर विद्वत्तापूर्ण टिप्पणियां करते थे तथा एक पेशेवर वकील की तरह अद्वैत दर्शन पर चर्चा कर सकते थे।
- उनमें सीखने की अदम्य भूख और अपने आसपास की दुनिया के बारे में जिज्ञासा थी।

अविश्वसनीय रूप से सरल

- **वाघुल की पृष्ठभूमि और मार्गदर्शन:**
 - वाघुल को भारतीय स्टेट बैंक के पूर्व अध्यक्ष आर.के. तलवार का मार्गदर्शन प्राप्त हुआ।
 - तलवार अपनी व्यावसायिक प्रतिभा, विनम्रता और सादगी के लिए जाने जाते थे।
 - वाघुल को अपने से बेहतर प्रबंधक माना और उनकी महानता पर प्रकाश डाला।
- **व्यक्तिगत गुण और अंतःक्रियाएँ:**
 - पद्म भूषण सहित अनेक पुरस्कार प्राप्त करने के बावजूद, वाघुल अत्यंत सरल बने रहे।
 - वक्ता ने पिछले कई वर्षों से वाघुल से अक्सर बातचीत की है, कभी-कभी तो सप्ताह में कई बार।
 - उन्होंने पुस्तकों पर नोट्स का आदान-प्रदान किया, दर्शन, राजनीति और लोगों पर चर्चा की।
 - वक्ता हमेशा वाघुल के तीक्ष्ण विश्लेषण, बुद्धिमत्ता और गहन विद्वत्ता से आश्चर्यचकित होते थे।
- **हाल की बातचीत:**
 - हाल ही में, उन्होंने शिक्षा पर एआई के प्रभाव पर चर्चा की।
 - वक्ता का मानना है कि वाघुल परलोक में भी अपनी उत्साहपूर्ण बातचीत जारी रखेंगे।
 - वाघुल अपने अदम्य हास्य-बोध के साथ होशियार लोगों से मिलते, उनसे सीखते और चुनौती देते थे।

एफएसएसआई ने फल व्यापारियों और खाद्य कारोबारियों से फलों को पकाने के लिए प्रतिबंधित उत्पाद 'कैल्शियम कार्बाइड' का उपयोग न करने को कहा (19 मई)

(FSSAI asks fruit traders, food biz not to use banned product 'calcium carbide' for fruit ripening)

- भारतीय खाद्य सुरक्षा एवं मानक प्राधिकरण (FSSAI) ने फलों को पकाने के लिए कैल्शियम कार्बाइड के उपयोग के खिलाफ चेतावनी जारी की है।
- कैल्शियम कार्बाइड एक प्रतिबंधित पदार्थ है जिसका उपयोग आम जैसे फलों को कृत्रिम रूप से पकाने के लिए किया जाता है।
- इससे एसिटिलीन गैस निकलती है, जिसमें आर्सेनिक और फास्फोरस के हानिकारक अंश होते हैं।
- कैल्शियम कार्बाइड का उपयोग करके पकाए गए फलों के सेवन से गंभीर स्वास्थ्य समस्याएं हो सकती हैं, जैसे चक्कर आना, बार-बार प्यास लगना, जलन, कमजोरी, निगलने में कठिनाई, उल्टी और त्वचा पर अल्सर होना।
- एसिटिलीन गैस को संभालना भी उतना ही खतरनाक है।
- एफएसएसआई ने व्यापारियों, फल विक्रेताओं और खाद्य व्यापार संचालकों को विशेष रूप से आम के मौसम के दौरान प्रतिबंध का सख्ती से पालन करने के लिए सचेत किया है।
- राज्य और केंद्र शासित प्रदेश के खाद्य सुरक्षा विभागों को सतर्क रहने और एफएसएसआई अधिनियम, 2006 के प्रावधानों के अनुसार कैल्शियम कार्बाइड का उपयोग करने वालों के खिलाफ सख्त कार्रवाई करने की सलाह दी गई है।
- इस बात का खतरा है कि फलों पर आर्सेनिक और फास्फोरस युक्त कैल्शियम कार्बाइड के अवशेष रह सकते हैं, जिससे उपभोक्ताओं के स्वास्थ्य को खतरा हो सकता है।
- खाद्य सुरक्षा एवं मानक (बिक्री पर प्रतिषेध एवं प्रतिबंध) विनियम, 2011 के तहत फलों को पकाने के लिए कैल्शियम कार्बाइड के उपयोग पर प्रतिबंध लगा दिया गया है।
- यह विनियमन स्पष्ट रूप से उन फलों की बिक्री पर प्रतिबंध लगाता है जिन्हें कार्बाइड गैस के रूप में जानी जाने वाली एसिटिलीन गैस का उपयोग करके कृत्रिम रूप से पकाया गया है।
- कैल्शियम कार्बाइड से जुड़े खतरों के कारण, FSSAI ने भारत में फलों को पकाने के लिए सुरक्षित विकल्प के रूप में एथिलीन गैस के उपयोग की अनुमति दी है।
- फसल, किस्म और परिपक्वता के आधार पर एथिलीन गैस का उपयोग 100 पीपीएम तक की सांद्रता में किया जा सकता है।
- एथिलीन फलों में पाया जाने वाला एक प्राकृतिक हार्मोन है जो रासायनिक और जैव रासायनिक गतिविधियों को आरंभ और नियंत्रित करके पकने की प्रक्रिया को विनियमित करने में मदद करता है।
- कच्चे फलों को एथिलीन गैस से उपचारित करने से प्राकृतिक पकने की प्रक्रिया उत्तेजित होती है, जब तक कि फल स्वयं पर्याप्त मात्रा में एथिलीन का उत्पादन शुरू नहीं कर देता।
- केंद्रीय कीटनाशक बोर्ड और पंजीकरण समिति (सीआईबी और आरसी) ने आम और अन्य फलों को एक समान रूप से पकाने के लिए एथेफॉन 39% एसएल को मंजूरी दे दी है।

- यह अनुमोदन सुनिश्चित करता है कि एथिलीन या एथेफॉन से पकाए गए फल उपभोग के लिए सुरक्षित हैं तथा कैल्शियम कार्बाइड से पकाए गए फलों की तरह स्वास्थ्य के लिए खतरा पैदा नहीं करते हैं।

