GEO IAS

It's about quality

करेन्ट अफेयर्स मैगजीन

JULY 2024

Our Courses

1. CGPSC Mains Classes
2. UPSC Prelims 3 Months Booster Classes
3. 3 Years UPSC Civil Services Foundation + Advance Courses
4. UPSC Prelims Test Series (35 Offline+ 192 Online
5. Live + Recorded Lectures On GEO IAS Mobile App

GEO IAS
It's about quality

INDIA'S BEST MENTORSHIP PLATFORM FOR CIVIL SERVICES EXAMS

WHY ARE WE BEST?

- Personal Mentorship
- Free Study Material
- 24x7 Doubt Sessions
- Assistance from Bureaucrats
- Daily Newspapers & Editorial Analysis
- India's Best Offline & Online Classes
- Video Recording Backup
- Unlimited Test Series

JOIN US TODAY!!

Stay Connected For Instant Updates

Call For Online/ Offline Batches

+91 9477560002/01

Subscribe To GEO IAS

GEO IAS

Download GEO IAS Mobile App

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

जुलाई- 2024

करेंट अफेयर मैगज़ीन

विषय सूची

विषय	पृष्ठ संख्या
इतिहास	**1-4**
पुरातत्वविदों और संस्कृत विद्वानों ने ऋग्वेद के पाठ को समझने के लिए सहयोग किया	
महात्मा गांधी और सत्याग्रह	
संत कबीर दास की जयंती	
कामाख्या मंदिर	
सेनगोल	
नालंदा विश्वविद्यालय	
राजव्यवस्था	**5-21**
भारत में तम्बाकू महामारी बढ़ रही है	
वैधानिक जमानत	
एग्जिट पोल	
शक्ति परीक्षण	
लिविंग विल	
प्रस्तावित डिजिटल प्रतिस्पर्धा विधेयक पर IAMAI	
लोकसभा में महिलाओं का प्रतिनिधित्व	
SC ने विज्ञापन जारी करने से पहले विज्ञापन एजेंसियों द्वारा स्व-घोषणा अनिवार्य की	
भारत में राज्यों के विभाजन की मांग	
लिविंग विल और पैसिव यूथेनेशिया	
आनुपातिक प्रतिनिधित्व में बदलाव की गुंजाइश	
भारत में जनगणना आयोजित करने में देरी	
संसदीय शपथ	
केरलम	
PMLA के तहत जमानत देने के लिए 'ट्विन टेस्ट'	
सफाई अपनाओ, बीमारी भगाओ (SABB) पहल	
eSakhsya ऐप	
लोकसभा के उपाध्यक्ष	
संसद का संयुक्त सत्र	
फ्रांस में सहवास	
18वीं लोकसभा के अध्यक्ष की नियुक्ति	
प्रधानमंत्री आवास योजना	
भूगोल	**22-24**
स्ट्रोमेटोलाइट्स	

हीट डोम
महाराष्ट्र का जल संकट
लिपुलेख दर्रा

पर्यावरण **25-33**

जैविक विविधता (संशोधन) अधिनियम, 2023
भारत के पर्यावरण की स्थिति
वैश्विक मृदा भागीदारी (GSP)
नए रामसर स्थल: नागी और नकटी वेटलैंड्स
'एंथ्रोपोसीन की हवा' पहल
आईयूसीएन प्रमुख ने उच्च समुद्र जैव विविधता संधि के लिए प्रयास करने का आग्रह किया
जंगली सूअर
भू-संरक्षण भारत की कमी
PM2.5 एक्सपोजर से संबंधित असामयिक मौतें
गांधी सागर अभयारण्य

विज्ञान और तकनीक **34-43**

वायरस जैसे कण (VLP)
फेनोम इंडिया-CSIR हेल्थ कोहोर्ट नॉलेजबेस' (PI-CheCK)
प्रवाह
'ग्रीन-बियर्ड' जीन
सिकल सेल रोग के उपचार के लिए हाइड्रोक्सीयूरिया
तकनीकी वस्त्र विकसित करने के लिए स्टार्टअप को केंद्र निधि देगा
रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेज एंजाइम
नैनोकण
तृष्णा मिशन
मिलग्रोमियन डायनेमिक्स (MOND) सिद्धांत
स्तन कैंसर का पता लगाने के लिए माइक्रोआरएनए
प्लूटोनियम आइसोटोप विखंडन
रोगों से निपटने के लिए 'मल्टी-ओमिक्स' दृष्टिकोण
सिकल सेल रोग के लिए जीन थेरेपी
पोर्टेबल ऑप्टिकल एटॉमिक क्लॉक
ज़ाइलिटोल
सूक्ष्म शैवाल

अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्ध **44-58**

आतंकवाद निरोध पर भारत-जापान संयुक्त कार्य समूह
नीदरलैंड: भारत का तीसरा सबसे बड़ा निर्यात गंतव्य
भारत और कतर के बीच निवेश पर संयुक्त कार्य बल (JTFI)
बायोफार्मास्युटिकल एलायंस
भारत-अमेरिका अभिसरण के उतार-चढ़ाव
चीन-पाकिस्तान आर्थिक गलियारा (CPEC)
भारत की पड़ोसी पहले नीति
यूरोपीय संघ का 'चैट नियंत्रण' कानून
बांग्लादेश की प्रधानमंत्री की भारत की राजकीय यात्रा
सिंधु जल संधि
भारत-रूस पारस्परिक रसद समझौता
अंतर्राष्ट्रीय हाइड्रोग्राफिक संगठन (IHO)

UNSC में सुधार की आवश्यकता
पैराग्वे अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन का सदस्य बना
आपातकाल पर संकल्प
पंचशील: शांतिपूर्ण सह-अस्तित्व के 'पांच सिद्धांत'
सार्क देशों के लिए संशोधित मुद्रा विनिमय व्यवस्था
भारत-अमेरिका उच्च प्रौद्योगिकी सहयोग को मजबूत कर रहे हैं
कफला प्रणाली
रूस और उत्तर कोरिया के बीच रक्षा समझौता
शेंगेन देश

पीआईबी **59-74**

चक्रवात रेमल
स्वच्छता पखवाड़ा
GSAP कौशल मंच
प्रगति-2024
डिजाइन और उद्यमिता पर क्षमता निर्माण (CBDE) कार्यक्रम
भारत अंटार्कटिक संधि परामर्श बैठक की मेजबानी करेगा
अंटार्कटिक संधि परामर्श बैठक
आसियान-भारत वस्तु व्यापार समझौता
दालों में उच्च मुद्रास्फीति उपभोक्ताओं को परेशान करती है और आत्मनिर्भरता लक्ष्यों को प्रभावित करती है
सीएसआईआर और डीएसआईआर ने छोटे किसानों की सहायता के लिए इलेक्ट्रिक टिलर का अनावरण किया
भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान (IARI):
DRDO ने लंबी दूरी की सुपरसोनिक मिसाइल असिस्टेड टॉरपीडो का परीक्षण किया
ग्रीन क्रेडिट प्रोग्राम:
पूर्वी लहर
अभ्यास शक्ति

अर्थव्यवस्था **75-93**

भारत मंगोलिया से कोकिंग कोल और महत्वपूर्ण खनिज प्राप्त करेगा
भारतीय म्यूचुअल फंड और विदेशी निवेश के लिए सेबी का प्रस्ताव
भारतीय राज्यों में खपत का विभाजन
रुपये का अंतर्राष्ट्रीयकरण
परिवर्तनीय दर रेपो (VRR)
भारत का FDI प्रवाह घटता है
RBI का स्वर्ण भंडार
2023 में वैश्विक सार्वजनिक ऋण $97 ट्रिलियन पर पहुँच जाएगा
दुनिया की सबसे बड़ी अनाज भंडारण योजना
केंद्रीय उत्पाद शुल्क विधेयक, 2024
भारतीय खिलौना उद्योग यूएई के बाजार में प्रवेश कर रहा है
क्लियरिंग कॉरपोरेशन
RBI ने रेपो दर को अपरिवर्तित रखा है
घरेलू उपभोग व्यय सर्वेक्षण (एचसीईएस) 2022-23
CCI ने बड़ी टेक संस्थाओं के लिए विनियमन प्रस्तावित किए
दूरसंचार अधिनियम 2023 के प्रावधान लागू हुए
वस्तु एवं सेवा कर (जीएसटी) परिषद
RBI ने प्राथमिकता क्षेत्र ऋण दिशा-निर्देश संशोधित किए
फ्रंट रनिंग

K-आकार की रिकवरी
डोडोल के लिए GI टैग
कॉफी निर्यात में वृद्धि और यूरोपीय संघ वनों की कटाई विनियमन (ईयूडीआर)
MSME विकास अधिनियम, 2006 में संशोधन की आवश्यकता
इनसाइडर ट्रेडिंग (PIT) विनियमन के निषेध में संशोधन
अपतटीय पवन ऊर्जा परियोजनाओं के लिए व्यवहार्यता अंतर निधि (VGF) योजना
कृषि सखी
राष्ट्रीय वित्तीय रिपोर्टिंग प्राधिकरण (NFRA)
एंजल टैक्स
जनरल एंटी-अवॉयडेंस रूल (GAAR)

योजना जुलाई 2024 **97-104**

1- भारतीय इतिहास में किले
2- किलों का महत्व
3- प्राचीन भारत में किलों का इतिहास
4- मध्यकालीन भारत में किलों का इतिहास
5- औपनिवेशिक काल में किलों का इतिहास
6- भारत के यूनेस्को विश्व धरोहर किले

कुरुक्षेत्र जुलाई 2024: कुरुक्षेत्र का सार - आदिवासी कला और संस्कृति **105-111**

1- आदिवासी संस्कृति को संरक्षित करने के लिए अभिनव विज्ञान परियोजनाएँ
2- थेय्यम: आदिवासी सांस्कृतिक नृत्य
3- सांस्कृतिक पहचान की रक्षा में आदिवासी कला की महत्वपूर्ण भूमिका
4: आदिवासी संस्कृति: वैश्विक प्रतिनिधित्व की संभावना
5: कृषि त्यौहार: आदिवासी संस्कृति का अभिन्न अंग
6- पूर्वोत्तर भारत के आदिवासी लोक नृत्य

1 इतिहास

पुरातत्वविदों और संस्कृत विद्वानों ने ऋग्वेद के पाठ को समझने के लिए सहयोग किया

पाठ्यक्रम: GS1/प्राचीन इतिहास

संदर्भ

- पुरातत्वविदों का एक समूह अब ऋग्वेद के पाठ को समझने के लिए संस्कृत विद्वानों के साथ सहयोग कर रहा है।
- शोधकर्ताओं को इस बारे में अधिक समझ हासिल करने की आवश्यकता है कि ऋग्वेदिक पाठ में क्या उल्लेख किया गया है, और उनमें से कितना पुरातात्विक साक्ष्य के साथ सह-संबंधित हो सकता है।

के बारे में

- उद्देश्य: शोध का उद्देश्य हड़प्पा सभ्यता और वैदिक युग के लोगों के बीच संभावित रूप से संबंध स्थापित करना है।
- हड़प्पा बस्तियों की खुदाई में मिले पुरातात्विक साक्ष्यों को सह-संबंधित करने के लिए ऋग्वेद पाठ में क्या उल्लेख किया गया है, इसकी स्पष्ट समझ महत्वपूर्ण है।

सहसंबंधी साक्ष्य

- पूजा अनुष्ठान: राखीगढ़ी की साइट की खुदाई करते समय, हमें अनुष्ठान मंच और अग्नि वेदियों के साक्ष्य मिले। समानांतर रूप से, ऋग्वेदिक ग्रंथों में अग्नि पूजा का उल्लेख किया गया है।
- वेदों की आयु: वर्तमान में, वेदों की उत्पत्ति की अवधि के बारे में बहस चल रही है, इतिहासकारों के एक समूह का मानना है कि वेदों की उत्पत्ति 1,500 ईसा पूर्व और 2,000 ईसा पूर्व के बीच हुई थी। हालाँकि, इतिहासकारों के एक अन्य समूह का मानना है कि वेदों की उत्पत्ति 2,500 ईसा पूर्व या 4,500 साल पहले हुई थी।
- यह राखीगढ़ी स्थल पर परीक्षण किए गए पूर्ववर्ती हड़प्पा महिला की हड्डियों के नमूनों से प्राप्त आनुवंशिक साक्ष्य की आयु के साथ मेल खाता है।
- सरस्वती नदी: ऋग्वैदिक पाठ में नदी का उल्लेख कम से कम 71 बार दर्ज किया गया है।
- पुरातात्विक खुदाई के दौरान, हड़प्पा की अधिकांश बस्तियाँ सरस्वती नदी के किनारे पाई गईं।
- ऋग्वैदिक ग्रंथों में लोहे के उपयोग का उल्लेख नहीं है, इसलिए प्रारंभिक ऐतिहासिक बस्तियों के साथ सहसंबंध संभव नहीं है जो बहुत बाद में आई और 2,400 साल पुरानी हैं (गंगा बेसिन और दक्कन क्षेत्र के पास)।
- दक्षिण एशियाई पूर्वज सिद्धांत: इस सिद्धांत के विपरीत कि यूरोप से मध्य एशिया और फिर दक्षिण एशिया में 'आर्यों' का बड़े पैमाने पर प्रवास हुआ था, NCERT पाठ्यपुस्तक संशोधनों में उल्लेख किया गया है कि हड़प्पावासी भारत के मूल निवासी थे, जिनका इतिहास 10,000 ईसा पूर्व का है।

वैदिक युग

वैदिक युग प्राचीन भारतीय इतिहास में उस काल को संदर्भित करता है, जिसकी विशेषता वेदों की रचना है, जो हिंदू धर्म के सबसे पुराने पवित्र ग्रंथ हैं।

- इसे आम तौर पर लगभग 1500 ईसा पूर्व से 600 ईसा पूर्व तक माना जाता है।
- वैदिक युग के दौरान, समाज मुख्य रूप से देहाती और आदिवासी था, जिसमें आर्य प्रमुख समूह थे।
- उन्होंने इंद्र, अग्नि, वरुण और सोम जैसे देवताओं पर केंद्रित भजनों की रचना की और अनुष्ठान किए।
- इन भजनों को अंततः चार वेदों में संकलित किया गया: ऋग्वेद, सामवेद, यजुर्वेद और अथर्ववेद।
- ऋग्वेद 1,028 भजनों का संग्रह है जो 10 मंडलों में विभाजित है। वे सबसे प्रारंभिक रचनाएँ हैं और इसलिए भारत में प्रारंभिक वैदिक लोगों के जीवन को दर्शाती हैं।
- सामवेद छंदों का एक संग्रह है जो ज्यादातर ऋग्वेद से लिया गया है लेकिन गायन की सुविधा के लिए काव्यात्मक रूप में व्यवस्थित किया गया है।
- यजुर्वेद दो संस्करणों में पाया जाता है, काला और सफेद, और सार्वजनिक रूप से या व्यक्तिगत रूप से किए जाने वाले अनुष्ठानों से भरा है।
- अथर्ववेद बुरी आत्माओं और बीमारियों को दूर भगाने के लिए जादुई मंत्रों और आकर्षण का संग्रह है।
- वैदिक युग के अंत ने बाद के वैदिक काल की शुरुआत को चिह्नित किया, जिसके दौरान वेदों की अनुष्ठानिक प्रथाओं से ध्यान हटाकर अधिक दार्शनिक जांच की ओर स्थानांतरित हो गया, जैसा कि उपनिषदों में देखा गया है।

महात्मा गांधी और सत्याग्रह

पाठ्यक्रम: GS1/आधुनिक भारतीय इतिहास

संदर्भ

- 7 जून, 1893 को एमके गांधी को दक्षिण अफ्रीका के पीटरमैरिट्जबर्ग रेलवे स्टेशन पर ट्रेन के प्रथम श्रेणी के डिब्बे से फेंक दिया गया था, जिसके बाद गांधी ने सविनय अवज्ञा या सत्याग्रह का पहला कार्य किया।

महात्मा गांधी और सत्याग्रह के बारे में

- शांति और अहिंसक प्रतिरोध के पर्यायवाची नाम महात्मा गांधी ने सत्याग्रह के अपने दर्शन से दुनिया पर एक अमिट छाप छोड़ी है।

सत्याग्रह का जन्म

- 'सत्याग्रह' शब्द गांधी द्वारा दक्षिण अफ्रीका में अपने समय के दौरान 'निष्क्रिय प्रतिरोध' नाम के तहत अपने आंदोलन को दूसरों से अलग करने के लिए गढ़ा गया था।
- 'सत्य' (सत्य) और 'आग्रह' (आग्रह) से व्युत्पन्न, सत्याग्रह का अनुवाद 'सत्य-बल' या 'आत्मा-बल' होता है।
- निष्क्रिय प्रतिरोध के विपरीत, जिसमें हिंसा शामिल हो सकती थी और जिसे कमज़ोर लोगों के हथियार के रूप में देखा जाता था, सत्याग्रह अहिंसक विरोध का एक तरीका था जिसे केवल सबसे मज़बूत व्यक्ति ही अपना सकता था और हिंसा को पूरी तरह से बाहर रखता था।

पीटरमैरिट्ज़बर्ग घटना

- 7 जून, 1893 को, एमके गांधी नामक एक युवा वकील को दक्षिण अफ्रीका के पीटरमैरिट्ज़बर्ग रेलवे स्टेशन पर 'केवल गोरों' के लिए आरक्षित ट्रेन के प्रथम श्रेणी के डिब्बे से बेदर्दी से फेंक दिया गया था।
- इसने गांधी के सविनय अवज्ञा या सत्याग्रह के पहले कृत्य को जन्म दिया, जिसे गांधी के जीवन के सबसे महत्वपूर्ण क्षणों में से एक माना जाता है।

सत्याग्रह के सिद्धांत

- गांधी ने सत्याग्रह को न केवल तीव्र राजनीतिक संघर्ष में इस्तेमाल की जाने वाली रणनीति के रूप में देखा, बल्कि अन्याय और नुकसान के लिए एक सार्वभौमिक विलायक के रूप में भी देखा।
- उन्होंने सत्याग्रहियों (सत्याग्रह के अभ्यासी) से अहिंसा, सत्य, चोरी न करना, अपरिग्रह, शरीर-श्रम या रोटी-श्रम, इच्छाओं पर नियंत्रण, निर्भयता, सभी धर्मों के लिए समान सम्मान और आयातित वस्तुओं के बहिष्कार जैसी आर्थिक रणनीति जैसे सिद्धांतों का पालन करने को कहा।
- सत्याग्रह केवल सविनय अवज्ञा से कहीं अधिक है, और यह सही दैनिक जीवन के विवरण से लेकर वैकल्पिक राजनीतिक और आर्थिक संस्थानों के निर्माण तक फैला हुआ है।
- यह धर्मांतरण के माध्यम से जीत हासिल करना चाहता है: अंत में, न तो हार होती है और न ही जीत बल्कि एक नया सामंजस्य होता है

व्यवहार में सत्याग्रह

- भारत में सत्याग्रह के शुरुआती कार्यान्वयनों में से एक बिहार में चंपारण आंदोलन के दौरान हुआ था।
- चंपारण में सामाजिक-राजनीतिक रूप से आवेशित स्थिति ऐतिहासिक चंपारण सत्याग्रह में परिणत हुई।
- गांधी के हस्तक्षेप से नील के बागान मालिकों और उत्पीड़ित किसानों के बीच सत्ता की गतिशीलता में महत्वपूर्ण बदलाव आया।

सत्याग्रह की शक्ति

- गांधी का सत्याग्रह केवल एक राजनीतिक साधन नहीं था; यह एक नैतिक और आध्यात्मिक दर्शन था। इसने सामाजिक और राजनीतिक परिवर्तन प्राप्त करने में सत्य और नैतिक साहस की शक्ति पर जोर दिया।
- गांधी का मानना था कि कानून समाज के कल्याण के लिए होते हैं, और सविनय अवज्ञा कानून बनाने वालों द्वारा किए गए अन्याय के खिलाफ एक विरोध था।

सत्याग्रह का वैश्विक प्रभाव

- सत्याग्रह के सिद्धांत भारत के स्वतंत्रता संग्राम के लिए केंद्रीय थे, असहयोग आंदोलन (1919-22) से लेकर सविनय अवज्ञा आंदोलन (1930-34), भारत छोड़ो आंदोलन (1942) तक।
- इन सिद्धांतों ने संयुक्त राज्य अमेरिका में मार्टिन लूथर किंग जूनियर के नागरिक अधिकार आंदोलन से लेकर नेल्सन मंडेला के रंगभेद के खिलाफ संघर्ष तक, वैश्विक स्तर पर न्याय के लिए अन्य आंदोलनों को प्रभावित किया।

विरासत

- महात्मा गांधी के सत्याग्रह के दर्शन ने एक स्थायी विरासत छोड़ी है जिसने न केवल भारत के स्वतंत्रता संग्राम को आकार दिया है बल्कि दुनिया भर में कई आंदोलनों को भी प्रभावित किया है।
- दक्षिण अफ्रीका में अपने समय के दौरान विकसित गांधी का सत्याग्रह का दर्शन ब्रिटिश साम्राज्यवाद के खिलाफ भारतीय संघर्ष में एक प्रमुख उपकरण बन गया और तब से इसे अन्य देशों में विरोध समूहों द्वारा अपनाया गया है।

GEO IAS It's about quality

- आज, जब हम विभिन्न सामाजिक और राजनीतिक चुनौतियों से गुजर रहे हैं, सत्याग्रह के सिद्धांत न्याय और समानता की खोज में दुनिया भर के लाखों लोगों को प्रेरित करते रहते हैं।

संत कबीर दास की जयंती

पाठ्यक्रम: GS1/भारतीय इतिहास

संदर्भ

- हाल ही में, भारत के प्रधान मंत्री ने संत कबीर दास को उनकी जयंती पर अपनी श्रद्धांजलि अर्पित की।

कबीर दास जयंती (उर्फ कबीर प्रकट दिवस) के बारे में

- यह हर साल ज्येष्ठ की पूर्णिमा को मनाया जाता है। कबीर के जन्म का सटीक विवरण समय के कारण अस्पष्ट है, लेकिन अधिकांश विद्वानों का अनुमान है कि यह 1398 ई. के आसपास हुआ था।
- कबीर की स्थायी विरासत उनकी मार्मिक कविताओं में निहित है, जो सरल लेकिन गहन हिंदी में लिखी गई हैं।
- भक्ति आंदोलन से प्रभावित होकर, उनकी रचनाएँ - जिन्हें 'भजन' और 'दोहा' के नाम से जाना जाता है - सार्वभौमिक प्रेम, सामाजिक न्याय और आत्म-साक्षात्कार के विषयों की खोज करती हैं।
- वे अपने दो-पंक्ति वाले दोहों के लिए सबसे ज़्यादा जाने जाते थे, जिन्हें 'कबीर के दोहे' के नाम से जाना जाता है।
- कबीर ग्रंथावली, अनुराग सागर, बीजक, साखी ग्रंथ, पंच वाणी;
- उनके काम का बड़ा हिस्सा पाँचवें सिख गुरु-गुरु अर्जन देव द्वारा संकलित किया गया था।

कबीर की शिक्षाएँ

- कबीर की शिक्षाएँ प्रमुख धार्मिक परंपराओं की पूरी तरह से, वास्तव में जोरदार अस्वीकृति पर आधारित थीं।
- उनकी शिक्षाओं ने ब्राह्मणवादी हिंदू धर्म और इस्लाम दोनों की बाहरी पूजा के सभी रूपों, पुरोहित वर्गों और जाति व्यवस्था की प्रधानता का खुले तौर पर उपहास किया।
- कबीर एक निराकार सर्वोच्च ईश्वर में विश्वास करते थे और उपदेश देते थे कि मोक्ष का एकमात्र मार्ग भक्ति या भक्ति के माध्यम से है।
- कबीर एक निराकार सर्वोच्च ईश्वर में विश्वास करते थे और उपदेश देते थे कि मोक्ष का एकमात्र मार्ग भक्ति या भक्ति के माध्यम से है।

कबीर की शिक्षाएँ विरासत

- कबीर की विरासत आज भी कबीर पंथ के नाम से जाने जाने वाले संप्रदाय के माध्यम से चल रही है, एक धार्मिक समुदाय जो उन्हें संस्थापक मानता है।
- कबीर दास जयंती कबीर की प्रेम, सहिष्णुता और सामाजिक सद्भाव की स्थायी विरासत का सम्मान करती है।
- उनकी शिक्षाएँ, जो ईश्वर की एकता और धार्मिक विभाजन की निरर्थकता पर जोर देती हैं, पीढ़ियों से लोगों को प्रेरित करती आ रही हैं।

कामाख्या मंदिर

पाठ्यक्रम: GS1/ कला और संस्कृति

संदर्भ

- पूरे देश से भक्त वार्षिक अम्बुबाची मेले की शुरुआत के लिए असम के गुवाहाटी में कामाख्या मंदिर मंर उमड़ रहे हैं।
- कामाख्या मंदिर भारत के 51 शक्तिपीठों में से एक है जो असम में नीलाचल पहाड़ियों के ऊपर स्थित है।
- यह मंदिर देवी कामाख्या को समर्पित है, जो देवी पार्वती का दूसरा रूप हैं।
- अम्बुबाची मेला कामाख्या मंदिर में आयोजित होने वाला एक वार्षिक हिंदू मेला है। यह उत्सव देवी माँ कामाख्या के वार्षिक मासिक धर्म के उत्सव का प्रतीक है।
- वास्तुकला: इसे दो अलग-अलग शैलियों, अर्थात् पारंपरिक नागरा या उत्तर भारतीय और सारसेनिक या मुगल के संयोजन से तैयार किया गया था।
- इस प्रकार, भारत के इस प्रसिद्ध शक्ति मंदिर पर अस्तित्व में आने वाला एक असामान्य संयोजन होने के कारण, इसे वास्तुकला की नीलाचल शैली का नाम दिया गया है।

सेनगोल

पाठ्यक्रम: GS1/संस्कृति

संदर्भ

- विपक्ष ने मांग की है कि सेनगोल को संसद से हटाया जाए।

के बारे में

- प्रधानमंत्री ने पिछले साल मई में भारत के नए संसद भवन में अध्यक्ष की कुर्सी के पास सेंगोल की औपचारिक स्थापना की थी।
- सेंगोल - या चेनकोल - एक शाही राजदंड है, जो राजत्व, धार्मिकता, न्याय और अधिकार का प्रतीक है।

- इसकी उत्पत्ति तमिलनाडु में हुई है, और यह राजसी प्रतीक के रूप में कार्य करता था।
- उदाहरण के लिए, मदुरै के नायकों के बीच, सेंगोल को महत्वपूर्ण अवसरों पर महान मंदिर में देवी मीनाक्षी के सामने रखा जाता था, और फिर सिंहासन कक्ष में स्थानांतरित कर दिया जाता था, जो एक दिव्य एजेंट के रूप में राजा की भूमिका का प्रतिनिधित्व करता था।
- इस प्रकार, सेंगोल को, इसके ऐतिहासिक संदर्भ में, धार्मिक राजत्व के प्रतीक के रूप में वर्णित किया जा सकता है।

नालंदा विश्वविद्यालय

पाठ्यक्रम: GS1/ इतिहास और संस्कृति

संदर्भ

- प्रधानमंत्री ने बिहार के राजगीर में नालंदा के प्राचीन खंडहरों के स्थल के करीब नालंदा विश्वविद्यालय के नए परिसर का उद्घाटन किया।

के बारे में

- भारत की संसद ने नालंदा विश्वविद्यालय अधिनियम, 2010 के माध्यम से नालंदा विश्वविद्यालय की स्थापना की।
- इसने 2014 में 14 छात्रों के साथ एक अस्थायी स्थान से काम करना शुरू किया, और निर्माण कार्य 2017 में शुरू हुआ।

प्राचीन नालंदा विश्वविद्यालय

- प्राचीन नालंदा विश्वविद्यालय की स्थापना 5वीं शताब्दी में गुप्त शासक कुमारगुप्त प्रथम ने की थी।
- इसमें स्तूप, मंदिर, विहार (आवासीय और शैक्षणिक भवन) और प्लास्टर, पत्थर और धातु में महत्वपूर्ण कलाकृतियाँ शामिल हैं।
- इसे कन्नौज के राजा हर्षवर्धन (7वीं शताब्दी ई.) और पाल शासकों (8वीं - 12वीं शताब्दी ई.) सहित विभिन्न शासकों द्वारा संरक्षण दिया गया था।
- 12वीं शताब्दी में बख्तियार खिलजी द्वारा जलाए जाने से पहले यह 800 वर्षों तक फला-फूला।
- इस स्थल की खोज सबसे पहले सर फ्रांसिस बुकानन ने की थी और भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण द्वारा व्यवस्थित रूप से इसकी खुदाई की गई और इसे समेकित किया गया।

शैक्षणिक पाठ्यक्रम

- नालंदा के पाठ्यक्रम में मध्यमक, योगाचार और सर्वास्तिवाद जैसे प्रमुख बौद्ध दर्शन के साथ-साथ वेद, व्याकरण, चिकित्सा, तर्कशास्त्र, गणित, खगोल विज्ञान और कीमिया जैसे अन्य विषय शामिल थे।
- चीनी विद्वान जुआनज़ांग (ह्वेन-त्सांग) ने 637 और 642 ई. में नालंदा का दौरा किया और शीलभद्र के मार्गदर्शन में अध्ययन किया।

महत्व

- इसने दुनिया भर के छात्रों को आकर्षित किया और भारतीय उपमहाद्वीप के सबसे प्राचीन विश्वविद्यालय के रूप में उभरा।
- 2016 में इसे यूनेस्को द्वारा विश्व धरोहर स्थल के रूप में अंकित किया गया था।

GEO IAS
It's about quality

2 राजव्यवस्था

भारत में तम्बाकू महामारी बढ़ रही है

पाठ्यक्रम: GS2/स्वास्थ्य

संदर्भ

- स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय ने 31 मई को विश्व तम्बाकू निषेध दिवस 2024 मनाने के लिए एक कार्यक्रम आयोजित किया।

भारत में तम्बाकू का खतरा

- 2016-2017 में एक अनुमान के अनुसार, चीन के बाद भारत में दुनिया में सबसे ज़्यादा तम्बाकू उपभोक्ता हैं, जो लगभग 26 करोड़ हैं।
- WHO के एक अध्ययन में पाया गया है कि भारत तम्बाकू के सेवन से होने वाली बीमारियों और समय से पहले होने वाली मौतों के कारण अपने सकल घरेलू उत्पाद का 1% खो देता है।
- इसके अलावा, तम्बाकू उद्योग में कार्यरत 60 लाख से ज़्यादा लोगों का स्वास्थ्य भी त्वचा के ज़रिए तम्बाकू के अवशोषण के कारण जोखिम में है, जिससे कई तरह की बीमारियाँ हो सकती हैं।

तम्बाकू सेवन के परिणाम

- स्वास्थ्य पर बोझ: 2021 के एक अध्ययन में अनुमान लगाया गया है कि वित्तीय वर्ष 2017-2018 में अपने उपभोक्ताओं के स्वास्थ्य पर तम्बाकू के प्रभाव के परिणामस्वरूप देश को ₹1.7 लाख करोड़ से अधिक का नुकसान हुआ।
- पर्यावरण क्षरण: यह एक अत्यधिक क्षरणकारी फसल है जो मिट्टी के पोषक तत्वों को तेजी से खत्म करती है। इसके लिए अधिक उर्वरकों का उपयोग करने की आवश्यकता होती है जो मिट्टी की गुणवत्ता को और खराब करती है।
- आर्थिक बोझ: तम्बाकू से संबंधित बीमारियों के कारण कार्यबल में अनुपस्थिति, उत्पादकता में कमी और समय से पहले मृत्यु होती है, जिससे आर्थिक उत्पादन प्रभावित होता है।
- तम्बाकू कचरे की सफाई पर प्रति वर्ष लगभग ₹6,367 करोड़ खर्च होने का अनुमान है।

सरकारी उपाय

- तम्बाकू नियंत्रण पर रूपरेखा सम्मेलन (FCTC): भारत 2005 में WHO द्वारा शुरू किए गए FCTC के 168 हस्ताक्षरकर्ताओं में से एक है। इसका उद्देश्य देशों को मांग और आपूर्ति में कमी की रणनीति विकसित करने में मदद करके दुनिया भर में तम्बाकू के उपयोग को कम करना है।
- सिगरेट और अन्य तम्बाकू उत्पाद (विज्ञापन का निषेध और व्यापार और वाणिज्य, उत्पादन, आपूर्ति और वितरण का विनियमन) अधिनियम (COTPA) 2003 में तम्बाकू के उत्पादन, विज्ञापन, वितरण और उपभोग को नियंत्रित करने वाली 33 धाराएँ हैं।
- राष्ट्रीय तम्बाकू नियंत्रण कार्यक्रम (NTCP): भारत ने 2007 में NTCP शुरू किया। इसे COTPA और FCTC के कार्यान्वयन में सुधार, तम्बाकू के उपयोग के नुकसान के बारे में जागरूकता बढ़ाने और लोगों को इसे छोड़ने में मदद करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- इलेक्ट्रॉनिक सिगरेट निषेध विधेयक, 2019: यह ई-सिगरेट के उत्पादन, निर्माण, आयात, निर्यात, परिवहन, बिक्री, वितरण, भंडारण और विज्ञापन पर प्रतिबंध लगाता है।
- तम्बाकू कर, तम्बाकू के उपयोग को प्रभावी ढंग से नियंत्रित करने के लिए विश्व स्तर पर स्वीकृत विधि, भारत में भी लागू है।

भारत में तम्बाकू नियंत्रण उपायों में चुनौतियाँ

- अपर्याप्त दंड: COTPA विनियमों का उल्लंघन करने पर जुर्माना 2003 से अपडेट नहीं किया गया है, जिसमें पहली बार पैकेजिंग उल्लंघन के लिए अधिकतम जुर्माना केवल ₹5,000 है।
- पैकेजिंग दिशानिर्देशों का गैर-अनुपालन: धूम्ररहित तम्बाकू उत्पाद अक्सर COTPA (सिगरेट और अन्य तम्बाकू उत्पाद अधिनियम) पैकेजिंग दिशानिर्देशों का पालन नहीं करते हैं।
- अप्रत्यक्ष विज्ञापनों पर COTPA में अस्पष्टता: जबकि प्रत्यक्ष विज्ञापनों पर प्रतिबंध है, अप्रत्यक्ष विज्ञापनों पर कानून स्पष्ट नहीं है, जो सरोगेट विज्ञापनों (जैसे, तम्बाकू ब्रांडों को बढ़ावा देने के लिए इलायची का उपयोग करना) की अनुमति देता है।
- एनटीसीपी की अप्रभावीता: 2018 में एक अध्ययन में राष्ट्रीय तम्बाकू नियंत्रण कार्यक्रम (एनटीसीपी) द्वारा कवर किए गए जिलों और कवर नहीं किए गए जिलों के बीच बीड़ी या सिगरेट की खपत में कोई महत्वपूर्ण अंतर नहीं पाया गया।
- चोरी की रणनीति: तम्बाकू कंपनियाँ कम कर क्षेत्राधिकार में खरीद करके और तस्करी, अवैध निर्माण और जालसाजी जैसी अवैध गतिविधियों में शामिल होकर करों की चोरी करती हैं।
- तम्बाकू की सामर्थ्य: कम तम्बाकू कर, जो आय वृद्धि के साथ तालमेल नहीं रखते हैं, ने पिछले कुछ वर्षों में तम्बाकू उत्पादों को अधिक किफायती बना दिया है।
- सरकार और उद्योग के बीच संबंध: तम्बाकू उद्योग के साथ सरकारी अधिकारियों का जुड़ाव और भारत की सबसे बड़ी तम्बाकू कंपनी ITC Ltd. में केंद्र सरकार की 7.8% हिस्सेदारी, हितों के टकराव का उदाहरण है।

आगे की राह

- COTPA, PECA और NTCP भारत में तम्बाकू उत्पादन और उपयोग को सफलतापूर्वक नियंत्रित करने के लिए एक मजबूत ढांचा प्रदान करते हैं। लेकिन उन्हें और अधिक सख्ती से लागू करने की आवश्यकता है।
- इसके अलावा, एफसीटीसी, मुद्रास्फीति और जीडीपी वृद्धि की सिफारिशों के अनुरूप तम्बाकू उत्पादों पर कर भी बढ़ाया जाना चाहिए।
- तम्बाकू उद्योग से निपटने के लिए तम्बाकू के उपयोग के रुझानों को समझने के लिए अद्यतित डेटा की भी आवश्यकता है, जो आसानी से उपलब्ध बिक्री रुझानों के आधार पर अपनी बिक्री रणनीतियों को संशोधित करता है।

वैधानिक जमानत

पाठ्यक्रम: GS2/राजनीति और शासन

संदर्भ

- हाल ही में, दिल्ली उच्च न्यायालय ने राजद्रोह के आरोपों से जुड़े सांप्रदायिक दंगों के मामले में जेएनयू के एक विद्वान और छात्र कार्यकर्ता को वैधानिक जमानत दी।

वैधानिक जमानत के बारे में

- यह एक कानूनी प्रावधान है जो किसी विचाराधीन कैदी को विशिष्ट शर्तों के आधार पर हिरासत से रिहा करने की अनुमति देता है।
- यह अपराध की प्रकृति की परवाह किए बिना अभियुक्त को दिया गया अधिकार है।
- यह सुनिश्चित करता है कि विचाराधीन कैदी को मुकदमे की प्रतीक्षा करते समय अनिश्चित काल तक हिरासत में न रखा जाए।

कानूनी ढांचा

- वैधानिक जमानत का प्रावधान दंड प्रक्रिया संहिता (सीआरपीसी) की धारा 436ए में उल्लिखित है।
- इसे भारतीय जेलों में बढ़ते विचाराधीन कैदियों के मुद्दे को संबोधित करने के लिए 2005 में एक संशोधन के माध्यम से पेश किया गया था।

पात्रता मानदंड

- यदि कोई विचाराधीन कैदी अपराध के लिए निर्धारित कारावास की अधिकतम अवधि के आधे से अधिक समय तक हिरासत में रहा है, तो वह वैधानिक जमानत के लिए पात्र हो जाता है।
- इस गणना में ऐसे मामले शामिल नहीं हैं, जिनमें मृत्युदंड संभावित सजा है।

रिहाई की शर्तें

- विचाराधीन कैदी को जमानत पर रिहा किया जा सकता है, चाहे वह जमानतदार हो या न हो।
- यदि न्यायालय वैधानिक जमानत से इनकार करता है, तो उसे इनकार करने के लिए लिखित कारण प्रदान करने होंगे।

अपवर्जन

- वैधानिक जमानत उन अपराधों पर लागू नहीं होती है, जिनमें मृत्युदंड संभावित सजा है।
- विचाराधीन कैदी द्वारा कानूनी कार्यवाही में की गई किसी भी देरी को हिरासत अवधि की गणना से बाहर रखा जाता है।

भारत में जमानत के प्रावधान

– CrPC (1973) 'भारत में जमानत' की शर्तों को नियंत्रित करता है।

– हालाँकि CrPC 'जमानत' को परिभाषित नहीं करता है, लेकिन इसमें स्पष्ट रूप से 'जमानती अपराध' और 'गैर-जमानती अपराध' वाक्यांशों का उल्लेख किया गया है।

जमानत के अन्य प्रकार

– अंतरिम जमानत: यह एक अस्थायी जमानत है जो कम समय अवधि के लिए दी जाती है, जिसके दौरान अदालत नियमित या अग्रिम जमानत आवेदन पर अंतिम निर्णय लेने के लिए दस्तावेजों को बुला सकती है।

a. यह प्रत्येक मामले के व्यक्तिगत तथ्यों के आधार पर दी जाती है।

– नियमित जमानत: एक नियमित जमानत मूल रूप से एक आरोपी को हिरासत से रिहा करना है ताकि मुकदमे में उसकी उपस्थिति सुनिश्चित हो सके।

– अग्रिम जमानत: यह एक प्रकार की जमानत है जो किसी ऐसे व्यक्ति को दी जाती है जिसे पुलिस द्वारा गैर-जमानती अपराध के लिए गिरफ्तार किए जाने की आशंका हो

एग्जिट पोल

पाठ्यक्रम: GS2/राजनीति और शासन

संदर्भ

- सात चरणों वाले लोकसभा चुनाव 2024 के अंतिम वोट डाले जाने के तुरंत बाद एग्जिट पोल शुरू होने की उम्मीद है।

एग्जिट पोल क्या हैं?

- एग्जिट पोल इस बारे में अनुमान देते हैं कि लोगों ने चुनाव में किस तरह मतदान किया।
- मतदान केंद्रों से बाहर निकलने के तुरंत बाद मतदाताओं से साक्षात्कार के आधार पर, साथ ही मतदाता डेटा से संबंधित अन्य गणनाओं के आधार पर ये सर्वेक्षण किए जाते हैं।
- आम तौर पर, एग्जिट पोल मतदान के अंतिम दिन जारी किए जाते हैं, क्योंकि ऐसे सर्वेक्षण करने वाली एजेंसियों को भारत के चुनाव आयोग (ECI) द्वारा सभी चरणों में मतदान पूरा होने तक प्रतीक्षा करने का निर्देश दिया जाता है।
- ऐसा उन मतदाताओं को प्रभावित करने से बचने के लिए किया जाता है जिन्होंने अभी तक मतदान नहीं किया है।

एग्जिट पोल का आधार

- सर्वेक्षणों का विज्ञान, जिसमें एग्जिट पोल शामिल हैं, इस धारणा पर काम करता है कि डेटा को एक संरचित प्रश्नावली का उपयोग करके बड़ी संख्या में उत्तरदाताओं का साक्षात्कार करने के बाद एकत्र किया गया था, चाहे टेलीफोन पर या आमने-सामने।
- इसकी शुरुआत 1957 में दूसरे लोकसभा चुनावों के दौरान हुई थी जब भारतीय जनमत संस्थान ने एक सर्वेक्षण किया था।

शक्ति परीक्षण

पाठ्यक्रम: GS2/राजनीति

संदर्भ

- संसद सदस्य के खिलाफ यौन उत्पीड़न के आरोपों की जांच कर रही विशेष जांच टीम (SIT) द्वारा उनसे शक्ति परीक्षण सहित चिकित्सा परीक्षण करवाने की संभावना है।

शक्ति परीक्षण के बारे में

- यह जांचने के लिए किया जाता है कि क्या किसी पुरुष में यौन क्रिया करने के लिए लिंग में उत्तेजना विकसित करने या उसे बनाए रखने की क्षमता है।
- यह चिकित्सा 'साक्ष्य' यौन उत्पीड़न, तलाक और यहां तक कि पितृत्व मुकदमों से जुड़े मामलों में लाया जाता है।
- दंड प्रक्रिया संहिता (CrPC) की धारा 53 जांच के लिए यौन अपराधों के मामले में आरोपी पर "रक्त, रक्त के धब्बे, वीर्य, स्वाब" की जांच की अनुमति देती है।
- यौन उत्पीड़न के मामलों में, अभियोजन पक्ष आरोपी के किसी भी संभावित बचाव का मुकाबला करने के लिए अदालत में शक्ति परीक्षण रिपोर्ट लाता है कि वह यौन संभोग करने में असमर्थ है।
- हालांकि, ऐसा बचाव पूरी तरह से सुरक्षित नहीं है।
- शक्ति स्थायी नहीं होती है, और कई शारीरिक और मनोवैज्ञानिक कारकों के आधार पर भिन्न हो सकती है।
- 2013 के आपराधिक कानून संशोधनों के बाद, बलात्कार की परिभाषा का विस्तार किया गया।
- अब, कानून के तहत, बलात्कार में किसी महिला के "किसी भी वस्तु", "मुँह" से "शरीर के किसी भी हिस्से" में प्रवेश करना शामिल है।
- लिंग-योनि के अलावा किसी संपर्क के लिए शक्ति परीक्षण की आवश्यकता नहीं होती है।

लिविंग विल

पाठ्यक्रम: GS 2/शासन

खबरों में

- बॉम्बे हाई कोर्ट की गोवा बेंच में कार्यरत न्यायमूर्ति एम एस सोनक गोवा में "लिविंग विल" पंजीकृत करने वाले पहले व्यक्ति बन गए।

लिविंग विल के बारे में

- 'लिविंग विल' पहले से तैयार किया गया एक कानूनी दस्तावेज है, जिसमें चिकित्सा देखभाल के लिए आपकी प्राथमिकताओं या उन परिस्थितियों में चिकित्सा सहायता की समाप्ति के बारे में विस्तृत जानकारी होती है, जिनमें आप अब अपने लिए निर्णय लेने में सक्षम नहीं हैं।
- न्यायालय की टिप्पणियाँ: सर्वोच्च न्यायालय ने 2018 में फैसला सुनाया कि विशिष्ट परिस्थितियों में, किसी व्यक्ति को लिविंग विल लिखकर कृत्रिम जीवन-सहायता के विरुद्ध निर्णय लेने का अधिकार है।
- इसने शांतिपूर्वक और सम्मान के साथ मरने के मौलिक अधिकार को बरकरार रखा।
- इसने निष्क्रिय इच्छामृत्यु की अनुमति दी थी, जबकि मरणासन्न रूप से बीमार रोगियों की लिविंग विल को मान्यता दी थी, जो स्थायी रूप से वानस्पतिक अवस्था में जा सकते थे और प्रक्रिया को विनियमित करने वाले दिशा-निर्देश जारी किए थे।
- दिशा-निर्देश: संशोधित दिशा-निर्देशों के अनुसार, लिविंग विल बनाने के लिए व्यक्ति की कानूनी आयु और स्वस्थ दिमाग होना आवश्यक है।
- व्यक्ति को उन परिस्थितियों के बारे में पता होना चाहिए, जिनमें उपचारात्मक उपचार और जीवन समर्थन प्रणाली को रोका जाएगा।
- लिविंग विल तैयार करने का निर्णय किसी बाहरी बाध्यता के बिना लिया जाना चाहिए।

GEO IAS It's about quality

- वसीयत पर हस्ताक्षर करते समय दो लोगों की गवाही होनी चाहिए और इसे किसी राजपत्रित अधिकारी या नोटरी द्वारा सत्यापित किया जाना चाहिए। इसकी एक प्रति डॉक्टर और किसी नियुक्त व्यक्ति (करीबी रिश्तेदार या मित्र) को सौंपी जानी चाहिए। लिविंग विल की प्रतियां स्थानीय स्वशासन के सचिव और जिला मजिस्ट्रेट को भी भेजी जानी चाहिए।

प्रस्तावित डिजिटल प्रतिस्पर्धा विधेयक पर IAMAI

पाठ्यक्रम:GS 2/शासन

खबरों में

- इंटरनेट और मोबाइल एसोसिएशन ऑफ इंडिया (IAMAI) के सदस्यों ने प्रस्तावित डिजिटल प्रतिस्पर्धा विधेयक (DCB) पर अलग-अलग रुख व्यक्त किया है, और उन्होंने कॉर्पोरेट मामलों के मंत्रालय (MCA) को ऐसे नियमों को जल्दी से लागू करने के लिए लिखा है जो प्रतिस्पर्धा-विरोधी प्रथाओं को रोकते हैं।

बिल के बारे में

- यह बिल प्रतिस्पर्धा अधिनियम, 2002 और उसके बाद के संशोधनों और सिफारिशों की पृष्ठभूमि में सामने आया है, जिसका उद्देश्य डिजिटल अर्थव्यवस्था को बेहतर ढंग से संबोधित करने के लिए भारत के प्रतिस्पर्धा ढांचे को अद्यतन करना है।
- कॉर्पोरेट मामलों के मंत्रालय ने इस विधेयक का मसौदा तैयार करने के लिए डिजिटल प्रतिस्पर्धा कानून पर समिति का गठन किया, जिसका उद्देश्य बड़ी टेक कंपनियों को विनियमित करने के लिए पूर्व-पूर्व उपाय पेश करना है
- पूर्व-पूर्व विनियमन सक्रिय उपाय हैं जो कुछ प्रथाओं को होने से पहले रोकने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं।

विधेयक के मुख्य प्रस्ताव

- विधेयक प्रणालीगत रूप से महत्वपूर्ण डिजिटल उद्यमों (SSDE) की पहचान करता है और प्रतिस्पर्धा-विरोधी आचरण को रोकने के लिए उन पर कुछ प्रतिबंध लगाता है।
- इनमें स्व-वरीयता और विरोधी-स्टीयरिंग प्रथाओं पर प्रतिबंध शामिल हैं।
- यह पूर्व-पूर्व उपायों के साथ वर्तमान पूर्व-पोस्ट ढांचे को पूरक बनाने का प्रयास करता है।
- इसने प्रतिस्पर्धा-विरोधी प्रथाओं के दोषी पाए जाने वालों के लिए एक दंडात्मक संरचना का प्रस्ताव किया है, और डेटा के क्रॉस-शेयरिंग और केवल विशिष्ट कंपनियों की सेवा करने वाले ऐप और सेवाओं के समूहों को तोड़ने पर प्रतिबंध लगाने का भी सुझाव दिया है।

उद्देश्य

- तेजी से विकसित हो रहे डिजिटल परिदृश्य में, भारत ने मसौदा डिजिटल प्रतिस्पर्धा विधेयक की शुरुआत के साथ प्रतिस्पर्धा-विरोधी प्रथाओं को विनियमित करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम उठाया है।
- विधेयक का उद्देश्य डिजिटल अर्थव्यवस्था में समान अवसर उपलब्ध कराना, निष्पक्ष प्रतिस्पर्धा सुनिश्चित करना और नवाचार को बढ़ावा देना है।
- इसका उद्देश्य निष्पक्ष, पारदर्शी और प्रतिस्पर्धात्मक डिजिटल पारिस्थितिकी तंत्र सुनिश्चित करना है।
- इसका उद्देश्य संतुलित डिजिटल पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देना, नवाचार को बढ़ावा देना और स्टार्टअप सहित छोटे खिलाड़ियों के हितों की रक्षा करना भी है

चिंताएँ और आलोचनाएँ

- अपने इरादों के बावजूद, विधेयक को संभावित रूप से बहुत अधिक प्रतिबंधात्मक होने के कारण आलोचना का सामना करना पड़ा है।
- हितधारकों ने चिंता व्यक्त की है कि यह नवाचार को बाधित कर सकता है, भारतीय तकनीकी कंपनियों के हितों को कमजोर कर सकता है और उपभोक्ताओं को साइबर धोखाधड़ी के प्रति अधिक संवेदनशील बना सकता है
- यह तकनीकी स्टार्टअप में निवेश में बाधा डाल सकता है और सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों (MSME) पर नकारात्मक प्रभाव डाल सकता है
- साइबर धोखाधड़ी के प्रति उपभोक्ताओं की भेद्यता के बारे में भी चिंताएँ हैं

सरकार का रुख

- सरकार इस बात पर ज़ोर देती है कि विधेयक का उद्देश्य बड़े खिलाड़ियों को विनियमित करना नहीं है, बल्कि प्रतिस्पर्धा को संभावित नुकसान को रोकने के लिए पूर्व-निर्धारित आधार पर विनियमन करना है।

निष्कर्ष और आगे की राह

- चूंकि भारत खुद को नवाचार आधारित अर्थव्यवस्था बनने की ओर अग्रसर कर रहा है, इसलिए डिजिटल प्रतिस्पर्धा विधेयक एक महत्वपूर्ण मोड़ का प्रतिनिधित्व करता है।
- चूंकि विधेयक सार्वजनिक जांच और बहस से गुजर रहा है, इसलिए भारत की बढ़ती डिजिटल अर्थव्यवस्था में सभी हितधारकों के हितों की रक्षा के लिए विनियमन और नवाचार के बीच संतुलन बनाना महत्वपूर्ण होगा।

लोकसभा में महिलाओं का प्रतिनिधित्व

पाठ्यक्रम: जीएस1/महिलाओं की भूमिका; जीएस2/शासन

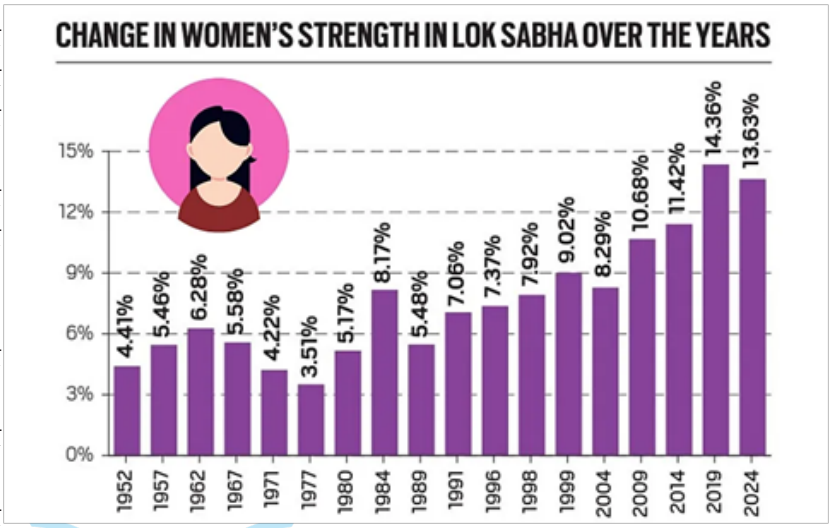
संदर्भ

- हाल ही में हुए लोकसभा चुनावों में कुल 74 महिलाएँ विजयी हुई हैं, जो 2019 में निर्वाचित 78 से थोड़ी कम है।

18वीं लोकसभा में महिलाओं के बारे में

- भारत ने 2024 में लोकसभा के लिए 74 महिला संसद सदस्य (एमपी) चुने हैं, जो 2019 की तुलना में चार कम हैं, लेकिन 1952 में भारत के पहले चुनावों की तुलना में 52 अधिक हैं।
- ये 74 महिलाएँ निचले सदन की निर्वाचित शक्ति का सिर्फ़ 13.63% हिस्सा हैं, जो अगले परिसीमन अभ्यास के बाद महिलाओं के लिए आरक्षित 33% से बहुत कम है।

पिछले वर्षों से तुलना



- पिछले कुछ वर्षों में, लोकसभा की लैंगिक संरचना ने महिलाओं के प्रतिनिधित्व में वृद्धि की दिशा में एक सामान्य प्रवृत्ति दिखाई है। हालाँकि, प्रगति धीमी और रैखिक नहीं रही है।
- 1952 में, निचले सदन में महिलाओं की संख्या केवल 4.41% थी, और एक दशक बाद हुए चुनाव में यह बढ़कर 6% से अधिक हो गई, लेकिन 1971 में फिर से 4% से नीचे गिर गई।
- तब से, महिलाओं के प्रतिनिधित्व में धीमी, लेकिन स्थिर वृद्धि हुई है (कुछ अपवादों के साथ), जो 2009 में 10% के आंकड़े को पार कर गई, और 2019 में 14.36% पर पहुंच गई।
- 2014 के लोकसभा चुनावों के बाद, यह संख्या बढ़कर केवल 12.15% हो गई। भारतीय संसद में महिला या पुरुष उम्मीदवारों के लिए कोई सीट अलग नहीं है।

वैश्विक तुलना

- अंतर-संसदीय संघ के अनुसार, दुनिया भर में लगभग 26% महिलाएँ सांसदों का प्रतिनिधित्व करती हैं।
- महिला विधायकों की बहुलता वाले कुछ देशों में से एक न्यूज़ीलैंड है।
- उदाहरण के लिए, दक्षिण अफ्रीका में 46%, यूके में 35% और यूएस में 29% सांसद महिलाएं हैं। महिलाओं की कम भागीदारी के कारण।
- कम साक्षरता: महिलाओं को राजनीतिक रूप से सशक्त बनाने में सबसे बड़ी बाधा निरक्षरता है। आम तौर पर, महिला उम्मीदवार पुरुष उम्मीदवारों की तुलना में कम शिक्षित और अनुभवी होती हैं।
- भारत में, पुरुषों की 82% की तुलना में महिलाओं की साक्षरता दर 65% है।
- राजनीतिक इच्छाशक्ति की कमी: महिलाओं के लिए एक तिहाई सीटें आरक्षित करने वाले विधेयक का बार-बार असफल होना यह दर्शाता है कि सांसदों में राजनीतिक इच्छाशक्ति की कमी है।
- सभी दलों के मंचों पर अभी भी यह उपाय शामिल है, लेकिन इसे कभी भी अमल में नहीं लाया गया।
- पहचान छिपाना: 2019 के चुनावों में 206 महिलाओं ने व्यक्तिगत रूप से भाग लिया, लेकिन उनमें से केवल एक ही जीत हासिल कर पाई।
- यह दर्शाता है कि राजनीतिक दल और किसी व्यक्ति की परवरिश उसकी राजनीतिक सफलता को निर्धारित करने मंप क्या भूमिका निभाती है। उसकी असली पहचान पार्टी और परिवार द्वारा छिपाई जाती है।
- पितृसत्ता: बहुमत होने के बावजूद, महिलाओं को वास्तव में अपने अधिकार का अनुभव नहीं होता है क्योंकि पुरुष जीवनसाथी या परिवार के अन्य सदस्य अक्सर उनके निर्णयों में अपनी बात रखते हैं। पंचायती राज में सरपंचपति का गठन इसका स्पष्ट उदाहरण है।
- लैंगिक असमानताएँ: महिलाओं को अभी भी लैंगिक पूर्वाग्रहों और शिक्षा, संसाधन स्वामित्व और दृष्टिकोण में असमानताओं के रूप में बाधाओं का सामना करना पड़ता है।
- आत्मविश्वास और वित्त की कमी: ये अन्य मुख्य बाधाएँ थीं जो महिलाओं को राजनीति में करियर बनाने से रोकती थीं।
- श्रम का लैंगिक विभाजन: एक ऐसी व्यवस्था जिसमें घर की महिलाएँ या तो सभी घरेलू काम खुद संभालती हैं या घरेलू सहायकों के माध्यम से इसे व्यवस्थित करती हैं।
- इसका अर्थ है कि महिलाएँ पुरुषों की तुलना में घर और बच्चों की देखभाल में कहीं अधिक समय देती हैं।
- बदनामी और दुर्व्यवहार: यह उन प्राथमिक बाधाओं में से एक है जो महिलाओं को चुनाव लड़ने से रोकती हैं, जिसका सामना उन्हें प्रचार के दौरान करना पड़ता है।
- सुरक्षा की कमी एक अतिरिक्त कारक है।

GEO IAS It's about quality

महिलाओं की भागीदारी का महत्व

- प्रतिनिधित्व: महिला विधिनिर्माता यह सुनिश्चित करती हैं कि नीति-निर्माण में महिलाओं के हितों और मुद्दों का प्रतिनिधित्व किया जाए।
- विविधता: वे विविध दृष्टिकोण और अनुभव लेकर आती हैं, जिससे अधिक व्यापक और समावेशी नीतियाँ बन सकती हैं।
- सशक्तिकरण: कानून बनाने वाली संस्थाओं में उनकी मौजूदगी अन्य महिलाओं और लड़कियों को रोल मॉडल प्रदान करके उन्हें सशक्त बना सकती है।
- समानता: यह लैंगिक समानता का मामला है। महिलाएँ आधी आबादी हैं और इसलिए समाज को नियंत्रित करने वाले कानूनों में उनकी भी समान भागीदारी होनी चाहिए।

अंतर को कम करने के प्रयास

- भारत में, राष्ट्रीय महिला आयोग कानून बनाने सहित सभी क्षेत्रों में महिलाओं की भागीदारी बढ़ाने की दिशा में सक्रिय रूप से काम कर रहा है।
- उन्होंने संपत्ति कानून के तहत महिलाओं के अधिकारों पर परामर्श आयोजित किए हैं और भारतीय संविधान में 73वें और 74वें संशोधन (1992) के प्रभाव आकलन किए हैं, जो पंचायती राज संस्थाओं (पीआरआई) और शहरी स्थानीय निकायों (यूएलबी) में महिला प्रतिनिधियों की भूमिका से संबंधित हैं।
- राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC) ने महिलाओं के विरुद्ध सभी प्रकार के भेदभाव के उन्मूलन पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (CEDAW) और भारत में इसके कार्यान्वयन पर एक विश्लेषणात्मक अध्ययन किया है।
- यह सांसदों, नीति निर्माताओं, अधिकारियों, नागरिक समाज, शिक्षाविदों और लिंग अध्ययन, मानवाधिकार और संबंधित विषयों के छात्रों के लिए बहुत उपयोगी होने की उम्मीद है।
- नारी शक्ति वंदन अधिनियम (2023): यह हालिया संशोधन, जिसे महिला आरक्षण विधेयक के रूप में भी जाना जाता है, लोकसभा (संसद के निचले सदन) और राज्य विधानसभाओं में महिलाओं के लिए एक तिहाई सीटें आरक्षित करने का प्रस्ताव करता है। राष्ट्रपति की स्वीकृति के लंबित रहने तक, यह राष्ट्रीय राजनीति में महिलाओं के अधिक प्रतिनिधित्व की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है।
- महिला सशक्तिकरण के लिए राष्ट्रीय नीति: इस नीति का लक्ष्य महिलाओं की उन्नति, विकास और सशक्तिकरण लाना है।
- नीति का उद्देश्य व्यापक रूप से प्रसारित किया जाना है ताकि इसके लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए सभी हितधारकों की सक्रिय भागीदारी को प्रोत्साहित किया जा सके।