बुर्किना फासो, माली और नाइजर ने क्षेत्रीय गठबंधन परियोजना को अंतिम रूप दिया (19 मई)

(Burkina Faso, Mali and Niger finalise regional alliance project)

तीनों देशों ने जनवरी के अंत में कहा था कि वे पश्चिमी अफ्रीकी राज्यों के आर्थिक समुदाय (ECOWAS) से अलग हो रहे हैं, जिसके बारे में उनका कहना था कि वह फ्रांसीसी प्रभाव में है।

- सैन्य शासन द्वारा शासित बुर्किना फासो, माली और नाइजर ने एक संघ बनाने का निर्णय लिया है।
- वे अपने पूर्व औपनिवेशिक शासक फ्रांस से दूर जा रहे हैं, तथा रूस के साथ घनिष्ठ संबंध चाहते हैं।
- तीनों देशों के विदेश मंत्रियों ने नाइजर की राजधानी नियामी में सहेल राज्यों के गठबंधन परिसंघ (ईईएस) की योजनाओं को अंतिम रूप देने के लिए बैठक की।
- नाइजर के विदेश मंत्री, बाकरी याउ संगारे ने ईईएस की स्थापना और संचालन के लिए मसौदा पाठ के पूरा होने की घोषणा की।
- बुर्किना फासो, माली और नाइजर के राष्ट्राध्यक्ष आगामी शिखर सम्मेलन में इसके पाठ को अपनाएंगे, हालांकि विशिष्ट तारीख का उल्लेख नहीं किया गया।
- माली के विदेश मंत्री अब्दुलाये दिओप ने नाइजीरियाई सैन्य शासन के प्रमुख जनरल अब्दुरहमान तियानी के साथ बैठक के बाद ईईएस की आधिकारिक स्थापना की पुष्टि की।
- बुर्किना फासो के विदेश मंत्री करामोको जीन-मैरी ट्रोरे भी बैठक में उपस्थित थे।
- साहेल क्षेत्र, जहां ये देश स्थित हैं, वर्षों से गंभीर जिहादी हिंसा का सामना कर रहा है, और उनका मानना है कि फ्रांस इससे प्रभावी रूप से निपटने में असमर्थ रहा है।
- जनवरी के अंत में, बुर्किना फासो, माली और नाइजर ने फ्रांसीसी प्रभाव का हवाला देते हुए पश्चिमी अफ्रीकी राज्यों के आर्थिक समुदाय (ECOWAS) से हटने की घोषणा की, ताकि वे अपना स्वयं का क्षेत्रीय समूह स्थापित कर सकें।

पश्चिमी अफ्रीकी राज्यों का आर्थिक समुदाय (ECOWAS) पश्चिमी अफ्रीका में स्थित पंद्रह देशों का एक क्षेत्रीय राजनीतिक और आर्थिक संघ [ECOWAS] है। उनका प्राथमिक लक्ष्य जीवन स्तर को बढ़ाने और आर्थिक विकास को बढ़ावा देने के लिए सदस्य देशों के बीच आर्थिक सहयोग को बढ़ावा देना है। वे क्षेत्रीय सुरक्षा मुद्दों को संबोधित करने पर भी काम करते हैं।

- **सदस्य:** ECOWAS के पंद्रह सदस्य देश हैं: बेनिन, बुर्किना फासो, काबो वर्डे, कोटे डी आइवर, द गाम्बिया, घाना, गिनी, गिनी-बिसाऊ, लाइबेरिया, माली, नाइजर, नाइजीरिया, सेनेगल, सिएरा लियोन और टोगो।
- **गठन:** ECOWAS की स्थापना 28 मई, 1975 को नाइजीरिया के लागोस संधि द्वारा की गई थी।
- **मुख्यालय:** अबुजा, संघीय राजधानी क्षेत्र, नाइजीरिया

सिलंधी नदी पर चेक-डैम बनाने के केरल के कदम से जल सुरक्षा को खतरा पैदा हो सकता है (19 मई)

(Kerala's move to build check-dam across Silandhi river poses risk to water security, say experts)

- केरल अमरावती नदी की सहायक नदी सिलंधी पर एक चेक-डैम का निर्माण कर रहा है।
- 1958 में निर्मित अमरावती बांध में 4 टीएमसीएफटी पानी है तथा यह तिरुप्पुर और कर्ूर जिलों की 55,000 एकड़ भूमि की सिंचाई करता है।
- अमरावती बांध में जल स्तर बनाए रखने के लिए सिलंधी नदी महत्वपूर्ण है।
- पम्बारू में एक चेक-डैम बनाया था, जिससे नदी का प्रवाह प्रभावित हुआ था।
- वट्टावडा गांव में बने नए चेक-डैम से अमरावती नदी में पानी का प्रवाह और कम होने का खतरा पैदा हो गया है।
- वीसीके के किसान विंग के राज्य उप सचिव वेलु शिवकुमार ने केरल के इस कदम की आलोचना करते हुए कहा कि इससे अमरावती नदी पर निर्भर हजारों किसानों को नुकसान होगा।
- केरल ने चेक-डैम को स्थानीय पेयजल आवश्यकताओं के लिए आवश्यक बताया है, लेकिन किसानों को डर है कि इससे अमरावती बांध से सारा पानी दूसरी ओर चला जाएगा।
- केरल के निर्माण कार्य के खिलाफ 27 मई को धारापुरम स्थित अमरावती बेसिन के कार्यकारी अभियंता कार्यालय पर प्रदर्शन की योजना बनाई गई है।
- लोक निर्माण विभाग के अधिकारियों ने पुष्टि की है कि केरल ने निर्माण कार्य शुरू कर दिया है, तथा वे यह जांच कर रहे हैं कि क्या यह कावेरी जल प्रबंधन बोर्ड के अंतिम निर्णय का अनुपालन करता है।

जब पृथ्वी हैली धूमकेतु की पूंछ से गुजरी (19 मई)

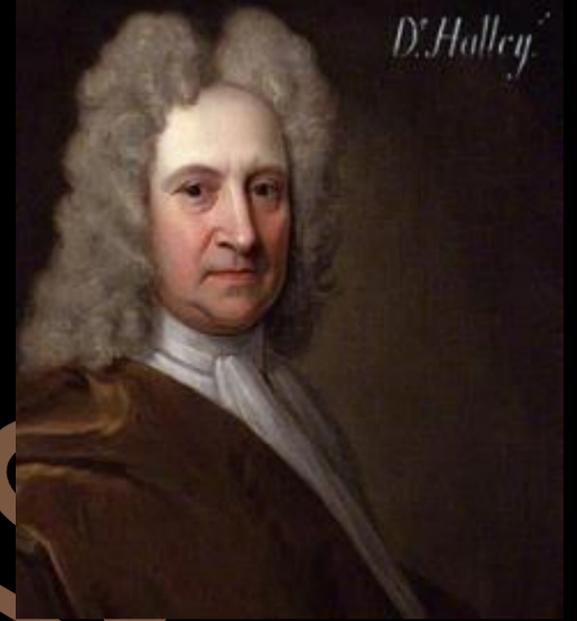
(When Earth passed through the tail of Halley's Comet)

क्या आप जानते हैं कि हमारा ग्रह 1910 में 19 मई को हैली के धूमकेतु की पूँछ से होकर गुजरा था? और यह कि 20वीं सदी में होने के बावजूद, उस समय भी सर्वनाश की भविष्यवाणियाँ प्रचलित थीं? ए.एस.गणेश बताते हैं कि 1910 में सबसे लोकप्रिय धूमकेतु के आगमन ने किस तरह हलचल मचाई थी।

- हैली धूमकेतु का नाम 17वीं-18वीं शताब्दी में रहने वाले अंग्रेज खगोलशास्त्री एडमंड हैली के नाम पर रखा गया है।
- इस धूमकेतु को हैली से पहले दो सहस्राब्दियों से अधिक समय तक देखा गया था, लेकिन इसकी वापसी की भविष्यवाणी करने का श्रेय उन्हें ही दिया जाता है।
- हैली एक खगोलशास्त्री होने के अलावा गणितज्ञ और भौतिक विज्ञानी भी थे।
- उन्होंने 1720 में जॉन फ्लेमस्टीड के बाद ब्रिटेन में दूसरे रॉयल खगोलशास्त्री के रूप में कार्यभार संभाला।
- हैली की गणना के आधार पर धूमकेतु के 1758 में वापस आने की भविष्यवाणी सटीक साबित हुई।

कलन + खगोल विज्ञान

- एडमंड हैली ने जॉन फ्लेमस्टीड की सहायता करते हुए धूमकेतुओं के परवलयिक पथ की गणना करने के लिए गणित, विशेष रूप से कलन का उपयोग किया।
- 1705 तक, उन्होंने कई धूमकेतुओं की परवलयिक कक्षाओं की गणना कर ली थी, जिन्हें पिछली शताब्दियों में देखा गया था।
- हैली ने पाया कि जोहान्स केपलर द्वारा 1531 और 1607 में देखे गए धूमकेतुओं की कक्षाएं, तथा 1682 में उनके द्वारा देखे गए धूमकेतु की कक्षाएं लगभग समान थीं।
- उत्सुक होकर, हैली ने ऐतिहासिक धूमकेतु अवलोकनों का पता लगाया और समान कक्षीय विशेषताएं पाईं।
- उन्होंने निर्धारित किया कि ये धूमकेतु लगभग हर 75 साल में दिखाई देते हैं, जिनमें से एक इतालवी चित्रकार गियोटो डि बॉन्डोन द्वारा देखा गया था।

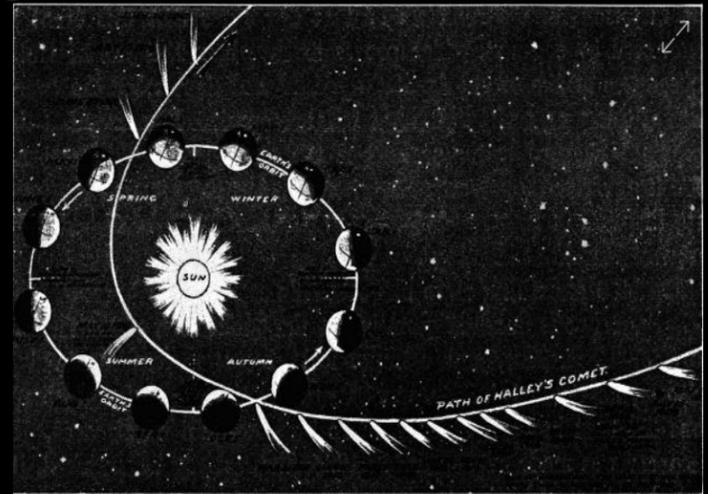


भविष्य में होने वाली घटना की भविष्यवाणी करता है

- हैली ने निष्कर्ष निकाला कि विभिन्न वर्षों में समान पथों पर देखे गए धूमकेतु वास्तव में एक ही धूमकेतु थे जो समय-समय पर लौटते रहते थे।
- उन्होंने विज्ञान का उपयोग करके भविष्यवाणी की कि यह धूमकेतु, जिसे अब 1P/हैली के नाम से जाना जाता है, 1758 में पृथ्वी के निकट वापस आएगा।
- हैली की मृत्यु 1742 में हो गयी, लेकिन हैली का धूमकेतु, भविष्यवाणी के अनुसार, दिसम्बर 1758 में पुनः लौट आया।
- हैली धूमकेतु लगभग हर 76 वर्ष में वापस आता है: 1835, 1910 और 1986।
- 1910 में हैली धूमकेतु की वापसी ने काफी सर्वनाशकारी प्रचार उत्पन्न किया था, क्योंकि उस समय दूरबीनों द्वारा इसकी पूरी कक्षा पर नज़र रखना संभव नहीं था।