निष्कर्ष

- लोकसभा में महिलाओं का प्रतिनिधित्व लैंगिक समानता के प्रति व्यापक सामाजिक दृष्टिकोण का प्रतिबिंब है।
- हालांकि पिछले कुछ वर्षों में महिला सांसदों की संख्या में धीरे-धीरे वृद्धि हुई है, लेकिन भारतीय संसद में लैंगिक समानता हासिल करने के लिए अभी भी एक लंबा रास्ता तय करना है।
- आगामी परिसीमन अभ्यास, जो महिलाओं के लिए 33% सीटें आरक्षित करेगा, सही दिशा में एक कदम है।
- हालांकि, इस मुद्दे पर चर्चा जारी रखना और एक समावेशी और प्रतिनिधि राजनीतिक प्रणाली बनाने की दिशा में काम करना आवश्यक है।

SC ने विज्ञापन जारी करने से पहले विज्ञापन एजेंसियों द्वारा स्व-घोषणा अनिवार्य की

पाठ्यक्रम: GS2/शासन

संदर्भ

- सुप्रीम कोर्ट ने एक निर्देश जारी किया है कि सभी विज्ञापनदाताओं/विज्ञापन एजेंसियों को किसी भी विज्ञापन को प्रकाशित या प्रसारित करने से पहले एक 'स्व-घोषणा प्रमाणपत्र' प्रस्तुत करना होगा।

के बारे में

- सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय ने टीवी और रेडियो विज्ञापनों के लिए प्रसारण सेवा पोर्टल पर और प्रिंट और डिजिटल/इंटरनेट विज्ञापनों के लिए प्रेस काउंसिल ऑफ इंडिया के पोर्टल पर एक नई सुविधा शुरू की है।
- स्व-घोषणा प्रमाणपत्र यह प्रमाणित करता है कि विज्ञापन:
- इसमें भ्रामक दावे नहीं हैं, और
- सभी प्रासंगिक विनियामक दिशानिर्देशों का अनुपालन करता है।
- विज्ञापनदाताओं को संबंधित प्रसारक, प्रिंटर, प्रकाशक या इलेक्ट्रॉनिक मीडिया प्लेटफ़ॉर्म को उनके रिकॉर्ड के लिए स्व-घोषणा प्रमाणपत्र अपलोड करने का प्रमाण प्रदान करना होगा।
- वैध स्व-घोषणा प्रमाण पत्र के बिना टेलीविज़न, प्रिंट मीडिया या इंटरनेट पर कोई भी विज्ञापन चलाने की अनुमति नहीं दी जाएगी और 18 जून, 2024 से सभी नए विज्ञापनों के लिए यह अनिवार्य हो जाएगा।
- यह पारदर्शिता, उपभोक्ता संरक्षण और जिम्मेदार विज्ञापन प्रथाओं को सुनिश्चित करने की दिशा में एक कदम है।

कदम का महत्व

- पारदर्शिता और जवाबदेही सुनिश्चित करें: यह कदम निर्माताओं, प्रमोटरों और विज्ञापनदाताओं को ज़िम्मेदार ठहराए बिना भ्रामक विज्ञापनों के प्रकाशन को रोकने का प्रयास करता है। यह एक निष्पक्ष और पारदर्शी बाज़ार को बढ़ावा देता है जहाँ उपभोक्ताओं को धोखा नहीं दिया जाता है।
- उपभोक्ता संरक्षण सुनिश्चित करें: इस कदम का उद्देश्य अनुचित व्यापार प्रथाओं और झूठे विज्ञापनों को रोककर उपभोक्ता अधिकारों की रक्षा करना है जो सार्वजनिक हित को नुकसान पहुँचाते हैं। यह सुनिश्चित करता है कि उपभोक्ता सटीक जानकारी के आधार पर सूचित निर्णय लें।
- विधानों और नियमों का बेहतर क्रियान्वयन सुनिश्चित करना: इस कदम से मौजूदा कानूनों और विनियमों, जैसे कि भ्रामक विज्ञापन और भ्रामक विज्ञापनों के समर्थन संबंधी विनियमों के प्रवर्तन में सुधार होने की संभावना है, जिससे झूठे विज्ञापन के खिलाफ कानूनी ढांचे को मजबूती मिलेगी।

भारत में विज्ञापन मानक

- कुछ प्रमुख विधान हैं -
- केबल टेलीविजन नेटवर्क (विनियमन) अधिनियम, 1955
- भारतीय प्रेस परिषद अधिनियम, 1978
- केबल टेलीविजन नेटवर्क (संशोधन) नियम, 2006
- कुछ प्रमुख, निषेधात्मक कानूनी प्रावधान भी हैं जो विज्ञापन को विनियमित करते हैं।
- 1985 में, भारतीय विज्ञापन मानक परिषद ("ASCI"), एक गैर-सांविधिक न्यायाधिकरण की स्थापना की गई, जिसने नैतिक विज्ञापन प्रथाओं को सुनिश्चित करने के लिए एक स्व-नियामक तंत्र बनाया।
- ASCI ने अपने विज्ञापन अभ्यास संहिता ("ASCI कोड") के आधार पर शिकायतों पर विचार किया और उनका निपटारा किया।
- यह संहिता भारत में पढ़े, सुने या देखे जाने वाले विज्ञापनों पर लागू होती है, भले ही वे विदेश में उत्पन्न या प्रकाशित हुए हों, बशर्ते कि वे भारत में उपभोक्ताओं को निर्देशित हों या भारत में उपभोक्ताओं की एक बड़ी संख्या के संपर्क में हों।
- उपभोक्ता मामलों के विभाग के तहत केंद्रीय उपभोक्ता संरक्षण प्राधिकरण (CCPA) ने 'भ्रामक विज्ञापनों की रोकथाम और भ्रामक विज्ञापनों के समर्थन के लिए दिशानिर्देश, 2022' को अधिसूचित किया है।
- इसका उद्देश्य भ्रामक विज्ञापनों पर अंकुश लगाना और उपभोक्ताओं की सुरक्षा करना है, जिनका ऐसे विज्ञापनों से शोषण हो सकता है या वे प्रभावित हो सकते हैं।

भारत में राज्यों के विभाजन की मांग

पाठ्यक्रम: GS2/भारतीय राजनीति

संदर्भ

- 10 साल पहले आंध्र प्रदेश को दो राज्यों में विभाजित किया गया था और इसके परिणामस्वरूप तेलंगाना नामक एक नया राज्य बना।

भारत में राज्यों का पुनर्गठन

- स्वतंत्रता-पूर्व युग: 1947 में भारत को ब्रिटिश शासन से स्वतंत्रता मिलने से पहले, भारतीय उपमहाद्वीप का क्षेत्र कई रियासतों, प्रांतों और क्षेत्रों में विभाजित था, जो सीधे ब्रिटिश नियंत्रण में थे।
- सीमाओं को भाषाई, सांस्कृतिक या जातीय विचारों के बजाय प्रशासनिक सुविधा के आधार पर खींचा गया था।
- राज्यों का निर्माण: भाषाई राज्यों की मांग ने स्वतंत्रता के बाद जोर पकड़ा। सबसे शुरुआती और सबसे महत्वपूर्ण आंदोलनों में से एक तेलुगु भाषी आबादी के आधार पर आंध्र प्रदेश की मांग थी।
- भाषाई राज्यों की मांग की जांच करने के लिए 1953 में राज्य पुनर्गठन आयोग (SRC) की स्थापना की गई थी।
- इसकी सिफारिशों के आधार पर, 1956 में भारतीय राज्यों को भाषाई आधार पर पुनर्गठित किया गया।
- इसके परिणामस्वरूप महाराष्ट्र, गुजरात, कर्नाटक और पंजाब जैसे राज्यों का गठन हुआ।
- आगे पुनर्गठन: 1966 में हरियाणा और हिमाचल प्रदेश जैसे नए राज्यों का निर्माण, 2000 में उत्तराखंड (पूर्व में उत्तर प्रदेश का हिस्सा) और झारखंड (पूर्व में बिहार का हिस्सा) का गठन, और 2014 में आंध्र प्रदेश का विभाजन करके तेलंगाना का निर्माण।

भारत में किसी राज्य का गठन/नाम बदलने की प्रक्रिया

– अनुच्छेद 3 संसद को निम्नलिखित के लिए अधिकृत करता है:

a. किसी राज्य से क्षेत्र को अलग करके या दो या अधिक राज्यों या राज्यों के हिस्सों को मिलाकर या किसी क्षेत्र को किसी राज्य के हिस्से में मिलाकर एक नया राज्य बनाना;

b. किसी राज्य के क्षेत्र को बढ़ाना;

c. किसी राज्य के क्षेत्र को कम करना;

d. किसी राज्य की सीमाओं को बदलना;

e. किसी राज्य का नाम बदलना।

– हालाँकि, अनुच्छेद 3 इस संबंध में दो शर्तें निर्धारित करता है: उपरोक्त परिवर्तनों पर विचार करने वाला विधेयक केवल राष्ट्रपति की पूर्व सिफारिश के साथ संसद में पेश किया जा सकता है; और विधेयक की सिफारिश करने से पहले, राष्ट्रपति को एक निश्चित अवधि के भीतर अपने विचार व्यक्त करने के लिए संबंधित राज्य विधानमंडल को इसे भेजना होता है।

- राष्ट्रपति (या संसद) राज्य विधानमंडल के विचारों से बाध्य नहीं है और उन्हें स्वीकार या अस्वीकार कर सकता है।

- इसके अलावा, भारतीय संविधान (अनुच्छेद 4) स्वयं घोषित करता है कि मौजूदा राज्यों (अनुच्छेद 3 के तहत) के नामों में परिवर्तन के लिए बनाए गए कानूनों को अनुच्छेद 368 के तहत संविधान के संशोधन के रूप में नहीं माना जाएगा। ऐसे कानून साधारण बहुमत और सामान्य विधायी प्रक्रिया द्वारा पारित किए जा सकते हैं।

अलग राज्य की मांग के लिए जिम्मेदार कारक

- भाषाई और सांस्कृतिक पहचान: समुदायों को अक्सर लगता है कि उनकी विशिष्ट भाषा, संस्कृति और विरासत को बड़े राज्यों में पर्याप्त रूप से प्रतिनिधित्व या सुरक्षा नहीं मिलती है।
- क्षेत्रीय असमानताएँ: एक राज्य के भीतर विभिन्न क्षेत्रों के बीच आर्थिक और विकासात्मक असमानताएँ अक्सर विभाजन की माँग को बढ़ावा देती हैं।
- राजनीतिक प्रतिनिधित्व: कुछ क्षेत्रों को लगता है कि बड़े राज्यों में उनकी अल्पसंख्यक स्थिति के कारण उन्हें राज्य सरकारों या राष्ट्रीय स्तर पर पर्याप्त रूप से प्रतिनिधित्व नहीं मिलता है।
- अलग-अलग राज्यों का निर्माण बेहतर राजनीतिक प्रतिनिधित्व प्रदान कर सकता है और स्थानीय नेताओं को अपने समुदायों की विशिष्ट आवश्यकताओं और चिंताओं को संबोधित करने के लिए सशक्त बना सकता है।
- संसाधन आवंटन: जल, भूमि और राजस्व जैसे संसाधनों के वितरण पर विवाद भी विभाजन की मांग को बढ़ावा देते हैं।
- ऐतिहासिक शिकायतें: ऐतिहासिक अन्याय, कथित भेदभाव और अतीत की अनसुलझी शिकायतें राज्य विभाजन की मांग को बढ़ावा देती हैं।

चुनौतियाँ

- राजनीतिक विरोध: सबसे बड़ी चुनौतियों में से एक राजनीतिक दलों, नेताओं और हित समूहों सहित विभिन्न हितधारकों से राजनीतिक विरोध है, जिनके पास यथास्थिति बनाए रखने में निहित स्वार्थ हो सकते हैं या उनके राजनीतिक प्रभाव पर विभाजन के प्रभाव के बारे में चिंताएं हो सकती हैं।
- प्रशासनिक पुनर्गठन: इसके लिए नई प्रशासनिक इकाइयों के निर्माण, संसाधनों के पुनर्वितरण और सीमाओं के परिसीमन की आवश्यकता होती है, जिससे प्रशासनिक अक्षमता और भ्रम की स्थिति पैदा होती है।
- संसाधन आवंटन: किसी राज्य को विभाजित करने से अक्सर जल, भूमि और वित्तीय संसाधनों जैसे संसाधनों के आवंटन से संबंधित मुद्दे उठते हैं।
- नए बने राज्यों के बीच संसाधनों के वितरण पर विवाद उत्पन्न हो सकते हैं, जिससे लंबी बातचीत और संघर्ष हो सकते हैं।
- सामाजिक एकीकरण: विभाजन सामाजिक सामंजस्य और एकीकरण को प्रभावित करता है, विशेष रूप से विविध जातीय, भाषाई और सांस्कृतिक पहचान वाले क्षेत्रों में।
- मौजूदा राज्य सीमाओं के साथ अक्सर भावनात्मक जुड़ाव होता है, जो किसी भी प्रस्तावित परिवर्तन को विवादास्पद बना सकता है।

आगे की राह

- क्षेत्रीय पहचान, आर्थिक असमानताओं और शासन संबंधी मुद्दों जैसे कारकों से प्रेरित होकर भारत में नए राज्यों या मौजूदा राज्यों के पुनर्गठन की मांग जारी है।
- भविष्य के किसी भी पुनर्गठन में प्रतिस्पर्धी हितों को संतुलित करने और राष्ट्र की एकता और अखंडता को बनाए रखने के लिए सावधानीपूर्वक विचार-विमर्श और बातचीत शामिल होगी।

लिविंग विल और पैसिव यूथेनेशिया

पाठ्यक्रम: GS2/राजनीति

संदर्भ

- बॉम्बे हाई कोर्ट की गोवा बेंच में कार्यरत न्यायमूर्ति एम एस सोनक गोवा में "लिविंग विल" पंजीकृत करने वाले पहले व्यक्ति बन गए।

लिविंग विल

- लिविंग विल एक लिखित दस्तावेज है जो यह निर्दिष्ट करता है कि यदि व्यक्ति भविष्य में अपने स्वयं के चिकित्सा निर्णय लेने में असमर्थ है तो उसे क्या कार्रवाई करनी चाहिए।
- सुप्रीम कोर्ट ने 2018 में निष्क्रिय इच्छामृत्यु को वैध बनाया था, जो व्यक्ति के पास "जीवित इच्छा" होने पर निर्भर करता है।

निष्क्रिय इच्छामृत्यु

- निष्क्रिय इच्छामृत्यु में किसी व्यक्ति की प्राकृतिक मृत्यु की अनुमति देने के उद्देश्य से जीवन रक्षक जैसे चिकित्सा हस्तक्षेप को रोकने या वापस लेने का जानबूझकर निर्णय लिया जाता है।
- इसके विपरीत, सक्रिय इच्छामृत्यु में किसी व्यक्ति के जीवन को समाप्त करने के लिए एक प्रत्यक्ष कार्रवाई, जैसे कि घातक पदार्थ का प्रशासन शामिल है।
- निष्क्रिय इच्छामृत्यु को उन रोगियों की जीवित इच्छा को मान्यता देने के लिए वैध बनाया गया है जो स्थायी रूप से वनस्पति अवस्था में जा सकते हैं और प्रक्रिया को विनियमित करने वाले दिशानिर्देश जारी किए हैं।
- गोवा पहला राज्य है जिसने कुछ हद तक सुप्रीम कोर्ट द्वारा जारी निर्देशों के कार्यान्वयन को औपचारिक रूप दिया है।

महत्व

- यहां तक कि बिना किसी उम्मीद के या अपरिवर्तनीय कोमा के साथ घातक बीमारी की स्थिति में भी, रोगियों को अक्सर मृत्यु में देरी करने के लिए जीवन रक्षक प्रणाली पर रखा जाता है - शायद सामाजिक या पारिवारिक दबाव में। ये महंगे उपचार कई परिवारों को भारी कर्ज के जाल में धकेल देते हैं।

आनुपातिक प्रतिनिधित्व में बदलाव की गुंजाइश

पाठ्यक्रम: GS2/राजनीति

संदर्भ

- भारत में नागरिकों और राजनीतिक दलों के एक व्यापक वर्ग के बीच इस बात पर आम सहमति बन रही है कि मौजूदा फर्स्ट-पास्ट-द-पोस्ट (FPTP) चुनावी प्रणाली को आनुपातिक प्रतिनिधित्व से बदला जाना चाहिए।

फर्स्ट पास्ट द पोस्ट सिस्टम क्या है?

- FPTP एक सरल चुनावी प्रणाली है जिसका उपयोग संयुक्त राज्य अमेरिका, कनाडा, यूनाइटेड किंगडम और भारत सहित कई देशों में किया जाता है।
- इस प्रणाली में, किसी निर्वाचन क्षेत्र या जिले में सबसे अधिक वोट प्राप्त करने वाला उम्मीदवार सीट जीत जाता है, भले ही उसके पास पूर्ण बहुमत (50% से अधिक वोट) हो या नहीं।

FPTP की विशेषताएँ

- मतदान: प्रत्येक मतदाता अपने पसंदीदा उम्मीदवार के लिए एक वोट डालता है।
- वे उम्मीदवारों की एक सूची में से चुनते हैं, जो आमतौर पर विभिन्न राजनीतिक दलों या स्वतंत्र उम्मीदवारों का प्रतिनिधित्व करते हैं।
- वोटों की गिनती: मतदान समाप्त होने के बाद, वोटों की गिनती की जाती है, और सबसे अधिक वोट पाने वाले उम्मीदवार को विजेता घोषित किया जाता है।
- जीतने वाले उम्मीदवार को कुल डाले गए वोटों के 50% से अधिक वोट प्राप्त करने की कोई आवश्यकता नहीं है।
- विजेता सब कुछ ले जाता है: किसी निर्वाचन क्षेत्र या जिले में सबसे अधिक वोट जीतने वाले उम्मीदवार को सीट दी जाती है, और अन्य उम्मीदवारों को कुछ भी नहीं मिलता है, भले ही उनके पास वोटों का महत्वपूर्ण हिस्सा हो।

महत्व

- FPTP प्रणाली सरल है और भारत जैसे बड़े देश में सबसे व्यवहार्य तरीका है।
- FPTP संसदीय लोकतंत्र में कार्यपालिका को अधिक स्थिरता प्रदान करता है क्योंकि सत्तारूढ़ पार्टी/गठबंधन सभी निर्वाचन क्षेत्रों में बहुमत (50% से अधिक) प्राप्त किए बिना लोकसभा/विधानसभा में बहुमत का आनंद ले सकता है।

आलोचना

- एक आम आलोचना यह है कि इससे असंगत प्रतिनिधित्व हो सकता है, जहां महत्वपूर्ण समग्र समर्थन वाले दल आनुपातिक संख्या में सीटें नहीं जीत सकते हैं।
- इसके परिणामस्वरूप उनके वोट शेयर की तुलना में राजनीतिक दलों का अधिक या कम प्रतिनिधित्व हो सकता है।
- यह छोटी पार्टियों या स्वतंत्र उम्मीदवारों को भाग लेने से भी हतोत्साहित करता है, क्योंकि उन्हें इस प्रणाली के तहत सीटें जीतने के लिए संघर्ष करना पड़ सकता है।
- निर्वाचित प्रतिनिधि उन लोगों पर अधिक ध्यान देते हैं जिन्होंने उनके लिए वोट किया है।
- प्रतिनिधि अक्सर लोकप्रिय बने रहने और अगले दौर में फिर से चुनाव सुनिश्चित करने के लिए वोट-बैंक, प्रतिस्पर्धी राजनीति या क्षेत्रीय राजनीति में लिप्त होने के लिए मजबूर होते हैं।

आनुपातिक प्रतिनिधित्व (पीआर)

- यह एक चुनावी प्रणाली है जहाँ किसी विधायी निकाय में सीटों का वितरण प्रत्येक भाग लेने वाले राजनीतिक दल या समूह द्वारा प्राप्त वोटों के अनुपात के साथ निकटता से जुड़ा होता है।
- फर्स्ट पास्ट द पोस्ट (एफपीटीपी) के विपरीत, जहाँ प्रत्येक निर्वाचन क्षेत्र में सबसे अधिक वोट पाने वाला उम्मीदवार जीतता है, पीआर का उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि विधायी निकाय की समग्र संरचना मतदाता वरीयताओं के समग्र वितरण को दर्शाती है।

Table 2: If the PR system is applied for the 2024 election

Political formation	% of votes	Actual number of seats	Seats as per PR
National Democratic Alliance (NDA)	43.3%	293*	243
INDIA bloc	41.6%	234	225
Others/independents	15.1%	16	75
Total	**100%**	**543**	**543**

आनुपातिक प्रतिनिधित्व प्रणाली के विभिन्न प्रकार हैं:

- पार्टी सूची पीआर: इस प्रणाली में, मतदाता किसी विशिष्ट उम्मीदवार के बजाय किसी राजनीतिक दल को अपना वोट देते हैं।
- फिर प्रत्येक पार्टी को प्राप्त होने वाले कुल वोटों के अनुपात में पार्टियों को सीटें आवंटित की जाती हैं।
- पार्टियाँ उम्मीदवारों की एक क्रमबद्ध सूची प्रदान करती हैं, और सूची में उम्मीदवारों के क्रम के आधार पर सीटें भरी जाती हैं।
- मिश्रित-सदस्य आनुपातिक (MMP): यह प्रणाली एफपीटीपी और पीआर दोनों के तत्वों को जोड़ती है।
- मतदाता दो वोट डालते हैं: एक अपने स्थानीय निर्वाचन क्षेत्र के उम्मीदवार के लिए और दूसरा किसी राजनीतिक दल के लिए।
- कुछ सीटें स्थानीय निर्वाचन क्षेत्र की दौड़ के विजेताओं द्वारा भरी जाती हैं, जबकि समग्र पार्टी वोट के आधार पर आनुपातिकता सुनिश्चित करने के लिए पार्टियों को अतिरिक्त सीटें आवंटित की जाती हैं।
- एकल हस्तांतरणीय वोट (एसटीवी): एसटीवी में, मतदाता बहु-सदस्यीय निर्वाचन क्षेत्रों में वरीयता के क्रम में उम्मीदवारों को रैंक करते हैं।
- उम्मीदवारों को वोटों का एक निश्चित कोटा प्राप्त करने के आधार पर चुना जाता है, जिसमें निर्वाचित उम्मीदवारों के अधिशेष वोट और हटाए गए उम्मीदवारों के वोट सभी सीटें भर जाने तक पुनर्वितरित किए जाते हैं।
- मिश्रित-सदस्य बहुसंख्यक (एमएमएम): यह प्रणाली एफपीटीपी को अतिरिक्त आनुपातिक सीटों के साथ जोड़ती है।
- सीटों का एक हिस्सा एफपीटीपी द्वारा भरा जाता है, जबकि समग्र पार्टी वोट के आधार पर आनुपातिकता सुनिश्चित करने के लिए पार्टियों को अतिरिक्त सीटें आवंटित की जाती हैं।

महत्व

- आनुपातिक प्रतिनिधित्व प्रणाली का उद्देश्य राजनीतिक दृष्टिकोणों की व्यापक श्रेणी के लिए निष्पक्ष प्रतिनिधित्व प्रदान करना, व्यर्थ मतों को कम करना और मतदाता मतदान को प्रोत्साहित करना है।

आलोचना

- पीआर प्रणाली के खिलाफ मुख्य आलोचना यह है कि इससे संभावित रूप से अस्थिरता हो सकती है क्योंकि हमारे संसदीय लोकतंत्र में कोई भी पार्टी/गठबंधन सरकार बनाने के लिए बहुमत प्राप्त नहीं कर सकता है।
- कुछ विशेषज्ञों का दावा है कि पीआर प्रणाली निर्णय लेने की प्रक्रिया को धीमा कर देती है, जिसके परिणामस्वरूप सरकार स्वयं कमजोर हो जाती है।
- यह संभव है कि अत्यधिक बहुलवाद छोटे अल्पसंख्यक दलों को गठबंधन वार्ता में बड़ी पार्टियों को बंधक बनाने की अनुमति दे सकता है। इस प्रकार पीआर प्रणाली की समावेशिता को एक कमी के रूप में उद्धृत किया जाता है।
- पीआर प्रणाली मतदाताओं के प्रति जवाबदेही को कम कर सकती है क्योंकि सरकार से बाहर की गई पार्टी चुनाव के बाद नए गठबंधन सहयोगियों को ढूंढकर अभी भी पद पर बनी रह सकती है।
- पीआर प्रणाली के तहत, एक उचित आकार की केंद्र पार्टी को सत्ता से हटाना मुश्किल हो सकता है।

आगे की राह

- एफपीटीपी की विसंगतियों और संबंधित खामियों को कम किया जा सकता है, अगर खत्म नहीं किया जा सकता, तो भारत की लोकतांत्रिक प्रणाली को लोगों की इच्छा के प्रति अधिक संवेदनशील और प्रतिबिंबित बनाया जा सकता है।
- लोकतंत्र के समर्थकों के बीच आम सहमति है कि सत्तारूढ़ दल और विपक्ष लोकतांत्रिक प्रणाली की स्थिरता और कामकाज के लिए समान रूप से महत्वपूर्ण हैं।
- एफपीटीपी चुनावी प्रणाली के कारण, विपक्ष को अतीत में कई बार समाप्त या न्यूनतम कर दिया गया है, उदाहरण के लिए 1984, 2014 और स्वतंत्रता के बाद हुए पहले तीन आम चुनावों में।

- विधि आयोग ने अपनी 170वीं रिपोर्ट, 'चुनावी कानूनों में सुधार' (1999) में, प्रायोगिक आधार पर एमएमपीआर प्रणाली शुरू करने की सिफारिश की थी।
- इसने सुझाव दिया था कि लोकसभा की ताकत बढ़ाकर 25% सीटें पीआर प्रणाली के माध्यम से भरी जा सकती हैं।

भारत में जनगणना आयोजित करने में देरी

पाठ्यक्रम: GS2/शासन

संदर्भ

- भारत उन चुनिंदा देशों में से है, जिन्होंने नवीनतम जनगणना नहीं की है।
- भारत में अंतिम जनगणना 2011 में हुई थी और इसे 2021 से अनिश्चित काल के लिए स्थगित कर दिया गया है।

के बारे में

- भारत यूक्रेन, यमन, सीरिया और म्यांमार जैसे संघर्ष-ग्रस्त देशों के साथ जनगणना न करने का गौरव साझा करता है - जो गृहयुद्धों से प्रभावित हैं, तालिबान शासित अफगानिस्तान, आर्थिक संकट से प्रभावित श्रीलंका के अलावा कई उप-सहारा अफ्रीकी देश भी उथल-पुथल से गुजरे हैं।

जनगणना क्या है?

- जनगणना एक विशिष्ट क्षेत्र के भीतर आबादी के जनसांख्यिकीय, आर्थिक और सामाजिक डेटा के आवधिक और व्यवस्थित संग्रह को संदर्भित करती है।
- यह आमतौर पर सरकारों द्वारा आबादी की विशेषताओं और जीवन स्थितियों के बारे में विस्तृत जानकारी एकत्र करने के लिए आयोजित की जाती है।
- जनगणना महत्वपूर्ण डेटा प्रदान करती है जिसका उपयोग सरकारें, व्यवसाय, शोधकर्ता और नीति निर्माता विभिन्न उद्देश्यों जैसे सार्वजनिक सेवाओं की योजना बनाने, धन आवंटित करने और सूचित निर्णय लेने के लिए करते हैं।

भारत में जनगणना

- भारत में जनगणना 1871 से नियमित रूप से की जाती रही है। पहली पूर्ण जनगणना 1881 में की गई थी।
- शुरू में, जनगणना का मुख्य उद्देश्य ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन के तहत राजस्व और कराधान की आवश्यकताओं का आकलन करना था।
- समय के साथ, इसका दायरा जनसांख्यिकीय, सामाजिक और आर्थिक डेटा को शामिल करने के लिए विस्तारित हुआ।
- संवैधानिक जनादेश: भारत की जनगणना 1948 के जनगणना अधिनियम के प्रावधानों के तहत की जाती है, जो भारत सरकार को समय-समय पर जनसंख्या सर्वेक्षण करने का अधिकार देता है।
- आवृत्ति: भारत की जनगणना दशकीय आधार पर की जाती है, जिसका अर्थ है कि यह हर दस साल में होती है।
- सबसे हालिया जनगणना 2011 में की गई थी।

जनगणना का महत्व

- नीति निर्माण: यह शिक्षा, स्वास्थ्य सेवा, बुनियादी ढाँचे के विकास और सामाजिक कल्याण से संबंधित नीतियों की योजना बनाने और उन्हें तैयार करने के लिए महत्वपूर्ण इनपुट प्रदान करता है।
- संसाधन आवंटन: यह जनसंख्या वितरण, जनसांख्यिकी और सामाजिक-आर्थिक स्थितियों पर डेटा प्रदान करके संसाधनों के समान वितरण में मदद करता है।
- जनसांख्यिकी रुझान: यह जनसांख्यिकी रुझान, शहरीकरण पैटर्न, प्रवास प्रवाह और जनसंख्या वृद्धि दर को समझने में सहायता करता है।
- विकास लक्ष्यों की निगरानी: जनगणना डेटा राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय विकास लक्ष्यों, जैसे सतत विकास लक्ष्यों (एसडीजी) की दिशा में प्रगति की निगरानी में सहायक है।

भारत में जनगणना आयोजित करने में देरी क्यों हो रही है?

- कोविड-19 महामारी: कोविड-19 महामारी ने जनगणना जैसे बड़े पैमाने के सर्वेक्षणों सहित विभिन्न गतिविधियों के शेड्यूलिंग और नियोजन को महत्वपूर्ण रूप से बाधित किया है।
- तैयारी और योजना: भारत जैसे विशाल और आबादी वाले देश में जनगणना आयोजित करने के लिए विभिन्न सरकारी विभागों में सावधानीपूर्वक योजना, संसाधन जुटाने और समन्वय की आवश्यकता होती है।
- राजनीतिक और प्रशासनिक प्राथमिकताएँ: सरकारें अन्य गतिविधियों या चुनावों को प्राथमिकता देती हैं, जिससे जनगणना प्रक्रिया में देरी होती है।
- तकनीकी और पद्धतिगत उन्नयन: डेटा संग्रह, प्रसंस्करण और विश्लेषण के लिए उपयोग की जाने वाली तकनीक और पद्धतियों में समय-समय पर अद्यतन और सुधार के लिए अतिरिक्त समय और संसाधनों की आवश्यकता होती है।
- डेटा संग्रह की जटिलता: भूगोल, भाषाओं, संस्कृतियों और सामाजिक-आर्थिक स्थितियों के संदर्भ में भारत की विविधता एक व्यापक जनगणना आयोजित करने में अनूठी चुनौतियाँ पेश करती है।

निष्कर्ष

- जनगणना के आंकड़ों को कोविड-19 महामारी के दौरान 'अतिरिक्त मौतों' के विश्लेषण के आधार पर मृत्यु दर के विभिन्न अनुमानों को मान्य करना चाहिए।
- यह जरूरी है कि शहरीकरण और राज्यों में लोगों के प्रवास से संबंधित भारत की जनसांख्यिकी में दशकीय बदलावों को पर्याप्त रूप से दर्ज किया जाए।
- राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम के तहत लक्षित सार्वजनिक वितरण प्रणाली जैसी कल्याणकारी योजनाएँ जनसंख्या अनुमानों पर निर्भर करती हैं, और सरकार 2011 की जनगणना पर निर्भर रहती है, जो अब पुरानी हो चुकी है।
- शासन के लिए प्रशासनिक, कल्याण और सांख्यिकीय प्रबंधन की सुचारू योजना और कार्यान्वयन के लिए इन और अन्य अनिवार्यताओं को ध्यान में रखते हुए, केंद्र सरकार को जनगणना शुरू करने में उत्सुकता दिखानी चाहिए।

संसदीय शपथ

पाठ्यक्रम: GS2/ भारतीय राजनीति

समाचार में

- 18वीं लोकसभा का पहला सत्र आज नवनिर्वाचित सांसदों द्वारा सदन के सदस्य के रूप में शपथ लेने के साथ शुरू हुआ।
- अनुच्छेद 99 में कहा गया है कि संसद के किसी भी सदन का प्रत्येक सदस्य अपनी सीट लेने से पहले संविधान की तीसरी अनुसूची के अनुसार शपथ या प्रतिज्ञान लेगा।
- शपथ या प्रतिज्ञान अंग्रेजी या संविधान में निर्दिष्ट 22 भाषाओं में से किसी में लिया जाता है।

महत्व

- शपथ लेने से सांसद संविधान को बनाए रखने के लिए खुद को प्रतिबद्ध करते हैं।
- यह निर्वाचित सदस्यों की निष्ठा, ईमानदारी और जवाबदेही के साथ राष्ट्र और उसके लोगों की सेवा करने की प्रतिबद्धता की एक गंभीर प्रतिज्ञान है।

प्रवर्तन

- यदि कोई सांसद निर्धारित समय के भीतर शपथ या प्रतिज्ञान लेने में विफल रहता है, तो उसकी सीट खाली घोषित की जा सकती है।
- संविधान के अनुच्छेद 104 के तहत, अगर कोई व्यक्ति शपथ लिए बिना सदन की कार्यवाही में भाग लेता है या मतदान करता है तो उस पर 500 रुपये का जुर्माना लगाया जा सकता है। क्या जेल में बंद सांसद शपथ ले सकते हैं?
- संविधान में यह निर्दिष्ट किया गया है कि यदि कोई सांसद 60 दिनों तक संसद में उपस्थित नहीं होता है, तो उसकी सीट रिक्त घोषित की जा सकती है।
- न्यायालयों ने इस आधार का उपयोग जेल में बंद सांसदों को संसद में शपथ लेने की अनुमति देने के लिए किया है।

केरलम

पाठ्यक्रम: GS2/भारतीय राजनीति

संदर्भ

- केरल विधानसभा ने सर्वसम्मति से निर्णय लेते हुए राज्य का नाम 'केरल' से बदलकर 'केरलम' करने के लिए संविधान संशोधन का प्रस्ताव पारित किया।
- प्रस्ताव में प्रथम अनुसूची में इस परिवर्तन को प्रभावी करने के लिए भारतीय संविधान के अनुच्छेद 3 को लागू करने का आह्वान किया गया।
- 'केरलम' राज्य का मलयालम नाम होने के बावजूद, इसे आधिकारिक तौर पर 'केरल' के रूप में दर्ज किया जाता है।
- प्रस्ताव का उद्देश्य आधिकारिक नाम को मलयालम उच्चारण के साथ संरेखित करना है।

पृष्ठभूमि

- नाम की उत्पत्ति: केरल का उल्लेख करने वाला सबसे पुराना अभिलेख सम्राट अशोक का 257 ईसा पूर्व का रॉक एडिक्ट II है।
- शिलालेख में स्थानीय शासक को केरलपुत्र (केरल का पुत्र) और चेरा वंश को संदर्भित करते हुए चेरा का पुत्र भी कहा गया है।
- वर्तमान में संविधान की पहली अनुसूची में भी राज्य का नाम 'केरल' निर्दिष्ट किया गया है।

आधुनिक राज्य का गठन

- मलयालम बोलने वाले लोगों पर इस क्षेत्र के विभिन्न राजाओं और रियासतों ने शासन किया था।
- 1920 के दशक में, ऐक्य (एकीकृत) केरल आंदोलन ने गति पकड़ी और मलयालम बोलने वाले लोगों के लिए एक अलग राज्य की मांग उठी।
- इसका उद्देश्य मालाबार, कोच्चि और त्रावणकोर को एक क्षेत्र में एकीकृत करना था।
- स्वतंत्रता के बाद, रियासतों का विलय और एकीकरण केरल राज्य के गठन की दिशा में एक बड़ा कदम था।

- 1 जुलाई, 1949 को, त्रावणकोर और कोच्चि के दो राज्यों को एकीकृत किया गया, जिससे त्रावणकोर-कोचीन राज्य का जन्म हुआ।
- जब भाषाई आधार पर राज्यों को पुनर्गठित करने का निर्णय लिया गया, तो केंद्र सरकार के राज्य पुनर्गठन आयोग ने केरल राज्य के निर्माण की सिफारिश की।
- बाद में राज्य पुनर्गठन आयोग (फजल अली आयोग) ने भाषाई आधार पर राज्यों को पुनर्गठित करने और केरल राज्य के निर्माण की सिफारिश की।
- केरल राज्य 1 नवंबर, 1956 को अस्तित्व में आया। मलयालम में, राज्य को केरलम के रूप में संदर्भित किया जाता था, जबकि अंग्रेजी में इसे केरल कहा जाता था।

भारत में किसी राज्य का नाम बदलने की प्रक्रिया

– अनुच्छेद 3 संसद को अधिकृत करता है:

a. किसी राज्य से क्षेत्र को अलग करके या दो या अधिक राज्यों या राज्यों के हिस्सों को मिलाकर या किसी क्षेत्र को किसी राज्य के हिस्से में मिलाकर एक नया राज्य बनाना;

b. किसी राज्य के क्षेत्र को बढ़ाना;

c. किसी राज्य के क्षेत्र को कम करना;

d. किसी राज्य की सीमाओं को बदलना; और

e. किसी राज्य का नाम बदलना।

– हालाँकि, अनुच्छेद 3 इस संबंध में दो शर्तें निर्धारित करता है:

a. उपरोक्त परिवर्तनों पर विचार करने वाला विधेयक केवल राष्ट्रपति की पूर्व संस्तुति के साथ ही संसद में पेश किया जा सकता है;

b. तथा विधेयक की संस्तुति करने से पहले, राष्ट्रपति को एक निर्दिष्ट अवधि के भीतर अपने विचार व्यक्त करने के लिए संबंधित राज्य विधानमंडल को इसे संदर्भित करना होगा।

- राष्ट्रपति (या संसद) राज्य विधानमंडल के विचारों से बाध्य नहीं है तथा उन्हें स्वीकार या अस्वीकार कर सकता है।

- इसके अलावा, भारतीय संविधान (अनुच्छेद 4) स्वयं घोषित करता है कि मौजूदा राज्यों (अनुच्छेद 3 के तहत) के नामों में परिवर्तन के लिए बनाए गए कानूनों को अनुच्छेद 368 के तहत संविधान के संशोधन के रूप में नहीं माना जाएगा।

a. ऐसे कानून साधारण बहुमत से तथा सामान्य विधायी प्रक्रिया द्वारा पारित किए जा सकते हैं।

PMLA के तहत जमानत देने के लिए 'ट्विन टेस्ट'

पाठ्यक्रम: जीएस2/राजनीति

संदर्भ

- दिल्ली उच्च न्यायालय ने धन शोधन निवारण अधिनियम (PMLA) के तहत ट्रायल कोर्ट द्वारा दिल्ली के मुख्यमंत्री को दी गई जमानत पर रोक लगा दी।
- ईडी ने ट्रायल कोर्ट के आदेश को इस आधार पर चुनौती दी कि कोर्ट पीएमएलए के तहत जमानत देने के लिए 'ट्विन टेस्ट' लागू करने में विफल रहा है।
- पीएमएलए की धारा 45, जो जमानत से संबंधित है, पहले कहती है कि कोई भी अदालत इस कानून के तहत अपराधों के लिए जमानत नहीं दे सकती है, और फिर कुछ अपवादों का उल्लेख करती है।
- प्रावधान में नकारात्मक भाषा से ही पता चलता है कि जमानत पीएमएलए के तहत नियम नहीं बल्कि अपवाद है।
- प्रावधान सभी जमानत आवेदनों में सरकारी अभियोजक को सुनना अनिवार्य बनाता है, और जब अभियोजक जमानत का विरोध करता है, तो अदालत को ट्विन टेस्ट लागू करना आवश्यक होता है।
- ये दो शर्तें हैं: (i) कि "यह मानने के लिए उचित आधार हैं कि [आरोपी] ऐसे अपराध का दोषी नहीं है"; और (ii) कि "जमानत पर रहते हुए उसके द्वारा कोई अपराध करने की संभावना नहीं है"।
- गंभीर अपराधों से निपटने वाले कई अन्य कानूनों में भी इसी तरह के प्रावधान हैं, उदाहरण के लिए, ड्रग्स एंड कॉस्मेटिक्स एक्ट, 1940 की धारा 36AC, नारकोटिक ड्रग्स एंड साइकोट्रोपिक सब्सटेंस एक्ट, 1985 की धारा 37 और गैरकानूनी गतिविधियाँ रोकथाम अधिनियम, 1967 की धारा 43D (5)।

सफाई अपनाओ, बीमारी भगाओ (SABB) पहल

पाठ्यक्रम: GS2/ शासन

खबरों में

- आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय (MoHUA) ने शहरी स्थानीय निकायों (ULB) को मानसून के मौसम की तैयारी में मदद करने के लिए स्वच्छ भारत मिशन-शहरी 2.0 के तहत सफाई अपनाओ, बीमारी भगाओ (SABB) पहल शुरू की है।

के बारे में

- स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा 'स्टॉप डायरिया अभियान' का एक हिस्सा एसएबीबी 1 जुलाई से 31 अगस्त 2024 तक चलेगा।
- यह पहल स्वच्छता अभियान, अपशिष्ट संग्रह और जल गुणवत्ता के नमूने जैसी गतिविधियों के माध्यम से मानसून के मौसम के दौरान स्वच्छता और स्वच्छता की स्थिति में सुधार लाने पर केंद्रित है।
- इसका उद्देश्य उच्च जोखिम वाले क्षेत्रों की पहचान करना और प्रोटेक्ट प्रिवेंट ट्रीट स्ट्रैटेजी (PPTS) को अपनाना भी है।

स्वच्छ भारत मिशन-शहरी 2.0

- यह स्वच्छ भारत मिशन का दूसरा चरण है, जो 2014 में भारत सरकार द्वारा शुरू किया गया एक राष्ट्रव्यापी स्वच्छता अभियान है।
- 1 अक्टूबर, 2021 को लॉन्च किया गया SBM-U 2.0, पहले चरण की उपलब्धियों पर आधारित है और इसका उद्देश्य 2026 तक शहरी भारत को "कचरा मुक्त" बनाना है।
- इसका उद्देश्य कचरे का 100% स्रोत पृथक्करण, डोर-टू-डोर संग्रह और वैज्ञानिक लैंडफिल में सुरक्षित निपटान सहित सभी अपशिष्ट अंशों का वैज्ञानिक प्रबंधन प्राप्त करना है।
- खुले में शौच मुक्त++ (ODF++): सुनिश्चित करें कि सभी सामुदायिक और सार्वजनिक शौचालय कार्यात्मक और अच्छी तरह से बनाए रखे गए हैं, और अपशिष्ट जल का उपचार और पुन: उपयोग किया जाता है।

eSakhsya ऐप

पाठ्यक्रम: GS2/शासन

संदर्भ

- केंद्रीय गृह मंत्रालय (MHA) मोबाइल-आधारित एप्लिकेशन eSakshya (ई-साक्ष्य) का परीक्षण कर रहा है।
- मोबाइल एप्लिकेशन राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र (NIC) द्वारा विकसित किया गया है।
- NIC की स्थापना 1976 में केंद्र और राज्य सरकारों को प्रौद्योगिकी-संचालित समाधान प्रदान करने के उद्देश्य से की गई थी।
- यह इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY) के अंतर्गत आता है और भारत सरकार का प्रौद्योगिकी भागीदार है।
- ऐप पुलिस को अपराध के दृश्य को रिकॉर्ड करने, आपराधिक मामले में तलाशी और जब्ती करने और फ़ाइल को क्लाउड-आधारित प्लेटफ़ॉर्म पर अपलोड करने में मदद करता है।
- प्रक्रिया पूरी होने के बाद पुलिस अधिकारी को एक सेल्फी अपलोड करनी होगी।
- प्रत्येक रिकॉर्डिंग अधिकतम चार मिनट की हो सकती है और प्रत्येक प्रथम सूचना रिपोर्ट (FIR) के लिए ऐसी कई फाइलें अपलोड की जा सकती हैं।
- नए आपराधिक कानून सब कुछ डिजिटल बनाते हैं; अगर अपराध के दृश्य को रिकॉर्ड करने या डिजिटल साक्ष्य प्राप्त करने में थोड़ी सी भी समस्या होती है, तो इससे अपराधी खुलेआम घूम सकते हैं।

लोकसभा के उपाध्यक्ष

पाठ्यक्रम: GS2/ राजनीति

संदर्भ

- लोकसभा के उपाध्यक्ष का पद भारत के सत्तारूढ़ और विपक्षी दल के बीच विवाद का विषय बन गया है।

लोकसभा के उपाध्यक्ष

- उपाध्यक्ष भारत की संसद के निचले सदन - लोकसभा के दूसरे-इन-कमांड पीठासीन अधिकारी के रूप में कार्य करता है।
- अनुच्छेद 95 (1) के अनुसार, यदि पद रिक्त है तो उपाध्यक्ष अध्यक्ष के कर्तव्यों का पालन करता है।

उपाध्यक्ष का चुनाव

- लोकसभा के उपाध्यक्ष का चुनाव लोकसभा द्वारा अपने सदस्यों में से ही किया जाता है।
- अनुच्छेद 93 में कहा गया है कि "लोकसभा, यथाशीघ्र, अपने दो सदस्यों को क्रमशः अध्यक्ष और उपाध्यक्ष चुनेगी"।
- उपाध्यक्ष का चुनाव लोकसभा में प्रक्रिया और कार्य संचालन नियमों के नियम 8 द्वारा शासित होता है। नियम 8 के अनुसार, चुनाव "अध्यक्ष द्वारा निर्धारित तिथि को होगा"।
- आमतौर पर अध्यक्ष को सत्तारूढ़ दल या सत्तारूढ़ गठबंधन से चुना जाता है, जबकि उपाध्यक्ष को विपक्षी दल या विपक्षी गठबंधन से चुना जाता है।
- हालाँकि, इस परंपरा के अपवाद भी रहे हैं।
- 1952 से 1969 तक पहले चार उपाध्यक्ष सत्तारूढ़ कांग्रेस से थे।
- 17वीं लोकसभा (2019-24) की पूरी अवधि के दौरान कोई उपाध्यक्ष नहीं था।
- लोकसभा के उपाध्यक्ष की भूमिकाएँ और कार्य

GEO IAS It's about quality

- अध्यक्ष का पद रिक्त होने पर उपाध्यक्ष अध्यक्ष के कर्तव्यों का पालन करता है।
- जब अध्यक्ष सदन की बैठक से अनुपस्थित होता है, तो उपसभापति अध्यक्ष के रूप में कार्य करता है।
- यदि अध्यक्ष संसद की ऐसी बैठक से अनुपस्थित होता है, तो उपसभापति संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठकों की अध्यक्षता करता है।

शक्तियाँ और विशेषाधिकार

- लोकसभा के अध्यक्ष के रूप में कार्य करते हुए या उसके कर्तव्यों का पालन करते हुए (अर्थात् लोकसभा की बैठक या दोनों सदनों की संयुक्त बैठक की अध्यक्षता करते हुए), वह लोकसभा के अध्यक्ष की सभी शक्तियाँ ग्रहण करता है।
- इस प्रकार, ऐसे समय में, उपसभापति प्रथम दृष्टया मतदान नहीं कर सकता है, बल्कि वह केवल बराबरी की स्थिति में ही निर्णायक मत का प्रयोग कर सकता है।
- जब अध्यक्ष सदन की अध्यक्षता करता है, तो उपसभापति सदन के किसी अन्य साधारण सदस्य की तरह होता है।
- इस प्रकार, ऐसे समय में, उपसभापति सदन में बोल सकता है, इसकी कार्यवाही में भाग ले सकता है, और सदन के समक्ष किसी भी प्रश्न पर प्रथम दृष्टया मतदान कर सकता है।
- इस प्रकार, ऐसे समय में, उपसभापति सदन में बोल सकता है, इसकी कार्यवाही में भाग ले सकता है, और सदन के समक्ष किसी भी प्रश्न पर प्रथम दृष्टया मतदान कर सकता है।
- उन्हें एक विशेष विशेषाधिकार प्राप्त है - जब भी लोकसभा के उपाध्यक्ष को संसदीय समिति का सदस्य नियुक्त किया जाता है, तो वह स्वतः ही उसका अध्यक्ष बन जाता है।

लोकसभा के उपाध्यक्ष को हटाया जाना

- लोकसभा के उपाध्यक्ष को प्रभावी बहुमत (अर्थात रिक्त सीटों को छोड़कर सदन की कुल सदस्यता का बहुमत) द्वारा लोकसभा द्वारा पारित प्रस्ताव द्वारा हटाया जा सकता है।
- लोकसभा के अध्यक्ष को हटाने का प्रस्ताव अध्यक्ष को 14 दिन पहले नोटिस देने के बाद ही पेश किया जा सकता है।
- जब उपसभापति को हटाने का प्रस्ताव विचाराधीन हो, तो वह सदन की बैठक की अध्यक्षता नहीं कर सकता, यद्यपि वह उपस्थित हो सकता है।

संसद का संयुक्त सत्र

पाठ्यक्रम: GS2/भारतीय राजनीति

संदर्भ

- हाल ही में, भारत के राष्ट्रपति ने संसद में लोकसभा और राज्यसभा की संयुक्त बैठक को संबोधित किया।

के बारे में

- संसद के संयुक्त सत्र में राष्ट्रपति का संबोधन भारत की लोकतांत्रिक प्रक्रिया में एक महत्वपूर्ण घटना है।
- यह संसदीय सत्र की शुरुआत का प्रतीक है और सरकार की नीतियों, विधायी एजेंडे, उपलब्धियों और भविष्य की योजनाओं की रूपरेखा प्रस्तुत करता है।

ऐतिहासिक पृष्ठभूमि

– यूनाइटेड किंगडम में, सम्राट द्वारा संसद को संबोधित करने की परंपरा 16वीं शताब्दी में शुरू हुई।
– संयुक्त राज्य अमेरिका में, राष्ट्रपति जॉर्ज वाशिंगटन ने 1790 में पहली बार कांग्रेस को संबोधित किया।

भारत में विकास

– भारत में, राष्ट्रपति द्वारा संसद को संबोधित करने की प्रथा 1919 में भारत सरकार अधिनियम के लागू होने के बाद स्थापित हुई।
– 1947 और 1950 के बीच, संविधान सभा (विधान सभा) को कोई संबोधन नहीं हुआ।
– भारत के संविधान के लागू होने के बाद, राष्ट्रपति राजेंद्र प्रसाद ने 31 जनवरी, 1950 को पहली बार लोकसभा और राज्यसभा के सदस्यों को संबोधित किया।

संवैधानिक प्रावधान

- भारत का संविधान राष्ट्रपति और राज्यपाल को विधानमंडल की बैठक को संबोधित करने की शक्ति देता है।
- अनुच्छेद 87 में दो उदाहरण दिए गए हैं जब राष्ट्रपति संसद के दोनों सदनों को विशेष रूप से संबोधित करते हैं।
- भारत के राष्ट्रपति प्रत्येक आम चुनाव के बाद पहले सत्र की शुरुआत में राज्यसभा और लोकसभा दोनों को संबोधित करते हैं, जब पुनर्गठित निचला सदन पहली बार मिलता है।
- राष्ट्रपति प्रत्येक वर्ष के प्रथम सत्र की शुरुआत में दोनों सदनों को संबोधित करते हैं।
- प्रक्रिया और परंपरा: राष्ट्रपति या राज्यपाल के भाषण के लिए कोई निर्धारित प्रारूप नहीं है। भारत के संविधान में कहा गया है कि राष्ट्रपति 'संसद को सम्मन के कारण से अवगत कराएंगे'।
- राष्ट्रपति का भाषण अनिवार्य रूप से आगामी वर्ष के लिए सरकार की नीतिगत प्राथमिकताओं और योजनाओं पर प्रकाश डालता है, और सरकार के एजेंडे और दिशा का एक व्यापक ढांचा प्रदान करता है।

- राष्ट्रपति के संबोधन के बाद, दोनों सदन राष्ट्रपति के भाषण के लिए 'धन्यवाद प्रस्ताव' पेश करते हैं।

फ्रांस में सहवास

पाठ्यक्रम: GS2/राजनीति

संदर्भ

- 22 वर्षों के बाद, इस बात की वास्तविक संभावना है कि फ्रांस की राजनीति में सहवास की घटना देखी जा सकती है।
- दो दौर के मतदान के बाद, फ्रांस एक नई राष्ट्रीय सभा का चुनाव करेगा।
- 22 वर्षों में पहली बार, इस बात की वास्तविक संभावना है कि राष्ट्रपति और प्रधानमंत्री, राष्ट्रीय सभा के नेता, एक ही पार्टी से नहीं होंगे।
- सहवास प्रणाली में, फ्रांसीसी विधायिका पर राष्ट्रपति का विरोध करने वाले गठबंधन/पार्टी का प्रभुत्व होता है।
- ऐसे मामलों में, राष्ट्रपति को विरोधी पार्टी के नेता को प्रधानमंत्री के रूप में नियुक्त करने के लिए बाध्य किया जाता है, जिसे संसदीय बहुमत का समर्थन प्राप्त होता है।
- फ्रांस के पांचवें गणराज्य में संक्रमण के बाद से सहवास केवल तीन बार हुआ है।
- पांचवां गणराज्य: वर्तमान राजनीतिक शासन, जिसे पांचवां गणराज्य कहा जाता है, पहली बार 1958 में लागू हुआ, जिसने पूर्व संसदीय गणतंत्र प्रणाली को बदल दिया।
- फ्रांसीसी राष्ट्रपति को सीधे लोकप्रिय वोट से चुना जाता है, जबकि प्रधानमंत्री राष्ट्रीय सभा में सबसे बड़ी पार्टी/गठबंधन का नेता होता है।

18वीं लोकसभा के अध्यक्ष की नियुक्ति

पाठ्यक्रम: GS2/राजनीति

संदर्भ

- सत्तारूढ़ भाजपा के नेतृत्व वाले एनडीए उम्मीदवार ओम बिरला को लगातार दूसरी बार 18वीं लोकसभा का अध्यक्ष चुना गया।

लोकसभा अध्यक्ष

- भारत के संसद के निचले सदन के पीठासीन अधिकारी, लोकसभा अध्यक्ष, सदन के संवैधानिक और औपचारिक प्रमुख होते हैं।
- अध्यक्ष की अनुपस्थिति में, उपसभापति उनके कार्यों का निर्वहन करते हैं।
- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 93 में अध्यक्ष और उपसभापति दोनों के चुनाव का प्रावधान है।
- आम तौर पर, सत्तारूढ़ दल से संबंधित एक सदस्य को अध्यक्ष के रूप में चुना जाता है।

लोकसभा अध्यक्ष की नियुक्ति

- लोकसभा अध्यक्ष की नियुक्ति के लिए दो तरीके हैं।
- सत्तारूढ़ दल पहली और सबसे प्रचलित विधि का उपयोग करके उम्मीदवार को नामित करता है। विपक्षी दल के साथ औपचारिक परामर्श के बाद, उम्मीदवार को संबंधित विधानसभा के लिए लोकसभा का अध्यक्ष नामित किया जाता है।
- हालांकि, कम प्रचलित पद्धति में, सत्ताधारी और विपक्षी दल प्रत्येक पक्ष से एक उम्मीदवार को इस पद के लिए नामित करते हैं। अध्यक्ष का चुनाव चुनाव के दिन लोकसभा के वर्तमान सांसदों द्वारा डाले गए वोटों के आधार पर होता है।
- लोकसभा विधानसभा के 72 वर्षों में अध्यक्ष पद के लिए चुनाव तीन बार यानी 1952, 1976 और 2024 में हो चुका है।

वेतन और भत्ते

- लोकसभा अध्यक्ष संसद द्वारा निर्धारित नियमित वेतन और भत्ते का हकदार होता है।
- लोकसभा अध्यक्ष के वेतन और भत्ते भारत की संचित निधि पर निर्भर करते हैं और इसलिए वे संसद के वार्षिक मतदान के अधीन नहीं होते हैं।

जिम्मेदारी और शक्तियाँ

- संवैधानिक प्रावधानों का व्याख्याकार: लोकसभा अध्यक्ष भारत के संविधान के प्रावधानों, लोकसभा के प्रक्रिया और कार्य संचालन के नियमों और सदन के भीतर संसदीय कार्यवाही की व्याख्या करने का अंतिम अधिकारी होता है। ऐसे मामलों पर उनके फैसले सदन के सदस्यों के लिए बाध्यकारी होते हैं।
- संयुक्त सत्रों की अध्यक्षता करना: अध्यक्ष किसी विशेष विधेयक पर लोकसभा और राज्यसभा के बीच गतिरोध को हल करने के लिए संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठकों की अध्यक्षता करता है।
- व्यवस्था और शिष्टाचार बनाए रखना: अध्यक्ष के पास सदन की कुल संख्या के दसवें हिस्से की अनुपस्थिति में सदन को स्थगित करने या बैठक को निलंबित करने की शक्ति होती है, जिसे कोरम के रूप में जाना जाता है।
- निर्णायक मत: बराबरी की स्थिति में, अध्यक्ष निर्णायक मत देने का हकदार होता है, जिसे 'निर्णायक मत' के रूप में जाना जाता है।
- धन विधेयकों पर निर्णय लेना: अध्यक्ष के पास यह तय करने का विशेष अधिकार होता है कि कोई विधेयक "धन विधेयक" है या नहीं, और यह निर्णय अंतिम होता है और इसे चुनौती नहीं दी जा सकती।

- सदस्यों को अयोग्य ठहराना: दसवीं अनुसूची के प्रावधानों के तहत दलबदल के आधार पर उत्पन्न होने वाले लोकसभा के सदस्य की अयोग्यता के प्रश्नों पर निर्णय अध्यक्ष ही करता है। भारतीय संविधान के 52वें संशोधन द्वारा यह शक्ति अध्यक्ष को दी गई है।
- 1992 के किहोतो होलोहन बनाम जचिल्हु मामले में सर्वोच्च न्यायालय के निर्णय के अनुसार, इस संबंध में अध्यक्ष का निर्णय न्यायिक समीक्षा के अधीन है।
- समितियों और समूहों की अध्यक्षता करना: अध्यक्ष भारतीय संसदीय समूह (IPG) के पदेन अध्यक्ष के रूप में कार्य करता है, जो भारत की संसद और दुनिया की विभिन्न संसदों के बीच एक कड़ी के रूप में कार्य करता है। अध्यक्ष देश में विधायी निकायों के पीठासीन अधिकारियों के सम्मेलन की अध्यक्षता भी करता है।
- सदन के विशेषाधिकारों की रक्षा करना: अध्यक्ष सदन, उसकी समितियों और उसके सदस्यों के अधिकारों और विशेषाधिकारों का संरक्षक होता है। विशेषाधिकार के किसी भी प्रश्न को जांच, जाँच और रिपोर्ट के लिए विशेषाधिकार समिति को भेजना पूरी तरह से अध्यक्ष पर निर्भर करता है।

प्रधानमंत्री आवास योजना

पाठ्यक्रम: जीएस 2/कल्याणकारी योजनाएँ

समाचार में

- मंत्रिमंडल ने प्रधानमंत्री आवास योजना का और विस्तार करने और 3 करोड़ अतिरिक्त ग्रामीण और शहरी घरों का निर्माण करने का निर्णय लिया है।

प्रधानमंत्री आवास योजना (PMAY) के बारे में

- भारत सरकार पात्र ग्रामीण और शहरी परिवारों को बुनियादी सुविधाओं के साथ घरों के निर्माण के लिए सहायता प्रदान करने के लिए 2015-16 से प्रधानमंत्री आवास योजना को लागू कर रही है।
- पीएमएवाई के तहत निर्मित सभी घरों में केंद्र सरकार और राज्य सरकारों की अन्य योजनाओं के साथ अभिसरण के माध्यम से घरेलू शौचालय, एलपीजी कनेक्शन, बिजली कनेक्शन, कार्यात्मक घरेलू नल कनेक्शन आदि जैसी अन्य बुनियादी सुविधाएँ प्रदान की जाती हैं।
- इसके दो घटक हैं, शहरी गरीबों के लिए पीएमएवाई-यू और ग्रामीण गरीबों के लिए पीएमएवाई-जी और पीएमएवाई-आर।

PMAY-शहरी:

- आवास और शहरी मामलों का मंत्रालय जून, 2015 से सभी पात्र शहरी लाभार्थियों को बुनियादी नागरिक सुविधाओं के साथ सभी मौसम के अनुकूल पक्के घर उपलब्ध कराने के लिए राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों (यूटी) के माध्यम से कार्यान्वयन एजेंसियों को केंद्रीय सहायता देकर 'सभी के लिए आवास' मिशन के तहत पीएमएवाई-यू को लागू कर रहा है।
- यह एक मांग आधारित योजना है और भारत सरकार ने घरों के निर्माण के लिए कोई लक्ष्य तय नहीं किया है।
- इसे चार वर्टिकल यानी लाभार्थी के नेतृत्व में निर्माण (बीएलसी), भागीदारी में किफायती आवास (एएचपी), इन-सीटू स्लम पुनर्विकास (आईएसएसआर) और क्रेडिट लिंक्ड सब्सिडी योजना (सीएलएसएस) के माध्यम से लागू किया जा रहा है।
- भारत सरकार आईएसएसआर के तहत ₹1.0 लाख, पीएमएवाई-यू के एएचपी और बीएलसी वर्टिकल के लिए ₹1.5 लाख की केंद्रीय सहायता के रूप में अपना निश्चित हिस्सा प्रदान कर रही है।