प्रत्याशा चिंता में बदल जाती है

- खगोलविदों को हैली धूमकेतु के पृथ्वी के निकट पहुंचने पर शानदार दृश्य की उम्मीद थी।
- चिंता तब उत्पन्न हुई जब खगोलविदों को यह एहसास हुआ कि पृथ्वी धूमकेतु की 25 मिलियन किलोमीटर लम्बी पूँछ से होकर गुजरेगी।
- अमेरिका की येर्कस वेधशाला ने फरवरी में हैली धूमकेतु का विश्लेषण करने के लिए स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग किया और इसकी पूँछ में घातक जहर सायनोजेन की खोज की।
- फ्रांसीसी खगोलशास्त्री केमिली फ्लेमरियन ने सुझाव दिया कि धूमकेतु की पूँछ में उपस्थित सायनोजेन "वायुमंडल को प्रदूषित कर देगा और संभवतः ग्रह पर समस्त जीवन को समाप्त कर देगा।"
- फ्लेमरियन के बयान से व्यापक भय फैल गया और दुनिया भर के लोकप्रिय मीडिया ने इसे सनसनीखेज बना दिया।
- अन्य वैज्ञानिकों द्वारा भय को शांत करने के प्रयास काफी हद तक असफल रहे।



धूमकेतु की गोलियाँ और पूरी रात जागरण

- चिंताएं तब बढ़ गईं जब पृथ्वी का हैली धूमकेतु की पूँछ से होकर गुजरने का कार्यक्रम 19 मई को निर्धारित किया गया।
- कुछ व्यक्तियों ने धूमकेतु की गोलियाँ बेचकर इस दहशत का फायदा उठाया, जिनके बारे में दावा किया गया कि वे धूमकेतु के कथित जहर से सुरक्षा प्रदान करती हैं।
- संभावित नुकसान की आशंका में धार्मिक संगठनों ने पूरी रात प्रार्थना सभाएं आयोजित कीं।
- 19 मई को कोई भी विनाशकारी घटना नहीं घटी, जिससे जनता के बीच भय कम हो गया।
- दुनिया भर के तर्कशील पर्यवेक्षकों को छतों से हैली धूमकेतु को देखने का अनूठा अवसर मिला।
- हैली धूमकेतु 2061 में पृथ्वी पर वापस आएगा, लेकिन 1910 में इसके प्रकट होने के बाद जो प्रलय की भविष्यवाणी की गई थी, वह नहीं हुई।



19 मई, 1910 को हैली धूमकेतु के रूप में

लॉबेल वेधशाला में ली गई तस्वीर

लोकप्रिय दृश्य

- हैली धूमकेतु का पहला ज्ञात अवलोकन 239 ईसा पूर्व का है, जिसे चीनी खगोलविदों ने शिह ची और वेन हसियन थुंग खाओ इतिहास में दर्ज किया है। कुछ अध्ययनों से पता चलता है कि 466 ईसा पूर्व में भी इससे पहले का अवलोकन हुआ था।
- 1066 में, विलियम द कॉन्करर द्वारा इंग्लैंड पर आक्रमण करने और हेस्टिंग्स की लड़ाई में राजा हेरोल्ड को हराने से कुछ समय पहले हैली का धूमकेतु देखा गया था। विलियम ने धूमकेतु को अपनी आसन्न सफलता के संकेत के रूप में व्याख्या किया।
- बेयॉक्स टेपेस्ट्री, जो इंग्लैंड पर नॉर्मन विजय को दर्शाती है, में विलियम की विजय के प्रतीक के रूप में हैली धूमकेतु की छवि भी शामिल है।
- हैली का धूमकेतु 1301 में पुनः प्रकट हुआ, और ऐसा माना जाता है कि इतालवी चित्रकार गियोटो डि बॉन्डोन इस दृश्य से प्रेरित हुए होंगे, जब उन्होंने अपनी कृति "द एडोरेशन ऑफ द मैरी" में बेथलेहम के तारे का चित्रण किया था।

इंटर-ट्वेन-एड

- सैमुअल लैंगहॉर्न क्लेमेंस, जिन्हें उनके कलम नाम मार्क ट्वेन से जाना जाता था, एक अमेरिकी लेखक, हास्यकार और निबंधकार थे।
- उनका जन्म 30 नवम्बर 1835 को हुआ था, जो कि 1835 में हैली धूमकेतु के सूर्य के निकटतम बिन्दु से गुजरने के कुछ ही सप्ताह बाद हुआ था।
- ट्वेन ने 1909 में अपनी मृत्यु की भविष्यवाणी की थी, क्योंकि उन्हें पता था कि अगले वर्ष हैली धूमकेतु पुनः पृथ्वी के पास से गुजरेगा।
- उन्होंने कहा, "मैं हैली के धूमकेतु के साथ आया था। यह अगले साल फिर से आ रहा है। सर्वशक्तिमान ने निस्संदेह कहा है, 'अब यहाँ ये दो बेवजह शैतान हैं; वे एक साथ आए थे, उन्हें एक साथ ही जाना होगा।'"

प्रारंभिक अभ्यास प्रश्न(PRELIMS PRACTICE QUESTIONS):

<p>प्रश्न 1: कार्बन सामग्री के आधार पर कोयले के वर्गीकरण के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. सभी प्रकार के कोयले में एन्थ्रेससाइट में कार्बन की मात्रा सबसे अधिक होती है। 2. बिटुमिनस कोयले में लिग्नाइट की तुलना में कार्बन की मात्रा कम होती है। 3. विभिन्न प्रकार के कोयले में लिग्नाइट की कार्बन मात्रा सबसे कम होती है। <p>उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?</p> <p>A) केवल 1 B) केवल 1 और 2 C) केवल 1 और 3 D) केवल 2 और 3</p>	<p>उत्तर: C) केवल 1 और 3</p> <p>स्पष्टीकरण:</p> <p>कथन 1 सही है: एन्थ्रेससाइट कोयले में कार्बन की मात्रा सबसे अधिक होती है, आमतौर पर 86% से अधिक कार्बन।</p> <p>कथन 2 गलत है: बिटुमिनस कोयले में लिग्नाइट की तुलना में अधिक कार्बन सामग्री (45-86%) होती है, जिसमें कार्बन सामग्री कम (25-35%) होती है।</p> <p>कथन 3 सही है: लिग्नाइट, जिसे भूरा कोयला भी कहा जाता है, में सभी प्रकार के कोयले में कार्बन की मात्रा सबसे कम होती है।</p>
<p>प्रश्न 2: निम्नलिखित में से किस प्रकार के कोयले में उच्च कार्बन प्रतिशत के कारण ऊर्जा सामग्री सबसे अधिक होती है?</p> <p>A) पीट B) लिग्नाइट C) बिटुमिनस D) एन्थ्रेससाइट</p>	<p>उत्तर: D) एन्थ्रेससाइट</p> <p>स्पष्टीकरण:</p> <p>विकल्प A गलत है: पीट कोयले का पूर्ववर्ती है और इसमें सबसे कम ऊर्जा सामग्री और सबसे कम कार्बन होता है।</p> <p>विकल्प B गलत है: लिग्नाइट में ऊर्जा सामग्री कम और कार्बन प्रतिशत कम होता है।</p> <p>विकल्प C गलत है: बिटुमिनस कोयले में पीट और लिग्नाइट की तुलना में ऊर्जा सामग्री और कार्बन प्रतिशत अधिक होता है, लेकिन एन्थ्रेससाइट जितना अधिक नहीं होता है।</p> <p>विकल्प D सही है: एन्थ्रेससाइट में उच्च कार्बन प्रतिशत के कारण ऊर्जा सामग्री सबसे अधिक होती है, जो आमतौर पर 86% से अधिक होती है।</p>
<p>प्रश्न 3: निम्नलिखित प्रकार के कोयले को उनकी कार्बन सामग्री के आधार पर आरोही क्रम में व्यवस्थित करें:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. लिग्नाइट 2. एन्थ्रेससाइट 3. बिटुमिनस 4. पीट <p>नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही क्रम का चयन करें:</p> <p>ए) 4-1-3-2 बी) 1-4-3-2 सी) 1-3-2-4 डी) 4-3-1-2</p>	<p>उत्तर: ए) 4-1-3-2</p> <p>स्पष्टीकरण:</p> <p>पीट (4) में कार्बन की मात्रा सबसे कम होती है।</p> <p>लिग्नाइट (1) में पीट की तुलना में अधिक कार्बन सामग्री होती है लेकिन बिटुमिनस कोयले की तुलना में कम होती है।</p> <p>बिटुमिनस (3) में लिग्नाइट की तुलना में अधिक कार्बन सामग्री होती है लेकिन एन्थ्रेससाइट से कम होती है।</p> <p>एन्थ्रेससाइट (2) में कार्बन की मात्रा सबसे अधिक होती है।</p>
<p>प्रश्न 4: कोयला खनन और उपयोग के पर्यावरणीय प्रभाव को दूर करने के लिए भारत सरकार ने निम्नलिखित में से कौन सी पहल की है?</p> <p>क) राष्ट्रीय सौर मिशन का कार्यान्वयन बी) सुपरक्रिटिकल प्रौद्योगिकी का उपयोग करके अल्ट्रा मेगा पावर परियोजनाओं (यूएमपीपी) को बढ़ावा देना सी) स्वच्छ गंगा मिशन का शुभारंभ डी) राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण की स्थापना</p>	<p>उत्तर: बी) सुपरक्रिटिकल प्रौद्योगिकी का उपयोग करके अल्ट्रा मेगा पावर परियोजनाओं (यूएमपीपी) को बढ़ावा देना</p> <p>स्पष्टीकरण:</p> <p>विकल्प A गलत है: राष्ट्रीय सौर मिशन सौर ऊर्जा पर केंद्रित है, विशेष रूप से कोयले के पर्यावरणीय प्रभाव को कम करने पर नहीं।</p> <p>विकल्प बी सही है: सुपरक्रिटिकल तकनीक का उपयोग करने वाले अल्ट्रा मेगा पावर प्रोजेक्ट्स (यूएमपीपी) का उद्देश्य कोयला आधारित बिजली संयंत्रों की दक्षता में सुधार करना है, जिससे उत्सर्जन और पर्यावरणीय प्रभाव कम हो।</p> <p>विकल्प C गलत है: स्वच्छ गंगा मिशन गंगा नदी की सफाई पर केंद्रित है, इसका सीधे तौर पर कोयले से कोई संबंध नहीं है।</p> <p>विकल्प D गलत है: राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण जैव विविधता संरक्षण पर ध्यान केंद्रित करता है, विशेष रूप से कोयले पर नहीं।</p>