पीएमएवाई-ग्रामीण:

- ग्रामीण क्षेत्रों में "सभी के लिए आवास" के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए, ग्रामीण विकास मंत्रालय 1 अप्रैल 2016 से पीएमएवाई-जी को लागू कर रहा है, ताकि पात्र ग्रामीण परिवारों को सहायता प्रदान की जा सके, जिसका समग्र लक्ष्य मार्च, 2024 तक बुनियादी सुविधाओं के साथ 2.95 करोड़ पक्के घर बनाना है।
- पीएमएवाई-जी के तहत, लाभार्थियों को मैदानी क्षेत्रों में 1.20 लाख रुपये और पहाड़ी राज्यों (पूर्वोत्तर राज्यों और जम्मू-कश्मीर और लद्दाख के केंद्र शासित प्रदेशों सहित), दुर्गम क्षेत्रों और एकीकृत कार्य योजना (आईएपी) जिलों में 1.30 लाख रुपये की वित्तीय सहायता प्रदान की जाती है। शौचालयों के निर्माण के लिए 12,000 रुपये की अतिरिक्त सहायता दी जाती है।

महत्व और प्रगति

- ऐसे देश में जहां लाखों लोग अपना घर बनाने का सपना देखते हैं, प्रधानमंत्री आवास योजना (PMAY) आशा की किरण बनकर उभरी है।
- यह किफायती आवास उपलब्ध कराने और जीवन की गुणवत्ता में सुधार लाने के लिए सरकार की प्रतिबद्धता का प्रमाण है।
- यह केवल एक आवास योजना नहीं है, बल्कि नागरिकों को सम्मान और सुरक्षा की भावना से सशक्त बनाने का मिशन है।
- PMAY के तहत, पिछले 10 वर्षों में आवास योजनाओं के तहत पात्र गरीब परिवारों के लिए कुल 4.21 करोड़ घर पूरे किए गए हैं।

3 भूगोल

स्ट्रोमेटोलाइट्स

पाठ्यक्रम: GS1/भूगोल

संदर्भ

- एक अध्ययन में, एक अंतरराष्ट्रीय टीम ने सऊदी अरब के लाल सागर में शेबराह द्वीप पर जीवित उथले-समुद्री स्ट्रोमेटोलाइट्स की खोज की सूचना दी।
- स्ट्रोमेटोलाइट्स परतदार तलछटी संरचनाएं (माइक्रोबियलाइट) हैं जो मुख्य रूप से साइनोबैक्टीरिया, सल्फेट-कम करने वाले बैक्टीरिया और स्यूडोमोनैडोटा (पूर्व में प्रोटियोबैक्टीरिया) जैसे प्रकाश संश्लेषक सूक्ष्मजीवों द्वारा बनाई जाती हैं।
- विशेषताएँ: सूक्ष्मजीव स्ट्रोमेटोलाइट्स की सतह परत पर सक्रिय होते हैं, जबकि अंतर्निहित बिल्ड-अप पूर्व माइक्रोबियल सतह समुदायों का एक लिथिफाइड अवशेष है जिसे ट्रेस-जीवाश्म के रूप में व्याख्या किया जा सकता है।
- महत्व: स्ट्रोमेटोलाइट्स ग्रेट ऑक्सीजनेशन इवेंट के लिए आंशिक रूप से जिम्मेदार हैं, जिसने ऑक्सीजन को पेश करके हमारे वायुमंडल की संरचना को काफी हद तक बदल दिया।
- हेमलिन पूल दुनिया में सबसे व्यापक जीवित स्ट्रोमेटोलाइट प्रणाली का घर है।

हीट डोम

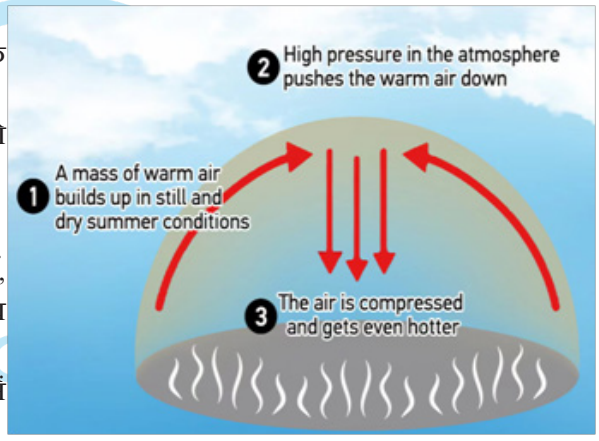
पाठ्यक्रम: GS1/भौतिक भूगोल; महत्वपूर्ण भूभौतिकीय घटनाएँ

संदर्भ

- हाल ही में, यू.एस. आधारित मौसम एजेंसी ने कहा कि हीट डोम और जलवायु परिवर्तन के कारण सामान्य रूप से हीटवेव अधिक बार हो रही हैं।

हीट डोम के बारे में

- यह एक मौसम की घटना है जो तब होती है जब उच्च दबाव का एक लगातार क्षेत्र किसी क्षेत्र पर गर्मी को फंसा लेता है।
- उच्च दबाव प्रणाली एक ढक्कन की तरह काम करती है, जो गर्म हवा को ऊपर उठने से रोकती है और नीचे की हवा को गर्म करती है।



निर्माण

- हीट डोम शांत और शुष्क गर्मियों की स्थितियों में उत्पन्न हो सकते हैं, जब गर्म हवा का एक द्रव्यमान बनता है, और पृथ्वी के वायुमंडल से उच्च दबाव गर्म हवा को नीचे धकेलता है।
- फिर हवा संपीड़ित होती है, और चूंकि इसकी शुद्ध गर्मी अब कम मात्रा में होती है, इसलिए इसका तापमान बढ़ जाता है।
- जैसे ही गर्म हवा ऊपर उठने का प्रयास करती है, उसके ऊपर का उच्च दबाव गुंबद की तरह काम करता है, जिससे हवा नीचे की ओर जाती है और गर्म होती जाती है, जिसके परिणामस्वरूप गुंबद के नीचे दबाव बढ़ जाता है।

जेट स्ट्रीम के साथ सहसंबंध

- आम तौर पर, हीट डोम जेट स्ट्रीम के व्यवहार से जुड़े होते हैं, जो वायुमंडल में तेज़ हवाओं का एक बैंड है जो आम तौर पर पश्चिम से पूर्व की ओर चलता है।
- आम तौर पर, जेट स्ट्रीम में एक लहर जैसा पैटर्न होता है, जो उत्तर और फिर दक्षिण और फिर उत्तर की ओर घूमता है।
- जब जेट स्ट्रीम में ये घुमावदार हिस्से बड़े हो जाते हैं, तो वे धीमी गति से चलते हैं और स्थिर हो सकते हैं। यही वह समय होता है जब हीट डोम बन सकते हैं।

प्रभाव

- हीट डोम मानव स्वास्थ्य को गंभीर रूप से प्रभावित कर सकते हैं, जिससे गर्मी से होने वाली बीमारियों और मौतों का जोखिम बढ़ जाता है क्योंकि लोग ठीक से ठंडा नहीं हो पाते हैं।
- यह कई दिनों से लेकर हफ़्तों तक कहीं भी रह सकता है।

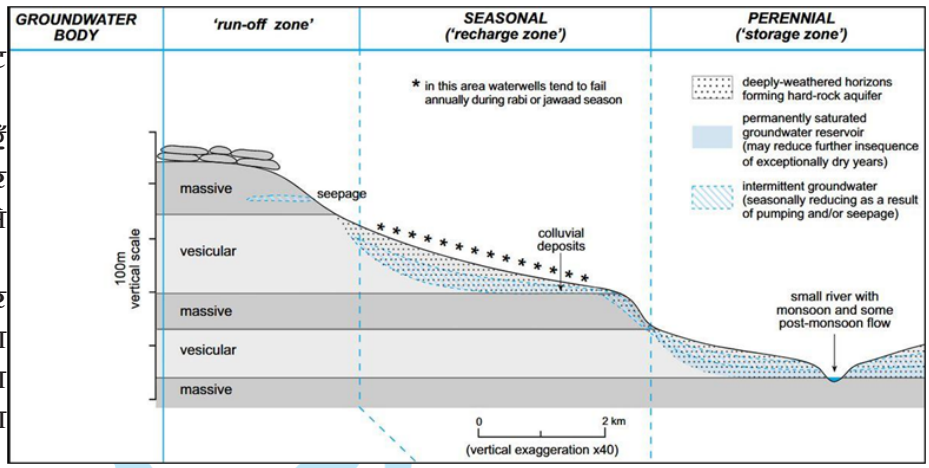
महाराष्ट्र का जल संकट

पाठ्यक्रम: GS1/भूगोल

संदर्भ

- पिछले साल मानसून की कमी के बाद, महाराष्ट्र सरकार ने इस साल की शुरुआत में राज्य के कई हिस्सों को सूखाग्रस्त घोषित कर दिया था।
- मराठवाड़ा में जब कुएं और जलाशय सूख जाते हैं, तब भी महाराष्ट्र के तटीय इलाकों में भयंकर बाढ़ आती है।
- मराठवाड़ा क्षेत्र के अधिकांश हिस्से में औसत वर्षा का 75% से भी कम बारिश हुई।
- यह स्थिति राज्य के तटीय क्षेत्रों से बिल्कुल अलग है, जहाँ अक्सर बारिश बहुत ज़्यादा होती है, जिससे भयंकर बाढ़ आती है।
- यह विविधता ही है जिसकी वजह से जलवायु अनुकूलन उपायों को तैयार करना और लागू करना चुनौतीपूर्ण रहा है।

महाराष्ट्र के कई हिस्सों में सूखे के कारण



- वर्षा-छाया क्षेत्र: मराठवाड़ा पश्चिमी घाट के वर्षा-छाया क्षेत्र में स्थित है।
- जब अरब सागर से आने वाली नम हवाएँ इन पहाड़ों से टकराती हैं, तो वे ऊपर उठती हैं और ठंडी हो जाती हैं, जिससे पश्चिमी हिस्से में भारी बारिश होती है।
- लेकिन जब तक ये हवाएँ घाटों को पार करके पश्चिमी महाराष्ट्र और मराठवाड़ा में उतरती हैं, तब तक वे अपनी अधिकांश नमी खो देती हैं, जिससे मराठवाड़ा अपेक्षाकृत अधिक सूखा रह जाता है।
- जलवायु परिवर्तन: जलवायु परिवर्तन के कारण, इस क्षेत्र में हाल ही में सूखे की गंभीरता और आवृत्ति में वृद्धि देखी गई है।
- परिणामस्वरूप, मराठवाड़ा और उत्तरी कर्नाटक देश के उत्तर-पश्चिमी क्षेत्र के बाद भारत में दूसरे सबसे शुष्क क्षेत्र के रूप में उभरे हैं।
- मिट्टी का प्रकार: इस क्षेत्र में मुख्य रूप से चिकनी काली मिट्टी है, जिसे स्थानीय रूप से "रेगुर" कहा जाता है। यह मिट्टी उपजाऊ होती है और नमी को अच्छी तरह से बनाए रखती है।
- हालांकि, इसमें घुसपैठ की दर कम है, जिसका अर्थ है कि जब बारिश होती है, तो पानी या तो जमा हो जाता है या बह जाता है, लेकिन भूजल को रिचार्ज करने के लिए नीचे नहीं जाता है।
- स्थलाकृतिक भिन्नता: इस क्षेत्र में गोदावरी और कृष्णा की समानांतर सहायक नदियाँ दक्षिण-पूर्व में बहती हैं।
- प्रत्येक सहायक नदी घाटी में बहती है और एक हल्की ढलान वाली पहाड़ी से अलग होती है। घाटियों में बारहमासी भूजल है, जबकि ऊपरी इलाकों में मौसमी भूजल है।
- ऊपरी इलाकों में कुएँ अक्सर मानसून के कुछ महीने बाद सूख जाते हैं - और यहीं पर पानी की कमी सबसे ज़्यादा होती है।
- पानी की अधिक खपत वाली फसलों को बढ़ावा देना: गन्ने की कीमत और बिक्री के लिए लंबे समय से चल रहे सरकारी समर्थन ने पानी की अधिक खपत वाली गन्ने की सिंचाई को बढ़ा दिया है, जिससे अधिक पौष्टिक फसलों की सिंचाई सीमित हो गई है।
- उदाहरण के लिए, हर एक एकड़ गन्ने के लिए, चार एकड़ पारंपरिक फसलें पानी से वंचित रह जाती हैं।

चिंताएँ

- गन्ने की खेती: मराठवाड़ा की कृषि पद्धतियाँ इसकी कम वर्षा वाली व्यवस्था के लिए उपयुक्त नहीं हैं।
- इस क्षेत्र के जल संकट में एक प्रमुख योगदानकर्ता गन्ना खेती है।
- गन्ने को अपने बढ़ते मौसम में लगभग 1,500-2,500 मिमी पानी की आवश्यकता होती है - जो इस क्षेत्र में प्राकृतिक वर्षा द्वारा प्रदान की जाने वाली मात्रा से कहीं अधिक है।
- दालों और बाजरे को फसल के जीवन में चार या पाँच सिंचाई की आवश्यकता होती है, जबकि गन्ने को लगभग हर दिन सिंचाई की आवश्यकता होती है।
- गन्ना खेती के तहत क्षेत्र में वृद्धि: 1950 और 2000 के दशक के बीच गन्ना मिलों की संख्या के साथ-साथ गन्ने के तहत क्षेत्र में लगातार वृद्धि हुई।
- वर्तमान में यह फसल क्षेत्र के कुल फसल क्षेत्र का 4% है, लेकिन सिंचाई के पानी का 61% खपत करती है। परिणामस्वरूप, ऊपरी भीमा बेसिन में औसत नदी का बहाव लगभग आधा हो गया है।
- महाराष्ट्र में उगाई जाने वाली 82% चीनी कम वर्षा वाले क्षेत्रों से आती है।

सुझाव

- क्षेत्र में पेयजल स्रोतों की स्रोत स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए, राज्य सरकार को पानी को ऊपर की ओर पंप करने और पीने के लिए सतही जल भंडारण में सुधार करने पर विचार करना चाहिए।

- महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी योजना के तहत निधियों का उपयोग विशिष्ट चुनौतियों का समाधान करने के लिए किया जा सकता है, जैसे कि गाद-फँसाने की व्यवस्था को डिजाइन करना और समय-समय पर गाद निकालने पर किसानों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करना।
- महाराष्ट्र जल और सिंचाई आयोग ने 1999 में सिफारिश की थी कि उन क्षेत्रों में गन्ने की खेती पर प्रतिबंध लगा दिया जाना चाहिए जहाँ प्रति वर्ष 1,000 मिमी से कम वर्षा होती है, लेकिन उत्पादन में केवल वृद्धि हुई है।
- गन्ने का उत्पादन - खाद्य और इथेनॉल दोनों के लिए - उत्तर प्रदेश, बिहार और पश्चिम बंगाल जैसे अधिक वर्षा वाले गीले राज्यों में जाना चाहिए।
- कम वर्षा वाले क्षेत्र में, पानी की मांग को जल-कुशल सिंचाई, सूखा-प्रतिरोधी फसलों की खेती और आजीविका में विविधता लाकर प्रबंधित किया जा सकता है।

निष्कर्ष

- मराठवाड़ा का जल संकट कृषि पद्धतियों और पर्यावरणीय स्थिरता के बीच एक नाजुक संतुलन की एक कठोर याद दिलाता है।
- अधिक टिकाऊ नीतियों और कृषि पद्धतियों को अपनाकर, प्रायद्वीपीय भारत में सूखाग्रस्त क्षेत्र अपने जल संकट को कम कर सकते हैं और जलवायु परिवर्तन के सामने अधिक लचीला भविष्य बना सकते हैं।

लिपुलेख दर्रा

पाठ्यक्रम: GS1/ भूगोल

खबरों में

- भारतीय व्यापारी लिपुलेख दर्रे के माध्यम से चीन के साथ सीमा व्यापार को फिर से शुरू करने की मांग कर रहे हैं, जो कोविड-19 महामारी के दौरान बंद कर दिया गया था।

लिपुलेख दर्रे के बारे में

- लिपुलेख दर्रा भारत के उत्तराखंड के कुमाऊं क्षेत्र में भारत, चीन और नेपाल के त्रि-संगम के पास स्थित है।
- यह दर्रा तिब्बत में कैलाश मानसरोवर की यात्रा करने वाले तीर्थयात्रियों के लिए एक मार्ग के रूप में कार्य करता है। यह नाथू ला और शिपकी ला जैसे अन्य दर्रों के साथ भारत और तिब्बत को जोड़ने वाले महत्वपूर्ण बिंदुओं में से एक है।
- नेपाल का दावा है कि यह दर्रा उसके क्षेत्र में आता है, जबकि भारत का तर्क है कि यह भारतीय राज्य उत्तराखंड का हिस्सा है।
- 2020 में, भारत ने उत्तराखंड के धारचूला को लिपुलेख दर्रे से जोड़ने वाली एक सड़क का उद्घाटन किया।

GEO IAS
It's about quality

4 पर्यावरण

जैविक विविधता (संशोधन) अधिनियम, 2023

पाठ्यक्रम: GS3/ पर्यावरण

संदर्भ

- भारत के 2002 के जैविक विविधता अधिनियम में 2023 के संशोधनों ने जैव विविधता संरक्षण और कुनमिंग-मॉन्ट्रियल ढांचे पर हस्ताक्षरकर्ता के रूप में भारत की जिम्मेदारियों के बारे में बहस को जन्म दिया है।

पृष्ठभूमि

- 2022 में, संयुक्त राष्ट्र जैव विविधता सम्मेलन में, दुनिया भर के देशों ने जैव विविधता संरक्षण और संरक्षण को बढ़ाने के लिए कुनमिंग-मॉन्ट्रियल ढांचे को अपनाया।
- देशों ने 2030 तक सभी पारिस्थितिकी प्रणालियों के 30 प्रतिशत की रक्षा करने, जैव विविधता और आनुवंशिक विविधता की रक्षा करने और इस ज्ञान को संभालने वाले स्थानीय और स्वदेशी समुदायों के साथ पारंपरिक ज्ञान के लाभों का निष्पक्ष और न्यायसंगत साझाकरण सुनिश्चित करने के लिए आह्वान किया।

जांच के दायरे में संशोधन

- मूल 2002 अधिनियम के तहत, जैविक संसाधनों से संबंधित बौद्धिक संपदा अधिकार (IPR) के लिए आवेदन करने से पहले राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण (एनबीए) से अनुमोदन की आवश्यकता थी।
- 2023 के संशोधनों ने इस आवश्यकता को आसान बना दिया है, अब आईपीआर के लिए राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण से अनुमोदन की आवश्यकता नहीं है, बल्कि अनुमोदन देने से पहले उन्हें प्राधिकरण के साथ पंजीकृत होने की आवश्यकता है - जिससे संभावित संसाधन अतिदोहन के बारे में चिंताएँ बढ़ रही हैं।
- लाभ-साझाकरण तंत्र और कड़े नियामक निरीक्षण से संहिताबद्ध पारंपरिक ज्ञान को छूट देने से भी और चिंताएँ बढ़ गई हैं।
- ये परिवर्तन निष्पक्ष और न्यायसंगत लाभ-साझाकरण के सिद्धांत को कमजोर करते हैं, जो मूल अधिनियम और नागोया प्रोटोकॉल दोनों के लिए केंद्रीय है।
- आयुष चिकित्सकों और संबंधित उद्योगों को बिना पूर्व अनुमोदन के जैविक संसाधनों तक पहुँचने की अनुमति देकर, संशोधन पारंपरिक ज्ञान रखने वाले स्थानीय समुदायों को पर्याप्त मुआवज़ा दिए बिना वाणिज्यिक दोहन का द्वार खोलते हैं।
- अपराधों का गैर-अपराधीकरण: पहले, उल्लंघन के परिणामस्वरूप कारावास और जुर्माना हो सकता था, हालाँकि संशोधन अब कारावास की जगह नागरिक दंड का प्रावधान करते हैं।

नागोया प्रोटोकॉल

– आनुवंशिक संसाधनों तक पहुँच और उनके उपयोग से होने वाले लाभों के उचित और न्यायसंगत बंटवारे (ABS) पर नागोया प्रोटोकॉल जैविक विविधता पर कन्वेंशन (CBD) का एक पूरक समझौता है।

- यह CBD के तीन उद्देश्यों में से एक के प्रभावी कार्यान्वयन के लिए एक पारदर्शी कानूनी ढाँचा प्रदान करता है: आनुवंशिक संसाधनों के उपयोग से होने वाले लाभों का उचित और न्यायसंगत बंटवारा।

- इसे 2010 में नागोया, जापान में अपनाया गया था और 2014 में लागू हुआ।

चिंताएँ क्या हैं?

- संशोधनों से जैव-संसाधनों की खेती और व्यवसायों द्वारा संभावित हेरफेर के बारे में झूठे दावे हो सकते हैं।
- यह तर्क दिया जाता है कि कठोर निगरानी के बिना, स्थानीय संसाधनों का व्यापक दुरुपयोग और शोषण हो सकता है, जिससे जैव विविधता और इन संसाधनों पर निर्भर स्थानीय समुदायों की आजीविका दोनों पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ सकता है।
- उत्तर पूर्व में, जहाँ औषधीय पौधों और पारिस्थितिकी प्रबंधन के बारे में पारंपरिक ज्ञान बहुत अधिक है, यह परिवर्तन मौजूदा सामाजिक-आर्थिक विषमताओं को बढ़ा सकता है और सांस्कृतिक क्षरण में योगदान दे सकता है।

निगरानी प्रणालियों को मजबूत करना

- संशोधन जैव विविधता प्रबंधन समितियों (बीएमसी) की भूमिका को उनके कार्यों को स्पष्ट करके और ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों में उनकी स्थापना को अनिवार्य बनाकर मजबूत करते हैं।
- नए प्रावधान विदेशी देशों से प्राप्त जैविक संसाधनों की निगरानी पर भी अधिक जोर देते हैं, जिससे नागोया प्रोटोकॉल जैसे अंतर्राष्ट्रीय समझौतों का अनुपालन सुनिश्चित होता है।

आगे की राह

- यह महत्वपूर्ण है कि नियामक परिवर्तनों को मजबूत सुरक्षा उपायों, मजबूत निगरानी और स्थानीय समुदायों की सक्रिय भागीदारी के साथ लागू किया जाए ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि जैव विविधता संरक्षण और सतत विकास साथ-साथ चलें।
- आर्थिक विकास को संरक्षण और समान लाभ-साझाकरण के साथ संतुलित करना भविष्य की पीढ़ियों के लिए भारत की समृद्ध जैविक विरासत की रक्षा करने के लिए आवश्यक होगा।

जैविक विविधता अधिनियम, 2002

– यह अधिनियम संयुक्त राष्ट्र जैव विविधता सम्मेलन (CBD), 1992 के उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए पेश किया गया था।

– यह जैविक संसाधनों तक पहुँच और इस तरह की पहुँच और उपयोग से उत्पन्न होने वाले लाभों को साझा करने के लिए एक रूपरेखा प्रदान करता है। यह पहुँच और लाभ साझा करने पर नागोया प्रोटोकॉल के अनुरूप है।

– इस अधिनियम में जैविक संसाधनों तक पहुँच को विनियमित करने के लिए एक त्रि-स्तरीय संरचना की परिकल्पना की गई है: राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण (एनबीए), राज्य जैव विविधता बोर्ड (एसबीबी) और जैव विविधता प्रबंधन समितियाँ (बीएमसी)।

– राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण (NBA)

a. यह भारत के जैविक विविधता अधिनियम (2002) को लागू करने के लिए 2003 में स्थापित एक वैधानिक निकाय है।

b. यह जैव विविधता के संरक्षण, इसके घटकों के सतत उपयोग और जैविक संसाधनों के उपयोग से उत्पन्न होने वाले लाभों के न्यायसंगत बंटवारे से संबंधित मामलों पर केंद्र सरकार को सलाह देता है।

c. यह राज्य सरकारों को विरासत स्थलों के रूप में अधिसूचित किए जाने वाले जैव विविधता महत्व के क्षेत्रों के चयन तथा ऐसे विरासत स्थलों के प्रबंधन के उपायों के संबंध में भी सलाह देता है।

d. यह अधिनियम की धारा 3,4 और 6 में निर्दिष्ट किसी भी गतिविधि को शुरू करने के लिए अनुमोदन प्रदान करके या अन्यथा अनुरोधों पर विचार करता है।

- राज्य जैव विविधता बोर्ड (SBB)

क. वे अधिनियम की धारा 22 के तहत स्थापित किए गए हैं और जैव विविधता के संरक्षण से संबंधित मामलों पर केंद्र सरकार द्वारा जारी किए गए किसी भी दिशा-निर्देश के अधीन राज्य सरकारों को सलाह देने पर ध्यान केंद्रित करते हैं।

ख. एसबीबी भारतीयों द्वारा किसी भी जैविक संसाधन के वाणिज्यिक उपयोग या जैव-सर्वेक्षण और जैव-उपयोग के अनुरोधों पर अनुमोदन प्रदान करके या अन्यथा विनियमित भी करते हैं।

- जैव विविधता प्रबंधन समितियाँ (बीएमसी)

क. अधिनियम के अनुसार, स्थानीय निकाय जैव विविधता के संरक्षण, सतत उपयोग और दस्तावेज़ीकरण को बढ़ावा देने के उद्देश्य से अपने अधिकार क्षेत्र के भीतर बीएमसी का गठन करते हैं।

भारत के पर्यावरण की स्थिति

पाठ्यक्रम: GS3/पर्यावरण

संदर्भ

- हाल ही में, विज्ञान और पर्यावरण केंद्र (CSE) ने 2024 के लिए भारत के पर्यावरण की स्थिति के आंकड़े जारी किए।

2023 और 2024 में भारत के जलवायु रुझानों के बारे में

- दूसरा सबसे गर्म वर्ष: भारत ने 2023 में रिकॉर्ड पर अपना दूसरा सबसे गर्म वर्ष अनुभव किया।
- रिकॉर्ड तोड़ने वाले तापमान: देश भर में कम से कम 102 मौसम केंद्रों ने 122 वर्षों में अपने मासिक उच्चतम 24-घंटे के अधिकतम तापमान को तोड़ दिया।
- इनमें से दस स्टेशन दस लाख से अधिक आबादी वाले शहरों में थे।
- रिकॉर्ड तोड़ने वाले तापमान वाले 27 मौसम केंद्र आंध्र प्रदेश, केरल और तमिलनाडु में थे।
- देश ने 2023 के दौरान 122 वर्षों में अपना सबसे गर्म न्यूनतम तापमान दर्ज किया।
- न्यूनतम तापमान: अक्टूबर को छोड़कर, अन्य पाँच महीनों में न्यूनतम तापमान सामान्य से ऊपर रहा।
- जुलाई में 0.57 डिग्री सेल्सियस से दिसंबर में 1.71 डिग्री सेल्सियस तक विसंगतियां बढ़ गईं।
- दिसंबर में 122 वर्षों में सबसे अधिक न्यूनतम तापमान विसंगति देखी गई (सामान्य से 1.71 डिग्री सेल्सियस अधिक)।
- लगातार गर्मी: दक्षिणी प्रायद्वीपीय क्षेत्र में औसत न्यूनतम तापमान सभी चार महीनों के दौरान सामान्य से ऊपर रहा।
- इस क्षेत्र ने लगातार 122 वर्षों में अपना दूसरा सबसे अधिक न्यूनतम तापमान अनुभव किया।
- न्यूनतम तापमान के लिए नया सामान्य: यह प्रवृत्ति न्यूनतम तापमान के लिए एक नए सामान्य का संकेत देती है, जो गर्म रातों का संकेत देती है।
- दिल्ली और अन्य राज्यों से दर्ज किए गए अधिकतम तापमान और रिकॉर्ड तोड़ने वाले तापमान में वृद्धि चिंताजनक है।
- न्यूनतम तापमान के लिए चल रही प्रवृत्ति गर्म रातों की ओर बदलाव को उजागर करती है।

वैश्विक मृदा भागीदारी (GSP)

पाठ्यक्रम: जीएस3/पर्यावरण

संदर्भ

- खाद्य एवं कृषि संगठन (एफएओ) द्वारा आयोजित अपनी 12वीं पूर्ण सभा में वैश्विक मृदा भागीदारी (जीएसपी) ने मृदा स्वास्थ्य को बढ़ाने के लिए तत्काल कार्रवाई करने का आग्रह किया।

के बारे में

- वैश्विक मृदा भागीदारी (GSP) की स्थापना 2012 में संधारणीय मृदा प्रबंधन को बढ़ावा देने के लिए की गई थी।
- यह मृदा संरक्षण और संधारणीय प्रबंधन के क्षेत्र में काम कर रहे अंतरराष्ट्रीय, क्षेत्रीय और राष्ट्रीय संगठनों को एक साथ लाता है।
- जीएसपी का लक्ष्य 1982 के विश्व मृदा चार्टर के प्रावधानों को लागू करना और 2030 तक दुनिया की कम से कम 50 प्रतिशत मृदाओं के स्वास्थ्य को बनाए रखना है।
- भागीदारी की उपलब्धियों में शामिल हैं:
- मृदा संबंधी विभिन्न मामलों के लिए मृदा और संबंधित अंतरराष्ट्रीय नेटवर्क पर एक अंतर-सरकारी तकनीकी पैनल की स्थापना;
- संयुक्त राष्ट्र विश्व मृदा दिवस (5 दिसंबर) और मृदा वर्ष 2015 के लिए प्रस्ताव और वार्षिक उत्सव;
- विश्व मृदा संसाधन 2015 की स्थिति पर रिपोर्ट का उत्पादन।

नए रामसर स्थल: नागी और नकटी वेटलैंड्स

पाठ्यक्रम: GS3/पर्यावरण

संदर्भ

- हाल ही में, बिहार के नागी और नकटी पक्षी अभयारण्यों को रामसर कन्वेंशन के तहत अंतर्राष्ट्रीय महत्व के वेटलैंड्स के रूप में मान्यता दी गई है।

नागी और नकटी वेटलैंड्स के बारे में

ये मानव निर्मित वेटलैंड्स बिहार के जमुई जिले में स्थित हैं, जो झाझा वन रेंज में बसे हैं।
इनको 1984 में कई प्रवासी प्रजातियों के लिए शीतकालीन आवास के रूप में उनके महत्व के लिए पक्षी अभयारण्य के रूप में नामित किया गया था।

- सर्दियों के महीनों में यहाँ 20,000 से अधिक पक्षी एकत्रित होते हैं, जिनमें से एक इंडो-गंगा के मैदान पर लाल-क्रेस्टेड पोचर्ड (नेट्टा रूफिना) का सबसे बड़ा समूह शामिल है।
- नागी पक्षी अभयारण्य इंडो-गंगा के मैदान पर बार-हेडेड गीज़ (एंसर इंडिकस) के सबसे बड़े समूहों में से एक की मेजबानी करता है।
- आर्द्रभूमि और उनके किनारे 75 से अधिक पक्षी प्रजातियों, 33 मछलियों और 12 जलीय पौधों के लिए आवास प्रदान करते हैं, और वैश्विक रूप से संकटग्रस्त प्रजातियों का समर्थन करते हैं, जिनमें लुप्तप्राय भारतीय हाथी (एलिफस मैक्सिमस इंडिकस) और एक कमजोर देशी कैटफ़िश (वालगो अट्टू) शामिल हैं।

रामसर कन्वेंशन के तहत मान्यता

- रामसर कन्वेंशन (ईरानी शहर रामसर में 1971 में अपनाया गया) आर्द्रभूमि के संरक्षण के उद्देश्य से एक अंतरराष्ट्रीय संधि है।
- यह भारत सहित अपने 172 सदस्य देशों में आर्द्रभूमि और उनके संसाधनों के संरक्षण और बुद्धिमानी से उपयोग के लिए एक रूपरेखा प्रदान करता है। - वर्तमान में, ऐसे स्थलों की सबसे अधिक संख्या यूके (175) में है, उसके बाद मैक्सिको (144) का स्थान है।
a. यह ऐसे 'रामसर स्थलों' की संख्या के मामले में भारत को चीन के साथ संयुक्त रूप से तीसरे स्थान पर रखता है।
b. नागी और नकटी पक्षी अभयारण्यों को शामिल करने के साथ, भारत में ऐसे आद्रभूमियों की कुल संख्या बढ़कर 82 हो गई है।

क्या आप जानते हैं?

- ये आर्द्रभूमि मूल रूप से नकटी बांध के निर्माण के माध्यम से सिंचाई के लिए विकसित की गई थी, और तब से यह विभिन्न प्रकार की वनस्पतियों और जीवों के लिए एक समृद्ध आवास में बदल गई है।
- नागी पक्षी अभयारण्य नागी नदी पर बांध बनाने के बाद बनाया गया था, जिससे धीरे-धीरे साफ पानी और जलीय वनस्पति वाले जल निकायों का निर्माण संभव हुआ।

'एंथ्रोपोसीन की हवा' पहल

पाठ्यक्रम: GS3/पर्यावरण

संदर्भ

- हाल ही में, शोधकर्ताओं और कलाकारों ने भारत में अदृश्य वायु प्रदूषण को दृश्यमान बनाने के लिए तथाकथित 'प्रकाश से पेंटिंग' अंतर्राष्ट्रीय परियोजना के लिए हाथ मिलाया, जिसमें आबादी के लिए उत्पन्न स्वास्थ्य जोखिमों को प्रदर्शित किया गया।

'एंथ्रोपोसीन की हवा' पहल के बारे में

- कलाकार रॉबिन प्राइस और बर्मिंघम विश्वविद्यालय के एक पर्यावरण वैज्ञानिक द्वारा फोटोग्राफी के माध्यम से दुनिया भर में वायु प्रदूषण के स्तर का दस्तावेजीकरण करने के लिए बनाया गया।
- यह अदृश्य को दृश्यमान बनाने के लिए 'लाइट पेंटिंग' नामक एक अनूठी विधि का उपयोग करता है।
- डिजिटल लाइट पेंटिंग तकनीक और कम लागत वाले वायु प्रदूषण सेंसर का उपयोग करके, शोधकर्ताओं और कलाकारों ने प्रदूषण के स्तर के फोटोग्राफिक साक्ष्य तैयार करने के लिए सहयोग किया है।
- यह तीन देशों - भारत, इथियोपिया और यूके के शहरों में प्रदूषण के स्तर को कैप्चर करने में सफल रहा है।
- पीएम 10 और पीएम 2.5 सहित पार्टिकुलेट मैटर (पीएम), परियोजना का एक प्रमुख फोकस है, जिसमें सेंसर का उपयोग करके वास्तविक समय में पीएम सांद्रता को मापा जाता है और एक चलती एलईडी सरणी के माध्यम से देखा जाता है।

आईयूसीएन प्रमुख ने उच्च समुद्र जैव विविधता संधि के लिए प्रयास करने का आग्रह किया

पाठ्यक्रम: जीएस 3/पर्यावरण

संदर्भ में

- प्रकृति के संरक्षण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संघ (आईयूसीएन) के महानिदेशक ने विश्व महासागर दिवस 2024 (8 जून) पर दुनिया भर के देशों से "पूरी तरह कार्यात्मक उच्च समुद्र जैव विविधता संधि के लिए प्रयास करने" का आग्रह किया।

क्या आप जानते हैं?

– अंतर्राष्ट्रीय कानून के अनुसार उच्च समुद्र को महासागर के उन सभी भागों के रूप में परिभाषित किया जाता है जो अनन्य आर्थिक क्षेत्र, प्रादेशिक समुद्र या किसी देश के आंतरिक जल या किसी द्वीपसमूह देश के द्वीपसमूह जल में शामिल नहीं हैं।

- इसका अनिवार्य रूप से मतलब है कि उच्च समुद्र और संबंधित संसाधन किसी भी देश के सीधे स्वामित्व या विनियमन के अधीन नहीं हैं।

संधि के बारे में

- जून 2023 में, राष्ट्रीय अधिकार क्षेत्र से परे जैव विविधता पर संयुक्त राष्ट्र समझौता या BBNJ समझौता, जिसे उच्च समुद्र संधि के रूप में भी जाना जाता है, को औपचारिक रूप से सरकारों द्वारा अपनाया गया था।
- यह 1994 में लागू हुए समुद्र के कानून पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन के लिए एक अद्यतन रूपरेखा प्रदान करता है।
- यह एक वित्तपोषण तंत्र स्थापित करता है और पार्टियों के सम्मेलन और विभिन्न सहायक निकायों सहित संस्थागत व्यवस्था स्थापित करता है।
- सदस्य: गठबंधन के अनुसार, भारत के पड़ोसी नेपाल और बांग्लादेश सहित 90 देशों ने संधि पर हस्ताक्षर किए हैं।
- भारत ने न तो संधि पर हस्ताक्षर किए हैं और न ही इसकी पुष्टि की है।
- हालाँकि, केवल सात देशों - बेलीज़, चिली, मॉरीशस, माइक्रोनेशिया के संघीय राज्य, मोनाको, पलाऊ और सेशेल्स - ने संधि की पुष्टि की है।

यह संधि चार मुख्य क्षेत्रों पर केंद्रित है:

- समुद्री आनुवंशिक संसाधन, जिसमें लाभों का उचित और न्यायसंगत बंटवारा शामिल है;
- समुद्री संरक्षित क्षेत्रों सहित क्षेत्र-आधारित प्रबंधन उपकरण जैसे उपाय;

पर्यावरणीय प्रभाव आकलन;

- क्षमता निर्माण और समुद्री प्रौद्योगिकी का हस्तांतरण।
- कार्यान्वयन की स्थिति: यह 20 सितंबर 2023 से 20 सितंबर 2025 तक सभी राज्यों और क्षेत्रीय आर्थिक एकीकरण संगठनों द्वारा हस्ताक्षर के लिए खुला है, और अनुसमर्थन, अनुमोदन, स्वीकृति या परिग्रहण के साठवें साधन के जमा होने की तारीख के 120 दिन बाद लागू होगा।

मुख्य प्रावधान:

- क्षेत्र-आधारित प्रबंधन उपकरण (ABMT): जैव विविधता हॉटस्पॉट और कमजोर पारिस्थितिकी तंत्रों के संरक्षण के लिए समुद्री संरक्षित क्षेत्रों (MPAs) और अन्य क्षेत्र-आधारित उपायों का निर्माण।
- पर्यावरणीय प्रभाव आकलन (EIA): संभावित पर्यावरणीय नुकसान का आकलन करने और उसे कम करने के लिए उच्च समुद्र में गतिविधियों के लिए अनिवार्य EIA।
- समुद्री आनुवंशिक संसाधन (MGR): विकासशील देशों के साथ साझा किए जाने वाले मौद्रिक और गैर-मौद्रिक लाभों की क्षमता सहित MGR की पहुँच, साझाकरण और लाभ-साझाकरण के लिए नियम स्थापित करना।
- क्षमता निर्माण और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण: विकासशील देशों को उच्च समुद्र संरक्षण में भाग लेने और प्रासंगिक प्रौद्योगिकियों तक पहुँचने के लिए उनकी क्षमता के निर्माण में सहायता करने के प्रावधान।

चुनौतियाँ और चिंताएँ

- कार्यान्वयन: संधि के प्रावधानों को ज़मीन पर प्रभावी कार्रवाई में बदलना एक बड़ी चुनौती होगी। यह संधि 20 से अधिक वर्षों की लंबी बातचीत का परिणाम है। पर्यावरणीय प्रभाव आकलन, आनुवंशिक संसाधनों से लाभ साझा करना और संरक्षण गतिविधियों के लिए धन जुटाना सहित सभी प्रमुख विवादास्पद प्रावधानों का विवरण अभी भी तैयार किया जाना है।
- अनुपालन: यह सुनिश्चित करना महत्वपूर्ण होगा कि सभी देश संधि के नियमों और विनियमों का पालन करें।
- वित्तपोषण: क्षमता निर्माण और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के लिए पर्याप्त वित्तीय संसाधन सुरक्षित करना विकासशील देशों के लिए एक प्रमुख चिंता का विषय है।
- कई मुद्दे अभी भी अनसुलझे हैं, जिनमें संरक्षित क्षेत्रों की निगरानी के लिए तंत्र, उन परियोजनाओं का भाग्य जो अत्यधिक प्रदूषणकारी मानी जाती हैं, और विवादों का समाधान शामिल हैं।

महत्व

- वैश्विक शासन: अंतर्राष्ट्रीय महासागर शासन में एक बड़ी कमी को पूरा करता है।
- जैव विविधता संरक्षण: ग्रह के स्वास्थ्य के लिए महत्वपूर्ण विशाल क्षेत्रों में समुद्री जीवन की रक्षा करता है।
- सतत विकास: आर्थिक हितों के साथ संरक्षण को संतुलित करते हुए समुद्री संसाधनों के सतत उपयोग को बढ़ावा देता है।
- समानता: समुद्री संसाधनों तक पहुँच और लाभ-साझाकरण के बारे में विकासशील देशों की चिंताओं को संबोधित करता है।

भारत के लिए उच्च समुद्र संधि क्यों महत्वपूर्ण है?

- समुद्री जैव विविधता: भारत की तटरेखा लंबी है और खाद्य सुरक्षा और आजीविका के लिए समुद्री संसाधनों पर निर्भर है। यह संधि उच्च समुद्र की जैव विविधता की रक्षा करने में मदद करती है, जो भारत के अपने समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र से जुड़ी हुई है।
- नीली अर्थव्यवस्था: यह संधि उभरती नीली अर्थव्यवस्था में भारत की भागीदारी को सुगम बना सकती है, जिसमें गहरे समुद्र में खनन और जैव-पूर्वेक्षण जैसी गतिविधियाँ शामिल हैं।
- वैश्विक नेतृत्व: भारत संधि के कार्यान्वयन को आकार देने और संधारणीय महासागर शासन को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकता है।

निष्कर्ष और आगे का रास्ता

- संधि में समन्वयकारी भूमिका निभाकर और मौजूदा कानूनी साधनों और ढाँचों तथा प्रासंगिक वैश्विक, क्षेत्रीय, उप-क्षेत्रीय और क्षेत्रीय निकायों के बीच सहयोग को मजबूत, बढ़ाने और बढ़ावा देकर समुद्री जैव विविधता के संरक्षण और संधारणीय उपयोग में योगदान करने की क्षमता है।
- इससे वर्तमान और भविष्य की पीढ़ियों के लिए प्रदान करने की इसकी क्षमता को बनाए रखने में मदद मिलेगी।
- इसलिए सभी हस्ताक्षरकर्ता देशों को इस संधि को लागू करने के लिए अनुसमर्थन प्रक्रिया में समर्थन दिया जाना चाहिए, जिससे ग्रह की सतह का लगभग आधा हिस्सा अंतर्राष्ट्रीय कानून के माध्यम से बेहतर विनियमन में आ सके।
- अस्थिर मत्स्य पालन प्रथाओं और सब्सिडी पर वैश्विक समझौते के लिए अनुसमर्थन करने वाले देशों की संख्या में वृद्धि होनी चाहिए, ताकि दुनिया के मछली भंडार का अत्यधिक दोहन न हो।

UNCLOS (समुद्र के कानून के लिए संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन) के बारे में

- UNCLOS, जिसे 1982 में अपनाया गया था और जो 1994 से प्रभावी है, एक व्यापक अंतरराष्ट्रीय संधि है जो महासागरों और समुद्रों में सभी गतिविधियों के लिए कानूनी रूपरेखा निर्धारित करती है। इसने 1958 की पुरानी, कम व्यापक चतुर्भुज संधि की जगह ली। भारत 1995 में UNCLOS का एक पक्ष बन गया।

मुख्य विशेषताएँ:

- समुद्री क्षेत्र: UNCLOS समुद्री क्षेत्रों को पाँच मुख्य क्षेत्रों में विभाजित करता है, जिनमें से प्रत्येक में राष्ट्रीय नियंत्रण और अधिकारों की अलग-अलग डिग्री होती है:

a. आंतरिक जल: पूरी तरह से राष्ट्रीय संप्रभुता के अधीन, भूमि क्षेत्र की तरह।

b. प्रादेशिक समुद्र: आधार रेखा (तट) से 12 समुद्री मील तक फैला हुआ है। तटीय राज्यों के पास संप्रभुता है, लेकिन उन्हें विदेशी जहाजों के "निर्दोष मार्ग" की अनुमति देनी चाहिए।

c. सन्निहित क्षेत्र: आधार रेखा से 24 समुद्री मील तक फैला हुआ है। राज्यों के पास सीमा शुल्क, राजकोषीय, आव्रजन या स्वच्छता कानूनों के उल्लंघन को रोकने या दंडित करने के लिए सीमित नियंत्रण है।

d. अनन्य आर्थिक क्षेत्र (ईईजेड): आधार रेखा से 200 समुद्री मील तक फैला हुआ है। तटीय राज्यों के पास संसाधनों (मत्स्य पालन, तेल, गैस, आदि) और कुछ आर्थिक गतिविधियों पर संप्रभु अधिकार हैं।

e. महाद्वीपीय शेल्फ: यदि समुद्र तल भूमि क्षेत्र का प्राकृतिक विस्तार है तो 200 समुद्री मील से अधिक तक विस्तारित हो सकता है। तटीय राज्यों के पास शेल्फ के गैर-जीवित संसाधनों (खनिज, आदि) पर अधिकार हैं।

f. उच्च समुद्र (ABNJ): राष्ट्रीय अधिकार क्षेत्र से परे क्षेत्र। सभी राज्यों के लिए खुला है, लेकिन नेविगेशन, ओवरफ्लाइट, मछली पकड़ने आदि की स्वतंत्रता पर यूएनसीएलओएस नियमों के अधीन है।

जंगली सूअर

पाठ्यक्रम: जीएस3/ समाचार में प्रजातियाँ

समाचार में

- केरल में जंगली सूअरों का खतरा बढ़ रहा है, जानवर फसलों को नष्ट कर रहे हैं, किसानों पर हमला कर रहे हैं और सड़क दुर्घटनाओं का कारण बन रहे हैं।

जंगली सूअरों के कारण होने वाली समस्या

- यह राज्य की खाद्य सुरक्षा और कृषि क्षेत्र के लिए एक महत्वपूर्ण खतरा है।
- 2016 से अब तक मानव-पशु संघर्ष ने 990 लोगों की जान ले ली है और 7,500 लोगों को घायल किया है। राज्य सरकार वित्तीय सहायता प्रदान करती है।

जंगली सूअरों के बारे में

- वैज्ञानिक नाम: एस. स्क्रोफा
- यह अब तक सभी सूअरों में सबसे बड़ा है।
- इसे कभी-कभी यूरोपीय जंगली सूअर भी कहा जाता है।
- जानवर तेज़, निशाचर और सर्वाहारी होते हैं और अच्छे तैराक होते हैं।
- उनके पास तीखे दाँत होते हैं और, हालाँकि वे आम तौर पर आक्रामक नहीं होते हैं, लेकिन वे खतरनाक हो सकते हैं।
- निवास और वितरण: यह अर्ध-रेगिस्तान से लेकर उष्णकटिबंधीय वर्षावनों, समशीतोष्ण वुडलैंड्स, घास के मैदानों और ईख के जंगलों तक समशीतोष्ण और उष्णकटिबंधीय आवासों की एक विस्तृत विविधता में रहता है; अक्सर चारागाह के लिए कृषि भूमि पर जाता है। यह विभिन्न प्रकार के आवासों में पाया जाता है।
- यह जंगली सूअरों में सबसे बड़ा है और पश्चिमी और उत्तरी यूरोप और उत्तरी अफ्रीका से लेकर भारत, अंडमान द्वीप समूह और चीन तक के जंगलों में पाया जाता है।
- IUCN स्थिति: कम से कम चिंताजनक।

आगे की राह

- वन्यजीवों को मानव आवासों के पास जाने से रोकने के लिए खाई बनाने, बिजली की बाड़ लगाने और जंगलों के अंदर चारा और पानी की उपलब्धता सुनिश्चित करने जैसे अतिरिक्त उपायों की खोज करना। केरल ने मानव-वन्यजीव संघर्ष को राज्य-विशिष्ट आपदा भी घोषित किया है।

भू-संरक्षण भारत की कमी

पाठ्यक्रम: GS3/जैव विविधता और संरक्षण

संदर्भ

- भू-संरक्षण के क्षेत्र में अंतर्राष्ट्रीय प्रगति के बावजूद भारत ने भू-संरक्षण के लिए कोई तंत्र तैयार नहीं किया है।
- भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (GSI) ने 34 भूवैज्ञानिक स्मारकों को अधिसूचित किया है, इसमें संरक्षण उपायों को लागू करने के लिए नियामक शक्तियों का अभाव है।

भू-संरक्षण क्या है?

- भू-संरक्षण भूवैज्ञानिक विशेषताओं, प्रक्रियाओं और वैज्ञानिक, सांस्कृतिक, शैक्षिक या सौंदर्य मूल्य के स्थलों को संरक्षित और संरक्षित करने के उद्देश्य से किए गए प्रयासों और प्रथाओं को संदर्भित करता है।
- इसमें भूवैज्ञानिक विविधता का संरक्षण और प्रबंधन शामिल है, जिस तरह जैव विविधता संरक्षण का उद्देश्य विभिन्न प्रजातियों और पारिस्थितिकी प्रणालियों की रक्षा करना है।

भारत में भू-संरक्षण की आवश्यकता?

- समृद्ध भूवैज्ञानिक विविधता: भारत भूवैज्ञानिक रूप से विविधतापूर्ण है, जिसमें भूवैज्ञानिक संरचनाओं, परिदृश्यों और खनिज संसाधनों की एक विस्तृत श्रृंखला है।
- इन संसाधनों की सुरक्षा करने से अद्वितीय भूवैज्ञानिक विशेषताओं का संरक्षण सुनिश्चित होता है जो वैज्ञानिक अनुसंधान, शिक्षा और पृथ्वी के इतिहास की समझ में योगदान करते हैं।
- सांस्कृतिक और ऐतिहासिक महत्व: भारत में कई भूवैज्ञानिक स्थल सांस्कृतिक और ऐतिहासिक महत्व रखते हैं।
- उदाहरण के लिए, शिवालिक पहाड़ियों में जीवाश्म बिस्तरों ने भारत के प्रागैतिहासिक अतीत में महत्वपूर्ण अंतर्दृष्टि प्रदान की है। ऐसे स्थलों की सुरक्षा करने से सांस्कृतिक विरासत और भूविज्ञान से संबंधित स्वदेशी ज्ञान को संरक्षित करने में मदद मिलती है।
- प्राकृतिक खतरों का प्रबंधन: भूकंप, भूस्खलन और बाढ़ जैसे प्राकृतिक खतरों के प्रबंधन के लिए भूवैज्ञानिक प्रक्रियाओं और परिदृश्यों को समझना महत्वपूर्ण है।

- पर्यटन और मनोरंजन: भारत की भूवैज्ञानिक विविधता अद्वितीय परिदृश्यों, चट्टान संरचनाओं, गुफाओं और खनिज स्थलों की खोज में रुचि रखने वाले पर्यटकों को आकर्षित करती है।
- पर्यावरणीय स्थिरता: भूजल और खनिज जैसे कई भूवैज्ञानिक संसाधन सतत विकास के लिए आवश्यक हैं।
- भू-संरक्षण इन संसाधनों के जिम्मेदार प्रबंधन को बढ़ावा देता है ताकि भविष्य की पीढ़ियों के लिए उनकी उपलब्धता सुनिश्चित हो सके।

भू-विरासत स्थल

- भू-विरासत स्थल शैक्षणिक स्थान हैं जहाँ लोग बहुत ज़रूरी भूवैज्ञानिक साक्षरता प्राप्त करते हैं।
- हमारे ग्रह की साझा भूवैज्ञानिक विरासत के महत्व को पहली बार 1991 में यूनेस्को द्वारा प्रायोजित कार्यक्रम, 'हमारी भूवैज्ञानिक विरासत के संरक्षण पर पहला अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी' में पहचाना गया था।
- कनाडा, चीन, स्पेन, संयुक्त राज्य अमेरिका और यूनाइटेड किंगडम जैसे कई देशों में भू-विरासत स्थलों को राष्ट्रीय उद्यानों के रूप में विकसित किया गया है।
- आज, 44 देशों में 169 वैश्विक भू-पार्क हैं। थाईलैंड और वियतनाम ने भी अपनी भूवैज्ञानिक और प्राकृतिक विरासत को संरक्षित करने के लिए कानून लागू किए हैं।
- हस्ताक्षरकर्ता होने के बावजूद, भारत के पास भू-विरासत संरक्षण के लिए ऐसा कोई कानून या नीति नहीं है।

भू-विरासत स्थलों के संरक्षण के लिए सरकार द्वारा प्रयास

- 2009 में, राज्यसभा में पेश किए गए एक विधेयक के माध्यम से विरासत स्थलों के लिए एक राष्ट्रीय आयोग के गठन का प्रयास किया गया था।
- हालाँकि इसे अंततः स्थायी समिति को भेजा गया था, लेकिन सरकार ने कुछ अघोषित कारणों से इस पर अपना कदम पीछे खींच लिया और विधेयक को वापस ले लिया गया।
- इस विधेयक का उद्देश्य यूनेस्को विश्व विरासत सम्मेलन 1972 की शर्तों को लागू करने और विरासत स्थलों की एक राष्ट्रीय सूची बनाने के लिए एक राष्ट्रीय आयोग का गठन करना था।
- हाल ही में, 2022 में, खान मंत्रालय ने संरक्षण और रखरखाव के लिए एक मसौदा विधेयक तैयार किया है, लेकिन इस पर आगे कोई प्रगति नहीं हुई है।

आगे की राह

- भारत को जल्द से जल्द निम्नलिखित की आवश्यकता है:
- देश में सभी संभावित भू-स्थलों की एक सूची बनाएं (GSI द्वारा पहचाने गए 34 स्थलों के अलावा);
- देश के लिए जैविक विविधता अधिनियम 2002 की तर्ज पर भू-संरक्षण कानून बनाना;
- और, राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण की तर्ज पर स्वतंत्र पर्यवेक्षकों के साथ एक 'राष्ट्रीय भू-संरक्षण प्राधिकरण' बनाना, यह सुनिश्चित करना कि यह संस्था शोधकर्ताओं की स्वायत्तता का अतिक्रमण नहीं करेगी।
- भूवैज्ञानिक स्थलों और संसाधनों का संरक्षण करके, भारत अपने प्राकृतिक पर्यावरण का बेहतर प्रबंधन कर सकता है और पर्यावरणीय स्थिरता की दिशा में वैश्विक प्रयासों में योगदान दे सकता है।

PM2.5 एक्सपोजर से संबंधित असामयिक मौतें

पाठ्यक्रम: GS3/पर्यावरण प्रदूषण

संदर्भ

- एक नए अध्ययन (जर्नल एनवायरनमेंट इंटरनेशनल में प्रकाशित) में पाया गया है कि महीन पार्टिकुलेट मैटर (PM 2.5) के कारण 1980 से 2020 के बीच दुनिया भर में 135 मिलियन असामयिक मौतें हुईं।

पार्टिकुलेट मैटर

- यह हवा में पाए जाने वाले ठोस कणों और तरल बूंदों के मिश्रण के लिए एक शब्द है जो कई आकारों और आकृतियों में आते हैं और सैकड़ों अलग-अलग रसायनों से बने हो सकते हैं।
- कुछ कण, जिन्हें प्राथमिक कण के रूप में जाना जाता है, सीधे किसी स्रोत से उत्सर्जित होते हैं, जैसे निर्माण स्थल, कच्ची सड़कें, खेत, धुआँ या आग।
- अन्य पदार्थ वातावरण में सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड जैसे रसायनों की जटिल प्रतिक्रियाओं में बनते हैं जो बिजली संयंत्रों, उद्योगों और ऑटोमोबाइल से उत्सर्जित होते हैं।

पार्टिकुलेट मैटर का आकार

- कण जो व्यास में 10 माइक्रोमीटर या उससे छोटे होते हैं क्योंकि ये कण आमतौर पर गले और नाक से गुजरते हैं और फेफड़ों में प्रवेश करते हैं।
- कणों का आकार सीधे तौर पर स्वास्थ्य समस्याओं का कारण बनने की उनकी क्षमता से जुड़ा हुआ है।
- PM10: साँस के द्वारा अंदर जाने वाले कण, जिनका व्यास आम तौर पर 10 माइक्रोमीटर और उससे भी छोटा होता है।
- PM2.5: साँस के द्वारा अंदर जाने वाले महीन कण, जिनका व्यास आम तौर पर 2.5 माइक्रोमीटर और उससे भी छोटा होता है।

GEO IAS It's about quality

PM2.5 और स्वास्थ्य पर प्रभाव

- साँस के द्वारा अंदर जाने पर, पार्टिकुलेट मैटर कई तरह की श्वसन संबंधी बीमारियों का कारण बन सकते हैं। इनके लगातार संपर्क में रहने से अस्थमा, क्रॉनिक ऑब्सट्रक्टिव पल्मोनरी डिजीज और किसी भी तरह की ब्रोंकाइटिस हो सकती है।
- पार्टिकुलेट मैटर फेफड़ों के अंदर तक घुसकर उसे नुकसान पहुँचा सकते हैं।
- कोई भी बैक्टीरिया या वायरस फेफड़ों पर हमला कर सकता है और इससे गंभीर जानलेवा संक्रमण भी हो सकता है।
- पार्टिकुलेट मैटर सीने में जकड़न, आँखों से पानी आना, छींक आना और नाक बहना भी पैदा कर सकता है।
- पार्टिकुलेट मैटर फेफड़ों में गहराई तक जाकर उन्हें नुकसान पहुँचा सकता है।
- कोई भी बैक्टीरिया या वायरस फेफड़ों पर हमला कर सकता है और इससे गंभीर जानलेवा संक्रमण भी हो सकता है।
- पार्टिकुलेट मैटर सीने में जकड़न, आँखों से पानी आना, छींक आना और नाक बहना भी पैदा कर सकता है।
- पार्टिकुलेट मैटर फेफड़ों ... जकड़न, आँखों से पानी आना, समय से पहले होने वाली मौतों का विवरण
- 1980 से 2020 तक, समय से पहले होने वाली मौतों में से एक तिहाई स्ट्रोक (33.3%) से जुड़ी थीं, एक तिहाई इस्केमिक हृदय रोग (32.7%) से जुड़ी थीं और शेष मौतें क्रॉनिक ऑब्सट्रक्टिव पल्मोनरी डिजीज, लोअर रेस्पिरेटरी इंफेक्शन और फेफड़ों के कैंसर के कारण हुई थीं।

क्या आप जानते हैं?