<p>प्रश्न 5: भारत के ऊर्जा क्षेत्र में कोयले और लिग्नाइट की भूमिका के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. बिटुमिनस कोयले की तुलना में लिग्नाइट में नमी की मात्रा अधिक तथा कार्बन की मात्रा कम होती है। 2. भारत के पास विशाल घरेलू भंडार होने के बावजूद वह अपनी कोयला आवश्यकताओं का एक महत्वपूर्ण हिस्सा आयात करता है। 3. कोयला खनन और उपयोग का पर्यावरणीय प्रभाव भारत की ऊर्जा नीतियों के लिए एक प्रमुख चिंता का विषय है। <p>उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?</p> <p>A) केवल 1 B) केवल 2 और 3 C) केवल 1 और 3 D) 1, 2 और 3</p>	<p>उत्तर: D) 1, 2, और 3</p> <p>स्पष्टीकरण: कथन 1 सही है: लिग्नाइट में बिटुमिनस कोयले की तुलना में नमी की मात्रा अधिक और कार्बन की मात्रा कम होती है। कथन 2 सही है: बड़े घरेलू भंडार होने के बावजूद, भारत बड़ी मात्रा में कोयला, विशेष रूप से इस्पात उद्योग के लिए उच्च गुणवत्ता वाला कोकिंग कोयला आयात करता है। कथन 3 सही है: वायु प्रदूषण और ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन सहित कोयला खनन और उपयोग का पर्यावरणीय प्रभाव भारत की ऊर्जा नीतियों के लिए एक प्रमुख चिंता का विषय है।</p>
<p>प्रश्न 6: निम्नलिखित में से कौन सी प्रमुख विशेषता एक एनबीएफसी को बैंक से अलग करती है?</p> <p>ए) एनबीएफसी को सीआरआर या एसएलआर जैसे आरक्षित अनुपात बनाए रखने की आवश्यकता नहीं है। बी) एनबीएफसी मांग जमा जारी कर सकते हैं। सी) एनबीएफसी भुगतान और निपटान प्रणाली का हिस्सा है। डी) एनबीएफसी वित्त मंत्रालय द्वारा विनियमित होते हैं।</p>	<p>उत्तर: A) एनबीएफसी को सीआरआर या एसएलआर जैसे आरक्षित अनुपात बनाए रखने की आवश्यकता नहीं है।</p> <p>स्पष्टीकरण: विकल्प A सही है: एनबीएफसी को नकद आरक्षित अनुपात (सीआरआर) या वैधानिक तरलता अनुपात (एसएलआर) जैसे आरक्षित अनुपातों को बनाए रखने की आवश्यकता नहीं है, बैंकों के विपरीत जिन्हें इन भंडारों को बनाए रखना अनिवार्य है। विकल्प बी गलत है: एनबीएफसी मांग जमा जारी नहीं कर सकते हैं। विकल्प C गलत है: एनबीएफसी भुगतान और निपटान प्रणाली का हिस्सा नहीं हैं। विकल्प D गलत है: एनबीएफसी को भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) द्वारा विनियमित किया जाता है, सीधे वित्त मंत्रालय द्वारा नहीं।</p>
<p>प्रश्न 7: एनबीएफसी और बैंकों के बीच निम्नलिखित अंतरों पर विचार करें:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. बैंक मांग जमा जारी कर सकते हैं, जबकि एनबीएफसी ऐसा नहीं कर सकते। 2. बैंक भुगतान एवं निपटान प्रणाली का हिस्सा हैं, जबकि एनबीएफसी इसका हिस्सा नहीं हैं। 3. बैंकिंग क्षेत्र का विनियमन आरबीआई द्वारा किया जाता है, जबकि एनबीएफसी का विनियमन सेबी द्वारा किया जाता है। <p>उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?</p> <p>A) केवल 1 B) केवल 1 और 2 C) केवल 2 और 3 D) 1, 2 और 3</p>	<p>उत्तर: B) केवल 1 और 2</p> <p>स्पष्टीकरण: कथन 1 सही है: बैंक मांग जमा (जैसे बचत और चालू खाते) जारी कर सकते हैं, जबकि एनबीएफसी नहीं कर सकते। कथन 2 सही है: बैंक भुगतान और निपटान प्रणाली का हिस्सा हैं, जिससे उन्हें चेक जारी करने और समाशोधन प्रणाली में भाग लेने की अनुमति मिलती है, जबकि एनबीएफसी ऐसा नहीं करते हैं। कथन 3 गलत है: बैंक और एनबीएफसी दोनों को भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) द्वारा विनियमित किया जाता है, हालांकि एनबीएफसी अपनी विशिष्ट गतिविधियों के आधार पर अन्य निकायों के विनियमन के अधीन भी हो सकते हैं।</p>
<p>प्रश्न 8: निम्नलिखित में से कौन सा राष्ट्रीय जांच एजेंसी (एनआईए) का प्रमुख कार्य है?</p> <p>A) सीमा सुरक्षा अभियान चलाना B) भारत की सुरक्षा को प्रभावित करने वाले अपराधों की जांच करना और उन पर मुकदमा चलाना C) आपदा राहत प्रयासों का प्रबंधन करना D) वित्तीय बाजारों को विनियमित करना</p>	<p>उत्तर: बी) भारत की सुरक्षा को प्रभावित करने वाले अपराधों की जांच और मुकदमा चलाना</p> <p>स्पष्टीकरण: विकल्प A गलत है: सीमा सुरक्षा अभियान चलाना सीमा सुरक्षा बल (बीएसएफ) और अन्य संबंधित एजेंसियों की जिम्मेदारी है। विकल्प बी सही है: एनआईए का प्राथमिक कार्य भारत की सुरक्षा को प्रभावित करने वाले अपराधों, विशेष रूप से आतंकवाद से संबंधित अपराधों की जांच करना और उन पर मुकदमा चलाना है। विकल्प C गलत है: आपदा राहत प्रयासों का प्रबंधन राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया बल (एनडीआरएफ) और राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (एनडीएमए) जैसी एजेंसियों की जिम्मेदारी है। विकल्प D गलत है: वित्तीय बाजारों को विनियमित करना भारतीय प्रतिभूति और विनियमन बोर्ड (सेबी) की जिम्मेदारी है।</p>
<p>प्रश्न 9: एनआईए के अधिकार क्षेत्र और शक्तियों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?</p> <p>A) NIA राज्यों से विशेष अनुमति के बिना पूरे भारत में अपराधों की जांच कर सकती है। B) NIA के पास केवल भारत की सीमाओं के भीतर किए गए अपराधों पर अधिकार क्षेत्र है। C) NIA को उस राज्य में जांच करने के लिए राज्य सरकार की सहमति की आवश्यकता होती है। D) NIA केवल खुफिया जानकारी जुटाने के लिए जिम्मेदार है, अभियोजन के लिए नहीं।</p>	<p>उत्तर: A) एनआईए राज्यों से विशेष अनुमति के बिना पूरे भारत में अपराधों की जांच कर सकती है।</p> <p>स्पष्टीकरण: विकल्प A सही है: एनआईए को एनआईए अधिनियम में सूचीबद्ध अपराधों के लिए राज्य सरकारों से विशेष अनुमति की आवश्यकता के बिना पूरे भारत में अपराधों की जांच करने की शक्ति है। विकल्प B गलत है: पारस्परिक कानूनी सहायता संधियों और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग रूपरेखा के अनुसार, यदि अपराध का भारत की सुरक्षा पर प्रभाव पड़ता है तो एनआईए अंतरराष्ट्रीय स्तर पर भी काम कर सकती है। विकल्प C गलत है: एनआईए को अपने अधिकार क्षेत्र के अंतर्गत अपराधों की जांच के लिए राज्य सरकार की सहमति की आवश्यकता नहीं है। विकल्प D गलत है: एनआईए अपने अधिदेश से संबंधित मामलों की खुफिया जानकारी जुटाने और अभियोजन दोनों के लिए जिम्मेदार है।</p>
<p>प्रश्न 10: निम्नलिखित में से किस प्रकार के कैंसर को एचपीवी वैक्सीन रोकने में मदद कर सकता है?</p> <p>A) फेफड़ों का कैंसर B) गर्भाशय ग्रीवा का कैंसर C) यकृत कैंसर D) अग्राशय का कैंसर</p>	<p>उत्तर: बी) गर्भाशय ग्रीवा कैंसर</p> <p>स्पष्टीकरण: विकल्प A गलत है: एचपीवी वैक्सीन फेफड़ों के कैंसर को नहीं रोकता है। विकल्प बी सही है: एचपीवी वैक्सीन गर्भाशय ग्रीवा के कैंसर को रोकने में मदद करता है, जो मानव पेपिलोमावायरस के कुछ उच्च जोखिम वाले उपभेदों के कारण होता है। विकल्प C गलत है: एचपीवी वैक्सीन लीवर कैंसर से बचाव नहीं करता है। विकल्प D गलत है: एचपीवी वैक्सीन अग्राशय के कैंसर को रोकता नहीं है।</p>
<p>प्रश्न 11: ह्यूमन पेपिलोमावायरस (एचपीवी) वैक्सीन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:</p>	<p>उत्तर: B) केवल 1 और 2</p> <p>स्पष्टीकरण:</p>

<ol style="list-style-type: none"> एचपीवी वैक्सीन का प्रयोग मुख्यतः गर्भाशय-ग्रीवा कैंसर को रोकने के लिए किया जाता है। एचपीवी टीका पुरुषों और महिलाओं दोनों के लिए अनुशंसित है। एचपीवी टीका सभी प्रकार के एचपीवी से सुरक्षा प्रदान करता है। <p>उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं? A) केवल 1 B) केवल 1 और 2 C) केवल 2 और 3 D) 1, 2 और 3</p>	<p>कथन 1 सही है: एच.पी.वी. वैक्सीन का उपयोग मुख्य रूप से गर्भाशय ग्रीवा के कैंसर को रोकने के लिए किया जाता है, जो मानव पेपिलोमावायरस के कुछ प्रकारों के कारण होता है।</p> <p>कथन 2 सही है: विभिन्न एचपीवी-संबंधित कैंसर और स्थितियों से बचाव के लिए पुरुषों और महिलाओं दोनों के लिए एचपीवी वैक्सीन की सिफारिश की जाती है।</p> <p>कथन 3 गलत है: एच.पी.वी. वैक्सीन सभी प्रकार के एच.पी.वी. से सुरक्षा प्रदान नहीं करता है; यह सबसे आम उच्च जोखिम वाले उपभेदों से सुरक्षा प्रदान करता है जो गर्भाशय ग्रीवा के कैंसर और अन्य एच.पी.वी.-संबंधी बीमारियों का कारण बनते हैं।</p>
<p>प्रश्न 12: H5N1 के वैश्विक प्रभाव के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?</p> <p>A) H5N1 ने दुनिया भर में लाखों लोगों को प्रभावित करने वाली महामारी का कारण बना है। B) H5N1 पोल्ट्री उद्योग में महत्वपूर्ण आर्थिक नुकसान के लिए जिम्मेदार है। C) H5N1 से संक्रमित मनुष्यों में मृत्यु दर कम है। D) H5N1 मुख्य रूप से उत्तरी अमेरिका में चिंता का विषय है।</p>	<p>उत्तर: बी) H5N1 पोल्ट्री उद्योग में महत्वपूर्ण आर्थिक नुकसान के लिए जिम्मेदार रहा है।</p> <p>स्पष्टीकरण:</p> <p>विकल्प A गलत है: H5N1 ने महामारी का कारण नहीं बनाया है; यह छिटपुट मानव संक्रमण का कारण बनता है लेकिन मनुष्यों में व्यापक रूप से नहीं फैला है।</p> <p>विकल्प B सही है: H5N1 ने संक्रमित पक्षियों को मारने और व्यापार प्रतिबंधों के कारण पोल्ट्री उद्योग में महत्वपूर्ण आर्थिक नुकसान पहुंचाया है।</p> <p>विकल्प C गलत है: H5N1 से संक्रमित मनुष्यों में मृत्यु दर उच्च है।</p> <p>विकल्प D गलत है: H5N1 मुख्य रूप से एशिया, अफ्रीका और यूरोप के कुछ हिस्सों में चिंता का विषय है, उत्तरी अमेरिका में नहीं।</p>
<p>प्रश्न 13: वायदा अनुबंधों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:</p> <ol style="list-style-type: none"> वायदा अनुबंध भविष्य में किसी निर्दिष्ट समय पर पूर्व निर्धारित मूल्य पर किसी परिसंपत्ति को खरीदने या बेचने के लिए मानकीकृत समझौते हैं। वायदा अनुबंधों का कारोबार केवल ओवर-द-काउंटर (ओटीसी) बाजारों में ही किया जा सकता है। वायदा अनुबंधों में अंतर्निहित परिसंपत्ति को खरीदने या बेचने का दायित्व शामिल होता है। उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं? <p>a) केवल 1 और 2 b) केवल 1 और 3 c) केवल 2 और 3 d) 1, 2 और 3</p>	<p>उत्तर: b) केवल 1 और 3</p> <p>स्पष्टीकरण:</p> <p>कथन 1 सही है। वायदा अनुबंध एक्सचेंजों पर कारोबार किए जाने वाले मानकीकृत समझौते हैं।</p> <p>कथन 2 गलत है। वायदा अनुबंधों का कारोबार संगठित एक्सचेंजों पर होता है, न कि ओटीसी बाजारों में।</p> <p>कथन 3 सही है। वायदा अनुबंधों में अंतर्निहित परिसंपत्ति को खरीदने या बेचने का दायित्व शामिल होता है।</p>
<p>प्रश्न 14 : विकल्पों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:</p> <ol style="list-style-type: none"> कॉल ऑप्शन धारक को एक अंतर्निहित परिसंपत्ति को एक निर्दिष्ट मूल्य पर बेचने का अधिकार देता है। पुट ऑप्शन धारक को एक निर्दिष्ट मूल्य पर अंतर्निहित परिसंपत्ति खरीदने का अधिकार देता है। किसी विकल्प का क्रेता इस अधिकार के लिए विक्रेता को प्रीमियम का भुगतान करता है। <p>उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं? a) केवल 1 b) केवल 2 और 3 c) केवल 3 d) 1, 2 और 3</p>	<p>उत्तर: c) केवल 3</p> <p>स्पष्टीकरण:</p> <p>कथन 1 गलत है। कॉल ऑप्शन धारक को खरीदने का अधिकार देता है, बेचने का नहीं।</p> <p>कथन 2 गलत है। पुट ऑप्शन धारक को बेचने का अधिकार देता है, खरीदने का नहीं।</p> <p>कथन 3 सही है। विकल्प का क्रेता इस अधिकार के लिए विक्रेता को प्रीमियम का भुगतान करता है।</p>
<p>प्रश्न 15: वायदा और विकल्प के निपटान के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:</p> <ol style="list-style-type: none"> वायदा अनुबंधों का निपटान प्रतिदिन मार्क-टू-मार्केट नामक प्रक्रिया के माध्यम से किया जाता है। विकल्पों का निपटान भौतिक वितरण या नकद निपटान के माध्यम से किया जा सकता है। वायदा अनुबंधों में, अंतिम निपटान में हमेशा अंतर्निहित परिसंपत्ति की भौतिक डिलीवरी शामिल होती है। अमेरिकी विकल्पों का प्रयोग केवल समाप्ति तिथि पर ही किया जा सकता है। <p>उपर्युक्त में से कौन से कथन सत्य हैं? a) केवल 1 और 2 b) केवल 1, 2 और 3 c) केवल 2 और 3 d) केवल 1 और 4</p>	<p>उत्तर: a) केवल 1 और 2</p> <p>स्पष्टीकरण:</p> <p>कथन 1 सही है। वायदा पोजीशनों को प्रतिदिन बाजार मूल्य पर चिह्नित किया जाता है, अर्थात् लाभ और हानि का निपटान दैनिक आधार पर किया जाता है।</p> <p>कथन 2 सही। विकल्प अनुबंध की शर्तों के आधार पर, निपटान अंतर्निहित परिसंपत्ति की भौतिक डिलीवरी या नकद भुगतान के माध्यम से हो सकता है।</p> <p>कथन 3 जबकि कुछ वायदा अनुबंधों में भौतिक डिलीवरी शामिल होती है, कई का निपटान नकद में किया जाता है।</p> <p>कथन 4 गलत। अमेरिकी विकल्पों का प्रयोग समाप्ति तिथि से पहले या उस दिन किसी भी समय किया जा सकता है।</p>
<p>प्रश्न 16: निम्नलिखित में से कौन व्युत्पन्न उत्पाद का उदाहरण है?</p> <p>क) इक्विटी शेयर बी) बांड ग) विदेशी मुद्रा वायदा अनुबंध घ) सावधि जमा</p>	<p>उत्तर: c) विदेशी मुद्रा वायदा अनुबंध</p> <p>स्पष्टीकरण: विदेशी मुद्रा वायदा अनुबंध एक प्रकार के व्युत्पन्न उत्पाद हैं। इक्विटी शेयर, बॉन्ड और सावधि जमा व्युत्पन्न नहीं हैं; वे प्राथमिक वित्तीय साधन हैं।</p>
<p>प्रश्न 17 : डेरिवेटिव ट्रेडिंग में मार्जिन आवश्यकताओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?</p> <p>क) वायदा अनुबंधों के लिए मार्जिन की आवश्यकता नहीं है। बी) प्रारंभिक मार्जिन एक स्थिति खोलने के लिए आवश्यक धनराशि है। ग) रखरखाव मार्जिन वह न्यूनतम राशि है जिसे किसी स्थिति को खुला रखने के लिए मार्जिन खाते में बनाए रखा जाना चाहिए। d) b) और c) दोनों सही हैं।</p>	<p>उत्तर: d) b) और c) दोनों सही हैं।</p> <p>स्पष्टीकरण:</p> <p>प्रारंभिक मार्जिन एक स्थिति खोलने के लिए आवश्यक जमा राशि है। रखरखाव मार्जिन वह न्यूनतम राशि है जिसे किसी स्थिति को खुला रखने के लिए बनाए रखा जाना चाहिए।</p>