WHO के अनुसार, हर साल लगभग 3.7 मिलियन समय से पहले होने वाली मौतों का कारण बाहरी वायु प्रदूषण है। इनमें से लगभग 80% मौतें हृदय रोग और स्ट्रोक के कारण होती हैं, जबकि अन्य 20% PM2.5 के संपर्क में आने से होने वाली श्वसन संबंधी बीमारियों और कैंसर से होती हैं।

वायु प्रदूषण से संबंधित मौतों में भौगोलिक असमानता

- एशिया सबसे अधिक प्रभावित क्षेत्र है, जहाँ 1980 से 2020 के बीच अनुमानित 98.1 मिलियन समय से पहले मौतें PM2.5 प्रदूषण के कारण हुई हैं।
- चीन और भारत क्रमशः 49 मिलियन और 26.1 मिलियन मौतों के साथ सबसे आगे हैं।
- पाकिस्तान, बांग्लादेश, इंडोनेशिया और जापान जैसे अन्य दक्षिण एशियाई देशों को भी PM2.5 के संपर्क में आने से काफी नुकसान हुआ।

भारतीय परिदृश्य

- दुनिया की 18% आबादी वाले भारत में वायु प्रदूषण के कारण होने वाली वैश्विक असामयिक मौतों और बीमारियों का अनुपातहीन रूप से 26% है।
- 2019 में भारत में प्रदूषण के कारण 23 लाख से अधिक लोगों की असामयिक मृत्यु हुई।
- इनमें से 73% मौतें वायु प्रदूषण के कारण हुईं, जो वैश्विक स्तर पर ऐसी मौतों की सबसे बड़ी संख्या है।
- राष्ट्रीय राजधानी दिल्ली में, 2019 में PM2.5 के कारण होने वाली मौतों की संख्या 1,00,000 लोगों में से 106 थी, जो वैश्विक औसत 58 प्रति 1,00,000 लोगों से अधिक है।

जलवायु परिवर्तनशीलता की भूमिका

- शोध में एल नीनो-दक्षिणी दोलन, हिंद महासागर द्विध्रुव और उत्तरी अटलांटिक दोलन जैसी जलवायु परिवर्तनशीलता की भूमिका पर प्रकाश डाला गया है, जो PM2.5 प्रदूषण के स्तर को बढ़ाता है, और सामूहिक रूप से प्रतिवर्ष लगभग 7,000 अतिरिक्त अकाल मृत्यु का कारण बनता है।
- हिंद महासागर द्विध्रुव का मौतों की संख्या पर सबसे बड़ा प्रभाव था, उसके बाद उत्तरी अटलांटिक दोलन और फिर एल नीनो का स्थान था।

मानव स्वास्थ्य पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव

- जलवायु पैटर्न में परिवर्तन वायु प्रदूषण को बदतर बना सकते हैं।
- मानव स्वास्थ्य पर जलवायु परिवर्तन और पर्यावरण के प्रभाव जीनोमिक्स और जीवनशैली पैटर्न से कम नहीं हैं और पिछले दशकों में वे बढ़ रहे हैं।

भारत द्वारा संबंधित प्रयास

- राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम (एनसीएपी): वर्ष 2019 में शुरू किया गया, जिसका लक्ष्य वर्ष 2024 तक पीएम10 और पीएम 2.5 की सांद्रता में 20% से 30% की कमी लाना है, सांद्रता की तुलना के लिए 2017 को आधार वर्ष माना गया है।
- डीकार्बोनाइजेशन प्रयास: एक रिपोर्ट बताती है कि तेजी से डीकार्बोनाइजेशन करने से भारत में पार्टिकुलेट मैटर से होने वाली 200,000 मौतों को बचाया जा सकता है।
- रिपोर्ट में पेरिस समझौते 2015 के लक्ष्यों को पूरा करने के लिए विभिन्न नीतिगत मार्गों के तहत पार्टिकुलेट मैटर के संपर्क में आने से होने वाले स्वास्थ्य प्रभावों का विश्लेषण किया गया है।
- ग्रीन इंफ्रास्ट्रक्चर: शहर हरे-भरे गलियारों और पेड़ों से सजी सड़कों के साथ शहरी परिदृश्य को फिर से कल्पित कर रहे हैं, जिससे हरियाली शहरी ताने-बाने में सहज रूप से समाहित हो गई है।

- कुछ खास प्रजातियों के पौधे लगाने से प्राकृतिक वायु-शोधक अवरोध पैदा हो सकता है, जो हाइड्रोकार्बन और सुगंधित यौगिकों जैसे हानिकारक पदार्थों को अवशोषित कर सकता है।
- वाहन कबाड़ नीति: इसका उद्देश्य भारतीय सड़कों पर पुराने वाहनों को आधुनिक और नए वाहनों से बदलना है, और इससे प्रदूषण कम होने, रोजगार के अवसर पैदा होने और नए वाहनों की मांग में वृद्धि होने की उम्मीद है।
- (हाइब्रिड) और इलेक्ट्रिक वाहनों को तेजी से अपनाना और उनका विनिर्माण करना (FAME) योजना: इसका उद्देश्य डीजल और पेट्रोल से चलने वाले वाहनों से होने वाले प्रदूषण को कम करना और भारत में इलेक्ट्रिक और हाइब्रिड वाहनों को बढ़ावा देना है।
- FAME चरण II योजना को दो साल के लिए बढ़ा दिया गया है ताकि इस योजना को अधिक से अधिक अपनाया जा सके।

गांधी सागर अभयारण्य

पाठ्यक्रम: GS 3/पर्यावरण

समाचार में

- मध्य प्रदेश सरकार ने गांधी सागर वन्यजीव अभयारण्य में अपनी महत्वाकांक्षी चीता पुनरुत्पादन परियोजना के लिए तैयारियाँ पूरी कर ली हैं, जिसे कुनो राष्ट्रीय उद्यान के बाद भारत में चीतों के लिए दूसरा घर माना जाता है

गांधी सागर अभयारण्य के बारे में

- गांधी सागर अभयारण्य मालवा पठार की पश्चिमी सीमा पर विशाल चंबल नदी के किनारे स्थित है।
- गांधी सागर अभयारण्य का कुल क्षेत्रफल 368.62 वर्ग किमी है
- यह दो जिलों मंदसौर और नीमच में फैला हुआ है
- इसकी उत्तरी सीमा मध्य प्रदेश और राजस्थान की अंतरराज्यीय सीमा है।
- यह जंगली कुत्तों (ढोल), चिंकारा, तेंदुआ, ऊदबिलाव, मगर मगरमच्छ जैसी कुछ दुर्लभ वन्यजीव प्रजातियों के लिए जाना जाता है।

GEO IAS
It's about quality

5 विज्ञान और तकनीक

वायरस जैसे कण (VLP)

पाठ्यक्रम: GS3/विज्ञान और प्रौद्योगिकी

संदर्भ

- उन्नत विषाणु विज्ञान संस्थान (IAV) के वैज्ञानिकों ने प्रयोगशाला में गैर-संक्रामक निपाह वायरस जैसे कण (VLP) उत्पन्न करने का एक नया तरीका विकसित किया है।
- वैज्ञानिकों ने प्लास्मिड-आधारित अभिव्यक्ति प्रणालियों का उपयोग करके "HiBiT-टैग किए गए" निपाह वायरस जैसे कण (NiV-VLP) उत्पन्न किए, जो NiV संरचनात्मक प्रोटीन G, F और M को एन्कोड करते हैं।
- वायरस जैसे कण (VLP) ऐसे अणु होते हैं जो वायरस से मिलते-जुलते हैं, लेकिन गैर-संक्रामक होते हैं क्योंकि उनमें कोई वायरल आनुवंशिक सामग्री नहीं होती है।
- NiV का जीनोम छह प्रमुख प्रोटीन को एन्कोड करता है: ग्लाइकोप्रोटीन (G), फ्यूजन प्रोटीन (F), मैट्रिक्स (M), न्यूक्लियोकैप्सिड (N), लॉन्ग पॉलीमरेज़ (L) और फॉस्फोप्रोटीन (P)।

निपाह वायरस

- जूनोटिक वायरस निपाह एक अत्यधिक रोगजनक पैरामाइक्सोवायरस है, जिससे प्रभावित मनुष्यों में मृत्यु दर 80% तक है।
- टेरोपोडिडे परिवार के फल चमगादड़ निपाह वायरस के प्राकृतिक मेजबान हैं।
- यह जानवरों (जैसे चमगादड़ या सूअर) या दूषित खाद्य पदार्थों से मनुष्यों में फैल सकता है और सीधे मनुष्य से मनुष्य में भी फैल सकता है।

फेनोम इंडिया-CSIR हेल्थ कोहोर्ट नॉलेजबेस' (PI-CheCK)

पाठ्यक्रम: GS3/ विज्ञान और प्रौद्योगिकी

संदर्भ

- वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR) ने अपनी अनुदैर्ध्य स्वास्थ्य निगरानी परियोजना, 'फेनोम इंडिया-CSIR हेल्थ कोहोर्ट नॉलेजबेस' (PI-CheCK) के पहले चरण के समापन की घोषणा की।
- PI-CHeCK परियोजना का उद्देश्य भारतीय आबादी के भीतर गैर-संचारी (कार्डियो-मेटाबोलिक) रोगों में जोखिम कारकों का आकलन करना है।
- यह स्वास्थ्य समूह अध्ययन व्यापक डेटा एकत्र करेगा, जिसमें नैदानिक प्रश्नावली, जीवनशैली और आहार संबंधी आदतें, शरीर की संरचना माप, स्कैनिंग-आधारित आकलन, रक्त जैव रसायन और आणविक परख-आधारित डेटा शामिल हैं।

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR)

- सीएसआईआर एक अनुसंधान एवं विकास संगठन है जो विविध विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी क्षेत्रों में अपने अत्याधुनिक अनुसंधान एवं विकास ज्ञान आधार के लिए जाना जाता है।
- इसकी स्थापना 1942 में एक स्वायत्त निकाय के रूप में की गई थी और इसका मुख्यालय नई दिल्ली में है।
- CSIR के पास 37 राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं, 39 आउटरीच केंद्रों, 1 नवाचार परिसरों और अखिल भारतीय उपस्थिति वाली तीन इकाइयों का एक गतिशील नेटवर्क है।
- सीएसआईआर प्रयोगशालाएँ जीनोम से लेकर भूविज्ञान, भोजन से लेकर ईंधन, खनिजों से लेकर सामग्रियों आदि तक के विषयों में विशेषज्ञता रखती हैं।

प्रवाह

पाठ्यक्रम: GS3/विज्ञान और प्रौद्योगिकी

संदर्भ

- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने एयरोस्पेस वाहन एयरो-थर्मो-डायनामिक विश्लेषण (प्रवाह) के लिए समानांतर RANS सॉल्वर नामक कम्प्यूटेशनल द्रव गतिकी (CFD) सॉफ्टवेयर विकसित किया है।
- यह लॉन्च वाहनों, पंख वाले और गैर पंख वाले पुनः प्रवेश वाहनों पर बाहरी और आंतरिक प्रवाह का अनुकरण कर सकता है।
- लॉन्च या पुनः प्रवेश के दौरान पृथ्वी के वायुमंडल से गुजरते समय कोई भी एयरोस्पेस वाहन बाहरी दबाव और तापीय प्रवाह के संदर्भ में गंभीर वायुगतिकीय और वायुतापीय भार के अधीन होता है।

- मानव-रेटेड लॉन्च वाहनों, जैसे, HLVM3, क्रू एस्केप सिस्टम (CES), और CM के वायुगतिकीय विश्लेषण के लिए गगनयान कार्यक्रम में प्रवाह का बड़े पैमाने पर उपयोग किया गया है।
- वर्तमान में, प्रवाह कोड परफेक्ट गैस और रियल गैस स्थितियों के लिए वायु प्रवाह का अनुकरण करने के लिए चालू है।

'ग्रीन-बियर्ड' जीन

पाठ्यक्रम: GS3/विज्ञान और प्रौद्योगिकी

संदर्भ

- वैज्ञानिकों ने 'ग्रीन-बियर्ड' जीन के माध्यम से अमीबा डिक्टियोस्टेलियम डिस्कोइडम का अध्ययन करके प्राकृतिक परोपकारिता में मूल्यवान नई अंतर्दृष्टि प्राप्त की है।
- ग्रीन-बियर्ड जीन उन्हें धारण करने वाले व्यक्तियों को एक-दूसरे को पहचानने और अधिमानतः सहयोग करने की अनुमति देते हैं।
- वैकल्पिक रूप से, एक ग्रीन-बियर्ड जीन व्यक्तियों को जीन के एक अलग संस्करण को ले जाने वाले लोगों के प्रति हानिकारक व्यवहार करने के लिए उकसा सकता है।
- इस प्रकार, ग्रीन-बियर्ड जीन किसी प्रकार के टैग को एनकोड करते हैं जो जीनोम को उनकी पहचान (यानी आत्म-पहचान) जानने में मदद करता है।
- डिक्टियोस्टेलियम डिस्कोइडम एक स्वतंत्र रूप से रहने वाला, तेजी से बढ़ने वाला, एककोशिकीय अमीबा है।
- जंगली में, यह सड़ती हुई वनस्पतियों पर उगने वाले बैक्टीरिया को खाता है।

सिकल सेल रोग के उपचार के लिए हाइड्रोक्सीयूरिया

पाठ्यक्रम: GS 3/S&T

समाचार में

- भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (ICMR) ने भारत में सिकल सेल रोग के उपचार के लिए हाइड्रोक्सीयूरिया के कम खुराक या बाल चिकित्सा मौखिक फॉर्मूलेशन के "संयुक्त विकास और व्यावसायीकरण" के लिए पात्र संगठनों से रुचि की अभिव्यक्ति (EoI) आमंत्रित की।

सिकल सेल रोग के बारे में

- यह वंशानुगत लाल रक्त कोशिका विकारों का एक समूह है।
- लाल रक्त कोशिकाओं में हीमोग्लोबिन होता है, जो एक प्रोटीन है जो ऑक्सीजन ले जाता है। स्वस्थ लाल रक्त कोशिकाएँ गोल होती हैं, और वे शरीर के सभी हिस्सों में ऑक्सीजन ले जाने के लिए छोटी रक्त वाहिकाओं के माध्यम से चलती हैं।
- SCD वाले व्यक्ति में हीमोग्लोबिन असामान्य होता है, जिसके कारण लाल रक्त कोशिकाएँ सख्त और चिपचिपी हो जाती हैं और एक C-आकार के खेत के औजार की तरह दिखती हैं जिसे सिकल कहा जाता है।
- दक्षिण एशिया में सिकल सेल रोग का प्रचलन भारत में सबसे अधिक है, और देश में 20 मिलियन से अधिक सिकल सेल प्रभावित व्यक्ति रहते हैं।
- उपचार: हाइड्रोक्सीयूरिया, एक मायलोसप्रेसिव एजेंट, सिकल सेल रोग और थैलेसीमिया के रोगियों के इलाज के लिए एक प्रभावी दवा है।
- भारत में, राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन के दिशा-निर्देशों के अनुसार, स्वास्थ्य सेवा प्रदाता बच्चों में केवल लक्षण वाले सिकल सेल रोग के रोगियों को ही हाइड्रोक्सीयूरिया थेरेपी देते हैं, क्योंकि बाल चिकित्सा खुराक की उपलब्धता की कमी के साथ-साथ विषाक्तता का डर भी है।
- मिशन: केंद्रीय बजट 2023 में शुरू किया गया राष्ट्रीय सिकल सेल एनीमिया उन्मूलन कार्यक्रम, सिकल सेल रोग से उत्पन्न महत्वपूर्ण स्वास्थ्य चुनौतियों का समाधान करने पर केंद्रित है।
- यह कार्यक्रम राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन (NHM) के हिस्से के रूप में एक मिशन मोड में क्रियान्वित किया जाता है, जिसका उद्देश्य वर्ष 2047 तक सिकल सेल आनुवंशिक संचरण को समाप्त करना है, जो रोग के उन्मूलन के लिए दीर्घकालिक प्रतिबद्धता दर्शाता है।

तकनीकी वस्त्र विकसित करने के लिए स्टार्टअप को केंद्र निधि देगा

पाठ्यक्रम: GS3/विज्ञान और प्रौद्योगिकी

संदर्भ

- केंद्रीय कपड़ा मंत्रालय तकनीकी वस्त्र बनाने में लगे 150 स्टार्टअप को ₹50 लाख तक का अनुदान देने की योजना बना रहा है।

तकनीकी वस्त्र क्या हैं?

- तकनीकी वस्त्रों को कपड़ा सामग्री और उत्पादों के रूप में परिभाषित किया जाता है, जिनका उपयोग मुख्य रूप से उनके सौंदर्य या सजावटी विशेषताओं के बजाय उनके तकनीकी प्रदर्शन और कार्यात्मक गुणों के लिए किया जाता है।

- वे प्राकृतिक और साथ ही मानव निर्मित फाइबर जैसे कि नोमेक्स, केवलर, स्पैन्डेक्स, ट्वारोन का उपयोग करके निर्मित होते हैं जो उच्च दृढ़ता, उत्कृष्ट इन्सुलेशन, बेहतर थर्मल प्रतिरोध आदि जैसे उन्नत कार्यात्मक गुणों को प्रदर्शित करते हैं।
- अनुप्रयोग: स्वास्थ्य सेवा, निर्माण, ऑटोमोबाइल, एयरोस्पेस, खेल, रक्षा, कृषि आदि।

भारतीय तकनीकी वस्त्र उद्योग

- भारतीय तकनीकी वस्त्र बाजार दुनिया में 5वां सबसे बड़ा है और 2021-22 में 21.95 बिलियन डॉलर पर था, जिसमें उत्पादन 19.49 बिलियन डॉलर और आयात 2.46 बिलियन डॉलर था।
- तकनीकी वस्त्र भारत के कुल कपड़ा और परिधान बाजार का लगभग 13% हिस्सा है और भारत के सकल घरेलू उत्पाद में 0.7% का योगदान देता है।
- 2021-22 में भारत का तकनीकी वस्त्र उत्पादों का निर्यात बढ़कर 2.85 बिलियन अमेरिकी डॉलर हो गया, जबकि 2021-22 में आयात 2.46 बिलियन अमेरिकी डॉलर था।

तकनीकी वस्त्र उद्योग के सामने चुनौतियाँ

- अनुसंधान और विकास की कमी: इस उद्योग में छोटे और मध्यम उद्यमों का वर्चस्व है, जिनके पास उन्नत तकनीक और अनुसंधान और विकास में निवेश करने के लिए वित्तीय संसाधनों की कमी है।
- जागरूकता की कमी: तकनीकी वस्त्रों के लाभ अभी भी देश के बड़े लोगों के लिए अज्ञात हैं। यह इन उत्पादों के बारे में विपणन और बुनियादी ज्ञान की कमी का परिणाम है।
- कुशल कार्यबल का विकास: तकनीकी वस्त्रों में विभिन्न उत्पादों के निर्माण के लिए कई प्रक्रियाएँ शामिल हैं, जिनके लिए श्रमिकों से अलग और उच्च स्तर के कौशल सेट की आवश्यकता होती है, जो वर्तमान में घरेलू उद्योग में अनुपस्थित है।

सरकार द्वारा उठाए गए कदम

- राष्ट्रीय तकनीकी वस्त्र मिशन (NTTM): इसे 2020 में विभिन्न क्षेत्रों में अनुसंधान, नवाचार और तकनीकी वस्त्रों के उपयोग को बढ़ावा देकर भारत को तकनीकी वस्त्रों में वैश्विक नेता के रूप में स्थापित करने के उद्देश्य से लॉन्च किया गया था।
- तकनीकी वस्त्रों के घरेलू विनिर्माण को प्रोत्साहित करने के लिए वस्त्रों के लिए उत्पादन से जुड़ी प्रोत्साहन (PLI) योजना शुरू की गई।

- नामकरण की नई सामंजस्यपूर्ण प्रणाली (एचएसएन) कोड: 2019 में 207 मान्यता प्राप्त तकनीकी वस्त्र वस्तुओं के अलावा, तकनीकी वस्त्र उत्पादों के लिए समर्पित 30+ अतिरिक्त एचएसएन कोड:
- पीएम मित्र पार्क योजना: यह परियोजना संपूर्ण कपड़ा मूल्य श्रृंखला पर एकीकृत बड़े पैमाने पर और आधुनिक औद्योगिक बुनियादी ढांचे के विकास पर केंद्रित है।
- तकनीकी वस्त्रों में मानक: तकनीकी वस्त्रों के लिए 500 से अधिक BIS मानकों का विकास।
- तकनीकी वस्त्रों का अनिवार्य उपयोग: विभिन्न अनुप्रयोगों के क्षेत्रों में तकनीकी वस्त्रों के लाभों को प्राप्त करने के लिए दस केंद्रीय मंत्रालयों/विभागों में अनिवार्य उपयोग के लिए 119 तकनीकी वस्त्र उत्पादों की पहचान की गई है।

आगे की राह

- भारत में तकनीकी वस्त्र व्यवसाय में अपार संभावनाएं हैं और यह एक उभरता हुआ क्षेत्र है जो 2047 तक एक नए और विकसित भारत के विकास में महत्वपूर्ण योगदान देगा।
- भारत को तकनीकी वस्त्रों के लिए एक अग्रणी और उभरते राष्ट्र के रूप में स्थापित करने के लिए, महत्वपूर्ण क्षेत्रों में अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देने, विपणन और ब्रांड प्रचार, लागत प्रतिस्पर्धात्मकता बढ़ाने, सरकारी सहायता आदि पर जोर दिया जाना चाहिए।

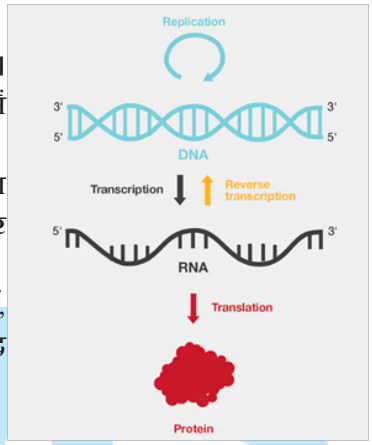
रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेज एंजाइम

पाठ्यक्रम: GS3/विज्ञान और प्रौद्योगिकी

संदर्भ

- हाल ही में, यह पाया गया है कि रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेज ने SARS-CoV-2 वायरस से संबंधित नैदानिक परीक्षण और वैज्ञानिक अनुसंधान दोनों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है।

रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेज एंजाइम (जिसे आरएनए-निर्भर डीएनए पॉलीमरेज़ भी कहा जाता है) के बारे में



- यह एक DNA पॉलीमरेज़ एंजाइम है जो एकल-फंसे आरएनए को डीएनए में ट्रांसक्राइब करता है।
- यह एक डबल हेलिक्स डीएनए को संश्लेषित करने में सक्षम है, जब आरएनए को पहले चरण में सिंगल-स्ट्रैंड डीएनए में रिवर्स ट्रांसक्रिप्ट किया जाता है।
- 1970 के दशक में, रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेज़ एंजाइम ने 'सेंट्रल डोगमा' को चुनौती दी, जिसमें कहा गया था कि वंशानुगत जानकारी केवल डीएनए से आरएनए और फिर प्रोटीन में प्रवाहित होती है, और दिखाया कि आरएनए डीएनए को 'जन्म' दे सकता है।
- चिकित्सक आरएनए को डीएनए में बदलने के लिए रिवर्स ट्रांसक्रिपटेस का उपयोग करते हैं, जिससे उन्हें किसी दिए गए नमूने में वायरल सामग्री की मात्रा का अनुमान लगाने में मदद मिलती है।

अनुप्रयोग: आणविक जीव विज्ञान अनुसंधान

- कोशिकाएँ रिवर्स ट्रांसक्रिपटेस का उपयोग करके आरएनए से डीएनए प्रतियाँ बना सकती हैं।
- शोधकर्ता अब मैसेंजर आरएनए को DNA टुकड़ों में रिवर्स-ट्रांसक्राइब कर सकते हैं, उस डीएनए को बैक्टीरियल वैक्टर में क्लोन कर सकते हैं और संबंधित जीन के कार्य का अध्ययन कर सकते हैं।

निदान में

- चिकित्सकों ने निदान में आरएनए-से-डीएनए रूपांतरण के लिए रिवर्स ट्रांसक्रिपटेस का उपयोग किया, विशेष रूप से हेपेटाइटिस बी, मानव इम्यूनोडेफिशिएंसी वायरस (एचआईवी), और मानव अंतर्जात रेट्रोवायरस और न्यूरोसाइकिएट्रिक रोगों सहित आरएनए वायरस के लिए।
- COVID-19 परीक्षण: COVID-19 महामारी के दौरान, SARS-CoV-2 वायरस का पता लगाने के लिए विश्वसनीय नैदानिक परीक्षण विकसित करने के लिए रिवर्स ट्रांसक्रिपटेस महत्वपूर्ण हो गया।
- ये परीक्षण वायरस के प्रसार को ट्रैक करने, निगरानी प्रयासों को सक्षम करने और वैक्सीन विकास को सुविधाजनक बनाने में सहायक रहे हैं।
- क्लेबसिएला न्यूमोनिया: हाल ही में किए गए शोध से पता चला है कि बैक्टीरिया क्लेबसिएला न्यूमोनिया बैक्टीरियोफेज संक्रमण से निपटने के लिए रिवर्स ट्रांसक्रिपटेस का उपयोग करता है।
- बैक्टीरियोफेज द्वारा संक्रमित होने पर, के. न्यूमोनिया रिवर्स ट्रांसक्रिपटेस को बांधने के लिए विशिष्ट रूपांकनों के साथ गैर-कोडिंग आरएनए का उपयोग करता है।
- यह नियो नामक प्रोटीन के जीन युक्त डीएनए प्रतियाँ बनाता है।
- नियो प्रोटीन बैक्टीरिया कोशिका को निलंबित एनीमेशन में डाल देता है, प्रतिकृति को अवरुद्ध करता है और बैक्टीरियोफेज को उसके मार्ग में रोक देता है।

GEO IAS It's about quality

नैनोकण

पाठ्यक्रम: GS3/विज्ञान और प्रौद्योगिकी

संदर्भ

- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास (IIT मद्रास) के शोधकर्ताओं ने दिखाया है कि सामान्य खनिजों को पानी की सूक्ष्म बूंदों द्वारा तोड़ा जा सकता है ताकि संबंधित नैनोकण बनाए जा सकें।

नैनोकण क्या हैं?

- नैनोकण एक छोटा कण होता है जिसका आकार 1 से 100 नैनोमीटर के बीच होता है। मानव आँख द्वारा पता न लगाये जा सकने वाले नैनोकण अपने बड़े भौतिक समकक्षों की तुलना में काफी अलग भौतिक और रासायनिक गुण प्रदर्शित कर सकते हैं।

नैनोकणों के अनुप्रयोग

- रोगों के अनुसंधान और निदान में महत्वपूर्ण जैविक मार्करों और अणुओं के लिए फ्लोरोसेंट जैविक लेबल बनाना,
- दवा वितरण प्रणाली
- जीन थेरेपी में जीन वितरण प्रणाली
- रोग पैदा करने वाले जीवों का जैविक पता लगाने और निदान के लिए
- अनुसंधान में जैविक अणुओं और कोशिकाओं का अलगाव और शुद्धिकरण।

तृष्णा मिशन

पाठ्यक्रम: GS3/विज्ञान और प्रौद्योगिकी

संदर्भ

- हाल ही में, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने उच्च-रिज़ॉल्यूशन प्राकृतिक संसाधन आकलन (तृष्णा) मिशन के लिए इंडो-फ्रेंच थर्मल इंफ्रारेड इमेजिंग सैटेलाइट पर विवरण प्रदान किया।

तृष्णा मिशन के बारे में

- यह इसरो और फ्रेंच नेशनल स्पेस एजेंसी CNES के बीच एक सहयोगात्मक प्रयास है।
- इसे क्षेत्रीय से वैश्विक स्तर पर सतही ऊर्जा बजट के लिए पृथ्वी की सतह के तापमान, उत्सर्जन, जैवभौतिकीय और विकिरण चर की उच्च स्थानिक और उच्च लौकिक रिज़ॉल्यूशन निगरानी प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

मिशन के उद्देश्य

- स्थलीय जल तनाव और जल उपयोग की मात्रा निर्धारित करने और तटीय और अंतर्देशीय जल में जल की गुणवत्ता और गतिशीलता के उच्च-रिज़ॉल्यूशन अवलोकन के लिए महाद्वीपीय जीवमंडल के ऊर्जा और जल बजट की विस्तृत निगरानी।
- यह महत्वपूर्ण जल और खाद्य सुरक्षा चुनौतियों का समाधान करता है, जो मानव-प्रेरित जलवायु परिवर्तन के प्रभावों और वाष्पोत्सर्जन निगरानी के माध्यम से कुशल जल संसाधन प्रबंधन पर ध्यान केंद्रित करता है।
- इसका उद्देश्य शहरी ऊष्मा द्वीपों के व्यापक मूल्यांकन, ज्वालामुखी गतिविधि और भूतापीय संसाधनों से जुड़ी थर्मल विसंगतियों का पता लगाने और बर्फ-पिघलने वाले अपवाह और ग्लेशियर की गतिशीलता की सटीक निगरानी में मदद करना है।
- इसका उद्देश्य एरोसोल ऑप्टिकल गहराई, वायुमंडलीय जल वाष्प और बादल कवर पर मूल्यवान डेटा प्रदान करना है।
- जलवायु निगरानी के लिए, इसका उद्देश्य सूखे, पर्माफ्रॉस्ट परिवर्तन और वाष्पोत्सर्जन दर जैसे प्रमुख संकेतकों को ट्रैक करना है।

मिलग्रोमियन डायनेमिक्स (MOND) सिद्धांत

पाठ्यक्रम: GS 3/S&T

समाचार में

- यह देखा गया है कि मिलग्रोमियन डायनेमिक्स (MOND) सिद्धांत दूर के बाहरी सौर मंडल में छोटे पिंडों की व्याख्या करने में विफल रहता है।

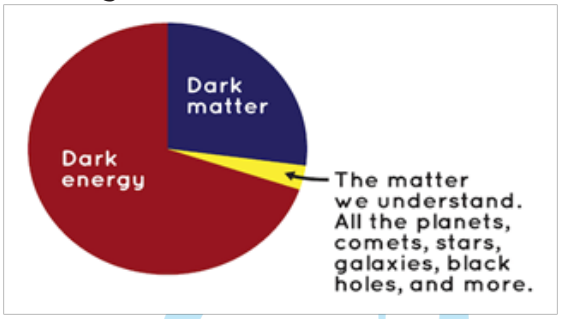
मिलग्रोमियन डायनेमिक्स (MOND) सिद्धांत के बारे में

- इसे 1982 में इज़राइली भौतिक विज्ञानी मोर्दहाई मिलग्रोम ने प्रस्तावित किया था।
- यह डार्क मैटर की आवश्यकता के बिना कुछ खगोलीय घटनाओं की व्याख्या करने के लिए न्यूटोनियन डायनेमिक्स में संशोधन का सुझाव देता है।
- MOND का मुख्य सिद्धांत यह है कि गुरुत्वाकर्षण बहुत कमज़ोर होने पर न्यूटन की अपेक्षा से अलग व्यवहार करना शुरू कर देता है, जैसे आकाशगंगाओं के किनारों पर।
- यह बिना किसी डार्क मैटर के आकाशगंगा के घूमने की भविष्यवाणी करने में काफी सफल है, और इसकी कुछ अन्य सफलताएँ भी हैं।

- सीमाएँ: MOND केवल कम त्वरण पर गुरुत्वाकर्षण के व्यवहार को बदलता है, किसी वस्तु से किसी विशिष्ट दूरी पर नहीं।
- न्यूटोनियन गुरुत्वाकर्षण को MOND की तुलना में लगभग एक प्रकाश वर्ष से कम लंबाई के पैमाने पर दृढ़ता से प्राथमिकता दी जाती है।
- आकाशगंगाओं से बड़े पैमाने पर भी मोंड विफल हो जाता है: यह आकाशगंगा समूहों के भीतर की गतियों की व्याख्या नहीं कर सकता है।
- यह कम से कम आकाशगंगा समूहों के केंद्रीय क्षेत्रों में पर्याप्त गुरुत्वाकर्षण प्रदान नहीं कर सकता है।

क्या आप जानते हैं?

- डार्क मैटर को सबसे पहले 1930 के दशक में फ्रिट्ज़ ज़्विकी द्वारा कोमा क्लस्टर के भीतर आकाशगंगाओं की यादृच्छिक गति के लिए प्रस्तावित किया गया था, जिसे दृश्यमान द्रव्यमान की तुलना में इसे एक साथ रखने के लिए अधिक गुरुत्वाकर्षण की आवश्यकता होती है।
- डार्क मैटर अंतरिक्ष में मौजूद वह पदार्थ है जिसमें गुरुत्वाकर्षण होता है, लेकिन यह अदृश्य होता है।



स्तन कैंसर का पता लगाने के लिए माइक्रोआरएनए

पाठ्यक्रम: GS3/विज्ञान और प्रौद्योगिकी

संदर्भ

- CSIR-सेंटर फॉर सेल्युलर एंड मॉलिक्यूलर बायोलॉजी (CCMB) के वैज्ञानिकों ने रक्त की एक बूंद से विभिन्न प्रकार के स्तन कैंसर का पता लगाने के लिए संभावित रूप से लागत प्रभावी और गैर-आक्रामक विधि की पहचान की है।
- माइक्रोआरएनए (miRNAs): शरीर में अधिकांश कोशिकीय प्रक्रियाएँ miRNAs अणुओं द्वारा नियंत्रित होती हैं जो 23-25 बेस छोटे गैर-कोडिंग RNA अणु होते हैं।
- शोधकर्ताओं ने मानव कैंसर के नमूनों में माइक्रोआरएनए हस्ताक्षरों का विश्लेषण किया है और ऐसे miRNAs की पहचान की है जो आक्रामक स्तन कैंसर से जुड़े हैं।
- 107 आक्रामक डक्टल कार्सिनोमा के विभिन्न प्रकारों, ग्रेड और चरणों के स्तरीकरण के लिए संभावित बायोमार्कर होने के लिए योग्य हैं।
- बायोमार्कर: कैंसर कोशिकाएं डीएनए/आरएनए को 'सर्कुलेटिंग न्यूक्लिक एसिड (सीएनए)' नामक परिसंचरण में छोड़ती हैं और कैंसर के रोगियों के प्लाज्मा या अन्य शारीरिक तरल पदार्थों में कैंसर के विकास के शुरुआती चरणों की पहचान करने के लिए पहचाने जा सकते हैं।
- इस सिद्धांत के आधार पर, पहचाने गए बायोमार्कर को एक तरल बायोप्सी प्रणाली में बनाया जा सकता है, जहाँ रक्त की एक बूंद से कैंसर का पता लगाया जा सकता है।
- महत्व: इस अध्ययन ने बायोमार्कर के रूप में miRNAs के अनुप्रयोग का मार्ग प्रशस्त किया है और स्तन कैंसर के निदान में एक परिष्कृत, लागत प्रभावी और गैर-आक्रामक विधि विकसित करने में नए रास्ते खोलेगा।
- कैंसर का शीघ्र पता लगाने, वर्गीकरण और निगरानी के लिए बायोमार्कर की खोज आवश्यक हो गई है।

प्लूटोनियम आइसोटोप विखंडन

पाठ्यक्रम: जीएस 3/विज्ञान और प्रौद्योगिकी

समाचार में

- हाल ही में, परमाणु अध्ययन ने प्लूटोनियम आइसोटोप विखंडन पर एक प्रमुख अपडेट प्रदान किया।

प्लूटोनियम (Pu) के बारे में

- यह एक चांदी-ग्रे, रेडियोधर्मी धातु है जो हवा के संपर्क में आने पर पीले रंग की हो जाती है।
- इसके पाँच "सामान्य" समस्थानिक हैं, Pu-238, Pu-239, Pu-240, Pu-241, और Pu-242।
- प्लूटोनियम के सभी सामान्य समस्थानिक "विखंडनीय" हैं - जिसका अर्थ है कि यदि परमाणु पर न्यूट्रॉन से प्रहार किया जाता है तो परमाणु का नाभिक आसानी से अलग हो सकता है।

- अनुप्रयोग: प्लूटोनियम के विभिन्न समस्थानिकों का उपयोग कई अनुप्रयोगों में किया गया है।
- प्लूटोनियम-239 में विखंडनीय पदार्थ की सबसे अधिक मात्रा होती है, और यह परमाणु हथियारों में उपयोग किए जाने वाले प्राथमिक ईंधनों में से एक है।
- जब U-238 को रिएक्टर में निश्चित ऊर्जा के न्यूट्रॉन के संपर्क में लाया जाता है, तो Pu-239 का उत्पादन होता है।
- प्लूटोनियम-238 के अधिक सौम्य अनुप्रयोग हैं और इसका उपयोग कुछ हृदय पेसमेकरों के लिए बैटरी को शक्ति प्रदान करने के लिए किया गया है, साथ ही यह नासा के अंतरिक्ष मिशनों को शक्ति प्रदान करने के लिए एक दीर्घकालिक ताप स्रोत भी प्रदान करता है।
- विकास: शोधकर्ताओं ने Pu-240 विखंडन द्वारा उत्पादित न्यूट्रॉन की ऊर्जा का एक अनूठा माप प्रकाशित किया है।
- Pu-240 स्वतः विखंडन से गुजरता है, जिससे अल्फा कण निकलते हैं। इस व्यवहार के कारण, इसे हथियार-ग्रेड प्लूटोनियम में एक संदूषक माना जाता है, जहाँ वजन के हिसाब से इसकी संरचना 7% से कम तक सीमित है।
- भारत में प्रगति: मार्च 2024 में, भारत ने कलपक्कम में प्रोटोटाइप फास्ट ब्रीडर रिएक्टर (PFBR) की कोर-लोडिंग प्रक्रिया शुरू करके अपने परमाणु ऊर्जा कार्यक्रम के दूसरे चरण की शुरुआत की।
- प्रारंभिक चरण में, यूरेनियम समस्थानिक दबाव वाले भारी पानी वाले रिएक्टरों में परमाणु ईंधन के रूप में काम करते हैं। ये रिएक्टर ऊर्जा के साथ-साथ प्लूटोनियम-239 (Pu-239) भी बनाते हैं।
- दूसरा चरण प्लूटोनियम विखंडन पर अधिक ध्यान केंद्रित करता है। जब Pu-239 नाभिक न्यूट्रॉन को पकड़ता है, तो उसके विखंडन से गुजरने के बजाय Pu-240 बनने की 27-38% संभावना होती है।
- Pu-240 कई परमाणु रिएक्टरों में और यहाँ तक कि परमाणु हथियार परीक्षणों के नतीजों में भी मौजूद होता है। जब Pu-240 न्यूट्रॉन को पकड़ता है, तो यह अक्सर Pu-241 में बदल जाता है।
- हालाँकि, अगर यह विखंडन से गुजरता है, तो इसके विखंडन उत्पादों द्वारा ले जाई गई ऊर्जा के बारे में अनिश्चितता बनी रहती है।

रोगों से निपटने के लिए 'मल्टी-ओमिक्स' दृष्टिकोण

पाठ्यक्रम: GS 3/विज्ञान और प्रौद्योगिकी

समाचार में

- पिछले दशक में, भारत में जीनोमिक्स के उपयोग में महत्वपूर्ण परिवर्तन आया है

के बारे में

- व्यक्तिगत स्वास्थ्य समस्याओं को संबोधित करने के लिए नए डेटासेट बनाने के प्रयास चल रहे हैं, जिनमें तपेदिक के पुराने संकट से लेकर कैंसर, बच्चों में दुर्लभ आनुवंशिक विकार और यहाँ तक कि रोगाणुरोधी प्रतिरोध भी शामिल हैं।
- शोधकर्ता कृत्रिम बुद्धिमत्ता और मशीन लर्निंग का उपयोग करके और प्रोटीन (प्रोटिओमिक्स), कोशिकाओं में जीन अभिव्यक्ति (ट्रांसक्रिप्टोमिक्स) और जीन अभिव्यक्ति को नियंत्रित करने वाले रासायनिक परिवर्तनों (एपिजेनोमिक्स) पर अन्य व्यापक डेटासेट के साथ उनकी सामग्री को जोड़कर रोगों से निपटने के लिए 'मल्टी-ओमिक्स' दृष्टिकोण विकसित करने में सक्षम हुए हैं।

रोग-विशिष्ट प्रयास

- क्षय रोग: भारतीय क्षय रोग जीनोमिक निगरानी संघ (InTGS) में क्षय रोग के लिए आठ राज्यों को कवर करने वाली 10 रिपोर्ट इंडिया साइटें शामिल हैं, जिसका लक्ष्य सक्रिय रोगियों से लगभग 32,000 क्षय रोग नैदानिक उपभेदों को अनुक्रमित करना और भारत में नैदानिक माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस उपभेदों का एक केंद्रीकृत जैविक भंडार विकसित करना है।
- लक्ष्यों में आनुवंशिक विविधता का मानचित्रण, उत्परिवर्तनों को दवा प्रतिरोध के साथ सहसंबंधित करना और उपचार परिणामों को अनुकूलित करना शामिल है।
- दुर्लभ आनुवंशिक विकार: भारत ने बाल चिकित्सा दुर्लभ आनुवंशिक विकारों (PRaGeD) के लिए एक अखिल-देशीय मिशन भी शुरू किया है
- मिशन PRaGeD जागरूकता पैदा करने, आनुवंशिक निदान करने, नए जीन या वेरिएंट की खोज और विशेषताएँ बताने, परामर्श प्रदान करने और भारत के बच्चों को प्रभावित करने वाली दुर्लभ आनुवंशिक बीमारियों के लिए नई चिकित्सा विकसित करने की योजना बना रहा है।
- आनुवंशिक निदान, नए जीन की खोज, तथा बाल चिकित्सा दुर्लभ आनुवंशिक बीमारियों के लिए चिकित्सा विकास पर ध्यान केंद्रित करता है।
- आनुवंशिक विश्लेषण और प्रबंधन को बढ़ाने के लिए इंडिजेन से डेटा एकीकृत करता है।
- कैंसर: भारतीय कैंसर जीनोम कंसोर्टियम (ICGC-भारत), जो बड़े अंतर्राष्ट्रीय कैंसर जीनोम कंसोर्टियम (ICGC) का हिस्सा है तथा जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा समर्थित है, भारतीय रोगियों में विभिन्न प्रकार के कैंसर में जीनोमिक असामान्यताओं की पहचान करने तथा जनसंख्या-विशिष्ट आनुवंशिक विविधताओं की पहचान करने की योजना बनाता है जो कैंसर के जोखिम और उपचार प्रतिक्रिया से जुड़ी हैं।
- इसका उद्देश्य जनसंख्या-व्यापी जीनोम अनुक्रमण के माध्यम से बायोमार्कर, उपचार लक्ष्यों की पहचान करना तथा उपचार रणनीतियों को वैयक्तिकृत करना है।
- भारतीय कैंसर जीनोम एटलस परियोजना, एक गैर-लाभकारी सार्वजनिक-निजी-परोपकारी पहल, भारत में प्रचलित विभिन्न कैंसर प्रकारों में जीनोमिक परिवर्तनों की एक व्यापक सूची बनाने की कोशिश कर रही है।

- रोगाणुरोधी प्रतिरोध: जीनोमिक्स और मेटाजीनोमिक्स का उपयोग रोगाणुरोधी प्रतिरोध का विश्लेषण करने के लिए किया जाता है, विशेष रूप से तपेदिक जैसे धीमी गति से बढ़ने वाले रोगाणुओं में।
- प्रयोगशाला संवर्धन की आवश्यकता के बिना प्रतिरोध प्रोफाइल की पहचान करके लक्षित एंटीबायोटिक उपचारों की सुविधा प्रदान करता है।

अन्य विकास

- जनवरी 2024 में, जैव प्रौद्योगिकी विभाग ने अपने 'जीनोम इंडिया' परियोजना के तहत 99 जातीय समूहों से 10,000 जीनोम का अनुक्रमण पूरा किया।

A. इस राष्ट्रीय पहल का उद्देश्य भारतीय लोगों के लिए एक संदर्भ जीनोम विकसित करना है, जो कम लागत वाले निदान और अनुसंधान के लिए जीनोम-व्यापी और रोग-विशिष्ट 'जेनेटिक चिप्स' को डिजाइन करने में मदद करेगा।

- अक्टूबर 2020 में, वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR) ने कथित तौर पर छह महीनों में भारत में विभिन्न जातीय समूहों का प्रतिनिधित्व करने वाले 1,008 व्यक्तियों के पूरे जीनोम का अनुक्रम किया था।

A. यह प्रयास 'इंडीजेन' नामक एक मिशन का हिस्सा था - एक पायलट डेटासेट बनाने के लिए जिसके साथ शोधकर्ता आनुवंशिक रोगों की महामारी विज्ञान का विश्लेषण कर सकते थे और सस्ती स्क्रीनिंग दृष्टिकोण विकसित करने, उपचार को अनुकूलित करने और उनके लिए प्रतिकूल घटनाओं को कम करने में मदद कर सकते थे।

महत्व

- AI और ML एल्गोरिदम रोग जोखिमों, प्रारंभिक कैंसर का पता लगाने और उपचार स्तरीकरण की भविष्यवाणी करने के लिए व्यापक जीनोमिक डेटासेट का विश्लेषण करने में सहायता करते हैं।
- मल्टी-ओमिक्स दृष्टिकोण रोग की समझ और चिकित्सीय विकास को बढ़ाने के लिए जीनोमिक्स को प्रोटिओमिक्स, ट्रांसक्रिप्टोमिक्स और एपिजेनोमिक्स के साथ एकीकृत करता है।
- एआई के तेजी से विस्तार के साथ, अब मल्टी-ओमिक्स तक पहुंचना और बिग डेटा उत्पादों का तेजी से विश्लेषण करना आसान है, यहां तक कि केवल मानक कम्प्यूटेशनल सुविधाओं के साथ भी और मल्टी-ओमिक्स आज भारत में नैदानिक विज्ञान के क्षेत्र में एक उभरती हुई तकनीक है।

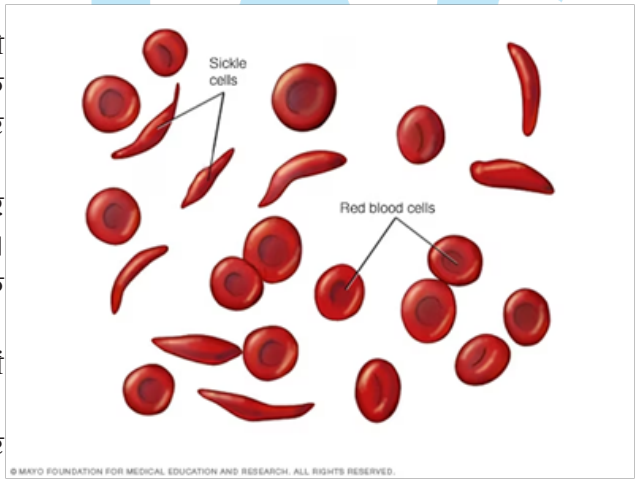
सिकल सेल रोग के लिए जीन थेरेपी

पाठ्यक्रम: GS3/S&T

संदर्भ

- हाल ही में, केंद्रीय जनजातीय मामलों के मंत्रालय के अधिकारियों ने बताया कि भारत सिकल सेल रोग के लिए जीन थेरेपी विकसित करने के करीब पहुंच रहा है, जो अनुसूचित जनजातियों के बीच उच्च व्यापकता दर वाला एक आनुवंशिक रक्त विकार है।

सिकल सेल रोग के बारे में



- यह एक आनुवंशिक रक्त विकार है जो असामान्य हीमोग्लोबिन की विशेषता है, जिससे विकृत लाल रक्त कोशिकाएं (सिकल सेल) रक्त वाहिकाओं में रुकावट पैदा करती हैं, जिसके परिणामस्वरूप गंभीर दर्द, अंग क्षति और जीवन-धमकाने वाली जटिलताएं होती हैं।
- हीमोग्लोबिन में उत्परिवर्तन के कारण लाल रक्त कोशिकाएं अर्धचंद्राकार हो जाती हैं, जिससे ऑक्सीजन की आपूर्ति बाधित होती है।
- वासो-ऑक्लूसिव इवेंट (VOE) या संकट अवरुद्ध रक्त प्रवाह के परिणामस्वरूप होते हैं, जिससे दर्द और अंग क्षति होती है।
- यह मुख्य रूप से अफ्रीकी अमेरिकियों और हिस्पैनिक अमेरिकियों को प्रभावित करता है।
- जबकि हाइड्रोक्सीयूरिया और रक्त आधान जैसे पारंपरिक उपचार लक्षणों को कम करते हैं, वे इलाज प्रदान नहीं करते हैं।

जीन थेरेपी का वादा

- कैसगेवी: FDA द्वारा अनुमोदित सेल-आधारित जीन थेरेपी, कैसगेवी, CRISPR/Cas9 तकनीक का उपयोग करती है।
- भ्रूण हीमोग्लोबिन (HbF) उत्पादन को बढ़ाने के लिए CRISPR/Cas9 का उपयोग करके हेमेटोपोएटिक स्टेम कोशिकाओं को संशोधित किया जाता है।
- ऊंचा HbF स्तर लाल रक्त कोशिका सिकलीकरण को रोकता है।
- आवर्ती VOE वाले रोगियों को इस अभिनव उपचार से लाभ होता है।
- लाइफजेनिया: एक अन्य सेल-आधारित जीन थेरेपी, लाइफजेनिया, SCD के उपचार में कैसगेवी का पूरक है।
- एक्सा-सेल: वर्टेक्स और क्रिस्पर थेरेप्यूटिक्स द्वारा विकसित यह क्रिस्पर-आधारित उपचार, कम से कम एक वर्ष के लिए कार्यात्मक रूप से एस.सी.डी. को ठीक करता है।

चुनौतियाँ और भविष्य की दिशाएँ

- जीन थेरेपी के लिए लागत-प्रभावशीलता एक चुनौती बनी हुई है।
- कमज़ोर आदिवासी आबादी की स्क्रीनिंग और ज़मीनी स्तर के स्वास्थ्य कर्मियों को शामिल करना इस मिशन में महत्वपूर्ण कदम हैं।
- भारत ने अपने केंद्रीय बजट 2023 में सिकल सेल रोग से उत्पन्न जोखिमों को दूर करने के लिए राष्ट्रीय सिकल सेल एनीमिया उन्मूलन कार्यक्रम की शुरुआत की।
- इसे राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन (NHM) के हिस्से के रूप में एक मिशन मोड में क्रियान्वित किया जाता है, जिसका उद्देश्य वर्ष 2047 तक सिकल सेल आनुवंशिक संचरण को समाप्त करना है, जो रोग के उन्मूलन के लिए दीर्घकालिक प्रतिबद्धता दर्शाता है।

पोर्टेबल ऑप्टिकल एटॉमिक क्लॉक

पाठ्यक्रम: GS3/विज्ञान और प्रौद्योगिकी

संदर्भ

- हाल ही में नेचर जर्नल में प्रकाशित एक अध्ययन ने एक प्रकार की पोर्टेबल ऑप्टिकल एटॉमिक घड़ी पेश की है जिसका उपयोग जहाज़ पर किया जा सकता है।
- परमाणु घड़ियों का विकासपारंपरिक परमाणु घड़ियाँ, जैसे कि सीज़ियम-133 पर आधारित, अत्यधिक स्थिर होती हैं और इनका उपयोग दशकों से सेकंड की अवधि निर्धारित करने के लिए किया जाता रहा है। ये घड़ियाँ माइक्रोवेव आवृत्तियों पर काम करती हैं, जो प्रति सेकंड अरबों बार टिकती हैं। अपनी सटीकता के बावजूद, वे भारी, बिजली-गहन, नाजुक और महंगी हैं, जिससे उनका उपयोग बड़ी शोध सुविधाओं तक ही सीमित है। ऑप्टिकल परमाणु घड़ियाँयह परमाणु घड़ियों की अगली पीढ़ी है जो ऑप्टिकल आवृत्तियों पर काम करती हैं, जो प्रति सेकंड दसियों ट्रिलियन बार टिकती हैं। ये घड़ियाँ एक दिन के बाद 10 फेमटोसेकंड या 50 बिलियन वर्षों के बाद एक सेकंड के भीतर सटीक रह सकती हैं। हालाँकि, ये घड़ियाँ अपने माइक्रोवेव समकक्षों की तुलना में और भी अधिक जटिल और नाजुक हैं।

पोर्टेबल ऑप्टिकल परमाणु घड़ियाँ

- यह प्रयोगशाला में एक ऑप्टिकल परमाणु घड़ी जितनी सटीक नहीं है, लेकिन यह अभी भी इतनी सटीक है कि यह हर 9.1 मिलियन वर्षों में एक सेकंड खो या प्राप्त कर सकती है।
- हाल ही में एक सफलता ने एक पोर्टेबल ऑप्टिकल परमाणु घड़ी के निर्माण को जन्म दिया है जो बढ़ी हुई पोर्टेबिलिटी और मजबूती के लिए कुछ हद तक सटीकता का व्यापार करती है, जिससे यह वर्तमान में समुद्री उपयोग के लिए उपलब्ध सबसे सटीक समय-निर्धारण उपकरण बन जाता है।

ऑप्टिकल परमाणु घड़ियाँ कैसे अलग हैं?

- ऑप्टिकल परमाणु घड़ियाँ: ये अपने कार्य सिद्धांत के कारण अपने समकक्षों की तुलना में अधिक सटीक हैं। इन घड़ियों में अनुनाद आवृत्ति ऑप्टिकल रेंज में होती है, जिसमें दृश्य प्रकाश, पराबैंगनी और अवरक्त विकिरण शामिल होते हैं।
- ऑप्टिकल परमाणु घड़ियों में लेजर की भूमिका: शोधकर्ता ऑप्टिकल परमाणु घड़ी में परमाणु संक्रमण को उत्तेजित करने के लिए लेजर का उपयोग करते हैं। इन लेज़रों द्वारा उत्सर्जित प्रकाश अत्यधिक सुसंगत होता है, जिसका अर्थ है कि सभी प्रकाश तरंगों की आवृत्ति समान होती है और उनकी तरंगदैर्ध्य स्थिर तरीके से संबंधित होती हैं, जिसके परिणामस्वरूप सटीक गुण और महान स्थिरता होती है।
- सुसंगत प्रकाश के माध्यम से उच्च सटीकता: ऑप्टिकल परमाणु घड़ियाँ सुसंगत प्रकाश के उपयोग के माध्यम से दो मुख्य तरीकों से उच्च सटीकता प्राप्त करती हैं।
- उच्च परिचालन आवृत्ति: यदि हम दो घड़ियों, A और B की तुलना करें, जहाँ A की B की तुलना में उच्च परिचालन आवृत्ति है, तो A उसी समय में B की तुलना में अधिक दोलन पूरा करेगा।
- यह A को समय की छोटी वृद्धि को अधिक सटीकता से मापने की अनुमति देता है क्योंकि उस समय सीमा के भीतर गिनने के लिए उसके पास अधिक चक्र होते हैं।
- संकीर्ण लाइनविड्थ: ऑप्टिकल परमाणु घड़ियों में बहुत संकीर्ण लाइनविड्थ होती है, जो आवृत्तियों की सीमा होती है जिस पर संक्रमण होता है।
- लाइनविड्थ जितनी संकीर्ण होगी, अनुनाद उत्पन्न करने वाले ऑप्टिकल प्रकाश की आवृत्ति को ट्यून करना उतना ही आसान होगा, जिससे उच्च सटीकता प्राप्त होगी क्योंकि यह अधिक सटीक परिवर्तनों को सक्षम बनाता है।
- ऑप्टिकल परमाणु घड़ियों में स्ट्रोंटियम का उपयोग: ऑप्टिकल परमाणु घड़ियों में सबसे अधिक इस्तेमाल किया जाने वाला परमाणु स्ट्रोंटियम (Sr) है। इसकी संकीर्ण रेखा चौड़ाई और स्थिर ऑप्टिकल संक्रमण के कारण इसे प्राथमिकता दी जाती है।

ऑप्टिकल परमाणु घड़ियों का महत्व

- उच्च आवृत्ति: ऑप्टिकल घड़ियाँ परमाणु दोलनों को मापने के लिए दृश्यमान स्पेक्ट्रम में प्रकाश का उपयोग करती हैं। प्रकाश किरणों की अनुनाद आवृत्ति माइक्रोवेव विकिरण की तुलना में लगभग 50,000 गुना अधिक है, जिससे अधिक सटीक माप संभव है।
- अधिक स्थिरता और सटीकता: परमाणु घड़ी की स्थिरता इसकी ऑपरेटिंग आवृत्ति के समानुपातिक होती है और इलेक्ट्रॉनिक संक्रमण की चौड़ाई के व्युत्क्रमानुपाती होती है। चूँकि प्रकाश की आवृत्ति माइक्रोवेव घड़ियों की तुलना में लगभग 100,000 गुना अधिक होती है।

- नई ऑप्टिकल घड़ी का अपेक्षित विचलन 15 बिलियन वर्षों में 1 सेकंड है।
- संभावित अनुप्रयोग: ऑप्टिकल घड़ियों में कई संभावित अनुप्रयोग हैं, जिनमें बेहतर जीपीएस माप और गहरे अंतरिक्ष जांच की बेहतर ट्रैकिंग से लेकर सामान्य सापेक्षता के मौलिक परीक्षण और भौतिक स्थिरांक की माप शामिल हैं।
- समुद्री नेविगेशन: समुद्र में जहाजों को हमेशा स्थिर संदर्भ बिंदुओं की कमी के कारण सटीक समय-पालन बनाए रखने में चुनौतियों का सामना करना पड़ता है। इस पोर्टेबल परमाणु घड़ी के आगमन का उद्देश्य सटीक समुद्री नेविगेशन को सक्षम करना है, जिससे समुद्र में सुरक्षा और दक्षता में वृद्धि होगी।

ज़ाइलिटोल

पाठ्यक्रम: GS3/ S&T

समाचार में

- हाल ही में किए गए अध्ययन में उल्लेख किया गया है कि लोकप्रिय कृत्रिम स्वीटनर ज़ाइलिटोल दिल के दौरे और स्ट्रोक सहित उच्च हृदय संबंधी समस्याओं से जुड़ा हुआ है।
- 2023 में, अध्ययन में एरिथ्रिटोल नामक एक अन्य कम कैलोरी वाले स्वीटनर के लिए समान परिणाम मिले।

ज़ाइलिटोल के बारे में

- ज़ाइलिटोल एक प्राकृतिक चीनी अल्कोहल है जो पौधों में पाया जाता है, जिसमें कई फल और सब्ज़ियाँ शामिल हैं। इसका स्वाद मीठा होता है और इसे अक्सर चीनी के विकल्प के रूप में इस्तेमाल किया जाता है।
- ज़ाइलिटोल एक सफ़ेद क्रिस्टलीय ठोस पदार्थ है जो पानी में घुलनशील है। यह कृत्रिम स्वीटनर आमतौर पर टूथपेस्ट और शुगर-फ्री च्युइंग गम में इस्तेमाल किया जाता है।
- यह प्राकृतिक रूप से या कृत्रिम रूप से उत्पादित पाया जा सकता है।

सूक्ष्म शैवाल

पाठ्यक्रम: GS 3/पर्यावरण/विज्ञान और प्रौद्योगिकी

समाचार में

- CSIR-भारतीय रासायनिक प्रौद्योगिकी संस्थान (IICT) के वैज्ञानिकों ने सूक्ष्म शैवाल को एक संभावित प्रोटीन पूरक के रूप में पहचाना है।

माइक्रोएल्गी के बारे में

- माइक्रोएल्गी ऑटोट्रॉफ़िक सूक्ष्मजीवों का एक समूह है जो समुद्री, मीठे पानी और मिट्टी के पारिस्थितिकी तंत्र में रहते हैं और प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया में कार्बनिक पदार्थ बनाते हैं।
- वे सूक्ष्म जलीय जीवों का एक विविध समूह हैं।
- वे बुनियादी तरीकों से पौधों से भिन्न होते हैं।
- उदाहरण के लिए, वे ज़मीन के बजाय पानी में उगते हैं और जड़ों के बजाय सीधे पोषक तत्वों को अवशोषित करते हैं।
- जबकि कुछ माइक्रोएल्गी को हानिकारक माना जाता है, अन्य उपयोगी उत्पाद प्रदान करते हैं।

हाल के अध्ययन के परिणाम

- वैज्ञानिकों ने भोजन और फ़ीड अनुप्रयोगों की एक विस्तृत श्रृंखला के लिए एक आदर्श घटक के रूप में क्लोरेला ग्रोथ फैक्टर (CGF) की क्षमता पर प्रकाश डाला है।
- CGF एक आशाजनक वैकल्पिक प्रोटीन स्रोत प्रस्तुत करता है जो मानव और पशु आहार में महत्वपूर्ण रूप से योगदान दे सकता है।
- इसके लाभकारी गुण बुनियादी पोषण से परे हैं, जो समग्र स्वास्थ्य, प्रतिरक्षा और कल्याण को बढ़ावा देते हैं।
- पहले से ही, पोल्ट्री आहार में CGF को शामिल करने से अंडे की गुणवत्ता में सुधार देखा गया है, जो पशु पोषण में एक बेहतर प्रोटीन पूरक के रूप में इसकी क्षमता को दर्शाता है।

क्या आप जानते हैं?

CGF एक प्रोटीन युक्त अर्क है जो सूक्ष्म शैवाल 'क्लोरेला सोरोकिनियाना' से प्राप्त होता है। ऐसा कहा जाता है कि यह विशेष रूप से 'क्लोरेला' के कोशिका नाभिक में पाया जाता है, प्रकाश संश्लेषण के दौरान उत्पन्न होता है और पेप्टाइड्स, अमीनो एसिड, न्यूक्लियोटाइड्स, पॉलीसेकेराइड, ग्लाइकोप्रोटीन, विटामिन और खनिजों सहित कई लाभकारी घटकों से भरा होता है। यह विशेष रूप से आवश्यक अमीनो एसिड में समृद्ध है, जो मानव और कशेरुक स्वास्थ्य के लिए महत्वपूर्ण हैं लेकिन उनके शरीर द्वारा संश्लेषित नहीं किए जा सकते हैं।

GEO IAS It's about quality

6 अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्ध

आतंकवाद निरोध पर भारत-जापान संयुक्त कार्य समूह

पाठ्यक्रम: GS2/अंतर्राष्ट्रीय संबंध

संदर्भ

- आतंकवाद निरोध पर भारत-जापान संयुक्त कार्य समूह की 6वीं बैठक नई दिल्ली में आयोजित की गई।
- दोनों पक्षों ने एशियाई क्षेत्र में राज्य प्रायोजित सीमा पार आतंकवाद सहित अपने-अपने क्षेत्रों में आतंकवादी खतरों पर विचारों का आदान-प्रदान किया।
- दोनों पक्षों ने आतंकवादियों द्वारा नई और उभरती प्रौद्योगिकियों के उपयोग, आतंकवादी उद्देश्यों के लिए इंटरनेट का दुरुपयोग, कट्टरपंथ और आतंकवाद के वित्तपोषण सहित आतंकवाद विरोधी चुनौतियों का आकलन किया।
- बैठक में आतंकवाद के वित्तपोषण, संगठित अपराध और नार्को-आतंक नेटवर्क का मुकाबला करने पर भी चर्चा की गई।
- दोनों पक्षों ने सूचना के आदान-प्रदान, क्षमता निर्माण, प्रशिक्षण कार्यक्रमों और अभ्यासों और संयुक्त राष्ट्र, वित्तीय कार्रवाई कार्य बल और क्वाड जैसे बहुपक्षीय मंचों पर सहयोग के माध्यम से आतंकवाद विरोधी सहयोग को मजबूत करने के महत्व पर जोर दिया।

आतंकवाद क्या है?