प्रश्न 18: डेरिवेटिव ट्रेडिंग के जोखिमों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. डेरिवेटिव्स लाभ के साथ-साथ हानि को भी बढ़ा सकते हैं।
2. वायदा अनुबंधों में मार्जिन कॉल का जोखिम होता है।
3. विकल्पों में खरीदार के लिए कोई जोखिम नहीं होता, क्योंकि उन्हें उनका प्रयोग करने की बाध्यता नहीं होती।
4. डेरिवेटिव ट्रेडिंग को आमतौर पर पारंपरिक इक्विटी ट्रेडिंग की तुलना में कम जोखिमपूर्ण माना जाता है।

उपर्युक्त में से कौन से कथन सत्य हैं?

- a) केवल 1 और 2 b) केवल 1, 2 और 3
c) केवल 2 और 4 d) 1, 2, 3 और 4

उत्तर: a) केवल 1 और 2

स्पष्टीकरण:

कथन 1 सही है। डेरिवेटिव, विशेष रूप से वायदा और विकल्प, उत्तोलन के कारण लाभ और हानि दोनों को बढ़ा सकते हैं।

कथन 2 सही है। वायदा अनुबंधों के लिए मार्जिन जमा की आवश्यकता होती है, और यदि अनुबंध का मूल्य एक निश्चित स्तर से नीचे चला जाता है, तो मार्जिन कॉल जारी किया जाता है।

कथन 3 गलत है। हालांकि खरीदार को विकल्प का प्रयोग करने की बाध्यता नहीं है, लेकिन यदि विकल्प बेकार हो जाता है तो वे भुगतान किए गए प्रीमियम को खोने का जोखिम उठाते हैं।

कथन 4 गलत है। डेरिवेटिव ट्रेडिंग को अक्सर पारंपरिक इक्विटी ट्रेडिंग की तुलना में अधिक जोखिम भरा माना जाता है क्योंकि इसमें लीवरेज शामिल होता है।

PatrioticIAS