- आतंकवाद में कई तरह के जटिल खतरे शामिल हैं: संघर्ष क्षेत्रों में संगठित आतंकवाद, विदेशी आतंकवादी लड़ाके, कट्टरपंथी 'अकेले भेड़िये' और रासायनिक, जैविक, रेडियोलॉजिकल, परमाणु और विस्फोटक पदार्थों का उपयोग करके हमले।
- इसमें आम तौर पर नागरिकों को जानबूझकर निशाना बनाया जाता है और इसका उद्देश्य आतंक की भावना पैदा करना होता है।
- यह एक जटिल और बहुआयामी घटना है, जो अक्सर सामाजिक-राजनीतिक शिकायतों, उग्रवाद या कट्टरपंथी विचारधाराओं में निहित होती है।

आतंकवाद से निपटने में चुनौतियाँ

- विकसित तकनीकों का उपयोग: आतंकवादी समूह लगातार अपनी रणनीति, तकनीक और प्रक्रियाओं को विकसित करते रहते हैं ताकि पता लगने से बच सकें और हमले कर सकें।
- सीमा पार हथियारों और नशीले पदार्थों की तस्करी के साथ-साथ आतंकवादी हमले करने के लिए ड्रोन के इस्तेमाल में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है।
- अंतरराष्ट्रीय प्रकृति: आतंकवाद अक्सर राष्ट्रीय सीमाओं को पार कर जाता है, जिससे अलग-अलग देशों के लिए इस खतरे से प्रभावी ढंग से निपटना मुश्किल हो जाता है।
- मूल कारण: आतंकवाद के मूल कारणों, जैसे गरीबी, असमानता, राजनीतिक शिकायतें और चरमपंथी विचारधाराओं को संबोधित करने के लिए दीर्घकालिक रणनीतियों की आवश्यकता होती है जो पारंपरिक सुरक्षा उपायों से परे हों।
- नागरिक स्वतंत्रता और मानवाधिकार चिंताएँ: नागरिक स्वतंत्रता और मानवाधिकारों की सुरक्षा के साथ सुरक्षा उपायों को संतुलित करना एक महत्वपूर्ण चुनौती प्रस्तुत करता है।
- निगरानी, बिना परीक्षण के हिरासत में लेना और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता पर प्रतिबंध जैसे उपाय नैतिक चिंताओं को जन्म देते हैं।
- साइबर आतंकवाद: इंटरनेट आतंकवादी प्रचार, भर्ती और समन्वय के लिए एक मंच प्रदान करता है।
- ऑनलाइन कट्टरपंथ को संबोधित करने और साइबरस्पेस में आतंकवादी आख्यानों का मुकाबला करने के लिए सरकारों, तकनीकी कंपनियों और नागरिक समाज संगठनों के बीच सहयोग की आवश्यकता होती है।
- वित्तपोषण और संसाधन: अनौपचारिक चैनलों, मनी लॉन्ड्रिंग तकनीकों और वैध वित्तीय संस्थानों के उपयोग के कारण आतंकवादी वित्तपोषण नेटवर्क को ट्रैक करना और बाधित करना चुनौतीपूर्ण हो सकता है।
- अकेले अभिनेता: घरेलू आतंकवादियों और अकेले अभिनेताओं का उदय आतंकवाद विरोधी प्रयासों के लिए एक चुनौती प्रस्तुत करता है।
- इन व्यक्तियों का स्थापित आतंकवादी समूहों से सीधा संबंध नहीं हो सकता है, जिससे उन्हें पहचानना और रोकना कठिन हो जाता है।

आतंकवाद से निपटने के लिए उठाए गए वैश्विक उपाय

- संयुक्त राष्ट्र आतंकवाद निरोधी ढांचा: संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद ने कई प्रस्तावों को अपनाया है जो आतंकवाद विरोधी कार्रवाइयों के लिए एक कानूनी ढांचा प्रदान करते हैं, जिसमें आतंकवादी वित्तपोषण को रोकने, विदेशी लड़ाकों के प्रवाह को रोकने और सीमा सुरक्षा को मजबूत करने के उपाय शामिल हैं।
- वित्तीय कार्रवाई कार्य बल (FATF): FATF एक अंतर-सरकारी संगठन है जो मनी लॉन्ड्रिंग और आतंकवादी वित्तपोषण से निपटने के लिए मानक निर्धारित करता है और नीतियों को बढ़ावा देता है।

- सदस्य देश अपने मनी लॉन्ड्रिंग विरोधी और आतंकवाद विरोधी वित्तपोषण व्यवस्था को मजबूत करने के लिए FATF की सिफारिशों को लागू करते हैं।
- वैश्विक आतंकवाद निरोधी मंच (GCTF): GCTF एक बहुपक्षीय मंच है जो दुनिया भर में आतंकवाद विरोधी प्रयासों को मजबूत करने के लिए सहयोग और क्षमता निर्माण पहलों की सुविधा प्रदान करता है।
- खुफिया जानकारी साझा करना और सहयोग: द्विपक्षीय और बहुपक्षीय खुफिया जानकारी साझा करने के समझौते देशों को आतंकवादी खतरों, संदिग्धों और गतिविधियों पर जानकारी का आदान-प्रदान करने में सक्षम बनाते हैं।

आतंकवाद से निपटने के लिए भारत की नीति

- यूएपीए में संशोधन: केंद्र सरकार ने अगस्त 2019 में गैरकानूनी गतिविधि (रोकथाम) अधिनियम (यूएपीए) में संशोधन करके किसी व्यक्ति को आतंकवादी घोषित करने का प्रावधान शामिल किया। इस संशोधन से पहले, केवल संगठनों को ही आतंकवादी संगठन घोषित किया जा सकता था।
- आतंकवाद के खिलाफ जीरो-टॉलरेंस की नीति: भारत आतंकवाद के खिलाफ जीरो-टॉलरेंस का आह्वान करता है और इसे रोकने के लिए एक साझा रणनीति विकसित करने पर ध्यान केंद्रित करता है।
- राष्ट्रीय जांच एजेंसी: यह भारत की आतंकवाद-रोधी टास्क फोर्स है और राज्यों से विशेष अनुमति के बिना राज्यों में आतंकवाद से संबंधित अपराधों से निपटने के लिए सशक्त है।
- इसकी स्थापना 2008 के मुंबई आतंकवादी हमले के बाद की गई थी।
- व्यापक एकीकृत सीमा प्रबंधन प्रणाली: यह अवैध घुसपैठ, प्रतिबंधित वस्तुओं की तस्करी, मानव तस्करी और सीमा पार आतंकवाद आदि जैसे सीमा पार अपराधों का पता लगाने और नियंत्रित करने में सीमा सुरक्षा बल (बीएसएफ) की क्षमता में सुधार करती है।
- यूएनएससी में भारत की कार्य योजना: 2021 में, संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद (UNSC) के प्रस्ताव 1373 की 20वीं वर्षगांठ पर, भारत ने आतंकवाद के संकट से निपटने के लिए आठ सूत्री कार्य योजना प्रस्तुत की।

निष्कर्ष

- कट्टरपंथ का मुकाबला करना और सामाजिक-आर्थिक और राजनीतिक शिकायतों का समाधान करना व्यापक आतंकवाद विरोधी प्रयासों के आवश्यक घटक हैं।
- साइबर आतंकवाद का मुकाबला करने और भर्ती और प्रचार के लिए इंटरनेट के आतंकवादी उपयोग को रोकने के लिए साइबर सुरक्षा पर सहयोग आवश्यक है।

नीदरलैंड: भारत का तीसरा सबसे बड़ा निर्यात गंतव्य

पाठ्यक्रम: GS 2/IR

समाचार में

- नीदरलैंड 2023-24 के दौरान अमेरिका और यूएई के बाद भारत का तीसरा सबसे बड़ा निर्यात गंतव्य बनकर उभरा है, जबकि देश के माल की शिपमेंट में 3% से अधिक की गिरावट आई है

मुख्य बिंदु

- पिछले वित्त वर्ष में नीदरलैंड में जिन मुख्य वस्तुओं ने स्वस्थ निर्यात वृद्धि दर्ज की, उनमें पेट्रोलियम उत्पाद ($14.29 बिलियन), इलेक्ट्रिकल सामान, रसायन और फार्मास्यूटिकल्स शामिल हैं।
- वित्त वर्ष 2024 में नीदरलैंड के साथ भारत का व्यापार अधिशेष वित्त वर्ष 2023 में $13 बिलियन से बढ़कर $17.4 बिलियन हो गया।

नीदरलैंड

- नीदरलैंड, उत्तर-पश्चिमी यूरोप में स्थित देश
- नीदरलैंड उत्तर और पश्चिम में उत्तरी सागर, पूर्व में जर्मनी और दक्षिण में बेल्जियम से घिरा है
- नीदरलैंड से होकर प्रमुख नदियाँ बहती हैं: राइन, मीयूज और शेल्ड्ट।
- इज्सेलमीर नीदरलैंड के तट पर एक झील है
- अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय की सीट द हेग (नीदरलैंड) में पीस पैलेस में है।
- अंतर्राष्ट्रीय आपराधिक न्यायालय (ICC): मुख्यालय: द हेग, नीदरलैंड

भारत और कतर के बीच निवेश पर संयुक्त कार्य बल (JTFI)

पाठ्यक्रम: GS2/IR

संदर्भ

- भारत और कतर के बीच निवेश पर पहला संयुक्त कार्य बल (JTFI) आयोजित किया गया।
- बैठक में भारत और कतर के बीच मजबूत आर्थिक संबंधों पर प्रकाश डाला गया, जो समावेशी विकास के लिए साझा दृष्टिकोण पर आधारित है।

- 2022-23 में कतर के साथ भारत का द्विपक्षीय व्यापार 18.77 बिलियन अमेरिकी डॉलर था।
- 2022-23 के दौरान कतर को भारत का निर्यात 1.96 बिलियन अमेरिकी डॉलर था और कतर से भारत का आयात 16.8 बिलियन अमेरिकी डॉलर था।
- भारत कतर के लिए शीर्ष तीन सबसे बड़े निर्यात गंतव्यों में से एक है (चीन और जापान अन्य दो हैं) और चीन और अमेरिका के साथ कतर के आयात के शीर्ष तीन स्रोतों में से एक है।
- कतर भारत को एलएनजी का सबसे बड़ा आपूर्तिकर्ता है, जो भारत के वैश्विक एलएनजी आयात का 48% से अधिक हिस्सा है।
- कतर भारत का सबसे बड़ा एलपीजी आपूर्तिकर्ता भी है, जो भारत के कुल एलपीजी आयात का 29% हिस्सा है। इसलिए, व्यापार संतुलन कतर के पक्ष में भारी बना हुआ है।

बायोफार्मास्युटिकल एलायंस

पाठ्यक्रम: GS2/अंतर्राष्ट्रीय संगठन

संदर्भ

- हाल ही में, सैन डिएगो, यूएस में आयोजित बायो इंटरनेशनल कन्वेंशन 2024 के दौरान बायोफार्मास्युटिकल एलायंस लॉन्च किया गया था।

बायोफार्मास्युटिकल एलायंस के बारे में

- इसे भारत, दक्षिण कोरिया, अमेरिका, जापान और यूरोपीय संघ (ईयू) द्वारा कोविड-19 महामारी के दौरान अनुभव की गई दवा आपूर्ति की कमी के जवाब में लॉन्च किया गया था।
- इसका उद्देश्य एक लचीली आपूर्ति श्रृंखला बनाने और जैव-फार्मास्युटिकल क्षेत्र में दवा आपूर्ति की कमी की चुनौतियों का समाधान करने के लिए संयुक्त प्रयास करना है।
- प्रतिभागियों ने एक विश्वसनीय और टिकाऊ आपूर्ति श्रृंखला के महत्व पर जोर दिया और संबंधित देशों की जैव नीतियों, विनियमों और अनुसंधान और विकास सहायता उपायों का समन्वय करने पर सहमति व्यक्त की।
- उन्होंने स्वीकार किया कि आवश्यक कच्चे माल और अवयवों का उत्पादन कुछ ही देशों में केंद्रित है और एक विस्तृत दवा आपूर्ति श्रृंखला मानचित्र बनाने के लिए मिलकर काम करने पर सहमत हुए।

भारत की भूमिका

- भारत में राष्ट्रीय बायोफार्मा मिशन का उद्देश्य बायोफार्मास्युटिकल में भारत की तकनीकी और उत्पाद विकास क्षमताओं को एक ऐसे स्तर पर तैयार करने के लिए एक पारिस्थितिकी तंत्र को सक्षम और पोषित करना है जो अगले दशक में वैश्विक रूप से प्रतिस्पर्धी होगा।
- मिशन किफायती उत्पाद विकास के माध्यम से देश के स्वास्थ्य मानकों को बदलने पर केंद्रित है।

भारत-अमेरिका अभिसरण के उतार-चढ़ाव

पाठ्यक्रम: GS2/अंतर्राष्ट्रीय संबंध

संदर्भ

- संयुक्त राज्य अमेरिका (US) में एक सिख अलगाववादी पर हत्या का प्रयास भारत और अमेरिका के बीच विवाद का विषय बन गया है।

भारत और अमेरिका के द्विपक्षीय संबंधों का अवलोकन

- भारत की स्वतंत्रता के बाद से, संयुक्त राज्य अमेरिका के साथ संबंधों ने शीत युद्ध युग के अविश्वास और भारत के परमाणु कार्यक्रम पर मनमुटाव को दूर किया है।
- हाल के वर्षों में संबंधों में गर्मजोशी आई है और आर्थिक और राजनीतिक क्षेत्रों में सहयोग मजबूत हुआ है।
- द्विपक्षीय व्यापार: 2017-18 और 2022-23 के बीच दोनों देशों के बीच द्विपक्षीय व्यापार में 72 प्रतिशत की वृद्धि हुई है।
- 2021-22 के दौरान भारत में सकल FDI प्रवाह में अमेरिका का योगदान 18 प्रतिशत रहा, जो सिंगापुर के बाद दूसरे स्थान पर है।
- रक्षा और सुरक्षा: भारत और अमेरिका ने गहन सैन्य सहयोग के लिए तीन "आधारभूत समझौतों" पर हस्ताक्षर किए हैं, जिसकी शुरुआत 2016 में लॉजिस्टिक्स एक्सचेंज मेमोरेंडम ऑफ एग्रीमेंट (LEMOA) से हुई, इसके बाद 2018 में पहली 2+2 वार्ता के बाद संचार संगतता और सुरक्षा समझौता (COMCASA) और फिर 2020 में बेसिक एक्सचेंज एंड कोऑपरेशन एग्रीमेंट (BECA) हुआ।
- 2016 में, संयुक्त राज्य अमेरिका ने भारत को एक प्रमुख रक्षा साझेदार के रूप में पदोन्नत किया।
- अंतरिक्ष: भारत द्वारा हस्ताक्षरित आर्टेमिस समझौते ने सभी मानव जाति के लाभ के लिए अंतरिक्ष अन्वेषण के भविष्य के लिए एक साझा दृष्टिकोण स्थापित किया।
- बहुपक्षीय सहयोग: भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका संयुक्त राष्ट्र, G20, अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष, विश्व बैंक और विश्व व्यापार संगठन सहित बहुपक्षीय संगठनों और मंचों में निकटता से सहयोग करते हैं।
- ऑस्ट्रेलिया और जापान के साथ, संयुक्त राज्य अमेरिका और भारत एक स्वतंत्र और खुले इंडो-पैसिफिक को बढ़ावा देने के लिए एक कूटनीतिक नेटवर्क, क्वाड के रूप में मिलते हैं।

- परमाणु सहयोग: 2005 में असैन्य परमाणु समझौते पर हस्ताक्षर किए गए थे, इस समझौते के तहत भारत अपनी असैन्य और सैन्य परमाणु सुविधाओं को अलग करने और अपने सभी असैन्य संसाधनों को अंतर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी (IAEA) सुरक्षा उपायों के तहत रखने के लिए सहमत हुआ।
- बदले में, संयुक्त राज्य अमेरिका भारत के साथ पूर्ण असैन्य परमाणु सहयोग की दिशा में काम करने के लिए सहमत है।
- नई पहल: भारत में जेट इंजन बनाने के लिए GE-HAL डील और क्रिटिकल एंड इमर्जिंग टेक्नोलॉजी (iCET) पर पहल जैसी कई नई पहलों की घोषणा की गई है, जिससे दोनों देशों के संबंधों में क्रांति आएगी।

संबंधों में मतभेद

- परस्पर विरोधी स्थितियाँ: 2022 में यूक्रेन पर रूसी आक्रमण की भारत की मौन आलोचना ने पश्चिम में कुछ निराशा पैदा की, जिससे सुरक्षा भागीदार के रूप में भारत की विश्वसनीयता पर सवाल उठे।
- सीमित उपयोगिता: इंडो-पैसिफिक संघर्ष में अमेरिका के लिए भारत की उपयोगिता, जैसे कि चीनी आक्रमण या ताइवान पर नौसैनिक नाकाबंदी, सीमित होने की संभावना है।
- ताइवान की रक्षा में अमेरिकी सैन्य भागीदारी की स्थिति में, भारत संभवतः ऐसे अमेरिकी-चीन संघर्ष में उलझने से बच जाएगा।
- अमेरिका रूस के खिलाफ अपने सहयोगियों से अधिक तालमेल चाहता है। जबकि दक्षिण कोरिया और ऑस्ट्रेलिया जैसे देशों ने यूक्रेन को सैन्य सहायता भेजी है, भारत को अमेरिका और पश्चिमी देशों द्वारा युद्ध के दौरान रूस से अधिक तेल खरीदने के अवसरवादी के रूप में देखा जाता है।
- रूस के साथ रक्षा संबंध: अमेरिका भारत द्वारा S-400 वायु रक्षा प्रणाली जैसे हथियारों के अधिग्रहण के बारे में चिंतित है, क्योंकि यह रूसी शक्ति को मजबूत करता है, अमेरिकी और भारतीय सेनाओं के बीच अंतर-संचालन और सुरक्षित संचार में बाधा डालता है, और संवेदनशील हथियार प्रौद्योगिकियों को साझा करने से रोकता है।

भारत के लिए चिंताएँ

- चीन पर निर्भरता: रूस-यूक्रेन युद्ध में अमेरिकी सहायता यूक्रेन की रक्षा और जवाबी हमलों को मजबूत करती है, जिससे रूस को समर्थन के लिए चीन पर अधिक निर्भर होना पड़ता है। यह रूस की स्वायत्तता को कम करता है और संभावित रूप से भारत-चीन संघर्ष में भारत के साथ रक्षा समझौतों का सम्मान करने की उसकी क्षमता को कम करता है।
- रूस-यूक्रेन संघर्ष ने अमेरिका का ध्यान चीन से हटा दिया है, और इसलिए, इसने भारत और अमेरिका के बीच रणनीतिक अभिसरण को काफी हद तक कम करने में योगदान दिया है।
- इसके अलावा, मध्य पूर्व में युद्ध ने अमेरिका का ध्यान भटका दिया है और सामान्य रूप से इंडो-पैसिफिक और विशेष रूप से भारत को उपेक्षा का सामना करना पड़ा है।

उपसंहार टिप्पणी

- पिछले 25 वर्षों में भारत-अमेरिका संबंधों में काफी प्रगति हुई है, और 21वीं सदी की वैश्विक व्यवस्था को आकार देने में इसका महत्वपूर्ण महत्व है। हालाँकि, आज इसे देखते हुए, ऐसा लगता है कि यह रिश्ता अपनी सीमा को छू रहा है क्योंकि इसकी नींव में रणनीतिक बंधन टूट रहा है।
- भारत और अमेरिका के बीच रणनीतिक अभिसरण चीन द्वारा उत्पन्न आम खतरे के कारण है। जितना अधिक अमेरिका रूस या किसी अन्य विरोधी पर ध्यान केंद्रित करता है और भारत पाकिस्तान पर ध्यान केंद्रित करता है, उतना ही उनका रणनीतिक अभिसरण कमजोर होता है।

चीन-पाकिस्तान आर्थिक गलियारा (CPEC)

पाठ्यक्रम: GS2/ अंतर्राष्ट्रीय संबंध

संदर्भ

- चीन-पाकिस्तान आर्थिक गलियारे (CPEC) के दूसरे चरण की औपचारिक घोषणा पाकिस्तान के प्रधानमंत्री की चीन यात्रा के दौरान होने की उम्मीद है।

चीन-पाकिस्तान आर्थिक गलियारा (CPEC)

- 2015 में शुरू किया गया, चीन-पाकिस्तान आर्थिक गलियारा (CPEC) बुनियादी ढाँचा परियोजनाओं का 3,000 किलोमीटर लंबा नेटवर्क है जो चीन के झिंजियांग क्षेत्र को बलूचिस्तान में पाकिस्तान के ग्वादर बंदरगाह से जोड़ता है।
- 62 बिलियन डॉलर का CPEC, चीन की बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव (BRI) का हिस्सा है, जिसका उद्देश्य 100 से अधिक देशों में बुनियादी ढाँचा परियोजनाओं में निवेश के माध्यम से अपने भू-राजनीतिक प्रभाव का विस्तार करना है।
- बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव (BRI) दक्षिण पूर्व एशिया, मध्य एशिया, खाड़ी देशों, अफ्रीका और यूरोप को जोड़ने वाले भूमि और समुद्री मार्गों का एक नेटवर्क स्थापित करना चाहता है।
- यह परियोजना भारत की संप्रभुता का उल्लंघन करती है क्योंकि यह पाकिस्तान के कब्जे वाले कश्मीर (पीओके) से होकर गुजरती है, जो भारत और पाकिस्तान के बीच विवादित क्षेत्र है।

भारत की पड़ोसी पहले नीति

पाठ्यक्रम: GS2/अंतर्राष्ट्रीय संबंध

संदर्भ

- हाल ही में, भारत के प्रधान मंत्री ने अपनी 'पड़ोसी पहले' नीति और 'क्षेत्र में सभी के लिए सुरक्षा और विकास' 'सागर' विजन के प्रति भारत की प्रतिबद्धता की पुष्टि की।

भारत की 'पड़ोसी पहले नीति' के बारे में

- यह अपने निकटतम पड़ोसी देशों अर्थात् अफगानिस्तान, बांग्लादेश, भूटान, मालदीव, म्यांमार, नेपाल, पाकिस्तान और श्रीलंका के साथ संबंधों के प्रबंधन के प्रति अपने दृष्टिकोण का मार्गदर्शन करता है।
- अपने पड़ोसियों के साथ भारत के जुड़ाव का व्यापक दर्शन यह सुनिश्चित करना है कि वे भी हमारे आर्थिक विकास और वृद्धि से लाभान्वित हों।
- इस प्रकार, हमारी पड़ोस पहले नीति का ध्यान कनेक्टिविटी को बढ़ाना, व्यापार और निवेश को बढ़ाना और एक सुरक्षित और स्थिर पड़ोस का निर्माण करना है।

उद्देश्य

- पड़ोस पहले नीति का उद्देश्य, अन्य बातों के साथ-साथ, पूरे क्षेत्र में भौतिक, डिजिटल और लोगों से लोगों के बीच संपर्क को बढ़ाना है, साथ ही व्यापार और वाणिज्य को बढ़ाना है।
- यह हमारे पड़ोस के साथ संबंधों और नीतियों का प्रबंधन करने वाली सरकार की सभी प्रासंगिक शाखाओं के लिए एक संस्थागत प्राथमिकता के रूप में विकसित हुई है।

नीति का विस्तार

- एक्ट ईस्ट नीति: दक्षिण-पूर्व एशियाई क्षेत्र के देशों के साथ संबंधों को और मजबूत करने के उद्देश्य से, भारत की 1992 में शुरू की गई 'लुक ईस्ट नीति' को 2014 में 'एक्ट ईस्ट नीति' में अपग्रेड किया गया, जिसमें इंडो-पैसिफिक क्षेत्र में विस्तारित पड़ोस पर सक्रिय और व्यावहारिक ध्यान केंद्रित किया गया।
- थिंक वेस्ट नीति: खाड़ी और पश्चिम एशियाई देशों तक भारत की पहुंच उसकी विदेश नीति का एक महत्वपूर्ण स्तंभ बन गई है। यह क्षेत्र पारंपरिक रूप से भारत की ऊर्जा सुरक्षा के लिए महत्वपूर्ण रहा है।
- कनेक्ट सेंट्रल एशिया नीति: इसमें मध्य एशियाई क्षेत्र के साथ गहन, सार्थक और निरंतर जुड़ाव की परिकल्पना की गई है।

क्षेत्र में सभी के लिए सुरक्षा और विकास (SAGAR)

- इसे पहली बार 2015 में व्यक्त किया गया था, जिसमें एक स्वतंत्र, खुला, समावेशी, शांतिपूर्ण और समृद्ध हिंद-प्रशांत क्षेत्र की परिकल्पना की गई थी, जो नियम-आधारित अंतर्राष्ट्रीय व्यवस्था, टिकाऊ और पारदर्शी बुनियादी ढांचे के निवेश, नेविगेशन और ओवरफ्लाइट की स्वतंत्रता, बेरोक वैध वाणिज्य, संप्रभुता के लिए आपसी सम्मान, विवादों का शांतिपूर्ण समाधान, साथ ही सभी देशों की समानता पर आधारित है।
- SAGAR के मार्गदर्शन में, भारत कनेक्टिविटी, क्षमता निर्माण, आपदा प्रबंधन, लोगों के बीच आदान-प्रदान को बढ़ाने, सतत विकास को बढ़ावा देने, अवैध, अप्रतिबंधित, अनियमित मछली पकड़ने के बारे में जागरूकता पैदा करने, समुद्री सुरक्षा और सुरक्षा को बढ़ाने के साथ-साथ हिंद महासागर क्षेत्र में पानी के नीचे के डोमेन जागरूकता को मजबूत करने में ठोस योगदान दे रहा है।

GEO IAS
It's about quality

यूरोपीय संघ का 'चैट नियंत्रण' कानून

पाठ्यक्रम: GS 2/अंतर्राष्ट्रीय

समाचार में

- यूरोपीय संघ का प्रस्तावित चैट नियंत्रण कानून ब्लॉक के सदस्यों के बीच विवाद का विषय बन गया है।

कानून के बारे में

- इसे मई 2022 में यूरोपीय गृह मामलों के आयुक्त द्वारा ऑनलाइन बाल यौन शोषण से निपटने के लिए पेश किया गया था
- प्रस्तावित कानून के तहत, प्रौद्योगिकी कंपनियों को बाल यौन शोषण के संकेत देने वाली सामग्री के लिए निजी संदेशों को स्कैन करने के लिए स्वचालित उपकरण लागू करने की आवश्यकता होगी।
- इस सक्रिय निगरानी प्रणाली का उद्देश्य संदिग्ध गतिविधियों की तुरंत पहचान करना और रिपोर्ट करना है, जिससे कानून प्रवर्तन एजेंसियां हस्तक्षेप कर सकें और संभावित पीड़ितों की सुरक्षा कर सकें।
- इसके तहत, मैसेजिंग ऐप्स को "वीडियो और URL के चित्र और दृश्य घटकों" को स्कैन करना आवश्यक है, जबकि ऑडियो संचार और पाठ का पता लगाना शामिल नहीं है।
- इसके अलावा, इसके लिए ऐसे ऐप्स को उपयोग की शर्तों और नियमों के हिस्से के रूप में उपयोगकर्ताओं के निजी संचार को स्कैन करने से पहले उनकी स्पष्ट सहमति प्राप्त करने की आवश्यकता होती है।
- स्पेन और आयरलैंड के आंतरिक मंत्रियों ने प्रस्ताव का समर्थन किया है।

आवश्यकता और उद्देश्य

- ऑनलाइन प्लेटफ़ॉर्म के प्रसार ने संचार में क्रांति ला दी है, जो अभूतपूर्व कनेक्टिविटी प्रदान करता है, लेकिन बाल यौन शोषण सामग्री सहित अवैध सामग्री के प्रसार को भी सुविधाजनक बनाता है।
- यूरोपीय संघ के अधिकारियों ने ऐसी सामग्रियों की रिपोर्ट में तीव्र वृद्धि का हवाला दिया है, जिससे इस गंभीर मुद्दे से प्रभावी ढंग से निपटने के लिए और अधिक कड़े उपायों की आवश्यकता है।
- इसलिए, यूरोपीय संघ के प्रस्तावित चैट नियंत्रण कानून का उद्देश्य प्रौद्योगिकी प्लेटफार्मों को संदिग्ध अवैध सामग्री के लिए निजी संदेशों की सक्रिय रूप से निगरानी करने के लिए बाध्य करना है।

चुनौतियाँ और आलोचना

- निजी संदेशों की स्कैनिंग: प्रस्ताव में एक खंड शामिल है जो निजी संदेशों की बड़े पैमाने पर स्कैनिंग की अनुमति देता है, यहाँ तक कि एंड-टू-एंड एन्क्रिप्शन द्वारा संरक्षित संदेशों की भी।
- आलोचकों का तर्क है कि यह कानून गोपनीयता अधिकारों के लिए महत्वपूर्ण जोखिम पैदा करता है, क्योंकि यह उपयोगकर्ताओं की स्पष्ट सहमति के बिना निजी संचार की स्कैनिंग को अनिवार्य करता है।
- फ्रांस, जर्मनी और पोलैंड ने विशेष रूप से इस प्रावधान का विरोध किया है।
- एंड-टू-एंड एन्क्रिप्शन दुविधा: एंड-टू-एंड एन्क्रिप्टेड संदेशों को स्कैन करना एक चुनौती है।
- स्कैनिंग के लिए पिछले दरवाजे खोलने से सुरक्षित संचार का वादा खतरे में पड़ सकता है।
- टेक कंपनियों और गोपनीयता विशेषज्ञों ने इस विनियमन का कड़ा विरोध किया है।
- इस प्रक्रिया में iPhone निर्माता ने पहचाना कि कैसे सत्तावादी सरकारें इस सुविधा का दुरुपयोग कर सकती हैं, इसका उपयोग शासन का विरोध करने वाले व्यक्तियों को लक्षित करने के लिए एक उपकरण के रूप में कर सकती हैं।

निष्कर्ष और आगे का रास्ता

- यूरोपीय संघ का चैट नियंत्रण कानून डिजिटल विनियमन और शासन पर वैश्विक चर्चा में एक महत्वपूर्ण क्षण का प्रतिनिधित्व करता है।
- इसका उद्देश्य बच्चों की सुरक्षा करना है, लेकिन गोपनीयता अधिकारों के नाजुक क्षेत्र में नेविगेट करना होगा।
- प्रौद्योगिकी के विकास और गोपनीयता संबंधी चिंताओं के बने रहने के साथ सही संतुलन बनाना महत्वपूर्ण होगा।
- चैट नियंत्रण कानून की जटिलताओं और डिजिटल युग के लिए इसके व्यापक निहितार्थों को समझने के लिए निरंतर जांच, पारदर्शिता और सूचित संवाद आवश्यक होगा।

बांग्लादेश की प्रधानमंत्री की भारत की राजकीय यात्रा

पाठ्यक्रम: GS2/IR

संदर्भ

- बांग्लादेश की प्रधानमंत्री शेख हसीना भारत की राजकीय यात्रा पर हैं।
- दोनों पक्षों ने रेल संपर्क बढ़ाने, व्यापार को बढ़ावा देने और 'हरित भागीदारी' सहित प्रमुख समझौतों पर हस्ताक्षर किए।
- भारत और बांग्लादेश ने एक व्यापक आर्थिक भागीदारी समझौते (CEPA) पर बातचीत शुरू करने का संकल्प लिया; बांग्लादेश के नागरिकों के लिए एक मेडिकल ई-वीजा सुविधा शुरू करने का फैसला किया; तीस्ता नदी जल-बंटवारे पर चर्चा करने के लिए एक तकनीकी टीम भेजने पर सहमत हुए।

भारत बांग्लादेश संबंधों की मुख्य बातें

- स्वतंत्रता और मुक्ति संग्राम: भारत ने 1971 में बांग्लादेश की स्वतंत्रता में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई, पाकिस्तानी शासन के खिलाफ बंगाली राष्ट्रवादी आंदोलन का समर्थन किया।
- इस ऐतिहासिक घटना ने मजबूत द्विपक्षीय संबंधों की नींव रखी।
- भूमि सीमा समझौता (एलबीए): 2015 में, दोनों देशों ने एन्क्लेव का आदान-प्रदान करके और अपनी अंतर्राष्ट्रीय सीमा को सरल बनाकर लंबे समय से चले आ रहे सीमा मुद्दों को हल किया, जो 1947 में विभाजन के बाद से अनसुलझे थे।
- कनेक्टिविटी: भारत और बांग्लादेश के बीच 1965 से पहले के पाँच रेल संपर्कों का पुनर्वास किया गया है।
- वर्तमान में दोनों देशों के बीच तीन रेलवे ट्रेनें चल रही हैं - मैत्री एक्सप्रेस; बंधन एक्सप्रेस; और मिताली एक्सप्रेस।
- अखौरा-अगरतला सीमा पार रेल संपर्क का उद्घाटन बांग्लादेश के साथ पूर्वोत्तर भारत की कनेक्टिविटी बढ़ाने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है।
- आर्थिक संबंध: बांग्लादेश दक्षिण एशिया में भारत का सबसे बड़ा व्यापार साझेदार है और भारत एशिया में बांग्लादेश का दूसरा सबसे बड़ा व्यापार साझेदार है।
- भारत एशिया में बांग्लादेश का सबसे बड़ा निर्यात गंतव्य है, वित्त वर्ष 2022-23 में भारत को लगभग 2 बिलियन अमरीकी डॉलर का बांग्लादेशी निर्यात होगा।
- वित्त वर्ष 2022-23 में कुल द्विपक्षीय व्यापार 15.9 बिलियन अमेरिकी डॉलर बताया गया है।

- व्यापार समझौते: दोनों देश एशिया प्रशांत व्यापार समझौते (APTA), SAARC तरजीही व्यापार समझौते (SAPTA) और दक्षिण एशियाई मुक्त व्यापार क्षेत्र समझौते (SAFTA) जैसे विभिन्न क्षेत्रीय व्यापार समझौतों के सदस्य हैं, जो व्यापार के लिए टैरिफ व्यवस्था को नियंत्रित करते हैं।
- क्षेत्रीय सहयोग: दोनों देश SAARC (दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संघ) और BIMSTEC (बहु-क्षेत्रीय तकनीकी और आर्थिक सहयोग के लिए बंगाल की खाड़ी पहल) जैसे क्षेत्रीय संगठनों के सक्रिय सदस्य हैं, जो क्षेत्रीय एकीकरण और सहयोग को बढ़ावा देते हैं।

दोनों देशों के बीच विभिन्न संयुक्त अभ्यास होते हैं:

- अभ्यास संप्रीति (सेना)
- अभ्यास मिलान (नौसेना)।
- ऊर्जा क्षेत्र में, बांग्लादेश भारत से लगभग 2,000 मेगावाट बिजली आयात करता है।

चुनौतियाँ

- सीमा मुद्दे: हालाँकि 2015 में भूमि सीमा समझौते ने कई लंबे समय से चले आ रहे सीमा विवादों को सुलझा लिया है, फिर भी सीमा सुरक्षा और अवैध क्रॉसिंग से जुड़े मुद्दे कभी-कभी सामने आते हैं जो संबंधों को तनावपूर्ण बनाते हैं।
- जल बंटवारा: तीस्ता नदी जैसी आम नदियों के बंटवारे पर विवाद अभी भी अनसुलझे हैं।
- रोहिंग्या मुद्दा: बांग्लादेश सरकार रोहिंग्याओं को म्यांमार में शांतिपूर्ण तरीके से वापस भेजने का लक्ष्य रखती है, लेकिन सैन्य जुंटा के साथ उसकी बातचीत अब तक असफल रही है।
- बांग्लादेश म्यांमार को प्रभावित करने के लिए भारत का सहयोग चाहता है, लेकिन सरकार का दावा है कि वह रोहिंग्याओं को अपनी मुख्य भूमि से निर्वासित करेगी।
- व्यापार असंतुलन: हालाँकि भारत और बांग्लादेश के बीच व्यापार में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है, लेकिन व्यापार असंतुलन बना हुआ है जहाँ भारत बांग्लादेश को आयात की तुलना में अधिक निर्यात करता है।
- इससे आर्थिक तनाव और संरक्षणवादी उपाय हुए।
- सुरक्षा चिंताएँ: सीमा सुरक्षा, सीमा पार तस्करी और चरमपंथी समूहों से जुड़ी कभी-कभार होने वाली घटनाएँ दोनों देशों के लिए सुरक्षा चुनौतियाँ हैं, जिसके लिए निरंतर सहयोग और सतर्कता की आवश्यकता है।
- चीन कारक: भारत की चिंता बांग्लादेश और चीन के बीच गहराते रिश्ते हैं, जो हाल के वर्षों में बुनियादी ढाँचे में चीन के बड़े निवेश से चिह्नित हैं।

आगे की राह

- भारत बांग्लादेश को इस क्षेत्र में एक महत्वपूर्ण सहयोगी मानता है।
- 4,096 किलोमीटर लंबी सीमा, भारत-बांग्लादेश सीमा भारत की अपने किसी भी पड़ोसी देश के साथ सबसे लंबी भूमि सीमा है।
- पिछले कुछ वर्षों में, भारत और बांग्लादेश ने एक बहुआयामी संबंध बनाया है, जो साझा इतिहास, संस्कृति और भौगोलिक निकटता द्वारा चिह्नित है।
- दोनों देशों के बीच विदेश नीति संरेखण पारंपरिक और नए क्षेत्रों में सहयोग बढ़ाने का वादा करता है, और दोनों देशों को अनसुलझे संघर्षों को संबोधित करने का अवसर प्रदान करता है।
- दोनों देश अपनी आर्थिक साझेदारी को बढ़ाने और निवेश को बढ़ावा देने के लिए एफटीए पर चर्चा को आगे बढ़ाने के लिए तैयार हैं

सिंधु जल संधि

पाठ्यक्रम: GS2/अंतर्राष्ट्रीय संबंध

संदर्भ

- पाकिस्तान से एक प्रतिनिधिमंडल 1960 की सिंधु जल संधि (IWT) के तहत आने वाली नदियों पर स्थापित बिजली परियोजनाओं का निरीक्षण करने के लिए जम्मू और कश्मीर के किश्तवाड़ जिले में गया था।

के बारे में

- प्रतिनिधि द्राबशल्ला में 850 मेगावाट (MW) की रतले जलविद्युत परियोजना स्थल और मारुसुदर नदी पर 1,000 मेगावाट की पाकल दुल परियोजना का दौरा करेंगे।
- ये दोनों परियोजनाएँ चिनाब नदी की एक सहायक नदी पर हैं।
- पाकिस्तान ने जम्मू-कश्मीर और लद्दाख में अन्य परियोजनाओं पर औपचारिक रूप से आपत्ति जताई है, जिसमें दुरबुक श्योक, निमू चिलिंग, किरू, तमाशा, कलारूस-II, बाल्टीकुलन रुमाल, कारगिल हुंदरमन, फागला, कुलन रामवारी और मंडी की 10 पनबिजली परियोजनाएँ शामिल हैं।

सिंधु जल संधि क्या है?

- 1960 में, भारत और पाकिस्तान ने संधि के हस्ताक्षरकर्ता के रूप में विश्व बैंक के साथ सिंधु जल संधि पर हस्ताक्षर किए।
- संधि के तहत, भारत को तीन पूर्वी नदियों ब्यास, रावी और सतलुज पर नियंत्रण मिला, जबकि पाकिस्तान को पश्चिमी नदियों सिंधु, झेलम और चिनाब पर नियंत्रण मिला।

- संधि के अनुसार, भारत को पश्चिमी नदियों पर रन-ऑफ-द-रिवर (ROR) परियोजनाओं के माध्यम से जलविद्युत उत्पन्न करने का अधिकार है, जो डिजाइन और संचालन के लिए विशिष्ट मानदंडों के अधीन हैं।

भारत-रूस पारस्परिक रसद समझौता

पाठ्यक्रम: GS2/अंतर्राष्ट्रीय संबंध

संदर्भ

- हाल ही में, भारत और रूस ने सैन्य सहयोग को बढ़ावा देने के उद्देश्य से रसद समझौते (RELOS) के पारस्परिक आदान-प्रदान को संपन्न किया।

रसद समझौते (RELOS) के पारस्परिक आदान-प्रदान के बारे में

- यह रसद सहायता प्रदान करने के लिए एक द्विपक्षीय प्रशासनिक समझौता है जो ईंधन और अन्य प्रावधानों के बदले में एक-दूसरे की सैन्य सुविधाओं तक पहुँच को सुगम बनाता है।
- तीनों सेनाओं में से, भारतीय नौसेना कई देशों के साथ हस्ताक्षरित इन प्रशासनिक व्यवस्थाओं का सबसे बड़ा लाभार्थी रही है, जिससे इसके परिचालन में सुधार हुआ है और उच्च समुद्रों पर अंतर-संचालन क्षमता बढ़ी है।
- ये समझौते दोनों पक्षों के लिए फायदेमंद रहे हैं।
- RELOS पर हस्ताक्षर करके, भारत और रूस वास्तविक समय की युद्ध स्थितियों के लिए अपने सैन्य-से-सैन्य सहयोग को बढ़ा रहे हैं।

समझौते का महत्व

- एक रसद समझौता विभिन्न सैन्य अभियानों, प्रशिक्षण, बंदरगाह कॉल, शांति मिशन, मानवीय सहायता और आपदा राहत (HADR), और संयुक्त सैन्य अभ्यासों के दौरान आपसी रसद सहायता की सुविधा प्रदान करता है।
- इसमें ईंधन भरने, रखरखाव और आपूर्ति प्रावधान जैसी महत्वपूर्ण सेवाएँ शामिल हैं, जो अंतर-संचालन को बढ़ाती हैं।
- यह रूसी सैन्य सुविधाओं, विशेष रूप से आर्कटिक क्षेत्र में पहुँच को बढ़ाता है।

भारत की रणनीतिक पहुँच (विभिन्न देशों के साथ रसद समझौते)

– भारत के संयुक्त राज्य अमेरिका, फ्रांस, दक्षिण कोरिया, सिंगापुर, ऑस्ट्रेलिया, वियतनाम और जापान के साथ समान रसद समझौते हैं।
– ये समझौते भारत की रणनीतिक पहुँच और परिचालन तत्परता को बढ़ाते हैं, यह सुनिश्चित करते हुए कि इसकी सेना लंबी और अधिक जटिल तैनाती को बनाए रख सकती है।

क्वाड देश

– भारत-संयुक्त राज्य अमेरिका लॉजिस्टिक्स एक्सचेंज मेमोरेंडम ऑफ एग्रीमेंट (LEMOA) (2016): यह आपूर्ति और मरम्मत के लिए एक-दूसरे की सुविधाओं तक पहुँच प्रदान करता है, जिससे भारत और अमेरिका के बीच रक्षा सहयोग को बढ़ावा मिलता है।
– भारत-जापान अधिग्रहण और क्रॉस-सर्विसिंग एग्रीमेंट (ACSA) और भारत-ऑस्ट्रेलिया म्युचुअल लॉजिस्टिक्स सपोर्ट एग्रीमेंट (MLSA), सभी क्वाड देशों को दर्शाता है।

अन्य

– भारत-वियतनाम म्युचुअल लॉजिस्टिक्स एग्रीमेंट (2022): इसका उद्देश्य भारत और वियतनाम के बीच सैन्य लॉजिस्टिक्स समर्थन को मजबूत करना और रक्षा संबंधों का विस्तार करना है।
इसके अलावा, भारत फ्रांस, सिंगापुर और दक्षिण कोरिया के साथ भी ऐसे सैन्य लॉजिस्टिक्स समझौते रखता है।

भारत का प्रयास

राष्ट्रीय रसद नीति (NLP) (2022)

– उद्देश्य: 2030 तक वैश्विक बेंचमार्क (लगभग 8%) के लिए रसद लागत (वर्तमान में जीडीपी का लगभग 13-14%) कम करना।
– प्रभाव: रसद को सुव्यवस्थित करके सभी क्षेत्रों में आर्थिक विकास, प्रतिस्पर्धात्मकता और दक्षता को बढ़ावा देना।

भारत के व्यापार समझौते

– भारत ने मॉरीशस, यूएई और ऑस्ट्रेलिया सहित विभिन्न व्यापारिक भागीदारों के साथ 13 मुक्त व्यापार समझौते (एफटीए) और 6 अधिमान्य व्यापार समझौते (पीटीए) पर हस्ताक्षर किए हैं।

अंतर्राष्ट्रीय हाइड्रोग्राफिक संगठन (IHO)

पाठ्यक्रम: जीएस2/अंतर्राष्ट्रीय संगठन

संदर्भ

- हाल ही में, अंतर्राष्ट्रीय हाइड्रोग्राफिक संगठन (IHO) ने हाइड्रोग्राफी के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए 'विश्व हाइड्रोग्राफी दिवस' मनाया।

अंतर्राष्ट्रीय हाइड्रोग्राफिक संगठन (आईएचओ) के बारे में

- यह (1921 में स्थापित) एक अंतर-सरकारी संगठन है जो नेविगेशन की सुरक्षा और समुद्री पर्यावरण की सुरक्षा सुनिश्चित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- इसका प्राथमिक उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि दुनिया के सभी समुद्रों, महासागरों और नौगम्य जल का सटीक रूप से सर्वेक्षण और चार्ट बनाया जाए।

कार्य और गतिविधियाँ

- सर्वेक्षण सर्वोत्तम अभ्यास: IHO हाइड्रोग्राफ़िक सर्वेक्षणों के लिए दिशानिर्देश और सर्वोत्तम अभ्यास जारी करता है, जिससे उच्च गुणवत्ता वाले डेटा संग्रह को सुनिश्चित किया जा सके।
- यह दुनिया भर में राष्ट्रीय हाइड्रोग्राफ़िक कार्यालयों की गतिविधियों का समन्वय करता है, और हाइड्रोग्राफ़िक डेटा और उत्पाद विनिर्देशों के लिए मानक प्रदान करता है;
- समुद्री चार्ट: यह सुरक्षित नेविगेशन के लिए आवश्यक समुद्री चार्ट के लिए मानक निर्धारित करता है।
- हाइड्रोग्राफ़िक जानकारी: IHO हाइड्रोग्राफ़िक जानकारी के उपयोग को अधिकतम करता है, जिससे नाविकों, शोधकर्ताओं और पर्यावरणविदों को लाभ होता है।
- यह साइबर सुरक्षा और डेटा गुणवत्ता मूल्यांकन सहित डेटा आश्वासन के लिए दिशानिर्देश विकसित करता है।
- यह हाइड्रोग्राफ़िक डेटा के गैर-नेविगेशन उपयोगकर्ताओं तक पहुंचकर महासागर स्थिरता को बढ़ावा देता है।
- क्षमता निर्माण: संगठन सदस्य राज्यों में क्षमता निर्माण का समर्थन करता है, हाइड्रोग्राफी में विशेषज्ञता को बढ़ावा देता है।
- यह मानकीकृत समुद्री डेटा उत्पादों के लिए अंतर्राष्ट्रीय संगठनों, शिक्षाविदों और उद्योग के बीच सहयोग को प्रेरित करता है।

भारत और IHO

- भारतीय नौसेना हाइड्रोग्राफिक कार्यालय (INHD) हाइड्रोग्राफी और नौवहन सुरक्षा में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, और भारत में हाइड्रोग्राफिक सर्वेक्षण और समुद्री चार्टिंग के लिए नोडल एजेंसी के रूप में भारतीय नौसेना के तहत कार्य करता है।
- भारत 1955 से IHO का सक्रिय सदस्य रहा है।

INHD की भूमिका

- INHD एक विश्व स्तरीय हाइड्रोग्राफिक कार्यालय है जिसमें सात महासागरीय सर्वेक्षण जहाज और अच्छी तरह से प्रशिक्षित कर्मचारी हैं।
- यह हिंद महासागर क्षेत्र (IOR) में हाइड्रोग्राफिक उत्पाद और सेवाएँ प्रदान करता है।
- INHD हाइड्रोग्राफिक सर्वेक्षण, क्षमता निर्माण और समुद्री चार्टिंग के माध्यम से IOR में तटीय राज्यों का सक्रिय रूप से समर्थन करता है।
- भारत वैश्विक चार्ट मानकों, रणनीतिक योजना, उभरती प्रौद्योगिकियों और सुरक्षा सेवाओं पर ध्यान केंद्रित करते हुए IHO के कार्य कार्यक्रम का पूर्ण समर्थन करता है।

हाइड्रोग्राफी

– यह महासागरों, समुद्रों, तटीय क्षेत्रों, झीलों और नदियों की भौतिक विशेषताओं के मापन और वर्णन के साथ-साथ समय के साथ उनके परिवर्तन की भविष्यवाणी से संबंधित है, जिसका प्राथमिक उद्देश्य नेविगेशन की सुरक्षा और आर्थिक विकास, सुरक्षा और रक्षा, वैज्ञानिक अनुसंधान और पर्यावरण संरक्षण सहित अन्य सभी समुद्री गतिविधियों का समर्थन करना है।

– इसमें समुद्री वातावरण का वैज्ञानिक अध्ययन और मानचित्रण शामिल है, जिसमें तटरेखाएँ, गहराई, ज्वार, धाराएँ और पानी के नीचे की विशेषताएँ शामिल हैं, और यह समुद्र से जुड़ी लगभग हर दूसरी गतिविधि को रेखांकित करता है।

विश्व हाइड्रोग्राफी दिवस

– यह हाइड्रोग्राफी और समुद्रों और महासागरों के बारे में हमारे ज्ञान को बेहतर बनाने में इसकी महत्वपूर्ण भूमिका के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए हर साल 21 जून को मनाया जाता है।

- इसकी स्थापना 2006 में IHO द्वारा की गई थी।

- 2024 के लिए थीम: 'हाइड्रोग्राफिक सूचना - समुद्री गतिविधियों में सुरक्षा, दक्षता और स्थिरता बढ़ाना'।

a. यह नेविगेशन में चल रहे परिवर्तन को दर्शाता है, जिसमें ई-नेविगेशन, स्वायत्त शिपिंग और उत्सर्जन में कमी शामिल है।

UNSC में सुधार की आवश्यकता

पाठ्यक्रम: GS2/IR

संदर्भ

- भारत ने जोर देकर कहा है कि अगले साल संयुक्त राष्ट्र के 80 वर्ष पूरे होने पर, सुरक्षा परिषद में सुधार करने का यह "उच्च समय" है।

UNSC के बारे में

- संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद (UNSC) संयुक्त राष्ट्र के प्रमुख अंगों में से एक है, जो अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा बनाए रखने के लिए जिम्मेदार है।
- इसकी स्थापना 1945 में UN चार्टर के हिस्से के रूप में की गई थी और इसमें 15 सदस्य देश शामिल हैं, जिनमें वीटो पावर वाले पाँच स्थायी सदस्य- चीन, फ्रांस, रूस, यूनाइटेड किंगडम और संयुक्त राज्य अमेरिका- और महासभा द्वारा दो साल के कार्यकाल के लिए चुने गए दस गैर-स्थायी सदस्य शामिल हैं।
- इसका मुख्यालय न्यूयॉर्क शहर में है।

संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद में सुधारों की आवश्यकता

- वर्तमान संरचना: सुरक्षा परिषद की वर्तमान संरचना में प्रमुख क्षेत्रों का कम प्रतिनिधित्व और गैर-प्रतिनिधित्व है।
- संघर्षों को संबोधित करने में असमर्थता: परिषद की वर्तमान संरचना में महत्वपूर्ण संघर्षों को संबोधित करने और अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा बनाए रखने में असमर्थता है।
- विश्व व्यवस्था में परिवर्तन: 1945 के बाद से दुनिया में बहुत बड़ा बदलाव आया है और नई वास्तविकताओं को स्थायी सदस्यता में प्रतिबिंबित करने की आवश्यकता है।
- वीटो पावर: वर्तमान में, केवल पाँच स्थायी सदस्यों के पास वीटो पावर है और इसके उपयोग के माध्यम से यूक्रेन और गाजा जैसे वैश्विक चुनौतियों और संघर्षों को संबोधित करने के लिए परिषद में कार्रवाई को रोक दिया गया है।
- परिषद में शेष 10 राष्ट्र दो साल के कार्यकाल के लिए गैर-स्थायी सदस्य के रूप में बैठने के लिए चुने जाते हैं और उनके पास वीटो पावर नहीं होती है।
- वैधता: पांच स्थायी सदस्यों के पास मौजूद असंगत शक्ति, विशेष रूप से उनकी वीटो शक्ति अनुचितता और वैधता की कमी की धारणा को जन्म देती है।

भारत को UNSC की स्थायी सदस्यता क्यों मिलनी चाहिए?

- वैश्विक जनसंख्या और प्रतिनिधित्व: भारत दुनिया का दूसरा सबसे अधिक आबादी वाला देश है, जो दुनिया की लगभग 18% आबादी का प्रतिनिधित्व करता है।
- इस तरह के जनसांख्यिकीय महत्व के कारण UNSC जैसे वैश्विक निर्णय लेने वाले निकायों में आनुपातिक प्रतिनिधित्व की आवश्यकता है।
- आर्थिक महाशक्ति: भारत एक प्रमुख वैश्विक आर्थिक शक्ति के रूप में उभरा है, जो GDP (नाममात्र) और GDP (PPP) के आधार पर शीर्ष अर्थव्यवस्थाओं में शुमार है।
- इसकी आर्थिक ताकत वैश्विक स्थिरता और विकास में महत्वपूर्ण योगदान देती है, जो अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा बनाए रखने के UNSC के जनादेश के साथ संरेखित है।
- शांति स्थापना के प्रति प्रतिबद्धता: भारत संयुक्त राष्ट्र शांति स्थापना मिशनों में सबसे बड़े योगदानकर्ताओं में से एक रहा है, जो वैश्विक शांति और सुरक्षा के प्रति अपनी प्रतिबद्धता को दर्शाता है।
- सामरिक महत्व: भारत दक्षिण एशिया और व्यापक हिंद-प्रशांत क्षेत्र में एक महत्वपूर्ण भू-राजनीतिक स्थिति रखता है।
- इसका प्रभाव क्षेत्रीय सीमाओं से परे है, जो इसे आतंकवाद, जलवायु परिवर्तन और समुद्री सुरक्षा जैसी वैश्विक सुरक्षा चुनौतियों से निपटने में महत्वपूर्ण बनाता है।
- लोकतांत्रिक मूल्य: दुनिया के सबसे बड़े लोकतंत्र के रूप में, भारत बहुलवाद, सहिष्णुता और समावेशिता के सिद्धांतों को कायम रखता है, जो संयुक्त राष्ट्र के लोकाचार के लिए मौलिक हैं।
- सदस्य देशों से समर्थन: भारत को विभिन्न क्षेत्रों के प्रभावशाली देशों सहित संयुक्त राष्ट्र के कई सदस्य देशों से व्यापक समर्थन प्राप्त है।
- यह समर्थन भारत की वैश्विक भूमिका और वैश्विक संकटों का जवाब देने के लिए UNSC की क्षमता को बढ़ाने में इसके संभावित योगदान की मान्यता को दर्शाता है।
- स्थायी सदस्यों की वीटो शक्ति: UNSC की संरचना या कार्य पद्धति में किसी भी सुधार के लिए पाँच स्थायी सदस्यों की स्वीकृति की आवश्यकता होती है।
- इन देशों के अलग-अलग हित हैं और वे ऐसे बदलावों का समर्थन करने में अनिच्छुक हैं जो परिषद के भीतर उनके प्रभाव को कम कर सकते हैं।
- क्षेत्रीय गतिशीलता: क्षेत्रीय प्रतिद्वंद्विता और भू-राजनीतिक तनाव परिषद में सुधार के प्रयासों को जटिल बनाते हैं।
- स्थायी सदस्यों की वीटो शक्ति: UNSC की संरचना या कार्य पद्धति में किसी भी सुधार के लिए पाँच स्थायी सदस्यों की स्वीकृति की आवश्यकता होती है।
- सुधार प्रक्रिया की जटिलता: सुधारों को लागू करने के लिए संयुक्त राष्ट्र चार्टर में संशोधन करने के लिए एक लंबी और जटिल प्रक्रिया की आवश्यकता होती है, जिसमें कई सदस्य देशों द्वारा अनुसमर्थन शामिल होता है, जिससे ठोस सुधारों को लागू करना मुश्किल हो जाता है।
- चीनी विरोध: चीन का स्थायी सदस्य होना भारत के स्थायी सदस्य बनने की संभावनाओं को अवरुद्ध करता है।

आगे की राह

- यह महत्वपूर्ण है कि स्थायी और अस्थायी दोनों सदस्यताएँ आज की दुनिया का प्रतिनिधित्व करें, न कि द्वितीय विश्व युद्ध के बाद की दुनिया का।
- 21वीं सदी में अंतर्राष्ट्रीय समुदाय के सामने आने वाली जटिल सुरक्षा चुनौतियों का समाधान करने में इसकी प्रासंगिकता, वैधता और प्रभावशीलता को बनाए रखने के लिए UNSC में सुधार आवश्यक हैं।
- हालाँकि, संयुक्त राष्ट्र के सदस्य देशों के बीच ऐसे सुधारों पर आम सहमति बनाना एक चुनौतीपूर्ण और सतत प्रक्रिया बनी हुई है।

पैराग्वे अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन का सदस्य बना

पाठ्यक्रम: GS2/अंतर्राष्ट्रीय संबंध

संदर्भ

- पैराग्वे अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन का 100वाँ सदस्य बन गया है।
- भारत और फ्रांस ने 2015 में पेरिस में आयोजित जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन (UNFCCC) के 21वें सम्मेलन (COP21) के दौरान संयुक्त रूप से अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (ISA) की शुरुआत की।
- ISA का उद्देश्य सौर ऊर्जा के तीव्र और बड़े पैमाने पर उपयोग के माध्यम से पेरिस जलवायु समझौते के कार्यान्वयन में योगदान देना है।
- सदस्य: वर्तमान में, 119 देश ISA फ्रेमवर्क समझौते पर हस्ताक्षरकर्ता हैं, जिनमें से 100 देशों ने ISA के पूर्ण सदस्य बनने के लिए अनुसमर्थन के आवश्यक साधन प्रस्तुत किए हैं।
- स्पेन अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन के 99वें सदस्य के रूप में शामिल हुआ है।

आपातकाल पर संकल्प

पाठ्यक्रम: GS2/राजनीति

संदर्भ

- लोकसभा अध्यक्ष ओम बिरला ने 1975 में आपातकाल लागू करने की निंदा करते हुए एक प्रस्ताव पढ़ा।

आपातकालीन प्रावधान

- संविधान के भाग XVIII में आपातकालीन प्रावधानों की बात की गई है।
- आपातकालीन प्रावधानों को तीन श्रेणियों में वर्गीकृत किया जा सकता है:
- अनुच्छेद 352, 353, 354, 358 और 359 जो युद्ध, बाहरी आक्रमण या सशस्त्र विद्रोह के कारण भारत की सुरक्षा के लिए खतरे के आधार पर राष्ट्रीय आपातकाल से संबंधित हैं।
- अनुच्छेद 355, 356 और 357 किसी राज्य में संवैधानिक तंत्र की विफलता के आधार पर राज्यों में राष्ट्रपति शासन लगाने से संबंधित हैं, जिससे कानून और व्यवस्था टूट जाती है,
- अनुच्छेद 360 जो वित्तीय आपातकाल की बात करता है।
- भारत में तीन ऐसे उदाहरण हैं, जब संविधान के अनुच्छेद 352 के तहत राष्ट्रीय आपातकाल घोषित किया गया।
- पहला राष्ट्रीय आपातकाल (1962): यह भारत-चीन युद्ध के दौरान घोषित किया गया था।
- दूसरा राष्ट्रीय आपातकाल (1971): भारत-पाकिस्तान युद्ध के दौरान घोषित किया गया, जिसके परिणामस्वरूप बांग्लादेश को आज़ादी मिली।
- तीसरा राष्ट्रीय आपातकाल (1975-1977): यह तत्कालीन प्रधानमंत्री इंदिरा गांधी द्वारा घोषित किया गया था और 21 महीने तक चला था। इसे मुख्य रूप से आंतरिक अशांति के आधार पर घोषित किया गया था।
- राष्ट्रीय आपातकाल के अलावा, ऐसे कई उदाहरण हैं, जहाँ विभिन्न राज्यों में राष्ट्रपति शासन लगाया गया है।
- भारत में अनुच्छेद 360 के तहत वित्तीय आपातकाल कभी घोषित नहीं किया गया है।

पंचशील: शांतिपूर्ण सह-अस्तित्व के 'पांच सिद्धांत'

पाठ्यक्रम: GS2/अंतर्राष्ट्रीय संबंध

संदर्भ

- हाल ही में, यह देखा गया है कि चीन 'शांतिपूर्ण सह-अस्तित्व के पांच सिद्धांतों' की 70वीं वर्षगांठ मना रहा है, जिसे भारत ने पंचशील कहा है।

भारत-चीन संबंधों के बारे में

- भारत और चीन के बीच कूटनीतिक संबंधों का एक जटिल इतिहास है, जो क्षेत्रीय विवादों, सीमा तनाव और कभी-कभी सैन्य झड़पों से चिह्नित है।

- दोनों देशों ने 1950 में कूटनीतिक संबंध स्थापित किए, जिससे भारत पीपुल्स रिपब्लिक ऑफ चाइना के साथ ऐसा करने वाला पहला गैर-समाजवादी ब्लॉक देश बन गया।

शांतिपूर्ण सह-अस्तित्व के पांच सिद्धांत (जिसे पंचशील भी कहा जाता है)

- इन्हें पहली बार औपचारिक रूप से 1954 में चीन के तिब्बत क्षेत्र और भारत के बीच व्यापार और संभोग पर समझौते में प्रतिपादित किया गया था।
- भारत ने स्वतंत्रता के बाद से अपनी विदेश नीति के साथ इसके सरेखण को मान्यता देते हुए पंचशील का स्वागत किया।

प्राचीन जड़ें

- इसकी उत्पत्ति बौद्ध धर्म की पंचशील अवधारणा से मानी जाती है, जिसमें बौद्ध धर्म के पाँच नैतिक व्रतों का वर्णन किया गया है: हत्या, चोरी, यौन दुराचार, झूठ बोलना और नशीले पदार्थों से दूर रहना।
- चीनी दार्शनिक कन्फ्यूशियस ने मतभेदों के बीच सामंजस्य की बात की और इन सिद्धांतों की नींव रखी।
- पंचशील का आधुनिक रूप चीन में उभरा, जिसने प्राचीन ज्ञान को समकालीन अंतर्राष्ट्रीय संबंधों से जोड़ा।

मुख्य विशेषताएँ

- प्रादेशिक अखंडता और संप्रभुता के लिए परस्पर सम्मान: दोनों राष्ट्र एक-दूसरे की प्रादेशिक सीमाओं और संप्रभुता का सम्मान करने के लिए प्रतिबद्ध हैं। इसने एक-दूसरे के अधिकारों और सीमाओं को पहचानने के महत्व पर जोर दिया।
- परस्पर गैर-आक्रामकता: भारत और चीन ने एक-दूसरे के खिलाफ आक्रामक कार्रवाई नहीं करने का संकल्प लिया। इसका उद्देश्य सशस्त्र संघर्षों को रोकना और शांति बनाए रखना था।
- परस्पर गैर-हस्तक्षेप: दोनों देश एक-दूसरे के आंतरिक मामलों में हस्तक्षेप नहीं करने पर सहमत हुए। इसने राष्ट्रीय स्वायत्तता और संप्रभुता के सम्मान पर जोर दिया।
- समानता और पारस्परिक लाभ: भारत और चीन ने अपनी बातचीत में समान व्यवहार और पारस्परिक लाभ की मांग की। यह निष्पक्षता और सहयोग पर जोर देता है।
- शांतिपूर्ण सह-अस्तित्व: अंतिम लक्ष्य शांतिपूर्ण सह-अस्तित्व था, एक ऐसा वातावरण बनाना जहाँ दोनों राष्ट्र बिना संघर्ष के पनप सकें।

प्रासंगिकता

- चीनी क्रांति के बाद, साझा कार्यक्रम ने पंचशील के अधिकांश मुख्य सिद्धांतों को अपनाया।
- पंचशील ने भारत-चीन संबंधों को निर्देशित किया और उत्तर-दक्षिण संवाद और अन्य वैश्विक समूहों में प्रतिध्वनित हुआ।
- इसकी प्रासंगिकता हमारी निरंतर बदलती दुनिया में बनी हुई है।
- एशिया में सामूहिक सुरक्षा: भारत और चीन इस निष्कर्ष पर पहुँचे कि सैन्य समझौतों और गठबंधनों के माध्यम से नहीं बल्कि पाँच सिद्धांतों (पंचशील) के माध्यम से एशिया में सामूहिक सुरक्षा या सामूहिक शांति की व्यवस्था स्थापित की जा सकती है। उन्होंने चीन और बर्मा, बर्मा और भारत, चीन और इंडोनेशिया, फिर इंडोनेशिया और भारत आदि के बीच इस प्रकार के पंचशील समझौतों की कल्पना की।

वैश्विक स्वीकृति

- पाँच सिद्धांतों को लगभग सभी देशों द्वारा और अंततः संयुक्त राष्ट्र संगठन द्वारा स्वीकार किया गया।
- संयुक्त राष्ट्र (यूएन) ने अंतर्राष्ट्रीय संबंधों में आचार संहिता के रूप में पाँच सिद्धांतों को स्वीकार किया। बाद में, यूगोस्लाविया, स्वीडन और भारत ने पाँच सिद्धांतों वाले एक प्रस्ताव को संयुक्त राष्ट्र में पेश किया; इसे सर्वसम्मति से अपनाया गया।
- सक्रिय और स्वतंत्र अंतर्राष्ट्रीय कदमों की एक श्रृंखला में, दोनों देशों के प्रमुखों ने एशिया, अफ्रीका और यूरोप के देशों का दौरा किया और उनमें से अधिकांश के साथ पाँच सिद्धांतों को शामिल करते हुए समझौतों पर हस्ताक्षर किए।
- बांडुंग में आयोजित एशियाई-अफ्रीकी सम्मेलन ने पाँच सिद्धांतों को स्वीकार किया, और उन्हें बांडुंग के दस सिद्धांतों में विस्तारित किया।
- पंचशील दुनिया के प्रचलित औपनिवेशिक और साम्राज्यवादी वर्चस्व के खिलाफ समानता और स्वतंत्रता के लिए एशियाई-अफ्रीकी आंदोलन का प्रमुख सिद्धांत बन गया।
- बेलग्रेड में गुटनिरपेक्ष देशों के सम्मेलन ने उन्हें गुटनिरपेक्ष आंदोलन (एनएएम) के पीछे मूल सिद्धांतों के रूप में स्वीकार किया।

भारत और चीन संबंधों से संबंधित चिंताएँ

- सीमा प्रश्न: 1980 के दशक से, भारत और चीन अपने सीमा विवाद के शांतिपूर्ण समाधान की मांग कर रहे हैं। वुहान (2018) और चेन्नई (2019) जैसे नेताओं के बीच अनौपचारिक शिखर सम्मेलनों में रणनीतिक संचार और सहयोग पर जोर दिया गया।
- अनसुलझा सीमा मुद्दा विवाद का विषय बना हुआ है, जिससे कभी-कभी तनाव पैदा होता है।
- आर्थिक संबंध: द्विपक्षीय व्यापार में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है, चीन भारत का सबसे बड़ा व्यापारिक साझेदार बन गया है। हालांकि, आर्थिक प्रतिस्पर्धा और भू-राजनीतिक तनाव जारी है।
- दोनों देश दक्षिण एशिया में प्रभाव के लिए होड़ करते हैं, अक्सर क्षेत्रीय परियोजनाओं और बाजारों के लिए प्रतिस्पर्धा करते हैं।
- सामरिक भूराजनीति: दक्षिण एशिया चीन की बेल्ट एंड रोड पहल (BRI) के चौराहे पर स्थित है। हिंद महासागर और शिपिंग मार्गों से इस क्षेत्र की निकटता चीन के तेल आयात और व्यापार के लिए महत्वपूर्ण है।

- दक्षिण एशिया, जहाँ भूमि और समुद्री सिल्क रोड एक दूसरे को काटते हैं, इस पहल में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- बुनियादी ढाँचा निवेश: चीन बंदरगाह विकास, कनेक्टिविटी बढ़ाने और अपने समुद्री व्यापार मार्गों को सुरक्षित करने में भारी निवेश करता है।
- सैन्य आयाम: दक्षिण एशियाई देशों के साथ चीन के सैन्य संबंध बढ़े हैं, जिसका असर क्षेत्रीय गतिशीलता पर पड़ा है। इसका प्रभाव कूटनीति, संस्कृति और आर्थिक पहलों के माध्यम से फैला हुआ है।

निष्कर्ष और आगे का रास्ता

- भारत-चीन संबंध एक महत्वपूर्ण मोड़ पर हैं। दोनों देशों को संवाद और कूटनीति तथा संघर्ष से बचने पर ध्यान केंद्रित करने की आवश्यकता है। क्षेत्रीय स्थिरता और समृद्धि के लिए प्रतिस्पर्धा और सहयोग को संतुलित करना आवश्यक है, जैसा कि वुहान शिखर सम्मेलन में उजागर किया गया था।
- चूंकि दोनों देश कूटनीतिक संबंधों के 70 वर्ष पूरे होने का जश्न मना रहे हैं, इसलिए अच्छे पड़ोसी और मित्रता की भावना को फिर से याद करना महत्वपूर्ण है।
- आज, पंचशील सिद्धांत वैश्विक स्तर पर गूंजते रहते हैं। वे अंतरराज्यीय संबंधों का मार्गदर्शन करते हैं, समकालीन चुनौतियों का समाधान करने में प्रासंगिक बने रहते हैं और शांति, संप्रभुता और पारस्परिक विकास को बढ़ावा देते हैं।

सार्क देशों के लिए संशोधित मुद्रा विनिमय व्यवस्था

पाठ्यक्रम: GS2/अंतर्राष्ट्रीय संगठन

संदर्भ

- भारतीय रिजर्व बैंक ने 2024 से 2027 की अवधि के लिए SAARC (दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन) देशों के लिए मुद्रा विनिमय व्यवस्था पर एक संशोधित रूपरेखा लागू करने का निर्णय लिया है।

के बारे में

- SAARC मुद्रा विनिमय सुविधा 2012 में परिचालन में आई थी जिसका उद्देश्य SAARC देशों की अल्पकालिक विदेशी मुद्रा तरलता आवश्यकताओं या भुगतान संतुलन संकटों के लिए वित्तपोषण की बैकस्टॉप लाइन प्रदान करना था।
- 2024-27 के लिए रूपरेखा के तहत, भारतीय रुपये में विनिमय समर्थन के लिए एक अलग INR विनिमय विंडो शुरू की गई है।
- रुपया समर्थन का कुल कोष ₹250 बिलियन है।
- RBI 2 बिलियन अमेरिकी डॉलर के समग्र कोष के साथ एक अलग अमेरिकी डॉलर/यूरो विनिमय विंडो के तहत अमेरिकी डॉलर और यूरो में विनिमय व्यवस्था की पेशकश जारी रखेगा।

दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन (सार्क)

- सार्क की स्थापना 1985 में हुई थी।
- सचिवालय: इसकी स्थापना 1987 में काठमांडू, नेपाल में की गई थी।
- इसका उद्देश्य अपने सदस्य राज्यों में आर्थिक और सामाजिक विकास की प्रक्रिया को बढ़ाकर गति प्रदान करना है। अंतर-क्षेत्रीय सहयोग।
- सार्क के आठ सदस्य देश हैं: अफगानिस्तान, बांग्लादेश, भूटान, भारत, मालदीव, नेपाल, पाकिस्तान और श्रीलंका।

भारत-अमेरिका उच्च प्रौद्योगिकी सहयोग को मजबूत कर रहे हैं

पाठ्यक्रम: जीएस 2/आईआर

खबरों में

- भारत और अमेरिका ने महत्वपूर्ण और उभरती हुई प्रौद्योगिकी की पहल पर विचार-विमर्श किया।

ध्यान देने के प्रमुख क्षेत्र

- नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र को जोड़ना: दोनों देश भारत-अमेरिका वैश्विक चुनौती संस्थान के लिए अगले पांच वर्षों में 90 मिलियन अमेरिकी डॉलर की सरकारी निधि प्राप्त कर रहे हैं।
- यह सेमीकंडक्टर प्रौद्योगिकी, संधारणीय कृषि, स्वच्छ ऊर्जा, स्वास्थ्य समानता और महामारी की तैयारी जैसे क्षेत्रों में उच्च प्रभाव वाले विश्वविद्यालय और अनुसंधान साझेदारी को बढ़ावा देगा।
- अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी सहयोग को आगे बढ़ाना: अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन के लिए एक मिशन के लिए नासा और इसरो अंतरिक्ष यात्रियों के बीच सहयोग एक ऐतिहासिक उपलब्धि है।
- मानव अंतरिक्ष उड़ान सहयोग के लिए रणनीतिक रूपरेखा का उद्देश्य अंतरिक्ष में अंतर-संचालन को बढ़ाना है, जिसमें नासा के जॉनसन स्पेस सेंटर में इसरो अंतरिक्ष यात्रियों के लिए उन्नत प्रशिक्षण शामिल है।
- नासा-इसरो सिंथेटिक एपर्चर रडार उपग्रह, जो पृथ्वी की सतह का मानचित्रण करेगा, एक और उल्लेखनीय परियोजना है।
- इसके अतिरिक्त, यूएस स्पेस फोर्स अंतरिक्ष स्थिति जागरूकता और अन्य तकनीकों को आगे बढ़ाने के लिए 114ai और 3rdiTech जैसे भारतीय स्टार्टअप के साथ साझेदारी कर रहा है।

- रक्षा नवाचार को गहरा करना: भारत द्वारा MQ-9B प्लेटफ़ॉर्म के अधिग्रहण, भूमि युद्ध प्रणालियों के सह-उत्पादन और अन्य रक्षा पहलों पर चर्चाएँ आगे बढ़ रही हैं।
- ये उच्च-ऊंचाई वाले, लंबे समय तक टिकने वाले ड्रोन भारत की निगरानी और टोही क्षमताओं को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ाएँगे, जिससे विशाल समुद्री और भूमि सीमाओं की प्रभावी रूप से निगरानी करने की इसकी क्षमता बढ़ेगी।
- इंडस-एक्स शिखर सम्मेलन में कई पहलों पर प्रकाश डाला गया, जिसमें सिलिकॉन वैली में इंडस-एक्स निवेशक शिखर सम्मेलन का शुभारंभ और अमेरिकी और भारतीय कंपनियों को 1.2 मिलियन डॉलर की सीड फंडिंग प्रदान करना शामिल है।
- दूरसंचार अवसरों का विस्तार: भारत-अमेरिका ओपन आरएएन एक्सेलेरेशन रोडमैप को अंतिम रूप देना और चल रहे 5जी और 6जी आरएंडडी सहयोग महत्वपूर्ण मील के पत्थर थे।
- क्वालकॉम और मावेनिर के उल्लेखनीय योगदान के साथ उच्च गुणवत्ता वाली, लागत प्रभावी ओपन आरएएन तकनीक को तैनात करने के लिए साझेदारी बनाई जा रही है।
- जैव प्रौद्योगिकी और जैव-विनिर्माण को मजबूत करना: ट्रैक 1.5 बायोफार्मास्युटिकल सप्लाई चेन कंसोर्टियम के शुभारंभ का उद्देश्य आपूर्ति श्रृंखलाओं में लचीलापन बढ़ाना और उच्च प्रभाव वाले आरएंडडी सहयोग को बढ़ावा देना है।
- सेमीकंडक्टर आपूर्ति श्रृंखलाओं को सुरक्षित करना: जनरल एटॉमिक्स और 3rdiTech के बीच एक नई रणनीतिक सेमीकंडक्टर साझेदारी सेमीकंडक्टर डिजाइन और विनिर्माण के सह-विकास पर ध्यान केंद्रित करेगी।
- सेमीकंडक्टर रेडीनेस असेसमेंट ने निकट-अवधि के उद्योग अवसरों और सेमीकंडक्टर पारिस्थितिकी तंत्र के रणनीतिक विकास की पहचान की।
- स्वच्छ ऊर्जा और महत्वपूर्ण खनिज भागीदारी को बढ़ावा देना: लिथियम और दुर्लभ पृथ्वी परियोजनाओं में सह-निवेश के साथ खनिज सुरक्षा भागीदारी में भारत की भूमिका महत्वपूर्ण है।
- एक उन्नत सामग्री अनुसंधान और विकास मंच अमेरिकी और भारतीय शोधकर्ताओं के बीच सहयोग का विस्तार करेगा।
- महत्वपूर्ण खनिजों के लिए प्रौद्योगिकियों पर ध्यान केंद्रित करते हुए द्विपक्षीय महत्वपूर्ण खनिज समझौता ज्ञापन को जल्दी से समाप्त करने के प्रयास चल रहे हैं।
- क्वांटम, एआई और उच्च-प्रदर्शन कंप्यूटिंग सहयोग को बढ़ाना: क्वांटम विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नए सहयोग में पोस्ट-क्वांटम क्रिप्टोग्राफी पर एक कार्यशाला शुरू करना और अमेरिकी क्वांटम संस्थानों में भारतीय तकनीकी विशेषज्ञों की यात्राओं की सुविधा प्रदान करना शामिल है।
- भारत-अमेरिका विज्ञान और प्रौद्योगिकी बंदोबस्ती निधि संयुक्त अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देते हुए "जीवन बदलने के लिए क्वांटम प्रौद्योगिकी और एआई" प्रतियोगिता के विजेताओं की घोषणा करेगी।

महत्व

- संयुक्त राज्य अमेरिका और भारत महत्वपूर्ण और उभरती हुई प्रौद्योगिकी पर पहल के लिए एक महत्वाकांक्षी पाठ्यक्रम तैयार करना जारी रखते हैं
- भारत और अमेरिका के बीच सहयोगात्मक भावना हाल की पहलों में स्पष्ट है, जो महत्वपूर्ण और उभरती हुई प्रौद्योगिकियों में उनकी रणनीतिक साझेदारी में एक नए युग को चिह्नित करती है।
- यह साझेदारी नवाचार को बढ़ावा देने, सुरक्षा बढ़ाने और दोनों देशों और व्यापक हिंद-प्रशांत क्षेत्र के लिए आर्थिक विकास को बढ़ावा देने के लिए तैयार है।

क्या आप जानते हैं

– जुलाई 2023 में, भारत ने देश के लिए महत्वपूर्ण 30 खनिजों की एक सूची जारी की और देश के भीतर अन्वेषण का विस्तार करने के अलावा विदेशों में खदानें हासिल करने पर विचार कर रहा है।

- भारत ने भारतीय घरेलू बाजार में महत्वपूर्ण और रणनीतिक खनिजों की निरंतर आपूर्ति सुनिश्चित करने के लिए विदेशों में महत्वपूर्ण खनिज परिसंपत्तियों को प्राप्त करने के उद्देश्य से एक संयुक्त उद्यम कंपनी खनिज विदेश इंडिया लिमिटेड (काबिल) को शामिल किया है। कबिल वर्तमान में ऑस्ट्रेलिया, अर्जेंटीना और चिली में लिथियम और कोबाल्ट जैसी महत्वपूर्ण खनिज परिसंपत्तियों के अधिग्रहण के अवसरों की खोज कर रहा है।
- भारत पहले ही अमेरिका के नेतृत्व वाली खनिज सुरक्षा साझेदारी में शामिल हो चुका है।

कफला प्रणाली

पाठ्यक्रम: GS2/अंतर्राष्ट्रीय संबंध

संदर्भ

- हाल ही में कुवैत में एक घातक आग में 49 प्रवासी श्रमिकों की मौत के बाद कफ़ला प्रणाली प्रकाश में आई।

कफ़ला प्रणाली क्या है?

- कफ़ला, या प्रायोजन, प्रणाली विदेशी श्रमिकों और उनके स्थानीय प्रायोजक, या कफ़ील, जो आमतौर पर उनके नियोक्ता होते हैं, के बीच संबंधों को परिभाषित करती है।

- इसका उपयोग खाड़ी सहयोग परिषद (जीसीसी) देशों- बहरीन, कुवैत, ओमान, कतर, सऊदी अरब और संयुक्त अरब अमीरात- के साथ-साथ जॉर्डन और लेबनान में भी किया गया है।
- प्रायोजक श्रमिकों को खोजने और मेजबान देश में उनके प्रवेश को सुविधाजनक बनाने के लिए मूल देशों में निजी भर्ती एजेंसियों का उपयोग करते हैं।

प्रणाली से संबंधित चिंताएँ

- अधिकांश स्थितियों में, श्रमिकों को नौकरी बदलने, रोजगार समाप्त करने और मेजबान देश में प्रवेश करने या बाहर निकलने के लिए अपने प्रायोजक की अनुमति की आवश्यकता होती है।
- श्रमिकों के पास शोषण के सामने बहुत कम सहारा होता है, और कई विशेषज्ञों का तर्क है कि यह प्रणाली आधुनिक दासता को बढ़ावा देती है।

रूस और उत्तर कोरिया के बीच रक्षा समझौता

पाठ्यक्रम: जीएस 2/आईआर

समाचार में

- उत्तर कोरिया और रूस ने अपने सैन्य सहयोग को मजबूत करने के लिए एक समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं

समझौते के बारे में

- हस्ताक्षरित व्यापक साझेदारी समझौते में किसी भी पक्ष के खिलाफ आक्रामकता की स्थिति में पारस्परिक सहायता के प्रावधान शामिल हैं।
- समझौते के अनुच्छेद 4 में कहा गया है कि यदि किसी एक देश पर आक्रमण होता है और उसे युद्ध की स्थिति में धकेला जाता है, तो दूसरे को "सैन्य और अन्य सहायता" प्रदान करने के लिए "बिना किसी देरी के अपने निपटान में सभी साधन" तैनात करने होंगे।
- वे व्यापार और निवेश में सहयोग का विस्तार करने के लिए एक साथ काम करने के लिए भी सहमत हुए।
- यह सौदा शीत युद्ध की समाप्ति के बाद से मास्को और प्योंगयांग के बीच सबसे मजबूत संबंध को चिह्नित कर सकता है।

परिणाम

- अमेरिका और उसके सहयोगियों ने एक संभावित हथियार व्यवस्था पर बढ़ती चिंता व्यक्त की, जिसमें प्योंगयांग आर्थिक सहायता और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के बदले में मास्को को यूक्रेन में अपने युद्ध के लिए बुरी तरह से आवश्यक गोला-बारूद प्रदान करता है, जो किम के परमाणु हथियारों और मिसाइल कार्यक्रम द्वारा उत्पन्न खतरे को बढ़ा सकता है।

क्या आप जानते हैं?

- उत्तर कोरिया और पूर्व सोवियत संघ ने 1961 में एक संधि पर हस्ताक्षर किए, जिसके अनुसार उत्तर पर हमला होने पर मास्को के सैन्य हस्तक्षेप की आवश्यकता थी।
- USSR के पतन के बाद इस सौदे को रद्द कर दिया गया, जिसकी जगह 2000 में एक ऐसा सौदा लाया गया जिसमें कमज़ोर सुरक्षा आश्वासन दिए गए थे।

शेंगेन देश

पाठ्यक्रम: GS2/IR

समाचार में

- शेंगेन वीज़ा शुल्क में 12 प्रतिशत की वृद्धि लागू हो गई है। यूरोपीय संघ इस वृद्धि का श्रेय मुद्रास्फीति और बढ़ते सिविल कर्मचारी वेतन दोनों को देता है।
- शेंगेन वीज़ा धारक को 29 यूरोपीय देशों वाले शेंगेन क्षेत्र में किसी भी 180-दिन की अवधि में अधिकतम 90 दिनों के छोटे प्रवास के लिए स्वतंत्र रूप से यात्रा करने की अनुमति देता है। वीज़ा उद्देश्य-बद्ध नहीं हैं, लेकिन वे काम करने का अधिकार नहीं देते हैं।
- शेंगेन क्षेत्र 29 यूरोपीय देशों का एक क्षेत्र है, जिन्होंने अपनी आपसी सीमाओं पर पासपोर्ट और अन्य प्रकार के सीमा नियंत्रण को समाप्त कर दिया है। इस क्षेत्र का नाम शेंगेन संधि के नाम पर रखा गया है, जिस पर 1985 में हस्ताक्षर किए गए थे और यह 1995 में लागू हुई थी।
- शेंगेन क्षेत्र के देशों के बीच लोगों, वस्तुओं और सेवाओं की मुक्त आवाजाही पर एक संयुक्त समझौता है, और उन्होंने अन्य शेंगेन देशों के नागरिकों के लिए वीज़ा आवश्यकताओं को समाप्त कर दिया है।
- भारत के बाहरी यातायात में शेंगेन देशों की हिस्सेदारी लगभग 20 प्रतिशत है।

GEO IAS It's about quality

7 पीआईबी

चक्रवात रेमल

संदर्भ:

- प्रधानमंत्री ने उत्तरी बंगाल की खाड़ी में चक्रवात "रेमल" की तैयारियों की समीक्षा के लिए एक बैठक की अध्यक्षता की।

चक्रवात रेमल के बारे में

अवलोकन:

- नाम उत्पत्ति: ओमान द्वारा दिया गया 'रेमल', जिसका अरबी में अर्थ 'रेत' है।
- महत्व: 2024 के प्री-मानसून सीजन में इस क्षेत्र में आने वाला पहला चक्रवात।
- उत्पत्ति: बंगाल की खाड़ी (BoB)। गठन में योगदान देने वाले

कारक:

- डिप्रेशन: कम दबाव, परिसंचारी हवाओं और वायुमंडलीय अस्थिरता की विशेषता वाली बंगाल की खाड़ी के मध्य में गठन।
- गर्म पानी: बंगाल की खाड़ी में पानी का तापमान औसत से 2-3 डिग्री सेल्सियस अधिक गर्म होता है, जो चक्रवातों के बनने और तीव्र होने के लिए आवश्यक ऊर्जा प्रदान करता है।
- मैंडेन जूलियन ऑसिलेशन: बादलों का एक बैंड पूर्व की ओर बढ़ रहा है, जो घूर्णी प्रभावों के कारण चक्रवात के गठन को प्रभावित करता है।

संभावित प्रभाव:

- सुंदरबन क्षेत्र: यदि चक्रवात भारतीय तट पर आता है, तो यह उच्च ज्वार के साथ मेल खा सकता है, जिससे नाजुक पारिस्थितिकी तंत्र को आंशिक नुकसान हो सकता है।
- भौगोलिक कारक: बंगाल की खाड़ी के उत्तरी भाग की उथली बाथिमेट्री और फ़नल के आकार की भौगोलिक स्थिति चक्रवात की तीव्रता को बढ़ा सकती है, जिससे तूफ़ान और बाढ़ का जोखिम बढ़ सकता है।

उष्णकटिबंधीय चक्रवात क्या हैं?

- उष्णकटिबंधीय चक्रवात हिंसक तूफ़ान होते हैं जो उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में महासागरों से उत्पन्न होते हैं और तटीय क्षेत्रों में चले जाते हैं, जिससे हिंसक हवाओं, बहुत भारी वर्षा और तूफ़ान के कारण बड़े पैमाने पर विनाश होता है।
- ये कम दबाव वाली मौसम प्रणाली हैं, जिसमें हवाएँ 62 किमी प्रति घंटे के बराबर या उससे अधिक गति से चलती हैं।
- उत्तरी गोलार्ध में हवाएँ वामावर्त दिशा में और दक्षिणी गोलार्ध में दक्षिणावर्त दिशा में घूमती हैं।
- "उष्णकटिबंधीय" इन प्रणालियों की भौगोलिक उत्पत्ति को संदर्भित करता है, जो लगभग विशेष रूप से उष्णकटिबंधीय समुद्रों पर बनते हैं।
- "चक्रवात" का अर्थ है उनकी हवाएँ जो एक वृत्त में घूमती हैं, उनके केंद्रीय स्पष्ट नेत्र के चारों ओर घूमती हैं, उनकी हवाएँ उत्तरी गोलार्ध में वामावर्त और दक्षिणी गोलार्ध में दक्षिणावर्त बहती हैं।
- परिसंचरण की विपरीत दिशा कोरिओलिस प्रभाव के कारण होती है।

भारत में उष्णकटिबंधीय चक्रवात

- भारत में आने वाले उष्णकटिबंधीय चक्रवात आमतौर पर भारत के पूर्वी हिस्से में उत्पन्न होते हैं।
- अरब सागर की तुलना में बंगाल की खाड़ी चक्रवातों के लिए अधिक प्रवण है क्योंकि इसमें उच्च समुद्री सतह का तापमान, कम ऊर्ध्वाधर कतरनी हवाएँ होती हैं और इसके वायुमंडल की मध्य परतों में पर्याप्त नमी होती है।
- इस क्षेत्र में चक्रवातों की आवृत्ति द्वि-मोडल है, यानी चक्रवात मई-जून और अक्टूबर-नवंबर के महीनों में आते हैं।

चक्रवात निर्माण के लिए स्थितियाँ:

- गर्म समुद्री सतह (26o -27o C से अधिक तापमान) और प्रचुर मात्रा में जल वाष्प के साथ 60 मीटर की गहराई तक फैली हुई संबंधित गर्मी।
- लगभग 5,000 मीटर की ऊँचाई तक वायुमंडल में उच्च सापेक्ष आर्द्रता।
- वायुमंडलीय अस्थिरता जो क्यूम्यलस बादलों के निर्माण को प्रोत्साहित करती है।
- वायुमंडल के निचले और उच्च स्तरों के बीच कम ऊर्ध्वाधर हवा जो बादलों द्वारा उत्पन्न और जारी की गई गर्मी को क्षेत्र से बाहर नहीं जाने देती।
- चक्रवाती भंवर (वायु के घूमने की दर) की उपस्थिति जो हवा के चक्रवाती घूमने को आरंभ करती है और उसका समर्थन करती है।
- भूमध्य रेखा से कम से कम 4-5 डिग्री अक्षांश दूर महासागर के ऊपर स्थित होना।

उष्णकटिबंधीय चक्रवात कैसे बनते हैं?

- उष्णकटिबंधीय चक्रवात आमतौर पर अपेक्षाकृत गर्म पानी के बड़े निकायों पर बनते हैं। गर्म पानी > वाष्पीकरण > हवा का ऊपर उठना > कम दबाव वाला क्षेत्र।
- वे समुद्र की सतह से पानी के वाष्पीकरण के माध्यम से अपनी ऊर्जा प्राप्त करते हैं, जो अंततः नमी वाली हवा के ऊपर उठने और संतृप्ति तक ठंडा होने पर बादलों और बारिश में फिर से संघनित हो जाती है।
- पानी वाष्प में बदलने के लिए वायुमंडल से गर्मी लेता है।
- जब जल वाष्प वापस तरल रूप में वर्षा की बूंदों के रूप में बदल जाता है, तो यह गर्मी वायुमंडल में छोड़ दी जाती है।
- वायुमंडल में छोड़ी गई गर्मी आसपास की हवा को गर्म करती है।
- हवा ऊपर उठती है और दबाव में गिरावट का कारण बनती है।
- अधिक हवा तूफान के केंद्र की ओर बढ़ती है।
- यह चक्र दोहराया जाता है।

पूर्वी उष्णकटिबंधीय महासागरों में उष्णकटिबंधीय चक्रवात क्यों नहीं बनते?

- गर्म पानी की गहराई (26-27 डिग्री सेल्सियस) महासागर/समुद्र की सतह से 60-70 मीटर तक फैली होनी चाहिए, ताकि पानी के भीतर गहरी संवहन धाराएँ नीचे के ठंडे पानी को सतह के पास के गर्म पानी के साथ न मिलाएँ।
- उपरोक्त स्थिति केवल पश्चिमी उष्णकटिबंधीय महासागरों में होती है, क्योंकि गर्म महासागरीय धाराएँ (पूर्वी व्यापारिक हवाएँ समुद्र के पानी को पश्चिम की ओर धकेलती हैं) पूर्व से पश्चिम की ओर बहती हैं और 27 डिग्री सेल्सियस से अधिक तापमान वाले पानी की एक मोटी परत बनाती हैं। यह तूफान को पर्याप्त नमी प्रदान करता है।
- ठंडी धाराएँ उष्णकटिबंधीय महासागरों के पूर्वी भागों के सतही तापमान को कम कर देती हैं, जिससे वे चक्रवाती तूफानों के प्रजनन के लिए अनुपयुक्त हो जाते हैं।
- एक अपवाद: मजबूत एल नीनो वर्षों के दौरान, पूर्वी प्रशांत क्षेत्र में मजबूत तूफान आते हैं। यह कमजोर वॉकर सेल के कारण पूर्वी प्रशांत क्षेत्र में गर्म पानी के संचय के कारण होता है।

उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के नाम

इसके स्थान और शक्ति के आधार पर, एक उष्णकटिबंधीय चक्रवात को अलग-अलग नामों से संदर्भित किया जाता है:

1. हिंद महासागर में चक्रवात
2. अटलांटिक में तूफान
3. पश्चिमी प्रशांत और दक्षिण चीन सागर में टाइफून
4. पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया में विली-विलीज़

उष्णकटिबंधीय चक्रवात की संरचना

- उष्णकटिबंधीय चक्रवात सघन, गोलाकार तूफान होते हैं, जिनका व्यास आम तौर पर लगभग 320 किमी (200 मील) होता है, जिनकी हवाएँ कम वायुमंडलीय दबाव के एक केंद्रीय क्षेत्र के चारों ओर घूमती हैं।
- हवाएँ इस कम दबाव वाले कोर और पृथ्वी के घूमने से चलती हैं, जो कोरिओलिस बल के रूप में जानी जाने वाली घटना के माध्यम से हवा के मार्ग को विक्षेपित करती है।
- परिणामस्वरूप, उष्णकटिबंधीय चक्रवात उत्तरी गोलार्ध में वामावर्त (या चक्रवाती) दिशा में और दक्षिणी गोलार्ध में दक्षिणावर्त (या प्रतिचक्रवाती) दिशा में घूमते हैं।

1. आँख: उष्णकटिबंधीय चक्रवातों की एक विशिष्ट विशेषता आँख है, जो साफ़ आसमान, गर्म तापमान और कम वायुमंडलीय दबाव का एक केंद्रीय क्षेत्र है। आमतौर पर, पृथ्वी की सतह पर वायुमंडलीय दबाव लगभग 1,000 मिलीबार होता है।
2. आईवॉल: उष्णकटिबंधीय चक्रवात का सबसे खतरनाक और विनाशकारी हिस्सा आईवॉल है। यहाँ हवाएँ सबसे तेज़ होती हैं, वर्षा सबसे भारी होती है, और गहरे संवहनीय बादल पृथ्वी की सतह के करीब से 15,000 मीटर की ऊँचाई तक उठते हैं।
3. रेनबैंड: ये बैंड, जिन्हें आमतौर पर रेनबैंड कहा जाता है, तूफान के केंद्र में सर्पिल होते हैं। कुछ मामलों में रेनबैंड चलते हुए तूफान के केंद्र के सापेक्ष स्थिर होते हैं, और अन्य मामलों में वे केंद्र के चारों ओर घूमते हुए प्रतीत होते हैं।

लैंडफॉल, जब चक्रवात समुद्र से ज़मीन पर पहुँचता है तो क्या होता है?

- उष्णकटिबंधीय चक्रवात तब नष्ट हो जाते हैं जब वे गर्म समुद्री पानी से पर्याप्त ऊर्जा नहीं निकाल पाते हैं।
- ज़मीन पर चलने वाला तूफान अचानक अपने ईंधन स्रोत को खो देगा और तेज़ी से अपनी तीव्रता खो देगा।
- उष्णकटिबंधीय चक्रवात गहरे, ठंडे समुद्री पानी को हिलाकर अपने विनाश में योगदान दे सकता है उष्णकटिबंधीय चक्रवात गहरे, ठंडे समुद्री पानी को हिलाकर अपने विनाश में योगदान दे सकता है।

भारत में चक्रवात प्रबंधन

- भारत प्राकृतिक आपदाओं, विशेषकर चक्रवात, भूकंप, बाढ़, भूस्खलन और सूखे के प्रति अत्यधिक संवेदनशील है।
- भारत में प्राकृतिक आपदाओं के कारण हर साल सकल घरेलू उत्पाद का 2% नुकसान होता है। गृह मंत्रालय के अनुसार, भारत में कुल क्षेत्रफल का 8% चक्रवातों से प्रभावित है। भारत की तटरेखा 7,516 किलोमीटर है, जिसमें से 5,700 किलोमीटर विभिन्न स्तरों के चक्रवातों से प्रभावित है।

- चक्रवातों के कारण होने वाला नुकसान: जीवन की हानि, आजीविका के अवसरों का नुकसान, सार्वजनिक और निजी संपत्ति को नुकसान और बुनियादी ढांचे को गंभीर नुकसान इसके परिणामस्वरूप होने वाले परिणाम हैं, जो विकास की प्रक्रिया को बाधित कर सकते हैं।
- भारतीय मौसम विज्ञान विभाग (IMD) चक्रवातों और बाढ़ की प्रारंभिक चेतावनी के लिए नोडल एजेंसी है।
- प्राकृतिक आपदा प्रबंधन प्राधिकरण को भारत में आपदा प्रबंधन से निपटने का अधिकार है। इसने चक्रवातों के प्रबंधन पर राष्ट्रीय दिशानिर्देश तैयार किए हैं।
- राज्यों में चक्रवातों के बारे में पूर्वानुमान, ट्रैकिंग और चेतावनी को उन्नत करने के लिए गृह मंत्रालय द्वारा राष्ट्रीय चक्रवात जोखिम शमन परियोजना (NCRMP) शुरू की गई थी।
- राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया बल (एनडीआरएफ) ने बचाव और राहत कार्य के प्रबंधन में सराहनीय प्रदर्शन किया है।
- राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया रिजर्व (एनडीआरआर) - आपातकालीन स्थिति के लिए इन्वेंट्री बनाए रखने के लिए एनडीआरएफ द्वारा संचालित 250 करोड़ का फंड।
- 2016 में, आपदा से निपटने के लिए राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन योजना का खाका पेश किया गया था। यह आपदा के दौरान रोकथाम, शमन, प्रतिक्रिया और पुनर्प्राप्ति से निपटने के लिए एक रूपरेखा प्रदान करता है।
- योजना के अनुसार, पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय चक्रवात के आपदा प्रबंधन के लिए जिम्मेदार होगा। इस योजना के द्वारा, भारत उन देशों की सूची में शामिल हो गया है जो आपदा जोखिम न्यूनीकरण 2015-2030 के लिए सेंडाई फ्रेमवर्क का पालन करते हैं।
- चक्रवात के बारे में बढ़ती जागरूकता और ट्रैकिंग के कारण, मरने वालों की संख्या में काफी कमी आई है। उदाहरण के लिए, बहुत गंभीर चक्रवात हुदहुद और फैलिन ने क्रमशः लगभग 138 और 45 लोगों की जान ले ली, जो शायद इससे भी अधिक रहे होंगे। चक्रवात प्रभावित क्षेत्रों से आबादी के पूर्व चेतावनी और स्थानांतरण के कारण इसे कम किया गया था। बहुत भयंकर चक्रवात ओखी ने तमिलनाडु और केरल में कई लोगों की जान ले ली। यह चक्रवात की दिशा में अभूतपूर्व परिवर्तन के कारण हुआ।
- लेकिन चक्रवाती प्रहारों के कारण बुनियादी ढांचे का विनाश कम नहीं हुआ है, जिससे प्रभावित आबादी की आर्थिक कमजोरी के कारण गरीबी में वृद्धि हुई है।

स्वच्छता पखवाड़ा

संदर्भ:

- हाल ही में, पूर्वोत्तर क्षेत्र विकास मंत्रालय (MDoNER) ने स्वच्छता पखवाड़ा के शुभारंभ के साथ स्वच्छता और पर्यावरणीय स्थिरता को बढ़ावा देने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम उठाया है और यह 16 मई से 31 मई 2024 तक चलेगा।

स्वच्छता पखवाड़ा के बारे में:

अवलोकन:

- स्वच्छता पखवाड़ा स्वच्छ भारत मिशन के तहत अप्रैल 2016 में शुरू की गई एक पहल है।

उद्देश्य:

- स्वच्छता पखवाड़ा का प्राथमिक उद्देश्य केंद्र सरकार के मंत्रालयों/विभागों को शामिल करके स्वच्छता के मुद्दों और प्रथाओं पर केंद्रित पखवाड़े का आयोजन करना है।

उद्देश्य:

- इस पहल का उद्देश्य स्वच्छ भारत मिशन में योगदान देने के लिए सभी मंत्रालयों और विभागों को एक साझा कार्यक्रम में शामिल करना है।

योजना:

- पखवाड़े के लिए गतिविधियों की योजना बनाने में सहायता के लिए मंत्रालयों के बीच एक वार्षिक कैलेंडर पहले ही प्रसारित किया जाता है।

निगरानी:

- स्वच्छता पखवाड़ा मनाने वाले मंत्रालयों की स्वच्छता समीक्षा की ऑनलाइन निगरानी प्रणाली का उपयोग करके बारीकी से निगरानी की जाती है। यह प्रणाली स्वच्छता गतिविधियों से संबंधित कार्य योजनाओं, छवियों और वीडियो को अपलोड करने और साझा करने की सुविधा प्रदान करती है।

कार्यान्वयन:

- पखवाड़ा पखवाड़े के दौरान, भाग लेने वाले मंत्रालयों को 'स्वच्छता मंत्रालय' के रूप में नामित किया जाता है और उनसे अपने अधिकार क्षेत्र में गुणात्मक स्वच्छता सुधारों को लागू करने की अपेक्षा की जाती है।

स्वच्छ भारत मिशन:

- 2 अक्टूबर, 2014 को, भारत के प्रधान मंत्री ने 2019 तक पूरे देश में खुले में शौच को खत्म करने के प्राथमिक लक्ष्य के साथ स्वच्छ भारत मिशन (SBM) का उद्घाटन किया।

- स्वच्छ भारत अभियान पहल भारत में स्वच्छता की स्थिति में सुधार के लिए एक महत्वपूर्ण और लंबे समय से प्रतीक्षित प्रयास को दर्शाती है।
- वैश्विक स्तर पर, खुले में शौच के मामले में भारत का रिकॉर्ड उप-सहारा अफ्रीका, हैती और घाना जैसे कुछ आर्थिक रूप से वंचित क्षेत्रों से भी बदतर था।
- इस अभियान का उद्देश्य इस मुद्दे से निपटना और भारत के स्वच्छता मानकों को अंतर्राष्ट्रीय मानदंडों के अनुरूप बनाना है।

स्वच्छ भारत अभियान के दो अलग-अलग चरण:

- मिशन का पहला चरण अक्टूबर 2019 तक बढ़ा, और दूसरा चरण 2020-21 से 2024-25 तक बढ़ा।
- इन चरणों के उद्देश्य चरण 1 में निर्धारित आधारभूत कार्य को पूरा करने में निहित थे।

स्वच्छ भारत मिशन (SBM) ग्रामीण चरण I:

- 2014 में शुरू किए गए शुरुआती चरण में, देश में ग्रामीण स्वच्छता कवरेज 38.7% था।
- इस प्रयास की शुरुआत के बाद से, 100 मिलियन से अधिक व्यक्तिगत शौचालयों का निर्माण किया गया है।
- सभी राज्यों के ग्रामीण क्षेत्रों ने 2 अक्टूबर, 2019 तक खुद को खुले में शौच से मुक्त (ओडीएफ) घोषित कर दिया।

स्वच्छ भारत मिशन (SBM) ग्रामीण चरण II:

- चरण-II का जोर चरण-I में प्राप्त उपलब्धियों की स्थायी सफलता सुनिश्चित करने पर है।
- यह चरण ग्रामीण भारत में ठोस/तरल और प्लास्टिक अपशिष्ट (SLWM) के प्रबंधन के लिए प्रभावी बुनियादी ढाँचे की स्थापना पर महत्वपूर्ण महत्व रखता है।
- 2020-21 से 2024-25 तक मिशन मोड में कार्यान्वित किए जाने वाले इस चरण के लिए 1,40,881 करोड़ रुपये का व्यापक बजट आवंटित किया गया है।

ODF प्लस श्रेणी के तहत, SLWB की निगरानी चार परिणाम संकेतकों का उपयोग करके की जाती है:

- प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन,
- बायोडिग्रेडेबल ठोस अपशिष्ट प्रबंधन (पशु अपशिष्ट सहित),
- ग्रेवाटर (घरेलू अपशिष्ट जल) प्रबंधन
- मल कीचड़ प्रबंधन। स्वच्छ भारत मिशन-शहरी (SBM-U):
- स्वच्छ भारत मिशन-शहरी (SBM-U), 2014 में आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय द्वारा शुरू किया गया, यह एक राष्ट्रीय मिशन है जिसका उद्देश्य भारत के शहरी क्षेत्रों में स्वच्छता, सफाई और प्रभावी अपशिष्ट प्रबंधन को बढ़ावा देना है।
- कार्यक्रम का प्राथमिक लक्ष्य देश भर के शहरों और कस्बों से खुले में शौच को साफ करना और खत्म करना है, और इसका कार्यान्वयन अलग-अलग चरणों में विभाजित है।

स्वच्छ भारत मिशन (SBM) शहरी चरण I:

- प्रारंभिक चरण, SBM-U 1.0 में, मुख्य लक्ष्य शहरी भारत में खुले में शौच मुक्त (ओडीएफ) स्थिति हासिल करना था। इसमें स्वच्छता सुविधाओं तक पहुँच प्रदान करना और व्यवहार मानदंडों में बदलाव को प्रोत्साहित करना शामिल था।

स्वच्छ भारत मिशन (एसबीएम) शहरी चरण II:

- SBM-U 2.0 (2021-2026), प्रारंभिक चरण की उपलब्धियों पर आधारित, न केवल ओडीएफ+ और ओडीएफ++ मानकों के लिए बल्कि कचरा मुक्त शहरी क्षेत्रों के लिए भी लक्ष्य रखता है।
- एसबीएम-यू 2.0 के केंद्र में स्थायी स्वच्छता प्रथाएँ, कुशल अपशिष्ट प्रबंधन रणनीतियाँ और एक परिपत्र अर्थव्यवस्था मॉडल को बढ़ावा देना था, जो एक संसाधन के रूप में अपशिष्ट का दोहन करने और अपशिष्ट उत्पादन को कम करने पर ध्यान केंद्रित करता है।

GSAP कौशल मंच

संदर्भ:

- हाल ही में, जीएसएपी कौशल मंच को कार्यान्वयन पर सहायक निकाय, जैविक विविधता पर सम्मेलन की चौथी बैठक में लॉन्च किया गया था।

GSAP SKILLS प्लेटफ़ॉर्म के बारे में

अवलोकन

- GSAP SKILLS प्लेटफ़ॉर्म: वैश्विक प्रजाति कार्य योजना (GSAP) प्रजाति संरक्षण ज्ञान, सूचना, शिक्षण, उत्तोलन और साझाकरण (SKILLS) प्लेटफ़ॉर्म का उपयोग GSAP सामग्री को ऑनलाइन सुलभ बनाने के लिए करती है, जिससे तकनीकी उपकरणों और संसाधनों के वास्तविक समय के अपडेट की अनुमति मिलती है।
- उद्देश्य: वैश्विक सहयोग और साझेदारी को सुविधाजनक बनाना, निर्णयकर्ताओं, प्रजाति संरक्षण चिकित्सकों और सभी स्तरों पर विशेषज्ञों को जोड़ना।

विशेषताएँ:

- वास्तविक समय अपडेट: अप-टू-डेट तकनीकी उपकरण और संसाधन प्रदान करता है।
- वैश्विक जैव विविधता ढांचा: प्रत्येक लक्ष्य के साथ एक सारांश, तर्क और विस्तृत कार्य होते हैं, जो कार्यान्वयन प्रयासों को सुविधाजनक बनाते हैं।
- प्रबंधन: प्रजातियों के संरक्षण कार्यों के लिए सरकारों और हितधारकों की जरूरतों को पूरा करने के लिए अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (IUCN) द्वारा सक्रिय रूप से प्रबंधित किया जाता है।
- समर्थन: पर्यावरण मंत्रालय, कोरिया गणराज्य के प्रमुख समर्थन और 2020 में IUCN और Huawei द्वारा Tech4Nature पहल से अतिरिक्त संसाधनों के साथ विकसित किया गया।

वैश्विक प्रजाति कार्य योजना क्या है?

- कार्यान्वयन सहायता: कुनमिंग-मॉन्ट्रियल वैश्विक जैव विविधता ढांचे (जीबीएफ) के कार्यान्वयन का समर्थन करने के लिए विकसित किया गया।
- जैव विविधता हानि को संबोधित करना: इसका उद्देश्य दुनिया भर में बढ़ती जैव विविधता हानि से निपटना है।

रणनीतिक हस्तक्षेप

- संरक्षण क्रियाएँ: प्रजातियों के संरक्षण और स्थायी रूप से प्रबंधन के लिए रणनीतिक हस्तक्षेप और क्रियाओं की रूपरेखा तैयार करता है।
- न्यायसंगत लाभ: यह सुनिश्चित करता है कि क्रियाएँ जैव विविधता संरक्षण में शामिल सभी हितधारकों को न्यायसंगत लाभ प्रदान करें।

प्रगति-2024

संदर्भ:

- आयुर्वेदिक विज्ञान में अनुसंधान के लिए केंद्रीय परिषद (CCRAS) ने आयुर्वेद के क्षेत्र में सहयोगात्मक अनुसंधान और नवाचार को बढ़ावा देने के लिए "प्रगति-2024" (आयुर्ज्ञान और तकनीकी नवाचार में फार्मा अनुसंधान) नामक एक महत्वपूर्ण पहल शुरू की है।

प्रगति-2024 और CCRAS

प्रगति-2024 पहल:

- प्रगति-2024 एक पहल है जिसका उद्देश्य अनुसंधान के अवसरों की खोज करना और केंद्रीय आयुर्वेदिक विज्ञान में अनुसंधान परिषद (CCRAS) और आयुर्वेद दवा उद्योग के बीच सहयोग को बढ़ावा देना है।

CCRAS की भूमिका:

- सीसीआरएएस आयुष मंत्रालय के तहत एक स्वायत्त निकाय है, जो आयुर्वेद, योग और प्राकृतिक चिकित्सा, यूनानी, सिद्ध और होम्योपैथी की देखरेख करता है।
- यह आयुर्वेद और सोवा-रिग्पा चिकित्सा प्रणालियों में वैज्ञानिक सिद्धांतों पर आधारित अनुसंधान के निर्माण, समन्वय, विकास और प्रचार के लिए भारत में शीर्ष निकाय के रूप में कार्य करता है।

पारंपरिक चिकित्सा के बारे में:

- चिकित्सा की पारंपरिक भारतीय प्रणाली में आयुर्वेद, योग और प्राकृतिक चिकित्सा, यूनानी, सिद्ध और होम्योपैथी (आयुष) शामिल हैं, जो एक सदाबहार उपेक्षित वैकल्पिक चिकित्सा क्षेत्र है।

आयुर्वेद:

- आयुर्वेद शब्द का अर्थ है 'जीवन का विज्ञान' और इसमें उपचार के तरीके, जैसे शुद्धिकरण, उपशामक, विभिन्न आहारों का नुस्खा, व्यायाम और रोग पैदा करने वाले कारकों से बचाव शामिल हैं और यह लगभग 5000 साल पहले विकसित हुआ था।
- आयुर्वेदिक चिकित्सा, हालांकि स्वास्थ्य आवश्यकताओं की एक विस्तृत श्रृंखला के लिए प्रचलित है, लेकिन इसका उपयोग आमतौर पर निवारक और स्वास्थ्य और प्रतिरक्षा बढ़ाने वाली गतिविधियों के लिए किया जाता है।

योग और प्राकृतिक चिकित्सा:

- योग की प्रथाओं की उत्पत्ति भारत में हुई है और अब इसे सभी जीवन स्थितियों के प्रति तर्कसंगत, सकारात्मक और आध्यात्मिक दृष्टिकोण विकसित करके सही जीवनशैली के लिए अपनाया जा रहा है।
- 21 जून को 'अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस' के रूप में नामित किया गया है।
- प्राकृतिक चिकित्सा या प्राकृतिक चिकित्सा एक दवा रहित 'गैर-आक्रामक चिकित्सा प्रणाली है जो जीवन शक्ति, विषाक्तता और शरीर की स्व-उपचार क्षमता के सिद्धांतों के साथ-साथ स्वस्थ जीवन के सिद्धांतों के आधार पर प्राकृतिक तत्वों के साथ उपचार प्रदान करती है।
- सामान्य प्राकृतिक चिकित्सा पद्धतियों में परामर्श, आहार और उपवास चिकित्सा, मिट्टी चिकित्सा, जल चिकित्सा, मालिश चिकित्सा, एक्यूप्रेशर, एक्यूपंक्चर, चुंबक चिकित्सा और योग चिकित्सा शामिल हैं।

GEO IAS It's about quality

यूनानी चिकित्सा:

- इसकी उत्पत्ति अरब दुनिया में हुई थी, हालांकि समय के साथ इसने मिस्र, सीरिया, इराक, फारस, भारत, चीन और अन्य मध्य पूर्व देशों में दवाओं की अन्य समकालीन प्रणालियों से कुछ अवधारणाओं को आत्मसात कर लिया।
- यूनानी चिकित्सा में आहार, औषधि चिकित्सा, व्यायाम, मालिश और शल्य चिकित्सा द्वारा रोगी का उपचार किया जाता है।

सिद्ध:

- इसकी उत्पत्ति भारत में हुई है और यह देश की सबसे पुरानी चिकित्सा प्रणालियों में से एक है।
- यह निदान पर पहुँचने के लिए रोगी, उसके आस-पास के वातावरण, आयु, लिंग, जाति, निवास स्थान, आहार, भूख, शारीरिक स्थिति आदि को ध्यान में रखता है।
- सिद्ध प्रणाली रोगियों के उपचार के लिए खनिजों, धातुओं और मिश्र धातुओं तथा दवाओं और अकार्बनिक यौगिकों का उपयोग करती है।
- अधिकांश टीएंडसीएम के विपरीत, यह प्रणाली काफी हद तक चिकित्सीय प्रकृति की है।
- सिद्ध साहित्य तमिल में है और इसका अभ्यास भारत के तमिल भाषी हिस्से में बड़े पैमाने पर किया जाता है।

होम्योपैथी:

- 'होम्योपैथी' शब्द ग्रीक शब्दों 'होमोइस' से लिया गया है जिसका अर्थ है 'समान' और 'पैथोस' का अर्थ है 'पीड़ा'।
- इसकी उत्पत्ति जर्मनी में हुई और इसे भारत में 1810-1839 के आसपास पेश किया गया।
- यह विशिष्ट लक्षणों या लक्षण प्रोफाइल को संबोधित करने के लिए चुने गए अत्यधिक व्यक्तिगत उपचारों का उपयोग करता है।
- यह कई देशों और भारत में प्रचलित है, जहाँ यह चिकित्सा की दूसरी सबसे लोकप्रिय प्रणाली है।

सोवा-रिग्पा:

- शब्द संयोजन का अर्थ है 'चिकित्सा का विज्ञान' और इसे दुनिया की सबसे पुरानी जीवित और अच्छी तरह से प्रलेखित चिकित्सा परंपराओं में से एक माना जाता है।
- इसकी उत्पत्ति तिब्बत से हुई है और भारत, नेपाल, भूटान, मंगोलिया और रूस में इसका व्यापक रूप से अभ्यास किया जाता है।

डिजाइन और उद्यमिता पर क्षमता निर्माण (CBDE) कार्यक्रम

संदर्भ:

- शिक्षा मंत्रालय के उच्च शिक्षा विभाग के सचिव, श्री के. संजय मूर्ति ने आज वर्चुअल रूप से 'डिजाइन और उद्यमिता पर क्षमता निर्माण (CBDE)' कार्यक्रम का शुभारंभ किया।

डिजाइन और उद्यमिता पर क्षमता निर्माण (CBDE) कार्यक्रम के बारे में

- उद्देश्य: पहचाने गए उच्च शिक्षा संस्थानों (HEI) और संकाय सदस्यों को डिजाइन और उद्यमिता विकास में कौशल से लैस करना।
- उद्योग-अकादमिक सहयोग: उद्योग और अकादमिक जगत के बीच सहयोग के नेतृत्व में।
- चयन प्रक्रिया: कठोर चयन प्रक्रिया के परिणामस्वरूप कार्यक्रम कार्यान्वयन के लिए 30 उच्च शिक्षा संस्थानों की पहचान की गई।
- नोडल केंद्र: IIITDM, कांचीपुरम, कार्यक्रम के लिए नोडल केंद्र के रूप में कार्य करता है।

कार्यक्रम घटक:

- छात्रों में समस्या-समाधान और उद्यमशीलता कौशल विकसित करना।
- उद्योग विशेषज्ञों द्वारा संकाय सदस्यों को एक-एक करके सलाह देना।
- विशेषज्ञ सलाहकारों द्वारा संकाय, छात्र टीमों और उच्च शिक्षा संस्थानों के भागीदारों के बीच सृजनात्मक संवाद को सुगम बनाना।

अपेक्षित परिणाम:

- जटिल चुनौतियों के लिए अभिनव समाधानों का विकास और उद्योग सलाहकारों के समर्थन से विचारों को आगे बढ़ाना।

उद्योग विशेषज्ञों की टिप्पणी:

- कार्यक्रम के परिणामों के बारे में आशावाद व्यक्त किया और छात्रों के बीच वैश्विक संबंधों और उद्यमशीलता की मानसिकता के महत्व पर प्रकाश डाला।

भारत अंटार्कटिक संधि परामर्श बैठक की मेजबानी करेगा

संदर्भ:

- भारत, जिसका प्रतिनिधित्व पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (MoES) और राष्ट्रीय ध्रुवीय और महासागर अनुसंधान केंद्र (NCPOR) करेंगे, 20 मई से 30 मई, 2024 तक कोच्चि, केरल में 46वीं अंटार्कटिक संधि परामर्श बैठक (ATCM 46) और पर्यावरण संरक्षण समिति की 26वीं बैठक (CEP 26) की मेजबानी करेगा।

अंटार्कटिक संधि परामर्श बैठक (ATCM) को समझना:

- उद्देश्य: ATCM अंटार्कटिक संधि के मूल 12 पक्षों की वार्षिक सभा है, साथ ही अंटार्कटिक अनुसंधान में रुचि रखने वाले अन्य पक्ष भी।

- अंटार्कटिक संधि: 1959 में हस्ताक्षरित, यह संधि अंटार्कटिका को शांतिपूर्ण गतिविधियों, वैज्ञानिक सहयोग और पर्यावरण संरक्षण के लिए समर्पित क्षेत्र के रूप में नामित करती है।
- सदस्यता: वर्तमान में, 56 देश अंटार्कटिक संधि के पक्षकार हैं, जिसमें भारत भी शामिल है, जो 1983 में एक सलाहकार पक्ष बन गया और 2022 में अंटार्कटिक अधिनियम के माध्यम से अपनी प्रतिबद्धता की पुष्टि की।
- बैठक आवृत्ति: शुरू में 1961 से 1994 तक द्विवार्षिक रूप से आयोजित की गई, बैठकें 1994 से वार्षिक रही हैं।
- 46वाँ ATCM एजेंडा: एजेंडा में अंटार्कटिका के सतत प्रबंधन, नीति, कानूनी मामलों, जैव विविधता, निरीक्षण, डेटा विनिमय, अनुसंधान, जलवायु परिवर्तन, पर्यटन और जागरूकता पर चर्चा शामिल है।
- भारत की भूमिका: एक सलाहकार पक्ष के रूप में, भारत अन्य सलाहकार पक्षों के साथ निर्णय लेने में भाग लेता है और 1981 से अंटार्कटिका में वार्षिक वैज्ञानिक अभियान चला रहा है।

पर्यावरण संरक्षण समिति (CEP) को समझना:

- स्थापना: अंटार्कटिक संधि (मैड्रिड प्रोटोकॉल) के पर्यावरण संरक्षण पर प्रोटोकॉल के तहत 1991 में गठित।
- कार्य: CEP अंटार्कटिका में पर्यावरण संरक्षण और संरक्षण से संबंधित मामलों पर ATCM को सलाह देता है।
- महत्व: ATCM और CEP दोनों ही अंटार्कटिका के नाजुक पारिस्थितिकी तंत्र की सुरक्षा और क्षेत्र में वैज्ञानिक अनुसंधान को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- वार्षिक बैठकें: अंटार्कटिक संधि प्रणाली के तहत बुलाई गई ये बैठकें अंटार्कटिका में पर्यावरण, वैज्ञानिक और शासन संबंधी मुद्दों को संबोधित करने के लिए मंच के रूप में काम करती हैं।
- 26वाँ CEP एजेंडा: अंटार्कटिक पर्यावरण, जलवायु परिवर्तन प्रतिक्रियाओं, क्षेत्र संरक्षण, समुद्री स्थानिक संरक्षण और जैव विविधता संरक्षण के मूल्यांकन पर केंद्रित है।

अंटार्कटिक संधि परामर्श बैठक

संदर्भ:

- भारत 46वीं अंटार्कटिक संधि परामर्श बैठक (ATCM) और पर्यावरण संरक्षण समिति (CEP) की 26वीं बैठक में अंटार्कटिका में पर्यटन को विनियमित करने पर पहली बार केंद्रित चर्चाओं को सुविधाजनक बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाने के लिए तैयार है।

अंटार्कटिक संधि परामर्शदात्री बैठक (ATCM) को समझना:

- उद्देश्य: ATCM अंटार्कटिक संधि के मूल 12 पक्षों की वार्षिक सभा है, साथ ही अंटार्कटिक अनुसंधान में रुचि रखने वाले अन्य पक्ष भी इसमें शामिल होते हैं।
- अंटार्कटिक संधि: 1959 में हस्ताक्षरित, यह संधि अंटार्कटिका को शांतिपूर्ण गतिविधियों, वैज्ञानिक सहयोग और पर्यावरण संरक्षण के लिए समर्पित क्षेत्र के रूप में नामित करती है।
- सदस्यता: वर्तमान में, अंटार्कटिक संधि में 56 देश शामिल हैं, जिसमें भारत भी शामिल है, जो 1983 में एक परामर्शदात्री पार्टी बन गया और 2022 में अंटार्कटिक अधिनियम के माध्यम से अपनी प्रतिबद्धता की पुष्टि की।
- बैठक आवृत्ति: शुरुआत में 1961 से 1994 तक द्विवार्षिक रूप से आयोजित की गई, बैठकें 1994 से वार्षिक हो गई हैं।
- 46वाँ ATCM एजेंडा: एजेंडा में अंटार्कटिका के सतत प्रबंधन, नीति, कानूनी मामलों, जैव विविधता, निरीक्षण, डेटा विनिमय, अनुसंधान, जलवायु परिवर्तन, पर्यटन और जागरूकता पर चर्चा शामिल है।
- भारत की भूमिका: एक सलाहकार पक्ष के रूप में, भारत अन्य सलाहकार पक्षों के साथ निर्णय लेने में भाग लेता है और 1981 से अंटार्कटिका में वार्षिक वैज्ञानिक अभियान चला रहा है।

पर्यावरण संरक्षण समिति (सीईपी) को समझना:

- स्थापना: अंटार्कटिक संधि (मैड्रिड प्रोटोकॉल) के पर्यावरण संरक्षण पर प्रोटोकॉल के तहत 1991 में गठित।
- कार्य: सीईपी अंटार्कटिका में पर्यावरण संरक्षण और संरक्षण से संबंधित मामलों पर एटीसीएम को सलाह देता है।
- महत्व: एटीसीएम और सीईपी दोनों अंटार्कटिका के नाजुक पारिस्थितिकी तंत्र की सुरक्षा और क्षेत्र में वैज्ञानिक अनुसंधान को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- वार्षिक बैठकें: अंटार्कटिक संधि प्रणाली के तहत बुलाई गई, ये बैठकें अंटार्कटिका में पर्यावरण, वैज्ञानिक और शासन संबंधी मुद्दों को संबोधित करने के लिए मंच के रूप में काम करती हैं।
- 26वां सीईपी एजेंडा: अंटार्कटिक पर्यावरण, जलवायु परिवर्तन प्रतिक्रियाओं, क्षेत्र संरक्षण, समुद्री स्थानिक संरक्षण और जैव विविधता संरक्षण के मूल्यांकन पर केंद्रित है।

आसियान-भारत वस्तु व्यापार समझौता

संदर्भ:

- एआईटीआईजीए (आसियान-भारत वस्तु व्यापार समझौता) की समीक्षा के लिए संयुक्त समिति की चौथी बैठक 7-9 मई, 2024 तक पुत्राजया, मलेशिया में हुई।

समीक्षा की शुरुआत और प्रगति:

- एआईटीआईजीए की समीक्षा करने और इसके व्यापार-सुविधाजनक पहलुओं को बढ़ाने के लिए चर्चा मई 2023 में शुरू हुई।
- समीक्षा प्रक्रिया की देखरेख करने वाली संयुक्त समिति अब तक चार बार बैठक कर चुकी है।
- प्रारंभिक बैठकों में समीक्षा वार्ता के लिए संदर्भ की शर्तों और वार्ता संरचना को अंतिम रूप दिया गया।
- समीक्षा के लिए बातचीत 18-19 फरवरी, 2024 को नई दिल्ली में आयोजित तीसरी बैठक से शुरू हुई।

व्यापार गतिशीलता और दृष्टिकोण:

- आसियान भारत का एक महत्वपूर्ण व्यापार भागीदार है, जो भारत के वैश्विक व्यापार में 11% का योगदान देता है।
- भारत और आसियान के बीच द्विपक्षीय व्यापार 2023-24 के दौरान 122.67 बिलियन अमरीकी डॉलर तक पहुँच गया।
- एआईटीआईजीए के उन्नयन से भारत के वैश्विक व्यापार में 11% की वृद्धि होने की उम्मीद है। द्विपक्षीय व्यापार को और बढ़ाना।
- अगली बैठक, 5वीं संयुक्त समिति की बैठक, 29-31 जुलाई, 2024 को जकार्ता, इंडोनेशिया में निर्धारित है।

दक्षिण पूर्व एशियाई राष्ट्रों के संगठन (आसियान) के बारे में

- दक्षिण पूर्व एशियाई राष्ट्रों का संगठन (आसियान) एक क्षेत्रीय अंतर-सरकारी संगठन है, जिसमें दक्षिण पूर्व एशिया के दस देश शामिल हैं।

आसियान के सदस्य

1. इंडोनेशिया
2. मलेशिया
3. फिलीपींस
4. सिंगापुर
5. थाईलैंड
6. ब्रुनेई
7. वियतनाम
8. लाओस
9. म्यांमार
10. कंबोडिया

आसियान के उद्देश्य:

1. अंतर-सरकारी सहयोग को बढ़ावा देना और अपने सदस्यों और एशिया के अन्य देशों के बीच आर्थिक, राजनीतिक, सुरक्षा, सैन्य, शैक्षिक और सामाजिक-सांस्कृतिक एकीकरण को सुविधाजनक बनाना।
2. मौजूदा अंतरराष्ट्रीय और क्षेत्रीय संगठनों के साथ घनिष्ठ और लाभकारी सहयोग बनाए रखना।
3. न्याय और कानून के शासन के प्रति सम्मान और संयुक्त राष्ट्र चार्टर के सिद्धांतों का पालन करके क्षेत्रीय शांति और स्थिरता को बढ़ावा देना।
4. दक्षिण-पूर्व एशियाई देशों के समृद्ध और शांतिपूर्ण समुदाय के लिए आर्थिक विकास, सामाजिक प्रगति और सांस्कृतिक विकास में तेजी लाना।

- शंघाई सहयोग संगठन का एक प्रमुख भागीदार, आसियान गठबंधनों और संवाद भागीदारों का एक वैश्विक नेटवर्क बनाए रखता है और कई लोगों द्वारा इसे एशिया-प्रशांत में सहयोग के लिए केंद्रीय संघ माना जाता है।
- आसियान का आदर्श वाक्य "एक दृष्टि, एक पहचान, एक समुदाय" है।
- आसियान का मुख्यालय जकार्ता, इंडोनेशिया में है।
- 8 अगस्त को आसियान दिवस के रूप में मनाया जाता है।
- 1967 में आसियान की स्थापना इसके संस्थापकों: इंडोनेशिया, मलेशिया, फिलीपींस, सिंगापुर और थाईलैंड द्वारा आसियान घोषणा (बैंकॉक घोषणा) पर हस्ताक्षर करने के साथ हुई थी।
- सदस्य देशों के अंग्रेजी नामों के वर्णमाला क्रम के आधार पर, आसियान की अध्यक्षता सालाना बदलती रहती है।
- आसियान दुनिया का तीसरा सबसे बड़ा बाजार है - यूरोपीय संघ और उत्तरी अमेरिकी बाजारों से भी बड़ा।

आसियान प्लस थ्री

- आसियान प्लस थ्री एक ऐसा मंच है जो आसियान और तीन पूर्वी एशियाई देशों चीन, दक्षिण कोरिया और जापान के बीच सहयोग के समन्वयक के रूप में कार्य करता है।

आसियान प्लस सिक्स

- दक्षिण पूर्व एशिया के मौजूदा संबंधों को बेहतर बनाने के लिए आगे एकीकरण बड़े पूर्वी एशिया शिखर सम्मेलन (ईएएस) द्वारा किया गया था, जिसमें आसियान प्लस थ्री के साथ-साथ भारत, ऑस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड भी शामिल थे।
- यह समूह ऑस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड और भारत के साथ आसियान प्लस सिक्स बन गया और एशिया प्रशांत की आर्थिक, राजनीतिक, सुरक्षा, सामाजिक-सांस्कृतिक वास्तुकला के साथ-साथ वैश्विक अर्थव्यवस्था की आधारशिला के रूप में खड़ा है।

- यह समूह नियोजित पूर्वी एशिया समुदाय के लिए एक शर्त के रूप में कार्य करता था जिसे कथित तौर पर यूरोपीय समुदाय (अब यूरोपीय संघ में तब्दील) के बाद तैयार किया गया था।

आसियान-भारत वस्तु व्यापार समझौता (AITIGA)

- आसियान-भारत वस्तु व्यापार समझौते पर 2010 में हस्ताक्षर किए गए और यह लागू हुआ।
- समझौते के तहत, आसियान के सदस्य देश और भारत 75% से अधिक कवरेज वाले वस्तुओं पर शुल्कों को उत्तरोत्तर कम करके और समाप्त करके अपने-अपने बाजारों को खोलने पर सहमत हुए हैं।

आसियान-भारत सेवा व्यापार समझौता (AITISA)

- आसियान-भारत सेवा व्यापार समझौते पर 2014 में हस्ताक्षर किए गए थे।
- इसमें पारदर्शिता, घरेलू विनियमन, मान्यता, बाजार पहुंच, राष्ट्रीय उपचार और विवाद निपटान पर प्रावधान हैं।

आसियान-भारत निवेश समझौता (AIIA)

- आसियान-भारत निवेश समझौते पर 2014 में हस्ताक्षर किए गए थे।
- निवेश समझौते में निवेशकों के लिए उचित और न्यायसंगत उपचार, अधिग्रहण या राष्ट्रीयकरण में गैर-भेदभावपूर्ण उपचार और उचित मुआवजे को सुनिश्चित करने के लिए निवेश की सुरक्षा निर्धारित की गई है।

आसियान-भारत मुक्त व्यापार क्षेत्र (AIFTA)

- आसियान-भारत मुक्त व्यापार क्षेत्र (AIFTA) दक्षिण-पूर्व एशियाई राष्ट्रों के संगठन (आसियान) के दस सदस्य देशों और भारत के बीच एक मुक्त व्यापार क्षेत्र है।
- मुक्त व्यापार क्षेत्र 2010 में लागू हुआ।
- आसियान-भारत मुक्त क्षेत्र एशिया-प्रशांत क्षेत्र में अपने आर्थिक संबंधों का विस्तार करने के लिए दोनों पक्षों की आपसी रुचि से उभरा।
- भारत की पूर्व की ओर देखो नीति के जवाब में कई आसियान देशों ने अपने संबंधों को पश्चिम की ओर बढ़ाने के लिए समान रुचि दिखाई।
- आसियान-भारत वस्तु व्यापार समझौते पर हस्ताक्षर दुनिया के सबसे बड़े एफटीए में से एक के निर्माण का मार्ग प्रशस्त करता है - लगभग 1.8 बिलियन लोगों का बाजार जिसका संयुक्त सकल घरेलू उत्पाद 2.8 ट्रिलियन अमेरिकी डॉलर है।
- एआईएफटीए के तहत दोनों गतिशील क्षेत्रों के बीच व्यापार किए जाने वाले 90% से अधिक उत्पादों पर टैरिफ उदारीकरण किया जाएगा, जिसमें तथाकथित "विशेष उत्पाद" जैसे पाम ऑयल (कच्चा और परिष्कृत), कॉफी, काली चाय और काली मिर्च शामिल हैं।

दालों में उच्च मुद्रास्फीति उपभोक्ताओं को परेशान करती है और आत्मनिर्भरता लक्ष्यों को प्रभावित करती है

संदर्भ:

- अप्रैल 2024 में दालों ने 16.84% की वार्षिक खुदरा मुद्रास्फीति दर्ज की, जिससे उपभोक्ताओं की मुश्किलें बढ़ गई, खासकर तब जब दालों को सार्वजनिक वितरण प्रणाली (पीडीएस) के माध्यम से शायद ही कभी वितरित किया जाता है। अल नीनो घटना और चुनावी वर्ष से प्रेरित खाद्य मुद्रास्फीति के दबाव ने दाल उत्पादन में आत्मनिर्भरता प्राप्त करने की दिशा में देश की प्रगति को उलट दिया है।

लेख के आयाम:

1. भारत में दालों का उत्पादन
2. दालों में मुद्रास्फीति के कारण और प्रभाव
3. राहत के संकेत और आगे की चुनौतियाँ

भारत में दालों का उत्पादन

प्रमुख प्रोटीन स्रोत:

- दालें आहार में प्रोटीन के महत्वपूर्ण स्रोत हैं, जो भारत में तीनों मौसमों में उगाई जाती हैं।
- खरीफ: अरहर, उड़द, मूंग
- रबी: चना, मसूर, मटर
- ग्रीष्म: मूंग, काला चना, लोबिया

अग्रणी उत्पादक:

- भारत में 35 मिलियन हेक्टेयर से अधिक दालों की खेती होती है, जो इसे विश्व स्तर पर सबसे बड़ा दाल उत्पादक देश बनाता है।
- क्षेत्र (37%) और उत्पादन (29%) में पहले स्थान पर है।

बढ़ी हुई उत्पादकता:

- 2021-22 में उत्पादकता 932 किलोग्राम/हेक्टेयर थी, जो पिछले पाँच वर्षों में उल्लेखनीय वृद्धि दर्शाती है।

सरकारी पहल:

राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा मिशन (NFSM)-दालें:

- कृषि और किसान कल्याण विभाग द्वारा कार्यान्वित।

- 28 राज्यों और 2 केंद्र शासित प्रदेशों (जम्मू-कश्मीर और लद्दाख) में क्षेत्र विस्तार और उत्पादकता वृद्धि के माध्यम से उत्पादन बढ़ाने का लक्ष्य।

अनुसंधान और विकास:

- ICAR दालों की उत्पादकता क्षमता को बढ़ाने के लिए बुनियादी और रणनीतिक अनुसंधान कर रहा है।

पीएम अन्नदाता आय संरक्षण अभियान (पीएम-आशा):

- किसानों के लिए लाभकारी मूल्य सुनिश्चित करता है।
- इसमें मूल्य समर्थन योजना (PSS), मूल्य कमी भुगतान योजना (PDPS) और निजी खरीद स्टॉकिस्ट योजना (पीपीएसएस) शामिल हैं।
- अधिसूचित तिलहन, दलहन और खोपरा के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य (एमएसपी) की गारंटी देता है।

उपभोक्ता मामलों के विभाग के अनुसार दालों की वर्तमान कीमतें चना:

- सबसे सस्ती उपलब्ध दाल।
- औसत अखिल भारतीय मॉडल मूल्य: 85 रुपये प्रति किलोग्राम (23 मई), एक साल पहले 70 रुपये से ऊपर।

अरहर/तुअर:

- कीमत 120 रुपये से बढ़कर 160 रुपये प्रति किलोग्राम हो गई।

उड़द (काला चना) और मूंग (हरा चना):

- कीमतें 110 रुपये से बढ़कर 120 रुपये प्रति किलोग्राम हो गई।

मसूर (लाल मसूर):

- एकमात्र दाल जिसकी मॉडल खुदरा कीमत में कमी आई है, 95 रुपये से घटकर 90 रुपये प्रति किलोग्राम हो गई है।

दालों में मुद्रास्फीति के कारण और प्रभाव

कारण - घरेलू दालों के उत्पादन में कमी

उत्पादन में कमी:

- उत्पादन 2021-22 में 27.30 मिलियन टन (एमटी) और 2022-23 में 26.06 एमटी से घटकर 2023-24 में 23.44 एमटी रह गया।
- कारणों में अल नीनो और सर्दियों की बारिश के कारण अनियमित/कम मानसून शामिल हैं।

किसानों पर प्रभाव:

- कर्नाटक, महाराष्ट्र, आंध्र प्रदेश और तेलंगाना में किसानों ने अनियमित/कम वर्षा के कारण कम क्षेत्र में बुवाई की।
- चना और अरहर दालों में तेज उत्पादन गिरावट के कारण सबसे अधिक मुद्रास्फीति देखी गई।

प्रभाव - आयात में वृद्धि

सरकारी उपाय:

- केंद्र सरकार ने खाद्य मुद्रास्फीति के दबाव के कारण अधिकांश दालों के आयात पर टैरिफ और मात्रात्मक प्रतिबंध (QR) को समाप्त कर दिया।

आयात सांख्यिकी:

- 2023-24 में भारत का दालों का आयात 3.75 बिलियन डॉलर का था, जो 2015-16 और 2016-17 के बाद सबसे अधिक है।
- 2023-24 में प्रमुख दालों का आयात कुल 4.54 मीट्रिक टन था, जो पिछले दो वित्तीय वर्षों में 2.37 मीट्रिक टन और 2.52 मीट्रिक टन से अधिक था।

प्रभाव - सापेक्ष आत्मनिर्भरता का उलटा होना

उत्पादन में वृद्धि:

- सरकारी प्रोत्साहनों के कारण 2015-16 और 2021-22 के बीच घरेलू दालों का उत्पादन 16.32 मीट्रिक टन से बढ़कर 27.30 मीट्रिक टन हो गया।
- नीतिगत उपायों में एमएसपी आधारित खरीद और आयात पर शुल्क लगाना शामिल है।

लघु अवधि की किस्में:

- लघु अवधि (50-75 दिन) वाली चना और मूंग की किस्मों के विकास से उत्पादन में वृद्धि हुई।
- साल में अधिकतम चार फसलें लगाने की अनुमति: खरीफ (मानसून के बाद), रबी (सर्दियों में), वसंत और गर्मी।

राहत के संकेत और आगे की चुनौतियाँ

ला नीना

- जलवायु अनुमान: अगले महीने अल नीनो के तटस्थ चरण में जाने की उम्मीद है, साथ ही ला नीना की संभावना है, जो उपमहाद्वीप में प्रचुर वर्षा से जुड़ी है।

अस्थिर घरेलू आपूर्ति

- सरकारी खरीद: सरकारी एजेंसियों ने इस साल की फसल से बहुत कम चना खरीदा है, जबकि 2023 में यह 2.13 मीट्रिक टन और 2022 में 2.11 मीट्रिक टन होगा।
- 31 मार्च, 2025 तक उड़द, मसूर, देसी चना और अरहर/तुअर के शुल्क-मुक्त आयात को मंजूरी दी गई।

सस्ते विकल्पों का आयात

- चने के विकल्प: चने के कम खर्चीले विकल्प के रूप में पीले/सफेद मटर को 40 रुपये से 41 रुपये प्रति किलोग्राम के बीच आयात किया जा सकता है।
- अरहर/तुअर की जगह: सांभर बनाने के लिए कई खाने-पीने की दुकानों में अरहर या तुअर की जगह मसूर दाल का इस्तेमाल बढ़ रहा है।
- आयात में वृद्धि: रूस, ऑस्ट्रेलिया और कनाडा से दालों के आयात में वृद्धि की उम्मीद है, साथ ही पूर्वी अफ्रीका और म्यांमार से उड़द और अरहर/तुअर का आयात भी बढ़ रहा है।

सीएसआईआर और डीएसआईआर ने छोटे किसानों की सहायता के लिए इलेक्ट्रिक टिलर का अनावरण किया

संदर्भ:

- छोटे और सीमांत किसानों को सशक्त बनाने के लिए, वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) और वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग (डीएसआईआर) ने सीएसआईआर-केंद्रीय मैकेनिकल इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान का इलेक्ट्रिक टिलर पेश किया है।

छोटे से सीमांत किसानों के लिए इलेक्ट्रिक टिलर

लक्षित उपयोगकर्ता

- छोटे से सीमांत किसान: 2 हेक्टेयर से कम भूमि वाले किसानों के लिए डिज़ाइन किया गया है, जो भारत के कृषक समुदाय के 80% से अधिक का प्रतिनिधित्व करते हैं।

विशेषताएँ और लाभ

बढ़ी हुई कार्यक्षमता:

- टॉर्क और फील्ड दक्षता: खेत में बेहतर टॉर्क और दक्षता प्रदान करता है, जो इसे एक विश्वसनीय कृषि उपकरण बनाता है।

उपयोगकर्ता और पर्यावरण पर ध्यान:

- आराम और स्थिरता: हाथ-हाथ का कंपन कम होना, शांत संचालन और शून्य निकास उत्सर्जन, उपयोगकर्ता आराम और पर्यावरणीय स्थिरता सुनिश्चित करता है।

लागत में कमी:

- परिचालन लागत: परिचालन लागत को 85% तक कम कर सकता है, जिससे किसानों को महत्वपूर्ण वित्तीय लाभ मिल सकता है।

बहुमुखी प्रतिभा और सुविधा:

- उपयोगकर्ता के अनुकूल डिजाइन: बैटरी पैक स्वैपिंग और एसी और सोलर डीसी चार्जिंग सहित कई चार्जिंग विकल्पों का समर्थन करता है।

CSIR के बारे में

- वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर), जो विविध विज्ञान और प्रौद्योगिकी क्षेत्रों में अपने अत्याधुनिक अनुसंधान और विकास ज्ञान आधार के लिए जाना जाता है, एक समकालीन अनुसंधान और विकास संगठन है।
- सीएसआईआर के पास 37 राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं, 39 आउटरीच केंद्रों, 3 नवाचार परिसरों और अखिल भारतीय उपस्थिति वाली पांच इकाइयों का एक गतिशील नेटवर्क है।
- सीएसआईआर को विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा वित्त पोषित किया जाता है और यह सोसायटी पंजीकरण अधिनियम, 1860 के माध्यम से एक स्वायत्त निकाय के रूप में कार्य करता है।
- सीएसआईआर विज्ञान और प्रौद्योगिकी के एक विस्तृत स्पेक्ट्रम को कवर करता है - समुद्र विज्ञान, भूभौतिकी, रसायन, औषधि, जीनोमिक्स, जैव प्रौद्योगिकी और नैनो प्रौद्योगिकी से लेकर खनन, वैमानिकी, इंस्ट्रूमेंटेशन, पर्यावरण इंजीनियरिंग और सूचना प्रौद्योगिकी तक। यह सामाजिक प्रयासों से संबंधित कई क्षेत्रों में महत्वपूर्ण तकनीकी हस्तक्षेप प्रदान करता है, जिसमें पर्यावरण, स्वास्थ्य, पेयजल, भोजन, आवास, ऊर्जा, कृषि और गैर-कृषि क्षेत्र शामिल हैं। इसके अलावा, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मानव संसाधन विकास में सीएसआईआर की भूमिका उल्लेखनीय है।
- यह सामाजिक प्रयासों से संबंधित कई क्षेत्रों में महत्वपूर्ण तकनीकी हस्तक्षेप प्रदान करता है, जिसमें पर्यावरण, स्वास्थ्य, पेयजल, भोजन, आवास, ऊर्जा, कृषि और गैर-कृषि क्षेत्र शामिल हैं।
- स्थापना: सितंबर 1942
- मुख्यालय: नई दिल्ली

संगठन की संरचना

- अध्यक्ष: भारत के प्रधानमंत्री (पदेन)
- उपाध्यक्ष: केंद्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्री (पदेन)
- शासी निकाय: महानिदेशक शासी निकाय का प्रमुख होता है।
- अन्य पदेन सदस्य वित्त सचिव (व्यय) होते हैं।
- अन्य सदस्यों का कार्यकाल तीन वर्ष का होता है।

उद्देश्य

- भारत में वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान को बढ़ावा देना, मार्गदर्शन और समन्वय करना, जिसमें विशिष्ट शोधकर्ताओं की स्थापना और वित्तपोषण शामिल है।
- विशेष उद्योगों और व्यापार को प्रभावित करने वाली समस्याओं के वैज्ञानिक अध्ययन के लिए विशेष संस्थानों या मौजूदा संस्थानों के विभागों की स्थापना और सहायता करना।
- अनुसंधान छात्रवृत्ति और फेलोशिप की स्थापना और पुरस्कार।
- देश में उद्योगों के विकास के लिए परिषद के तत्वावधान में किए गए अनुसंधान के परिणामों का उपयोग।
- अनुसंधान के परिणामों के विकास से उत्पन्न रॉयल्टी के एक हिस्से का भुगतान उन लोगों को करना जिन्हें ऐसे अनुसंधान को आगे बढ़ाने में योगदान देने वाला माना जाता है।
- वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान को आगे बढ़ाने के लिए प्रयोगशालाओं, कार्यशालाओं, संस्थानों और संगठनों की स्थापना, रखरखाव और प्रबंधन।
- न केवल अनुसंधान के संबंध में बल्कि आम तौर पर औद्योगिक मामलों के संबंध में जानकारी का संग्रह और प्रसार।
- वैज्ञानिक पत्रों और औद्योगिक अनुसंधान और विकास की एक पत्रिका का प्रकाशन।

भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान (IARI):

संदर्भ:

- भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान (IARI) ने हाल ही में एक नई उच्च उपज देने वाली गेहूं बीज किस्म, HD 3386 पेश की है।

अवलोकन:

- भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान (IARI) भारत में कृषि विज्ञान में अनुसंधान, उच्च शिक्षा और प्रशिक्षण के लिए समर्पित सबसे बड़ा और अग्रणी संस्थान है।
- दिल्ली में स्थित, यह भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (ICAR) के प्रशासन के तहत संचालित होता है।

भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान

इतिहास:

- स्थापना: अमेरिकी परोपकारी हेनरी फिप्स के उदार अनुदान से 1905 में बिहार के पूसा में स्थापित।
- प्रारंभिक वर्ष: शुरू में कृषि अनुसंधान संस्थान (ARI) के रूप में जाना जाता था, यह विभिन्न कृषि पहलुओं को कवर करने वाले पाँच विभागों के साथ संचालित होता था।
- नाम परिवर्तन: 1911 में इसका नाम बदलकर इंपीरियल इंस्टीट्यूट ऑफ एग्रीकल्चरल रिसर्च कर दिया गया और बाद में 1919 में इसका नाम बदलकर इंपीरियल एग्रीकल्चरल रिसर्च इंस्टीट्यूट कर दिया गया।
- स्थानांतरण: 1934 में आए विनाशकारी भूकंप के बाद इसे दिल्ली ले जाया गया।
- स्वतंत्रता के बाद: भारत के स्वतंत्र होने के बाद इसका नाम बदलकर भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान कर दिया गया।
- स्थिति: 1958 में डीम्ड यूनिवर्सिटी का दर्जा प्राप्त हुआ।

अधिकार:

- उत्पादकता और गुणवत्ता बढ़ाने के लिए खेत और बागवानी फसलों में बुनियादी और रणनीतिक अनुसंधान। टिकाऊ कृषि उत्पादन प्रणालियों के लिए संसाधन-कुशल एकीकृत फसल प्रबंधन प्रौद्योगिकियों का विकास।
- कृषि विज्ञान में स्नातकोत्तर और मानव संसाधन विकास में अकादमिक उत्कृष्टता।
- कृषि अनुसंधान, शिक्षा, विस्तार और प्रौद्योगिकी मूल्यांकन और हस्तांतरण में नेतृत्व, गुणवत्ता और मानकों के लिए एक राष्ट्रीय संदर्भ बिंदु के रूप में कार्य करना।

योगदान:

- "हरित क्रांति": IARI ने 1970 के दशक के दौरान भारत में हरित क्रांति के लिए अग्रणी अनुसंधान में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाई, जिसने कृषि उत्पादकता में उल्लेखनीय वृद्धि की और देश के कृषि परिदृश्य को बदल दिया।

DRDO ने लंबी दूरी की सुपरसोनिक मिसाइल असिस्टेड टॉरपीडो का परीक्षण किया

संदर्भ:

- रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) ने लंबी दूरी की सुपरसोनिक मिसाइल असिस्टेड टॉरपीडो (SMART) के सफल परीक्षण के साथ एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर हासिल किया है। यह विकास नौसेना की पनडुब्बी रोधी युद्ध क्षमताओं को बढ़ाने की दिशा में है।

सुपरसोनिक मिसाइल असिस्टेड टॉरपीडो (SMART) सिस्टम

- सुपरसोनिक मिसाइल असिस्टेड टॉरपीडो (SMART) सिस्टम अंडरवाटर वारफेयर तकनीक में एक महत्वपूर्ण प्रगति है। यहाँ एक सिंहावलोकन दिया गया है:

पृष्ठभूमि: टॉरपीडो

- टॉरपीडो स्व-चालित हथियार हैं जिन्हें पानी के नीचे यात्रा करने और लक्ष्य को हिट करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। हालाँकि, वे अपनी सीमा तक ही सीमित हैं।

SMART के बारे में:

- SMART में टॉरपीडो लॉन्च करने के लिए सुपरसोनिक मिसाइल सिस्टम का संशोधन शामिल है। यह टॉरपीडो को अपने आप से कहीं ज़्यादा लंबी दूरी हासिल करने में सक्षम बनाता है।
- उदाहरण के लिए, केवल कुछ किलोमीटर की रेंज वाले टॉरपीडो को SMART सिस्टम का उपयोग करके 1000 किलोमीटर तक की दूरी तक लॉन्च किया जा सकता है।

शामिल संस्थान:

- रक्षा अनुसंधान एवं विकास प्रयोगशाला (DRDL), अनुसंधान केंद्र इमारत (RCI), हवाई वितरण अनुसंधान एवं विकास प्रतिष्ठान (ADRDE), और नौसेना विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला (NSTL) सहित कई DRDO प्रयोगशालाओं ने SMART के लिए आवश्यक तकनीकें विकसित की हैं।

विशेषताएँ:

- SMART प्रणाली को तटों और युद्धपोतों दोनों से लॉन्च किया जा सकता है, जिससे तैनाती में लचीलापन मिलता है।
- इसमें दो-चरणीय ठोस प्रणोदन और सटीक जड़त्वीय नेविगेशन जैसी उन्नत उप-प्रणालियों के साथ एक कनस्तर-आधारित मिसाइल प्रणाली शामिल है।
- भंडारण और परिवहन के दौरान मिसाइल की सुरक्षा के लिए कनस्तरों को निष्क्रिय गैसों से भरा जाता है।
- यह प्रणाली एक उन्नत हल्के टारपीडो मिसाइल को पेलोड के रूप में ले जाती है, जो पैराशूट-आधारित रिलीज तंत्र से सुसज्जित है।

महत्व:

- SMART हल्के टारपीडो की सीमा को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ाता है, जिससे वे पारंपरिक सीमा से परे सैकड़ों किलोमीटर दूर पनडुब्बियों को निशाना बना सकते हैं।
- यह दुश्मन की पनडुब्बियों का पता लगाने और उन्हें बेअसर करने में त्वरित प्रतिक्रिया क्षमता प्रदान करता है, खासकर उन स्थितियों में जहां अन्य संपत्तियां आसानी से उपलब्ध नहीं हो सकती हैं।

ग्रीन क्रेडिट प्रोग्राम:

संदर्भ:

- केंद्र ने ग्रीन क्रेडिट प्रोग्राम (GCP) के तहत 12 हरित परियोजनाओं को मंजूरी दी है और विभिन्न राज्य वन विभागों द्वारा प्रस्तुत 24 योजनाओं के अनुमान विचाराधीन हैं।

ग्रीन क्रेडिट प्रोग्राम:

- ग्रीन क्रेडिट प्रोग्राम पर्यावरण पर सकारात्मक प्रभाव डालने वाली गतिविधियों के लिए प्रोत्साहन की एक प्रणाली शुरू करता है, जिसे "ग्रीन क्रेडिट" के रूप में जाना जाता है।
- यह भारत में घरेलू कार्बन बाजार का पूरक है, जो CO2 उत्सर्जन में कमी से आगे बढ़कर संधारणीय कार्यों की एक विस्तृत श्रृंखला को प्रोत्साहित करता है।

उद्देश्य:

- ग्रीन क्रेडिट सिस्टम का उद्देश्य विभिन्न पर्यावरणीय दायित्वों को पूरा करना है, कंपनियों, व्यक्तियों और स्थानीय निकायों को संधारणीय पहल करने के लिए प्रोत्साहित करना है।
- CO2 उत्सर्जन पर कार्बन बाजार के फोकस के विपरीत, ग्रीन क्रेडिट प्रोग्राम व्यापक पर्यावरणीय लक्ष्यों को बढ़ावा देता है।

व्यापार योग्य ऋण:

- संधारणीय गतिविधियों के माध्यम से अर्जित ग्रीन क्रेडिट व्यापार योग्य होंगे, जिससे प्रतिभागी उन्हें प्रस्तावित घरेलू बाजार मंच पर बेच सकेंगे।
- यह पर्यावरण के लिए लाभकारी कार्यों को प्रोत्साहित करने और पुरस्कृत करने के लिए एक बाजार-आधारित दृष्टिकोण बनाता है।

कार्यक्रम प्रशासक:

- भारतीय वानिकी अनुसंधान और शिक्षा परिषद (ICFRE) ग्रीन क्रेडिट कार्यक्रम के प्रशासक के रूप में काम करेगी।
- ICFRE कार्यक्रम के कार्यान्वयन के लिए दिशा-निर्देश, प्रक्रियाएँ और कार्यप्रणालियाँ विकसित करेगा, जिससे इसकी प्रभावशीलता और अखंडता सुनिश्चित होगी।

ग्रीन क्रेडिट गतिविधियाँ:

- कार्यक्रम पर्यावरणीय स्थिरता में योगदान देने वाली कई गतिविधियों को बढ़ावा देता है, जिनमें शामिल हैं:
- ग्रीन कवर बढ़ाना: देश भर में ग्रीन कवर को बढ़ाने के लिए वृक्षारोपण और संबंधित गतिविधियों को बढ़ावा देना।
- जल संरक्षण: अपशिष्ट जल के उपचार और पुन: उपयोग सहित जल संरक्षण, जल संचयन और कुशल जल उपयोग को प्रोत्साहित करना।
- पुनर्योजी कृषि: प्राकृतिक और पुनर्योजी कृषि पद्धतियों और भूमि को बढ़ावा देना।
- उत्पादकता, मृदा स्वास्थ्य और उत्पादित खाद्य के पोषण मूल्य में सुधार के लिए बहाली।
- अपशिष्ट प्रबंधन: संग्रहण, पृथक्करण और उपचार सहित स्थायी अपशिष्ट प्रबंधन प्रथाओं का समर्थन करना।
- वायु प्रदूषण में कमी: वायु प्रदूषण और अन्य प्रदूषण निवारण गतिविधियों को कम करने के उपायों को प्रोत्साहित करना।
- मैंग्रोव संरक्षण: तटीय क्षेत्रों के लिए महत्वपूर्ण पारिस्थितिकी तंत्र मैंग्रोव के संरक्षण और पुनर्स्थापन को बढ़ावा देना।
- इकोमार्क लेबल: निर्माताओं को उनके सामान और सेवाओं के लिए "इकोमार्क" लेबल प्राप्त करने के लिए प्रोत्साहित करना, जो उनकी पर्यावरणीय स्थिरता को दर्शाता है।
- संधारणीय अवसंरचना: संधारणीय प्रौद्योगिकियों और सामग्रियों का उपयोग करके इमारतों और अवसंरचना के निर्माण को प्रोत्साहित करना।
- सीमा और मानक निर्धारित करना: ग्रीन क्रेडिट कार्यक्रम प्रत्येक विशिष्ट ग्रीन क्रेडिट गतिविधि के लिए सीमा और मानक स्थापित करेगा, जिससे प्रतिभागियों के लिए स्पष्ट मानक और लक्ष्य सुनिश्चित होंगे।

ग्रीन क्रेडिट नियम, 2023: अवलोकन

अधिसूचना और कानूनी आधार

- 1986 के पर्यावरण संरक्षण अधिनियम के तहत 12 अक्टूबर 2023 को पेश किया गया।

उद्देश्य

- स्वैच्छिक पर्यावरणीय कार्यों को बढ़ावा देने वाला तंत्र स्थापित करना जिससे ग्रीन क्रेडिट जारी किए जा सकें।
- वन विभागों द्वारा प्रबंधित बंजर भूमि, बंजर भूमि, जलग्रहण क्षेत्रों आदि पर स्वैच्छिक वृक्षारोपण पर प्रारंभिक ध्यान।

ग्रीन क्रेडिट प्रोग्राम (GCP) का कार्यान्वयन

वनीकरण वित्तपोषण

- पंजीकृत और स्वीकृत संस्थाएँ नामित क्षीण वन और बंजर भूमि क्षेत्रों में वनीकरण परियोजनाओं को वित्तपोषित कर सकती हैं।
- वनीकरण गतिविधियाँ राज्य वन विभागों द्वारा निष्पादित की जाएँगी।

ग्रीन क्रेडिट मूल्यांकन

- रोपण के दो साल बाद, प्रत्येक पेड़ का अंतर्राष्ट्रीय वानिकी अनुसंधान और शिक्षा परिषद (ICFRE) द्वारा मूल्यांकन किया जाता है।
- लगाए गए प्रत्येक पेड़ को संभावित रूप से एक 'ग्रीन क्रेडिट' मिल सकता है।

ग्रीन क्रेडिट का उपयोग

- जिन कंपनियों ने वन भूमि को गैर-वन उपयोगों के लिए परिवर्तित किया है और कई पेड़ों को हटाया है, वे भारत के प्रतिपूरक वनीकरण कानूनों के तहत दायित्वों को पूरा करने के लिए ग्रीन क्रेडिट का उपयोग कर सकती हैं।

ग्रीन क्रेडिट परियोजनाओं के लिए उपलब्ध भूमि

- 10 राज्यों ने व्यक्तियों, समूहों और सार्वजनिक/निजी क्षेत्र की इकाइयों के लिए ग्रीन क्रेडिट अर्जित करने और संभावित रूप से व्यापार करने के लिए लगभग 3,853 हेक्टेयर क्षीण वन भूमि की पहचान की है।
- छत्तीसगढ़ और मध्य प्रदेश (एमपी) मिलकर उपलब्ध वन भूमि का लगभग 40% प्रतिनिधित्व करते हैं।

GEO IAS It's about quality

प्रतिपूरक वनरोपण: अवलोकन

परिभाषा

- प्रतिपूरक वनरोपण उद्योगों या संस्थानों को गैर-वानिकी उद्देश्यों के लिए वन भूमि को साफ करने की अनुमति देता है,
  - वन अधिकारियों को समकक्ष गैर-वन भूमि प्रदान करें,
  - प्रदान की गई भूमि पर वनरोपण को निधि दें।
- भूमि आदर्श रूप से साफ किए गए वन पथों के पास होनी चाहिए।
- यदि उपलब्ध न हो, तो 'क्षरित' वन भूमि की दोगुनी मात्रा का उपयोग वनरोपण के लिए किया जा सकता है।

अतिरिक्त मुआवज़ा

- कंपनियों को भूमि के डायवर्सन के कारण खोए हुए वन पारिस्थितिकी तंत्र के मूल्य, जिसे 'शुद्ध वर्तमान मूल्य' के रूप में जाना जाता है, की भरपाई करनी चाहिए।

प्रतिपूरक वनरोपण और ग्रीन क्रेडिट प्रोग्राम (GCP) की चुनौतियाँ

- प्रतिपूरक वनरोपण के लिए सन्निहित गैर-वन भूमि प्राप्त करना, विशेष रूप से छत्तीसगढ़ और मध्य प्रदेश जैसे राज्यों में जहाँ ऐतिहासिक रूप से खनन के लिए भूमि का डायवर्सन किया जाता रहा है।
- कम्पनियों से पर्यावरण क्षतिपूर्ति द्वारा वित्तपोषित प्रतिपूरक वनरोपण कोष में भूमि उपलब्धता के मुद्दों के कारण काफी अप्रयुक्त निधि है।

हरित ऋण चुनौतियाँ

- हरित ऋणों को मौद्रिक मूल्य प्रदान करना समस्याग्रस्त है।
- हरित ऋणों को प्रतिपूरक वनरोपण गतिविधियों से जोड़ना जटिल है।

पूर्वी लहर

संदर्भ:

- हाल ही में, भारतीय नौसेना ने भारत के पूर्वी तट पर "पूर्वी लहर" नामक एक सैन्य अभ्यास किया।

पूर्वी लहर के बारे में:

उद्देश्य:

- अभ्यास का उद्देश्य क्षेत्र में समुद्री सुरक्षा चुनौतियों का सामना करने के लिए भारतीय नौसेना की तैयारियों का आकलन करना था।

प्रतिभागी:

- इसमें भारतीय वायु सेना (IAF), अंडमान और निकोबार कमांड और तटरक्षक बल के जहाज, पनडुब्बी, विमान और विशेष बल शामिल थे, जिसने सेवाओं के बीच उच्च स्तर की अंतर-संचालन क्षमता का प्रदर्शन किया।

चरण:

- सामरिक चरण: परिचालन तत्परता को बढ़ाने के लिए यथार्थवादी परिदृश्यों में युद्ध प्रशिक्षण आयोजित किया गया।
- हथियार चरण: हथियार क्षमताओं का परीक्षण और सत्यापन करने के लिए सफलतापूर्वक विभिन्न फायरिंग का आयोजन किया गया।

समुद्री डोमेन जागरूकता:

- विभिन्न स्थानों से विमानों के संचालन के माध्यम से संचालन के पूरे क्षेत्र में निरंतर समुद्री डोमेन जागरूकता बनाए रखी गई, जिससे व्यापक निगरानी और टोही सुनिश्चित हुई।

क्षमता प्रदर्शन:

- इस अभ्यास ने सैन्य अभियानों में सटीकता और प्रभावशीलता का प्रदर्शन करते हुए लक्ष्य पर आयुध पहुंचाने की भारतीय नौसेना की क्षमता की पुष्टि की।

अभ्यास शक्ति

संदर्भ:

- भारत-फ्रांस संयुक्त सैन्य अभ्यास शक्ति का 7वां संस्करण मेघालय के उमरोई में शुरू हुआ।

अभ्यास शक्ति अवलोकन

- शक्ति का आयोजन द्विवार्षिक रूप से भारत और फ्रांस के बीच बारी-बारी से किया जाता है, जिसका पिछला संस्करण नवंबर 2021 में फ्रांस में हुआ था।
- इसका उद्देश्य संयुक्त राष्ट्र अधिदेश के अध्याय VII के तहत बहु-डोमेन संचालन करने में संयुक्त सैन्य क्षमताओं को बढ़ाना है।

टुकड़ियों की संरचना

- भारतीय टुकड़ी में 90 कार्मिक शामिल हैं, जिनमें मुख्य रूप से राजपूत रेजिमेंट के लोग शामिल हैं, साथ ही अन्य सेनाओं और सेवाओं के प्रतिनिधि भी शामिल हैं, साथ ही भारतीय नौसेना और भारतीय वायु सेना के पर्यवेक्षक भी शामिल हैं।
- फ्रांसीसी टुकड़ी में मुख्य रूप से 13वीं विदेशी सेना हाफ-ब्रिगेड (13वीं डीबीएलई) के 90 कर्मी शामिल हैं।

उद्देश्य और फोकस क्षेत्र

- यह अभ्यास अर्ध-शहरी और पहाड़ी इलाकों में संचालन पर केंद्रित है, जिसका उद्देश्य उच्च स्तर की शारीरिक फिटनेस हासिल करना और सामरिक-स्तर के संचालन को परिष्कृत करना है।
- मुख्य उद्देश्यों में सर्वोत्तम प्रथाओं को साझा करना और दोनों देशों के सशस्त्र बलों के बीच अंतर-संचालन को बढ़ावा देना शामिल है।

सामरिक अभ्यास

- सामरिक अभ्यास में विभिन्न परिदृश्य शामिल होंगे, जैसे आतंकवादी कार्रवाइयों का जवाब देना, संयुक्त कमांड पोस्ट स्थापित करना और ड्रोन और काउंटर-ड्रोन सिस्टम का उपयोग करना।

सहयोग और द्विपक्षीय संबंधों को बढ़ावा देना

- अभ्यास शक्ति का उद्देश्य भारत और फ्रांस के सशस्त्र बलों के बीच सौहार्द और सहयोग को मजबूत करना, द्विपक्षीय रक्षा सहयोग को और बढ़ाना और मैत्रीपूर्ण संबंधों को बढ़ावा देना है।

GEO IAS
It's about quality

8 अर्थव्यवस्था

भारत मंगोलिया से कोकिंग कोल और महत्वपूर्ण खनिज प्राप्त करेगा

पाठ्यक्रम: GS3/अर्थव्यवस्था

संदर्भ

- भारत मंगोलिया में कोकिंग कोल और तांबा तथा दुर्लभ पृथ्वी तत्वों जैसे महत्वपूर्ण खनिजों को प्राप्त करने के लिए आगे बढ़ना चाहता है।
- भूमि से घिरे मध्य एशियाई राष्ट्र के साथ सहयोग की संभावना तलाशने के लिए मंगोलियाई दूतावास के साथ संयुक्त कार्य समूह स्थापित किए गए हैं।
- हालांकि, खनिजों की निकासी चिंता का विषय बनी हुई है।
- भारत अपनी निकासी प्रक्रिया को चीन के माध्यम से करने के लिए तैयार नहीं है, रूस के माध्यम से वैकल्पिक मार्गों की खोज की जा रही है।

महत्वपूर्ण खनिज क्या हैं?

- महत्वपूर्ण खनिज वे तत्व हैं जो आवश्यक आधुनिक तकनीकों के निर्माण खंड हैं, और आपूर्ति श्रृंखला में व्यवधान का जोखिम रखते हैं।
- इन खनिजों की उपलब्धता की कमी या कुछ भौगोलिक स्थानों में निष्कर्षण या प्रसंस्करण की एकाग्रता संभावित रूप से "आपूर्ति श्रृंखला कमजोरियों और यहां तक कि आपूर्ति में व्यवधान" का कारण बन सकती है।

महत्वपूर्ण खनिजों के अनुप्रयोग

- शून्य-उत्सर्जन वाहन, पवन टर्बाइन, सौर पैनल इत्यादि जैसी स्वच्छ प्रौद्योगिकी पहल।
- महत्वपूर्ण खनिज जैसे कैडमियम, कोबाल्ट, गैलियम, इंडियम, सेलेनियम और वैनेडियम और इनका उपयोग बैटरी, अर्धचालक, सौर पैनल इत्यादि में होता है।
- उन्नत विनिर्माण इनपुट और सामग्री जैसे रक्षा अनुप्रयोग, स्थायी चुंबक, सिरेमिक।
- बेरिलियम, टाइटेनियम, टंगस्टन, टैंटलम इत्यादि जैसे खनिजों का उपयोग नई प्रौद्योगिकियों, इलेक्ट्रॉनिक्स और रक्षा उपकरणों में होता है।
- प्लेटिनम समूह धातु (PGM) का उपयोग चिकित्सा उपकरणों, कैंसर उपचार दवाओं और दंत चिकित्सा सामग्री में किया जाता है।

महत्वपूर्ण खनिजों की सूची

- विभिन्न देशों की अपनी विशिष्ट परिस्थितियों और प्राथमिकताओं के आधार पर महत्वपूर्ण खनिजों की अपनी अनूठी सूचियाँ हैं।
- भारत के लिए कुल 30 खनिज सबसे महत्वपूर्ण पाए गए, जिनमें से दो उर्वरक खनिजों के रूप में महत्वपूर्ण हैं: एंटीमनी, बेरिलियम, बिस्मथ, कोबाल्ट, कॉपर, गैलियम, जर्मेनियम, ग्रेफाइट, हेफ़नियम, इंडियम, लिथियम, मोलिब्डेनम, नियोबियम, निकल, पीजीई, फॉस्फोरस, पोटाश, आरईई, रेनियम, सिलिकॉन, स्ट्रोंटियम, टैंटलम, टेल्यूरियम, टिन, टाइटेनियम, टंगस्टन, वैनेडियम, ज़िरकोनियम, सेलेनियम और कैडमियम।

खनिज सुरक्षा भागीदारी

- MSP ऑस्ट्रेलिया, कनाडा, फ़िनलैंड, फ़्रांस, जर्मनी, जापान, कोरिया गणराज्य, स्वीडन, यूनाइटेड किंगडम, यू.एस., यूरोपीय संघ, इटली, नॉर्वे, एस्टोनिया और भारत सहित 15 सदस्य देशों का एक रणनीतिक समूह है।
- इसका उद्देश्य वैश्विक स्तर पर महत्वपूर्ण खनिज आपूर्ति श्रृंखलाओं में सार्वजनिक और निजी निवेश को उत्प्रेरित करना है।
– भारत पहले से ही खनन, खनिज, धातु और सतत विकास पर अंतर-सरकारी फोरम का सदस्य है, जो अच्छे खनन प्रशासन की उन्नति का समर्थन करता है।

कोकिंग कोल

- कोकिंग कोल, जिसे धातुकर्म कोयला या "मेट कोल" के रूप में भी जाना जाता है, एक प्रकार का कोयला है जिसका उपयोग स्टील बनाने की प्रक्रिया में किया जाता है।
- यह स्टील बनाने की प्रक्रिया में एक प्रमुख घटक कोक के उत्पादन में आवश्यक है।
- स्टील बनाने के लिए उपयुक्त होने के लिए कोकिंग कोल में उच्च कार्बन सामग्री, कम सल्फर और फास्फोरस सामग्री और मजबूत कोकिंग गुण जैसे विशिष्ट गुण होने चाहिए।
- भारत ऑस्ट्रेलिया, अमेरिका और रूस से कोकिंग कोल आयात पर निर्भर है।

आगे की राह

- भारत अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं को सुरक्षित करने के लिए अफ्रीका, अर्जेंटीना, ऑस्ट्रेलिया और मंगोलिया जैसे देशों के साथ सहयोग कर रहा है।
- देश में आर्थिक विकास और राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए महत्वपूर्ण खनिज आवश्यक हो गए हैं।
- लिथियम, कोबाल्ट आदि जैसे खनिजों ने ऊर्जा संक्रमण और 2070 तक शुद्ध-शून्य उत्सर्जन प्राप्त करने की दिशा में भारत की प्रतिबद्धता के मद्देनजर महत्व प्राप्त किया है।

भारतीय म्यूचुअल फंड और विदेशी निवेश के लिए सेबी का प्रस्ताव

पाठ्यक्रम: GS3/अर्थव्यवस्था

संदर्भ

- सेबी घरेलू म्यूचुअल फंड (MF) द्वारा अपने विदेशी समकक्षों, या यूनिट ट्रस्ट (UT) में निवेश की सुविधा के लिए एक रूपरेखा का प्रस्ताव करता है जो अपनी परिसंपत्तियों का एक निश्चित हिस्सा भारतीय प्रतिभूतियों में निवेश करते हैं।

पृष्ठभूमि

- भारत में म्यूचुअल फंड को स्पष्ट रूप से विदेशी म्यूचुअल फंड इकाइयों में निवेश करने की अनुमति नहीं है, जिनका भारतीय प्रतिभूतियों में निवेश है।
- हालांकि, अगर फंड का भारतीय प्रतिभूतियों में महत्वपूर्ण निवेश है, तो विदेशी निवेश करने का उद्देश्य विफल हो जाता है।
- साथ ही, एक (अप्रत्यक्ष) विदेशी निवेश साधन के माध्यम से अप्रत्यक्ष निवेश अंतिम निवेशक के लिए भारतीय प्रतिभूतियों में किए गए प्रत्यक्ष निवेश की तुलना में लागत प्रभावी नहीं है - इस प्रकार, कोई उद्देश्य पूरा नहीं होता है।

म्यूचुअल फंड क्या हैं?

- म्यूचुअल फंड एक पेशेवर फंड मैनेजर द्वारा प्रबंधित धन का एक पूल है।
- यह एक ट्रस्ट है जो कई निवेशकों से धन एकत्र करता है जो एक ही निवेश उद्देश्य साझा करते हैं और इसे इक्विटी, बॉन्ड, मनी मार्केट इंस्ट्रूमेंट्स और/या अन्य प्रतिभूतियों में निवेश करते हैं।
- इस सामूहिक निवेश से उत्पन्न आय/लाभ को लागू व्यय और लेवी में कटौती करने के बाद निवेशकों के बीच आनुपातिक रूप से वितरित किया जाता है।

प्रस्तावित ढांचे की आवश्यकता

- सेबी का मानना है कि भारतीय प्रतिभूतियाँ विदेशी फंडों के लिए एक आकर्षक निवेश अवसर प्रदान करती हैं।
- इसके कारण कई अंतर्राष्ट्रीय सूचकांक, एक्सचेंज ट्रेडेड फंड (ETF), MF और UT ने अपनी परिसंपत्तियों का एक हिस्सा भारतीय प्रतिभूतियों में निवेश किया है।
- भारतीय म्यूचुअल फंड 'फीडर फंड' लॉन्च करके अपने पोर्टफोलियो में विविधता लाते हैं, जो MF, UT, ETF और/या इंडेक्स फंड जैसे विदेशी उपकरणों में निवेश करते हैं। विविधीकरण के अलावा, यह वैश्विक निवेश करने का मार्ग आसान बनाता है।

SEBI द्वारा प्रस्तावित प्रस्ताव

- विदेशी उपकरणों (भारत में) द्वारा किए गए निवेश की ऊपरी सीमा को उनकी शुद्ध परिसंपत्तियों के 20% पर सीमित कर दिया गया है।
- यह भारत में निवेश करने वाले विदेशी फंडों में निवेश को सुविधाजनक बनाने और अत्यधिक निवेश को रोकने के बीच संतुलन बनाने में मदद करेगा।
- भारतीय म्यूचुअल फंडों को यह भी सुनिश्चित करना चाहिए कि विदेशी उपकरण के सभी निवेशकों को उनके योगदान के अनुपात में लाभ मिल रहा है - और वरीयता के क्रम में नहीं।
- भारतीय म्यूचुअल फंड को यह सुनिश्चित करना होगा कि विदेशी इंस्ट्रूमेंट का प्रबंधन "आधिकारिक रूप से नियुक्त, स्वतंत्र निवेश प्रबंधक/फंड मैनेजर" द्वारा किया जाता है, जो "फंड के लिए सभी निवेश निर्णय लेने में सक्रिय रूप से शामिल है।"
- सेबी इस बात पर जोर देता है कि ये निवेश निवेशकों या अज्ञात पक्षों के किसी भी प्रभाव के बिना प्रबंधक द्वारा स्वायत्त रूप से किए जाने चाहिए।
- सेबी पारदर्शिता के लिए समय-समय पर ऐसे विदेशी MF/UT के पोर्टफोलियो के सार्वजनिक प्रकटीकरण की भी मांग कर रहा है।
- यह भारतीय म्यूचुअल फंड और विदेशी MF/UT के बीच किसी भी सलाहकार समझौते (व्यावसायिक समझौते) के अस्तित्व के खिलाफ भी चेतावनी देता है।
- यह हितों के टकराव को रोकने और किसी भी अनुचित लाभ से बचने के लिए है।

20% सीमा का उल्लंघन

- यदि विदेशी इंस्ट्रूमेंट 20% सीमा का उल्लंघन करता है, तो भारतीय म्यूचुअल फंड योजना जो विदेशी फंड में निवेश कर रही है, 6 महीने की अवलोकन अवधि में चली जाएगी।
- इस अवधि का उपयोग विदेशी फंड द्वारा अपने पोर्टफोलियो को कैप का पालन करते हुए पुनर्संतुलित करने के लिए किया जाना है।

- इस दौरान, घरेलू म्यूचुअल फंड विदेशी MF/UT में कोई नया निवेश नहीं कर सकता है।
- यदि अवलोकन अवधि के भीतर पोर्टफोलियो को पुनर्संतुलित नहीं किया जाता है, तो भारतीय म्यूचुअल फंड को 6 महीने के भीतर विदेशी इंस्ट्रूमेंट में अपने निवेश को समाप्त करना होगा।

उपसंहार टिप्पणी

- अंतर्राष्ट्रीय बाजारों में निवेश भारतीय निवेशकों को विविधीकरण के अवसर प्रदान करते हैं। वे ऐसे क्षेत्रों या उद्योगों में भी निवेश के अवसर प्रदान करते हैं जो भारतीय सूचीबद्ध बाजार क्षेत्र में उपलब्ध नहीं हो सकते हैं।
- इसलिए, वे निवेशक पोर्टफोलियो में विविधता लाने के साथ-साथ महत्वपूर्ण जोखिम समायोजित रिटर्न उत्पन्न करने के लिए एक उपयोगी मार्ग हैं।

भारतीय राज्यों में खपत का विभाजन

पाठ्यक्रम: GS3/अर्थव्यवस्था

संदर्भ

- सार्वजनिक क्षेत्र के बैंक ऑफ बड़ौदा के अर्थशास्त्रियों ने मार्च (FY2024) को समाप्त वित्तीय वर्ष के लिए भारतीय राज्यों के वित्त के बारे में एक रिपोर्ट प्रकाशित की है।

के बारे में

- रिपोर्ट तीन चरों के आधार पर राज्य-स्तरीय वित्त का विश्लेषण करती है: उन्होंने अपने दम पर कितना पैसा जुटाया, उन्होंने राज्य की उत्पादक क्षमताओं को बढ़ाने के लिए कितना खर्च किया और उन्होंने बाजार से कितना उधार लिया।

मुख्य निष्कर्ष

- राजकोषीय घाटा: अधिकांश राज्य अपने राजकोषीय घाटे (खर्च और आय के बीच के अंतर को पाटने के लिए उन्हें उधार लेना पड़ा) को बजट स्तरों के भीतर सीमित करने में सक्षम थे।
- यह एक महत्वपूर्ण उपलब्धि है, क्योंकि राज्यों द्वारा अधिक उधार लेने से केंद्र की अधिक उधारी बढ़ जाती है और अंततः निजी क्षेत्र की फर्मों के लिए उधार लेने के लिए कम पैसा बचता है।
- कम निवेश योग्य निधि का अर्थ है घर और कार ऋण से लेकर फैक्ट्री ऋण तक हर चीज के लिए अधिक उधार लागत।
- गुजरात, महाराष्ट्र, ओडिशा और तमिलनाडु जैसे बड़े राज्यों ने अपने बजटीय उधार को 30% से अधिक कम कर दिया।
- पूंजीगत व्यय: यह सड़कों और पुलों जैसी उत्पादक परिसंपत्तियों के निर्माण में जाता है, जो राज्य में आर्थिक गतिविधि को बढ़ावा देते हैं।
- कुल मिलाकर, राज्य अपने पूंजीगत बजट का केवल 84% ही खर्च कर पाए।
- उत्तर प्रदेश, तेलंगाना, बिहार और सिक्किम ने या तो पूरी राशि खर्च की या लक्ष्य से आगे निकल गए। पंजाब, छत्तीसगढ़ और नागालैंड ने अपने पूंजीगत व्यय बजट का 50% से भी कम खर्च किया।
- कर राजस्व: किसी राज्य के कुल कर राजस्व को मोटे तौर पर दो मदों में विभाजित किया जा सकता है: स्वयं का कर राजस्व (ओटीआर), और संघ के करों में हिस्सा।
- ओटीआर राज्यों के कर राजस्व का लगभग 61% हिस्सा है।
- ओटीआर का अधिक हिस्सा किसी राज्य को अधिक राजकोषीय रूप से लचीला बनने में मदद करता है।
- तेलंगाना में कुल कर राजस्व में ओटीआर का सबसे अधिक हिस्सा (82%) था, इसके बाद हरियाणा (79%), कर्नाटक (78%), केरल (77%), महाराष्ट्र (73%) और तमिलनाडु (71%) का स्थान था।
- उपभोग आधारित कर: जीएसटी एक उपभोग आधारित कर है - यानी, इसका भुगतान उस बिंदु पर किया जाता है, जहाँ किसी वस्तु या सेवा का उपभोग किया जाता है।
- राज्यों में प्रति व्यक्ति जीएसटी का वितरण देश में हो रही खपत का प्रतिबिंब है। अधिक खपत वाले राज्यों को जीएसटी और बिक्री कर/उत्पाद शुल्क जैसे उच्च करों का भुगतान करना पड़ता है।
- जिन राज्यों में उपभोग क्षमता सीमित है, उन्हें वित्त आयोग के निर्देशानुसार केंद्रीय करों से अधिक हस्तांतरण पर उत्तरोत्तर निर्भर रहना पड़ता है।
- उपभोग विभाजन: शोधकर्ताओं द्वारा विचार किए गए 25 राज्यों का औसत प्रति व्यक्ति जीएसटी संग्रह 7,029 रुपये था।
- उत्तर-दक्षिण विभाजन: उत्तर भारत के राज्य राष्ट्रीय औसत से काफी नीचे हैं, जबकि दक्षिण के राज्य राष्ट्रीय औसत से ऊपर हैं।
- कर्नाटक या तेलंगाना में प्रति व्यक्ति जीएसटी का स्तर मध्य प्रदेश और झारखंड के लगभग 3-4 गुना है, जो बाद के राज्यों में औसत नागरिक की समृद्धि की सापेक्ष कमी को दर्शाता है।
- पूर्व-पश्चिम विभाजन: महाराष्ट्र और गुजरात में खपत का स्तर ओडिशा, पश्चिम बंगाल और असम से कहीं अधिक है।
- कुछ अपवाद हैं - जैसे उत्तर में हरियाणा - लेकिन एक व्यापक विभाजन स्पष्ट रूप से दिखाई देता है।

CONSUMPTION PATTERNS, STATES AND PER CAPITA GST (IN RS)

State	Per capita GST (in Rs)	State	Per capita GST (in Rs)
Sikkim	33,574	Average for these 25 states	7,029
Mizoram	17,928	Punjab	6,572
Nagaland	13,620	Uttar Pradesh	5,822
Karnataka	12,452	Odisha	5,210
Telangana	12,296	Meghalaya	5,197
Haryana	11,542	Bihar	4,994
Maharashtra	11,358	Rajasthan	4,764
Kerala	10,443	Chhattisgarh	4,645
Andhra Pradesh	8,613	Madhya Pradesh	4,440
Gujarat	8,253	West Bengal	4,156
Tamil Nadu	8,096	Assam	4,154
Uttarakhand	7,235	Tripura	3,885
Himachal Pradesh	7,200	Jharkhand	3,185

Source: BoB, Indian Express Research

रुपये का अंतर्राष्ट्रीयकरण

पाठ्यक्रम: GS3/अर्थव्यवस्था

संदर्भ

- RBI घरेलू मुद्रा के अंतर्राष्ट्रीयकरण के लिए 2024-25 के एजेंडे के हिस्से के रूप में भारत के बाहर रहने वाले व्यक्तियों (PROI) द्वारा भारत के बाहर रुपया (INR) खाते खोलने की अनुमति देगा।

के बारे में

- यह कदम भारतीय बैंकों को भारत से बाहर रहने वाले व्यक्तियों को रुपया-मूल्यवान ऋण देने में सक्षम बनाएगा।
- इसके अतिरिक्त, RBI विशेष खातों, जैसे विशेष गैर-निवासी रुपया और विशेष रुपया वोस्ट्रो खातों के माध्यम से प्रत्यक्ष विदेशी निवेश और पोर्टफोलियो निवेश की सुविधा प्रदान करेगा।
- INR के अंतर्राष्ट्रीयकरण को बढ़ावा देने की दिशा में विनियमों का युक्तिकरण स्थानीय मुद्राओं में द्विपक्षीय व्यापार के निपटान को सक्षम करने के लिए किया गया था।

अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा क्या है?

- एक मुद्रा को "अंतर्राष्ट्रीय" कहा जा सकता है यदि इसे दुनिया भर में विनिमय के माध्यम के रूप में व्यापक रूप से स्वीकार किया जाता है।
- घरेलू मुद्रा की तरह, एक अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा मुद्रा के तीन कार्य करती है - विनिमय के माध्यम के रूप में, खाते की इकाई के रूप में, और मूल्य के भंडार के रूप में।
- एक अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा का उपयोग जारी करने वाले देश की सीमाओं से परे निवासियों और गैर-निवासियों के बीच और जारी करने वाले देश के अलावा दो देशों के निवासियों के बीच लेनदेन के लिए किया जाता है।

मुद्रा अंतर्राष्ट्रीयकरण क्या है?

- मुद्रा अंतर्राष्ट्रीयकरण मुद्रा का उसके जारी करने वाले देश की सीमाओं के बाहर उपयोग है।
- किसी मुद्रा के लिए मुद्रा अंतर्राष्ट्रीयकरण का स्तर अन्य देशों के उपयोगकर्ताओं की उस मुद्रा के लिए मांग से निर्धारित होता है।
- यह मांग अंतर्राष्ट्रीय व्यापार को निपटाने के लिए मुद्रा के उपयोग, आरक्षित मुद्रा या सुरक्षित-हेवन मुद्रा के रूप में रखे जाने, या सामान्य रूप से मुद्रा प्रतिस्थापन के माध्यम से अन्य देशों की घरेलू अर्थव्यवस्थाओं में अप्रत्यक्ष विनिमय के माध्यम के रूप में उपयोग से प्रेरित हो सकती है।
- पिछली शताब्दी के बेहतर हिस्से के लिए अमेरिकी डॉलर प्रमुख वैश्विक मुद्रा रहा है।
- इसकी स्थिति कई कारकों द्वारा समर्थित है, जिसमें अमेरिकी अर्थव्यवस्था का आकार, इसके व्यापार और वित्तीय नेटवर्क की पहुंच, अमेरिकी वित्तीय बाजारों की गहराई और तरलता, और व्यापक आर्थिक स्थिरता और मुद्रा परिवर्तनीयता का इतिहास शामिल है।

GEO IAS It's about quality

मुद्रा अंतर्राष्ट्रीयकरण के लाभ

- विनिमय दर जोखिम को सीमित करें: जैसे-जैसे किसी देश की मुद्रा का अंतर्राष्ट्रीयकरण उसके वित्तीय बाजार को व्यापक और गहरा करता है, घरेलू फर्म अपनी मुद्रा में अपने निर्यात/आयात का चालान और निपटान करने में सक्षम होते हैं, इस प्रकार विनिमय दर जोखिम उनके विदेशी समकक्षों पर स्थानांतरित हो जाता है।
- अंतर्राष्ट्रीय वित्तीय बाजारों तक पहुँच: यह घरेलू फर्मों और वित्तीय संस्थानों को विनिमय दर जोखिम उठाए बिना अंतर्राष्ट्रीय वित्तीय बाजारों तक पहुँचने की अनुमति देता है।
- पूंजी निर्माण को बढ़ावा दें: एक बड़ा, अधिक कुशल वित्तीय क्षेत्र पूंजी की लागत को कम करके और वित्तीय संस्थानों के समूह को व्यापक बनाकर घरेलू गैर-वित्तीय क्षेत्र की बेहतर सेवा करता है जो पूंजी प्रदान करने के लिए इच्छुक और सक्षम हैं।
- इससे अर्थव्यवस्था में पूंजी निर्माण को बढ़ावा मिलेगा जिससे विकास बढ़ेगा और बेरोजगारी कम होगी।
- सरकार के बजट घाटे का वित्तपोषण: मुद्रा अंतर्राष्ट्रीयकरण किसी देश की सरकार को विदेशी मुद्रा उपकरण जारी करने के बजाय अंतर्राष्ट्रीय बाजारों में घरेलू मुद्रा ऋण जारी करके अपने बजट घाटे के हिस्से को वित्तपोषित करने की अनुमति देता है।
- विदेशी मुद्रा भंडार: यह बाहरी कमजोरियों का प्रबंधन करने के लिए परिवर्तनीय मुद्राओं में बड़े विदेशी मुद्रा भंडार को बनाए रखने और उस पर निर्भर रहने की आवश्यकता को कम करता है।
- बाहरी संप्रभु ऋण चुकाना: व्यापक आर्थिक स्तर पर, मुद्रा के अंतर्राष्ट्रीयकरण के परिणामस्वरूप पूंजी प्रवाह के अचानक रुकने और उलटने का प्रभाव कम होता है और बाहरी संप्रभु ऋण चुकाने की क्षमता बढ़ जाती।

चुनौतियाँ

- घरेलू मौद्रिक नीति के साथ टकराव: वैश्विक मांग को पूरा करने के लिए अपनी मुद्रा की आपूर्ति करने का किसी देश का दायित्व उसकी घरेलू मौद्रिक नीतियों के साथ टकराव में आ सकता है, जिसे ट्रिफ़िन दुविधा के रूप में जाना जाता है।
- बाहरी झटकों को उजागर करें: किसी मुद्रा का अंतर्राष्ट्रीयकरण बाहरी झटके को बढ़ा सकता है, क्योंकि देश में और देश से बाहर तथा एक मुद्रा से दूसरी मुद्रा में धन के प्रवाह का चैनल खुला होता है।
- विनिमय दर में अस्थिरता: लागतें मुद्रा की अतिरिक्त मांग और मांग की अस्थिरता में वृद्धि से भी उत्पन्न होती हैं। सांख्यिकीय रिपोर्टिंग में प्रगति के साथ, अधिकांश केंद्रीय बैंक मुद्रा की विदेशी मांग को अलग कर सकते हैं, लेकिन नकदी जैसे कुछ घटकों के संबंध में अनिश्चितता बनी हुई है।
- मुद्रा के अधिक अंतरराष्ट्रीय उपयोग की अनुमति देने की मुख्य लागत विनिमय और मुद्रा बाजारों में संभावित बढ़ी हुई अस्थिरता से उभरती है, जिससे मौद्रिक नीति का संचालन अधिक जटिल हो जाता है।

क्या रुपया एक अंतरराष्ट्रीय मुद्रा बन सकता है?

- पिछले दो दशकों के दौरान, भारत दुनिया की सबसे तेजी से बढ़ती अर्थव्यवस्थाओं में से एक के रूप में उभरा है और वैश्विक निवेशकों के लिए एक पसंदीदा गंतव्य भी है। भारतीय अर्थव्यवस्था ने प्रतिकूल वैश्विक विकास के खिलाफ भी उल्लेखनीय लचीलापन दिखाया है, खासकर COVID-19 महामारी के दौरान।
- कुछ वास्तविक सबूत हैं कि INR को सिंगापुर, मलेशिया, इंडोनेशिया, हांगकांग, श्रीलंका, संयुक्त अरब अमीरात (UAE), कुवैत, ओमान, कतर और यूनाइटेड किंगडम (UK) में कुछ हद तक स्वीकार किया जाता है, जबकि यह नेपाल और भूटान में कानूनी निविदा है।
- यह तर्क दिया जाता है कि द्विपक्षीय मुद्रा स्वैप व्यवस्था व्यापार लेनदेन के निपटान के लिए अमेरिकी डॉलर पर निर्भरता को कम करने के लिए एक खाका प्रदान कर सकती है।
- चीन ने अंतर्राष्ट्रीय व्यापार लेनदेन के लिए रेनमिनबी के उपयोग को प्रोत्साहित करने के लिए बड़ी संख्या में द्विपक्षीय स्वैप और ऋण की लाइनों (एलओसी) का उपयोग करके इसी तरह के दृष्टिकोण का पालन किया है।

आगे की राह

- कुल मिलाकर, सीमित विनिमय दर जोखिम, अंतर्राष्ट्रीय वित्तीय बाजारों तक बेहतर पहुंच के कारण पूंजी की कम लागत और विदेशी मुद्रा भंडार की कम आवश्यकता के संदर्भ में अंतर्राष्ट्रीयकरण के लाभ चिंताओं से कहीं अधिक हैं।
- इसके अलावा, चूंकि मुद्रा का अंतर्राष्ट्रीयकरण एक लंबी प्रक्रिया है जिसमें निरंतर परिवर्तन और वृद्धिशील प्रगति शामिल है, यह आगे बढ़ने के साथ-साथ संबंधित चिंताओं और चुनौतियों का समय पर निवारण करने में सक्षम होगा।

परिवर्तनीय दर रेपो (VRR)

पाठ्यक्रम: GS3/ अर्थव्यवस्था

संदर्भ में

- भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) बैंकिंग प्रणाली में तरलता का प्रबंधन करने के लिए VRR (परिवर्तनीय दर रेपो) और VRRR (परिवर्तनीय दर रिवर्स रेपो) जैसे उपकरणों का उपयोग करता है।

VRR (परिवर्तनीय दर रेपो) और VRRR (परिवर्तनीय दर रिवर्स रेपो)

- RBI नीलामी आयोजित करता है जहाँ बैंक निधियों के लिए बोली लगा सकते हैं। ब्याज दर बाजार द्वारा निर्धारित की जाती है, यानी

वह दर जिस पर बैंक उधार लेने को तैयार हैं। यह निश्चित रेपो दर से अलग है, जो वह दर है जिस पर बैंक सीधे RBI से उधार ले सकते हैं।

- आमतौर पर 14 दिनों तक चलने वाला VRR बैंकिंग प्रणाली में अल्पकालिक तरलता को इंजेक्ट करने के साधन के रूप में कार्य करता है।
- VRR के समान, RBI नीलामी आयोजित करता है जहाँ बैंक अपने अधिशेष धन का निवेश कर सकते हैं। ब्याज दर भी VRRR (वैरिएबल रेट रिवर्स रेपो) नामक बाजार द्वारा निर्धारित की जाती है।

भारत का FDI प्रवाह घटता है

पाठ्यक्रम: GS3/ अर्थव्यवस्था

संदर्भ में

- वित्त वर्ष 24 में भारत में FDI इक्विटी प्रवाह घटकर पाँच साल के निचले स्तर $44.42 बिलियन पर आ गया, जो पिछले वर्ष की तुलना में 3.5% की कमी है।

मुख्य बिंदु

- FDI के शीर्ष स्रोत: सिंगापुर $11.77 बिलियन के साथ शीर्ष निवेशक बना रहा, उसके बाद मॉरीशस ($7.97 बिलियन), संयुक्त राज्य अमेरिका ($4.99 बिलियन) और नीदरलैंड ($4.92 बिलियन) का स्थान रहा।
- अग्रणी क्षेत्र: कंप्यूटर सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर क्षेत्र FDI का सबसे अधिक प्राप्तकर्ता था।
- भौगोलिक वितरण: महाराष्ट्र ने $15.11 बिलियन के साथ सबसे अधिक FDI आकर्षित करना जारी रखा।
- FDI प्रवाह में गिरावट का कारण: उन्नत अर्थव्यवस्थाओं में उच्च ब्याज दरों ने भारत में निवेश को कम आकर्षक बना दिया।
- भारत में कुछ क्षेत्र, जैसे कि आईटी और स्टार्टअप, निवेश के मामले में संतृप्ति बिंदु पर पहुँच गए हैं।

प्रभाव

- एफडीआई में कमी आर्थिक विकास को प्रभावित कर सकती है क्योंकि यह पूंजी और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण का एक महत्वपूर्ण स्रोत है।
- यह गिरावट भारतीय बाजार में निवेशकों के विश्वास में कमी का संकेत दे सकती है।

प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI)

- यह उन स्थितियों को संदर्भित करता है जब कोई कंपनी या निवेशक किसी अन्य देश में किसी व्यावसायिक इकाई में स्वामित्व और संचालन को नियंत्रित करता है।
- एफडीआई के साथ, विदेशी कंपनियाँ दूसरे देश में दिन-प्रतिदिन के संचालन में सीधे शामिल होती हैं, जिसका अर्थ है कि वे पैसे लाने के साथ-साथ ज्ञान, कौशल और तकनीक भी लाती हैं।
- यह भारत के आर्थिक विकास के लिए एक महत्वपूर्ण गैर-ऋण मौद्रिक स्रोत है।
- 1991 के संकट के मद्देनजर भारत में आर्थिक उदारीकरण शुरू हुआ और तब से, देश में एफडीआई में लगातार वृद्धि हुई है।

FDI मार्ग

- सरकारी मार्ग: विदेशी निवेश संवर्धन बोर्ड (एफआईपीबी) से पूर्व अनुमोदन की आवश्यकता वाले व्यावसायिक क्षेत्रों में निवेश के लिए।
- स्वचालित मार्ग: ऐसे व्यावसायिक क्षेत्रों में निवेश के लिए जिन्हें सरकार से पूर्व अनुमोदन की आवश्यकता नहीं होती।

श्रेणियाँ

- क्षैतिज: इसका तात्पर्य निवेशक द्वारा किसी विदेशी देश में उसी प्रकार का व्यवसाय संचालन स्थापित करना है जैसा वह अपने देश में संचालित करता है।
- वर्टिकल: यह वह है जिसमें निवेशक के मुख्य व्यवसाय से अलग लेकिन संबंधित व्यावसायिक गतिविधियाँ किसी विदेशी देश में स्थापित या अधिग्रहित की जाती हैं, जैसे कि जब कोई विनिर्माण कंपनी किसी विदेशी कंपनी में हिस्सेदारी हासिल करती है जो विनिर्माण कंपनी के लिए आवश्यक भागों या कच्चे माल की आपूर्ति करती है।
- समूह: यह वह है जहाँ कोई कंपनी या व्यक्ति किसी ऐसे व्यवसाय में विदेशी निवेश करता है जो उसके अपने देश में मौजूदा व्यवसाय से संबंधित नहीं है।

RBI का स्वर्ण भंडार

पाठ्यक्रम: GS3/अर्थव्यवस्था

संदर्भ

- हाल ही में, भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) ने वित्त वर्ष 24 में यूनाइटेड किंगडम से 100 मीट्रिक टन सोना घरेलू तिजोरियों में स्थानांतरित किया है।

गोल्ड रिजर्व के बारे में

- यह किसी देश के केंद्रीय बैंक (भारत के मामले में RBI) द्वारा रखा गया सोना है, जो वित्तीय वादों के लिए बैकअप और मूल्य के भंडार

के रूप में कार्य करता है।

- भारत, अन्य देशों की तरह, जोखिम को फैलाने और अंतर्राष्ट्रीय व्यापार को सुविधाजनक बनाने के लिए अपने कुछ सोने के भंडार को विदेशी तिजोरियों में संग्रहीत करता है।
- वित्त वर्ष 24 में भारत की कुल सोने की होल्डिंग अब 822 मीट्रिक टन है।
- भारत का स्वर्ण भंडार मुख्य रूप से बैंक ऑफ इंग्लैंड में संग्रहीत है, जो अपने कड़े सुरक्षा प्रोटोकॉल के लिए जाना जाता है।
- RBI अपने स्वर्ण भंडार का एक हिस्सा स्विट्जरलैंड के बेसल में बैंक फॉर इंटरनेशनल सेटलमेंट्स (BIS) और संयुक्त राज्य अमेरिका में फेडरल रिजर्व बैंक ऑफ न्यूयॉर्क में रखता है।

क्या आप जानते हैं?

- 1990-91 में भारत के विदेशी मुद्रा संकट के दौरान, देश ने $405 मिलियन का ऋण प्राप्त करने के लिए अपने कुछ स्वर्ण भंडार बैंक ऑफ इंग्लैंड को गिरवी रख दिए थे।
- हालाँकि नवंबर 1991 तक ऋण चुका दिया गया था, लेकिन भारत ने सुविधा के लिए सोने को यू.के. में ही रखने का फैसला किया।

सबसे ज़्यादा सोने के भंडार वाले देश

- वर्ल्ड गोल्ड काउंसिल के अनुमान के अनुसार, Q1(2024) में देश के हिसाब से सोने के भंडार की मौजूदा रैंकिंग इस प्रकार है: संयुक्त राज्य अमेरिका (8,133.46 टन), जर्मनी (3,352.65 टन), 3 इटली (2,451.84 टन), फ्रांस (2,436.88 टन), रूसी संघ (2,332.74 टन), चीन (2,262.45 टन), स्विट्जरलैंड (1,040.00 टन), जापान (845.97 टन), भारत (822.09 टन), और नीदरलैंड (612.45 टन) आदि।

2023 में वैश्विक सार्वजनिक ऋण $97 ट्रिलियन पर पहुँच जाएगा

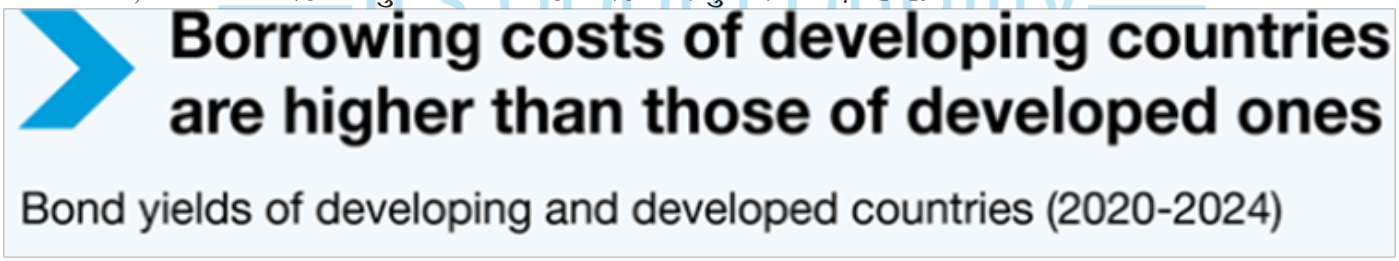
पाठ्यक्रम: GS3/अर्थव्यवस्था

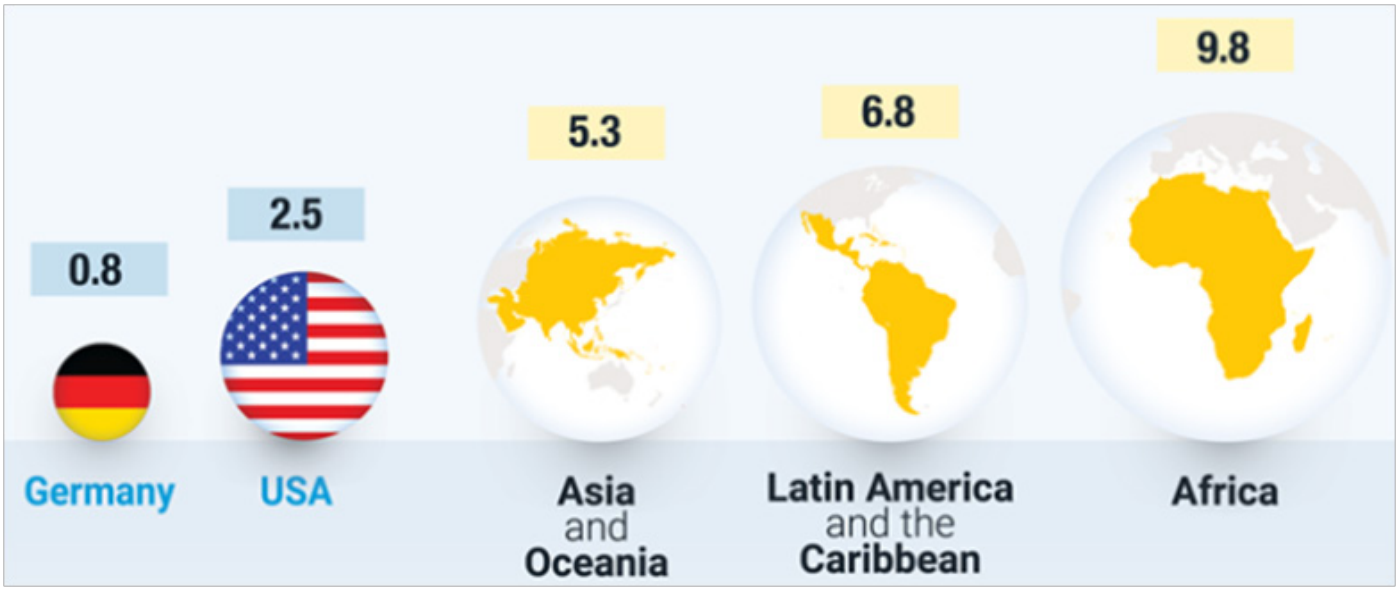
संदर्भ

- "ऋण की दुनिया: वैश्विक समृद्धि पर बढ़ता बोझ" शीर्षक वाली एक रिपोर्ट में वैश्विक सार्वजनिक ऋण में अभूतपूर्व उछाल पर प्रकाश डाला गया है, जो $97 के ऐतिहासिक शिखर पर पहुँच गया है। 2023 में खरब डॉलर।
- रिपोर्ट संयुक्त राष्ट्र व्यापार और विकास (UNCTAD) द्वारा तैयार की गई थी।

रिपोर्ट के मुख्य निष्कर्ष

- 60% से अधिक ऋण-से-जीडीपी अनुपात वाले अफ्रीकी देशों की संख्या 2013 और 2023 के बीच 6 से बढ़कर 27 हो गई है।
- 2023 में, विकासशील देशों ने शुद्ध ब्याज के रूप में $847 बिलियन का भुगतान किया, जो 2021 से 26% की वृद्धि है।
- रिपोर्ट से पता चला है कि 3.3 बिलियन व्यक्ति ऐसे देशों में रहते हैं जहाँ ब्याज भुगतान शिक्षा और स्वास्थ्य पर होने वाले खर्च से अधिक है।
- 2023 में, विकासशील देशों में सार्वजनिक ऋण 29 ट्रिलियन डॉलर या दुनिया भर में कुल का लगभग 30% हो जाएगा, जो 2010 में 16% हिस्सेदारी से अधिक है।
- 2010 के बाद से, निजी लेनदारों को दिए जाने वाले बाहरी सार्वजनिक ऋण का हिस्सा सभी क्षेत्रों में बढ़ गया है, जो 2022 में विकासशील देशों के कुल बाहरी सार्वजनिक ऋण का 61% है।
- "कैस्केडिंग संकट" और वैश्विक अर्थव्यवस्था के सुस्त और असमान प्रदर्शन ने वैश्विक सार्वजनिक ऋण में तेजी से वृद्धि को रेखांकित किया, जो कि अमीर देशों की तुलना में विकासशील देशों में दोगुनी दर से बढ़ रहा है।





भारत का सार्वजनिक ऋण

- भारत का सार्वजनिक ऋण-से-जीडीपी अनुपात 2005-06 में 81% से 2021-22 में 84% तक बढ़ा है, और 2022-23 में वापस 81% हो गया है।
- राजकोषीय उत्तरदायित्व और बजट प्रबंधन (FRBM) अधिनियम 2003 के अनुसार, सामान्य सरकारी ऋण को 2024-25 तक सकल घरेलू उत्पाद के 60% तक कम किया जाना था।
- IMF का कहना है कि प्रतिकूल परिस्थितियों में वित्त वर्ष 2028 तक भारत का सामान्य सरकारी ऋण, जिसमें केंद्र और राज्य शामिल हैं, सकल घरेलू उत्पाद का 100% हो सकता है।
- इसने 2024-25 के लिए अनुपात 82.4% अनुमानित किया है।
- सार्वजनिक ऋण प्रबंधन प्रकोष्ठ: इसे 2015 में एक स्वतंत्र और वैधानिक ऋण प्रबंधन एजेंसी, सार्वजनिक ऋण प्रबंधन एजेंसी (PDMA) की स्थापना से पहले एक अंतरिम व्यवस्था के रूप में स्थापित किया गया था।

बढ़ते ऋण की चिंताएँ

- जलवायु कार्रवाई पर प्रभाव: विकासशील देशों को पेरिस समझौते के लक्ष्यों को पूरा करने के लिए जलवायु निवेश को सकल घरेलू उत्पाद के 2.1% के वर्तमान स्तर से बढ़ाकर 2030 तक 6.9% करने की आवश्यकता है। हालाँकि, वे वर्तमान में जलवायु निवेश की तुलना में ब्याज भुगतान पर अधिक खर्च कर रहे हैं।
- ऋण संकटों को हल करने की लागत में वृद्धि: ऋणदाता आधार की बढ़ती जटिलता ऋण पुनर्गठन को और अधिक कठिन बना देती है क्योंकि इसके लिए अलग-अलग हितों और कानूनी ढाँचों वाले ऋणदाताओं की एक विस्तृत श्रृंखला के साथ बातचीत करने की आवश्यकता होती है।
- अंतर्राष्ट्रीय वित्तीय संरचना में असमानताएँ: वाणिज्यिक शर्तों पर निजी स्रोतों से उधार लेना बहुपक्षीय और द्विपक्षीय स्रोतों से रियायती वित्तपोषण की तुलना में अधिक महंगा है।
- उच्च ऋण वाले देश स्वास्थ्य सेवा, शिक्षा और सामाजिक कल्याण जैसी सार्वजनिक सेवाओं में व्यय कम करते हैं। इससे गरीबी और असमानता बढ़ सकती है।

सतत विकास को वित्तपोषित करने के लिए कार्रवाई का आह्वान

- रिपोर्ट में वैश्विक वित्तीय प्रणाली को नया रूप देने और मौजूदा ऋण संकट से निपटने के लिए संयुक्त राष्ट्र के सतत विकास लक्ष्यों (SDG) प्रोत्साहन पैकेज को बढ़ावा देने की योजना प्रस्तावित की गई है।

इसके लिए निम्नलिखित प्रयास करने होंगे:

- प्रणाली को और अधिक समावेशी बनाएं: वैश्विक वित्तीय प्रणालियों के संचालन में विकासशील देशों की प्रभावी भागीदारी में सुधार करें।
- एक प्रभावी ऋण निपटान तंत्र के माध्यम से ऋण की बढ़ती लागत और ऋण संकट के जोखिम से निपटें।
- संकट के समय में अधिक तरलता प्रदान करने के लिए आकस्मिक वित्त का विस्तार करें, ताकि देशों को अंतिम उपाय के रूप में ऋण लेने के लिए मजबूर न होना पड़े।
- बहुपक्षीय विकास बैंकों और निजी संसाधनों को जुटाकर किफायती और दीर्घकालिक वित्तपोषण को बड़े पैमाने पर बढ़ाएँ।

सार्वजनिक ऋण क्या है?

- सार्वजनिक ऋण वह कुल राशि है, जिसमें कुल देनदारियाँ शामिल हैं, जो सरकार अपने विकास बजट को पूरा करने के लिए उधार लेती है।
- इस शब्द का उपयोग केंद्र और राज्य सरकारों की समग्र देनदारियों को संदर्भित करने के लिए भी किया जाता है, लेकिन केंद्र सरकार अपनी ऋण देनदारियों को राज्यों की देनदारियों से स्पष्ट रूप से अलग करती है।
- भारत में, केंद्र सरकार अपनी देनदारियों को मोटे तौर पर दो श्रेणियों में वर्गीकृत करती है - भारत की समेकित निधि के विरुद्ध अनुबंधित ऋण, और सार्वजनिक खाता।
- सार्वजनिक ऋण के स्रोत दिनांकित सरकारी प्रतिभूतियाँ (जी-सेक), ट्रेजरी बिल, बाहरी सहायता और अल्पकालिक उधार हैं।

दुनिया की सबसे बड़ी अनाज भंडारण योजना

पाठ्यक्रम: जीएस 3/अर्थव्यवस्था

खबरों में

- सहकारिता मंत्रालय ने भारत में खाद्यान्न भंडारण क्षमता की कमी को दूर करने के लिए 2023 में "दुनिया की सबसे बड़ी अनाज भंडारण योजना" को मंजूरी दी,
- इस महत्वाकांक्षी योजना को देश के विभिन्न राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों (UT) में पायलट प्रोजेक्ट के रूप में शुरू किया जा रहा है।

विशेषताएं

- बुनियादी ढांचा सुविधाएं: इसमें प्राथमिक कृषि ऋण समितियों (PACS) के स्तर पर विभिन्न कृषि बुनियादी ढांचे के निर्माण की परि_कल्पना की गई है, जिसमें गोदाम, कस्टम हायरिंग सेंटर, प्रसंस्करण इकाइयां, उचित मूल्य की दुकानें आदि शामिल हैं
- मौजूदा योजनाओं का अभिसरण: यह योजना मौजूदा योजनाओं को एकीकृत करके सरकार के समग्र दृष्टिकोण का लाभ उठाती है। ये हैं
- कृषि अवसंरचना कोष (AIF)
- कृषि विपणन अवसंरचना योजना (AMI)
- कृषि मशीनीकरण पर उप मिशन (SMAM)
- प्रधानमंत्री सूक्ष्म खाद्य प्रसंस्करण उद्यम योजना (PMFME) का औपचारिकरण
- वित्तीय सहायता और सब्सिडी: PACS गोदामों और अन्य कृषि अवसंरचना के निर्माण के लिए सब्सिडी और ब्याज छूट का लाभ उठा सकते हैं।
- नाबार्ड 2 करोड़ रुपये तक की परियोजनाओं के लिए AIF योजना के तहत 3% ब्याज छूट के लाभों को शामिल करने के बाद अत्यधिक रियायती दरों (लगभग 1%) पर PACS को पुनर्वित्त करता है।

कार्यान्वयन:

- पायलट परियोजना को राष्ट्रीय सहकारी विकास निगम (एनसीडीसी) द्वारा नाबार्ड, भारतीय खाद्य निगम (एफसीआई), केंद्रीय भंडारण निगम (सीडब्ल्यूसी), नाबार्ड परामर्श सेवाएं (एनएबीसीओएनएस) के सहयोग से संबंधित राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों के समन्वय में कार्यान्वित किया गया है।
- इसके अलावा, पायलट को राज्य सरकारों, एनसीसीएफ, राष्ट्रीय भवन निर्माण निगम (एनबीसीसी) आदि के सहयोग से 500 अतिरिक्त पैक्स में विस्तारित किया जा रहा है।
- प्रभावी कार्यान्वयन सुनिश्चित करने के लिए सहकारिता मंत्रालय ने एक IMC का गठन किया है। आईएमसी आवश्यकतानुसार दिशा-निर्देशों और कार्यप्रणाली को संशोधित कर सकता है।

लाभ

- खाद्य सुरक्षा: अनाज के लिए भंडारण क्षमता में वृद्धि करके, योजना भोजन की अधिक स्थिर आपूर्ति सुनिश्चित करती है, कमी के जोखिम को कम करती है और राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा में योगदान देती है।
- बर्बादी में कमी: उचित भंडारण सुविधाएं खराब होने, कीटों और अन्य कारकों के कारण खाद्यान्न की बर्बादी को कम करने में मदद करती हैं, जिससे मूल्यवान संसाधनों का संरक्षण होता है।
- किसानों के लिए उचित मूल्य निर्धारण: यह किसानों द्वारा फसलों की संकटपूर्ण बिक्री को भी रोकेगा और उन्हें अपनी फसलों के लिए बेहतर मूल्य प्राप्त करने में सक्षम बनाएगा।
- वित्तीय समावेशन: किसान अपनी संग्रहित फसलों के विरुद्ध अगले फसल चक्र के लिए वित्त प्राप्त कर सकते हैं, नकदी प्रवाह बनाए रख सकते हैं और अगले रोपण मौसम में निवेश कर सकते हैं।
- PACS का सशक्तिकरण: यह योजना PACS को भंडारण सुविधाएँ, उचित मूल्य की दुकानें और कस्टम हायरिंग केंद्र प्रदान करने में सक्षम बनाती है।
- यह ग्रामीण अर्थव्यवस्था को मजबूत करता है और सहकारी समितियों से जुड़े लाखों किसानों को लाभान्वित करता है
- वैश्विक मान्यता: कुशल अनाज भंडारण की दिशा में भारत के प्रयासों को अंतर्राष्ट्रीय प्रशंसा मिलेगी।

GEO IAS It's about quality

चुनौतियाँ

- बुनियादी ढाँचा विकास: स्थानीय स्तर पर विकेंद्रीकृत भंडारण बुनियादी ढाँचे के निर्माण के लिए महत्वपूर्ण निवेश और समन्वय की आवश्यकता होती है।
- विभिन्न क्षेत्रों में गोदामों, कस्टम हायरिंग केंद्रों और प्रसंस्करण इकाइयों का निर्माण करना रसद संबंधी चुनौतियाँ पेश करता है।
- कार्यान्वयन की जटिलता: तीन मंत्रालयों की चल रही योजनाओं को एकीकृत करने में जटिल योजना और क्रियान्वयन शामिल है
- क्षेत्रीय परिवर्तनशीलता: भारत की विविध भौगोलिक स्थिति और अलग-अलग कृषि पद्धतियों का मतलब है कि राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों में भंडारण की ज़रूरतें अलग-अलग हैं।
- एकरूपता बनाए रखते हुए क्षेत्रीय ज़रूरतों को पूरा करने के लिए योजना को अपनाना एक चुनौती है।
- वित्तीय स्थिरता: योजना का उद्देश्य प्राथमिक कृषि ऋण समितियों (PACS) को मज़बूत करना है, ताकि उनकी दीर्घकालिक वित्तीय व्यवहार्यता सुनिश्चित करना एक चुनौती बनी रहे।

निष्कर्ष

- दुनिया की सबसे बड़ी अनाज भंडारण योजना खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने, बर्बादी को कम करने और सहकारी समितियों को मज़बूत करने की दिशा में एक परिवर्तनकारी कदम है।
- इसमें भारत में खाद्यान्न भंडारण में क्रांति लाने, लाखों नागरिकों को लाभ पहुँचाने और सहकारी समितियों को मज़बूत बनाने की अपार संभावनाएँ हैं।

केंद्रीय उत्पाद शुल्क विधेयक, 2024

पाठ्यक्रम: GS3/अर्थव्यवस्था

संदर्भ

- केंद्रीय अप्रत्यक्ष कर एवं सीमा शुल्क बोर्ड (CBIC) ने हितधारकों से 'केंद्रीय उत्पाद शुल्क विधेयक, 2024' के मसौदे पर सुझाव आमंत्रित किए हैं।
- विधेयक का उद्देश्य कारोबार को आसान बनाने और पुराने तथा अनावश्यक प्रावधानों को खत्म करने पर जोर देते हुए एक व्यापक आधुनिक केंद्रीय उत्पाद शुल्क कानून बनाना है।
- अधिनियमित होने के बाद, यह विधेयक केंद्रीय उत्पाद शुल्क अधिनियम, 1944 का स्थान लेगा।
- विधेयक में बारह अध्याय, 114 धाराएँ और दो अनुसूचियाँ शामिल हैं।

भारतीय खिलौना उद्योग यूएई के बाजार में प्रवेश कर रहा है

पाठ्यक्रम: जीएस3/अर्थव्यवस्था

संदर्भ

- भारतीय खिलौना संघ (टीएआई) ने यूएई में एक प्रतिनिधिमंडल लाया है, जिसमें निर्माता, आयातक, निर्यातक, खुदरा विक्रेता और खिलौना परीक्षण प्रयोगशाला डिजाइनर शामिल हैं।

भारतीय खिलौना उद्योग

- वाणिज्य और उद्योग राज्य मंत्रालय के अनुसार, भारत के खिलौनों के निर्यात में 60% की वृद्धि हुई है, जो 2018-19 में $203.46 मिलियन से बढ़कर वित्त वर्ष 2022-23 में $325.72 मिलियन हो गया है।
- खिलौनों के आयात में 57% की गिरावट देखी गई है, जो 2018-19 में $371.69 मिलियन से घटकर 2022-23 में $158.70 मिलियन हो गया है।
- भारतीय खिलौना उद्योग वैश्विक स्तर पर सबसे तेज़ी से बढ़ने वाले उद्योगों में से एक है, जिसके 2028 तक $3 बिलियन तक पहुँचने का अनुमान है, जो 2022-28 के बीच 12% की CAGR से बढ़ रहा है।
- भारत में खिलौना निर्माता ज़्यादातर महाराष्ट्र, कर्नाटक, तमिलनाडु और मध्य भारतीय राज्यों के क्लस्टर में स्थित हैं।

खिलौना उद्योग के लिए संभावनाएँ

- कच्चे माल की उपलब्धता: भारत पॉलिएस्टर और संबंधित फाइबर का दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक है, जो प्रतिस्पर्धी कीमतों पर प्लास्टिक, पेपर बोर्ड और वस्त्रों की उपलब्धता के साथ आलीशान खिलौनों के लिए 8% वैश्विक हिस्सेदारी रखता है।
- प्रतिस्पर्धी श्रम लागत: अन्य प्रतिस्पर्धी भौगोलिक क्षेत्रों के बीच तुलनात्मक रूप से कम श्रम लागत के कारण भारत एक लाभप्रद गंतव्य के रूप में सामने आता है।
- बजट 2023 में खिलौनों पर आयात शुल्क 60% से बढ़ाकर 70% कर दिया गया।
- स्वचालित मार्ग के तहत 100% FDI की अनुमति है।

संबंधित चुनौतियाँ क्या हैं?

- सीमित ब्रांड जागरूकता: भारतीय खिलौना ब्रांडों की घरेलू और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर कम दृश्यता है। सीमित विपणन और ब्रांड-

-निर्माण प्रयास प्रसिद्ध वैश्विक ब्रांडों के साथ प्रतिस्पर्धा करने की उनकी क्षमता में बाधा डालते हैं।

- खंडित उद्योग संरचना: उद्योग बहुत अधिक खंडित है जिसमें बड़ी संख्या में छोटे और मध्यम आकार के उद्यम (एसएमई) हैं, जो पैमाने की अर्थव्यवस्थाओं को प्राप्त करने और अनुसंधान और विकास (आर एंड डी) में निवेश करने की उनकी क्षमता को सीमित करते हैं।
- वैश्विक प्रतिस्पर्धी: एशिया के सफल औद्योगिक राष्ट्र रोजगार सृजन के लिए खिलौनों के निर्यात को बढ़ावा देते हैं, जिसकी शुरुआत जापान ने लगभग एक सदी पहले की थी, चीन ने 1980 के दशक से की थी और वर्तमान में वियतनाम उनके नक्शेकदम पर चल रहा है।
- विनियमन और मानकों का पालन: उनमें से कई ने विनियामक परिवर्तनों के साथ तालमेल बनाए रखने और BIS मानकों का पालन करने के लिए संघर्ष किया है।
- उच्च लागत: छोटे निर्माता मशीनरी उत्पादन में अपग्रेड करने में असमर्थ हैं क्योंकि उपकरणों पर कर अधिक है।

सरकारी पहल

- वोकल फॉर लोकल: भारत सरकार 20 से अधिक मंत्रालयों/विभागों को एक साथ लाकर खिलौनों के लिए राष्ट्रीय कार्य योजना (NAPT) के माध्यम से व्यापक समर्थन प्रदान करती है।
- बजट 2023 में खिलौनों पर आयात शुल्क 60% से बढ़ाकर 70% कर दिया गया।
- बड़े क्लस्टर इकोसिस्टम: भारत सरकार ने घरेलू और वैश्विक खिलौना निर्माताओं को भारत में परिचालन स्थापित करने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए 60 से अधिक खिलौना क्लस्टर स्थापित किए हैं।
- बड़े क्लस्टर इकोसिस्टम: भारत सरकार ने घरेलू और वैश्विक खिलौना निर्माताओं को भारत में परिचालन स्थापित करने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए 60 से अधिक खिलौना क्लस्टर स्थापित किए हैं।
- कर्नाटक के कोप्पल में एक्वस द्वारा 400 एकड़ का क्लस्टर स्थापित किया गया है और उत्तर प्रदेश में 100 एकड़ की सुविधा विकसित की जा रही है।
- खिलौनों पर गुणवत्ता नियंत्रण आदेश (QCO): इसे 2020 में BIS अधिनियम के तहत जारी किया गया था ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि देश में निर्मित या आयात किए जाने वाले खिलौने वैश्विक गुणवत्ता मानकों के अनुरूप हों।
- अनुकूलित राज्य प्रोत्साहन: कई राज्यों ने खिलौना निर्माताओं के लिए विनिर्माण लागत का लगभग 30% सब्सिडी देने के लिए प्रोत्साहन की घोषणा की है।

आगे की राह

- भारत ने हाल ही में संयुक्त अरब अमीरात और मध्य पूर्व जैसे भौगोलिक क्षेत्रों के साथ मुक्त व्यापार समझौते किए हैं, जो भारत में बने खिलौनों के लिए शून्य-शुल्क बाजार पहुँच के अवसर प्रदान करते हैं।
- इसके अलावा उद्योग संघों को मजबूत करने की आवश्यकता है ताकि इस क्षेत्र के लिए एक एकीकृत आवाज़ प्रदान की जा सके और हितधारकों के बीच सहयोग को सुविधाजनक बनाया जा सके।

क्लियरिंग कॉरपोरेशन

पाठ्यक्रम: GS3/अर्थव्यवस्था

संदर्भ

- भारतीय प्रतिभूति और विनिमय बोर्ड (SEBI) ने क्लियरिंग कॉरपोरेशन (CC) के स्वामित्व और वित्तीय ढांचे का पुनर्मूल्यांकन करने के लिए RBI की पूर्व डिप्टी गवर्नर उषा थोरात के नेतृत्व में एक समिति की स्थापना की है।

आवश्यकता

- इस पहल का उद्देश्य CC की लचीलापन, स्वतंत्रता और तटस्थता को सुदृढ़ करना है, जो प्रतिभूति बाजार में महत्वपूर्ण जोखिम प्रबंधन संस्थान हैं।
- वर्तमान विनियमन CC के लिए बिखरे हुए स्वामित्व और एक विशिष्ट शासन संरचना को अनिवार्य करते हैं, लेकिन मौजूदा प्रणाली में मूल एक्सचेंजों का वर्चस्व है, जिससे उनकी स्वतंत्रता और पूंजी निवेश क्षमताओं के बारे में चिंताएँ बढ़ रही हैं।
- SEBI की समिति CC में पात्र निवेशकों को व्यापक बनाने की व्यवहार्यता का आकलन करेगी और अंतर्राष्ट्रीय प्रथाओं के साथ संरेखित करते हुए विविध स्वामित्व मॉडल का सुझाव देगी जहाँ प्रमुख CC ने विविध शेयरधारिता की है।

क्लियरिंग कॉरपोरेशन (CC) क्या हैं?

- क्लियरिंग कॉरपोरेशन (CC) प्रतिभूतियों और अन्य वित्तीय साधनों में ट्रेडों के समाशोधन और निपटान को संभालकर स्टॉक एक्सचेंजों के सुचारू संचालन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। वे सुनिश्चित करते हैं कि लेन-देन कुशलतापूर्वक और सुरक्षित रूप से पूरा हो, जिससे बाजार सहभागियों के लिए जोखिम कम से कम हो।
- प्रतिभूति अनुबंध (विनियमन) (स्टॉक एक्सचेंज और क्लियरिंग कॉरपोरेशन) विनियम, 2018, भारत में CC के स्वामित्व और शासन ढांचे को नियंत्रित करते हैं। इन विनियमों का उद्देश्य CC की स्वतंत्रता और तटस्थता सुनिश्चित करना है, जो जोखिम प्रबंधकों और नियामकों के रूप में उनकी भूमिका के लिए आवश्यक है।

RBI ने रेपो दर को अपरिवर्तित रखा है

पाठ्यक्रम: GS3/अर्थव्यवस्था

संदर्भ

- RBI की मौद्रिक नीति समिति (MPC) ने नीति रेपो दर को 6.5 प्रतिशत पर अपरिवर्तित रखने का निर्णय लिया है।
- केंद्रीय बैंक ने वित्त वर्ष 2025 के सकल घरेलू उत्पाद की वृद्धि के पूर्वानुमान को पहले के अनुमानित 7.0% से संशोधित कर 7.2% कर दिया।
- इसने वित्त वर्ष 2025 के CPI मुद्रास्फीति के पूर्वानुमान को 4.5% पर बरकरार रखा।

RBI मौद्रिक नीति समिति के बारे में

- मौद्रिक नीति समिति या MPC 6 सदस्यों वाली समिति है जिसका नेतृत्व RBI गवर्नर करते हैं।
- इस तरह की पहली MPC का गठन 2016 में किया गया था।
- MPC मुद्रास्फीति लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए आवश्यक नीति रेपो दर निर्धारित करती है।
- MPC को वर्ष में कम से कम चार बार मिलना आवश्यक है। MPC की बैठक के लिए कोरम चार सदस्यों का है।
- MPC के प्रत्येक सदस्य के पास एक वोट होता है, और वोटों की बराबरी की स्थिति में, गवर्नर के पास दूसरा या निर्णायक वोट होता है।
- मौद्रिक नीति समिति का प्रत्येक सदस्य प्रस्तावित प्रस्ताव के पक्ष में या उसके खिलाफ मतदान करने के कारणों को निर्दिष्ट करते हुए एक बयान लिखता है।

मौद्रिक नीति के साधन

- रेपो दर: वह ब्याज दर जिस पर रिज़र्व बैंक सभी LAF प्रतिभागियों को सरकार और अन्य स्वीकृत प्रतिभूतियों के संपार्श्विक के विरुद्ध तरलता समायोजन सुविधा (LAF) के तहत तरलता प्रदान करता है।
- स्थायी जमा सुविधा (एसडीएफ) दर: वह दर जिस पर रिज़र्व बैंक सभी एलएएफ प्रतिभागियों से एक रात के आधार पर बिना जमानत के जमा स्वीकार करता है। एसडीएफ दर को पॉलिसी रेपो दर से 25 आधार अंक नीचे रखा गया है।
- सीमांत स्थायी सुविधा (एमएसएफ) दर: वह दंडात्मक दर जिस पर बैंक एक पूर्वनिर्धारित सीमा (2 प्रतिशत) तक अपने सांविधिक तरलता अनुपात (एसएलआर) पोर्टफोलियो में कटौती करके रिज़र्व बैंक से एक रात के आधार पर उधार ले सकते हैं।

घरेलू उपभोग व्यय सर्वेक्षण (एचसीईएस) 2022-23

पाठ्यक्रम: जीएस 3/अर्थव्यवस्था

समाचार में

- सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (एमओएसपीआई) द्वारा जारी घरेलू उपभोग व्यय सर्वेक्षण (एचसीईएस) 2022-23।

मुख्य निष्कर्ष

- देश के ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों में परिवारों ने 2022-23 में खाद्य पदार्थों में से 'पेय पदार्थ, जलपान और प्रसंस्कृत खाद्य' पर उपभोग व्यय का सबसे अधिक हिस्सा खर्च किया।
- ग्रामीण भारत में, खाद्य पदार्थों ने परिवारों के उपभोग व्यय का लगभग 46 प्रतिशत हिस्सा लिया। सभी प्रमुख राज्यों के बीच ग्रामीण क्षेत्रों में, हरियाणा के परिवारों ने भोजन पर कुल व्यय के प्रतिशत के रूप में 'दूध और दूध उत्पादों' पर सबसे अधिक 41.7 प्रतिशत खर्च किया, जबकि केरल ने 'अंडा, मछली और मांस' पर सबसे अधिक 23.5 प्रतिशत खर्च किया।
- शहरी भारत में, 2022-23 में औसत मासिक प्रति व्यक्ति उपभोग व्यय (MPCI) में खाद्य पदार्थों का हिस्सा लगभग 39 प्रतिशत था। राजस्थान में परिवारों ने 'दूध और दूध उत्पादों' पर सबसे अधिक 33.2 प्रतिशत व्यय किया, जिसके बाद हरियाणा (33.1 प्रतिशत) का स्थान रहा।
- पिछले कुछ वर्षों में गैर-खाद्य वस्तुओं पर उपभोग व्यय बढ़कर 50 प्रतिशत से अधिक हो गया है।
- गैर-खाद्य वस्तुओं में, लगभग सभी प्रमुख राज्यों के ग्रामीण और शहरी दोनों क्षेत्रों में परिवारों ने परिवहन पर सबसे अधिक व्यय किया।
- इसके बाद टिकाऊ वस्तुओं और विविध वस्तुओं, मनोरंजन का स्थान रहा। चिकित्सा व्यय और ईंधन और प्रकाश पर व्यय भी गैर--खाद्य वस्तुओं पर परिवारों द्वारा किए गए व्यय का एक महत्वपूर्ण हिस्सा था।

CCI ने बड़ी टेक संस्थाओं के लिए विनियमन प्रस्तावित किए

पाठ्यक्रम: जीएस3/अर्थव्यवस्था

संदर्भ

- भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग (सीसीआई) ने उद्योग जगत की दिग्गज कंपनियों के निपटान और प्रतिबद्धताओं की निगरानी के लिए नए विनियमन प्रस्तावित किए हैं। के बारे में

- 2023 में, सरकार द्वारा प्रतिस्पर्धा (संशोधन) अधिनियम, 2023 पारित किया गया, जिसमें कुछ नए प्रावधान शामिल किए गए - जैसे कि निपटान और प्रतिबद्धता, और उदारता, अन्य।
- इसने CCI द्वारा तैयार किए गए विभिन्न विनियमों में संशोधन/निरसन/ओवरहालिंग के साथ-साथ कुछ नए नियमों को पेश करने की आवश्यकता पैदा की।
- CCI ने हितधारकों को 6 जून, 2024 से शुरू होने वाले 30 दिनों के भीतर मसौदा संशोधनों पर अपनी टिप्पणियाँ प्रस्तुत करने के लिए आमंत्रित किया है।

प्रस्तावित विनियम

- इस संशोधन का प्राथमिक उद्देश्य प्रक्रियात्मक आवश्यकताओं को सरल और तेज़ करना है, जिससे एक अधिक कुशल प्रक्रिया की सुविधा मिल सके।
- इसके अतिरिक्त, यह गारंटी देना चाहता है कि शामिल प्रत्येक पक्ष को भाग लेने का उचित और समान अवसर मिले और उनके हितों का पर्याप्त रूप से प्रतिनिधित्व और विचार किया जाए।
- CCI ने एंटीट्रस्ट मामलों में बिग टेक संस्थाओं जैसी कंपनियों द्वारा पेश किए गए निपटान और प्रतिबद्धता के कार्यान्वयन की बारीकी से निगरानी करने की योजना बनाई है, ऐसे कार्यान्वयन की निगरानी के लिए निगरानी एजेंसियों को नियुक्त करके।
- निगरानी एजेंसियों में लेखा फर्म, प्रबंधन परामर्शदात्री संस्था, कोई अन्य पेशेवर संगठन या चार्टर्ड अकाउंटेंट, कंपनी सचिव या लागत लेखाकार शामिल हो सकते हैं।
- उन्हें समय-समय पर सीसीआई को रिपोर्ट प्रस्तुत करनी होगी।
- जबकि प्रक्रियात्मक परिवर्तन काफी सामान्य हैं, प्रस्तावित संशोधन सीसीआई के अधिकार को बढ़ाता है।

प्रतिस्पर्धा (संशोधन) अधिनियम, 2023

- यह अधिनियम प्रतिस्पर्धा अधिनियम, 2002 में संशोधन करना चाहता है जो भारतीय बाजार में प्रतिस्पर्धा को नियंत्रित करता है और कार्टेल, विलय और अधिग्रहण जैसे प्रतिस्पर्धा-विरोधी प्रथाओं को प्रतिबंधित करता है जो प्रतिस्पर्धा पर प्रतिकूल प्रभाव डाल सकते हैं।
- सीसीआई अधिनियम को लागू करने और लागू करने के लिए जिम्मेदार है।

संशोधन

- दंड: यह दंड के उद्देश्य के लिए 'टर्नओवर' को किसी व्यक्ति या उद्यम द्वारा सभी उत्पादों और सेवाओं से प्राप्त वैश्विक टर्नओवर के रूप में परिभाषित करना चाहता है।
- विचार यह है कि स्थानीय या प्रासंगिक बाजार टर्नओवर के एक हिस्से को दंड के रूप में लगाने की मौजूदा प्रथा से हटकर, अपराधी कंपनी के वैश्विक टर्नओवर के प्रतिशत के रूप में जुर्माना लगाया जाए।
- गैर-अपराधीकरण: यह अधिनियम दंड की प्रकृति को जुर्माने से बदलकर नागरिक दंड में बदलकर कुछ अपराधों को गैर-अपराधी-करण करता है।
- इन अपराधों में प्रतिस्पर्धा-विरोधी समझौतों और प्रभुत्वशाली स्थिति के दुरुपयोग से संबंधित सीसीआई के आदेशों और महानिदेशक के निर्देशों का पालन करने में विफलता शामिल है।
- सीसीआई के दायरे का विस्तार: नए प्रावधानों ने 2,000 करोड़ से अधिक मूल्य के सौदों को नियामक मंजूरी की आवश्यकता लाकर सीसीआई के विलय विनियमन के दायरे का विस्तार किया है।
- निपटान तंत्र: अधिनियम प्रतिबद्धता और निपटान के लिए एक योजना पेश करता है जिसका उद्देश्य बातचीत के माध्यम से निपटान के माध्यम से मुकदमेबाजी को कम करना है।
- यह योजना प्रतिस्पर्धा-विरोधी समझौतों और प्रभुत्व के दुरुपयोग के मामलों के लिए उपलब्ध है, लेकिन कार्टेल के लिए नहीं।

भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग

- यह भारत सरकार का एक वैधानिक निकाय है जो प्रतिस्पर्धा अधिनियम, 2002 को लागू करने के लिए जिम्मेदार है, इसका विधिवत गठन 2009 में किया गया था।

a. यह अधिनियम प्रतिस्पर्धा-विरोधी समझौतों, उद्यमों द्वारा प्रभुत्वशाली स्थिति के दुरुपयोग पर रोक लगाता है तथा संयोजनों को नियंत्रित करता है, जिससे भारत के भीतर प्रतिस्पर्धा पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है।

b. आयोग में एक अध्यक्ष तथा छह सदस्य होते हैं, जिन्हें केंद्र सरकार द्वारा नियुक्त किया जाएगा।

- आयोग एक अर्ध-न्यायिक निकाय है, जो वैधानिक प्राधिकरणों को राय देता है तथा अविश्वास मामलों से भी निपटता है।

दूरसंचार अधिनियम 2023 के प्रावधान लागू हुए

पाठ्यक्रम: GS3/अर्थव्यवस्था

संदर्भ

- दूरसंचार अधिनियम 2023, जून 2024 से आंशिक रूप से लागू किया जाएगा।

इसके बारे में

- दूरसंचार अधिनियम, 2023 का उद्देश्य दूरसंचार सेवाओं तथा दूरसंचार नेटवर्क के विकास, विस्तार तथा संचालन; स्पेक्ट्रम के आवंटन से संबंधित कानून में संशोधन तथा उसे समेकित करना है।
- यह दूरसंचार क्षेत्र और प्रौद्योगिकियों में भारी तकनीकी प्रगति के कारण भारतीय टेलीग्राफ अधिनियम, 1885 और भारतीय वायरलेस टेलीग्राफ अधिनियम, 1933 जैसे मौजूदा विधायी ढांचे को निरस्त करने का भी प्रयास करता है।

मुख्य विशेषताएं:

- केंद्र सरकार से प्राधिकरण की आवश्यकता होगी:
- दूरसंचार नेटवर्क स्थापित करना और संचालित करना,
- दूरसंचार सेवाएं प्रदान करना, या
- रेडियो उपकरण रखना।
- स्पेक्ट्रम का आवंटन: स्पेक्ट्रम को नीलामी द्वारा आवंटित किया जाएगा, निर्दिष्ट उपयोगों को छोड़कर, जहां इसे प्रशासनिक आधार पर आवंटित किया जाएगा।
- अवरोधन और खोज की शक्तियाँ: दो या दो से अधिक व्यक्तियों के बीच संदेशों को कुछ आधारों पर रोका, निगरानी या अवरुद्ध किया जा सकता है।
- ऐसी कार्रवाइयाँ सार्वजनिक सुरक्षा या सार्वजनिक आपातकाल के हित में आवश्यक या समीचीन होनी चाहिए।
- मार्ग का अधिकार: सुविधा प्रदाता दूरसंचार अवसंरचना स्थापित करने के लिए सार्वजनिक या निजी संपत्ति पर मार्ग का अधिकार मांग सकते हैं।
- जहाँ तक संभव हो, अधिकार-मार्ग को गैर-भेदभावपूर्ण और गैर-अनन्य आधार पर प्रदान किया जाना चाहिए।
- ट्राई में नियुक्तियाँ: अधिनियम ट्राई अधिनियम में संशोधन करता है, ताकि
- कम से कम 30 वर्षों के पेशेवर अनुभव वाले व्यक्तियों को अध्यक्ष के रूप में सेवा करने की अनुमति दी जा सके, और
- कम से कम 25 वर्षों के पेशेवर अनुभव वाले व्यक्तियों को सदस्य के रूप में सेवा करने की अनुमति दी जा सके।
- डिजिटल भारत निधि: 1885 के अधिनियम के तहत यूनिवर्सल सर्विस ऑब्लिगेशन फंड की स्थापना कम सेवा वाले क्षेत्रों में दूरसंचार सेवाएँ प्रदान करने के लिए की गई है।
- उपयोगकर्ताओं की सुरक्षा: अधिनियम उपयोगकर्ताओं को अवांछित वाणिज्यिक संचार से बचाने के लिए उपाय प्रदान करता है और एक शिकायत निवारण तंत्र बनाता है।
- डिज़ाइन द्वारा डिजिटल: अधिनियम में प्रावधान है कि कार्यान्वयन डिज़ाइन द्वारा डिजिटल होगा, जिसमें ऑनलाइन विवाद समाधान और अन्य ढाँचा लाया जाएगा।
- अपराध और दंड: बिना प्राधिकरण के दूरसंचार सेवाएँ प्रदान करना तीन साल तक की कैद, दो करोड़ रुपये तक का जुर्माना या दोनों से दंडनीय है।
- प्राधिकरण की शर्तों और नियमों का उल्लंघन करने पर पांच करोड़ रुपये तक का नागरिक जुर्माना लगाया जा सकता है।

चिंताएँ

- एन्क्रिप्टेड संदेशों को डिक्रिप्ट करने की क्षमता, डेटा प्रतिधारण पर स्पष्ट दिशा-निर्देशों की कमी और बायोमेट्रिक पहचान के दुरुपयोग की संभावना नागरिक स्वतंत्रता के लिए खतरा पैदा करती है।
- यह सरकार को असीमित शक्ति देता है जो नागरिकों की गोपनीयता का उल्लंघन कर सकती है, जबकि शासन करने वाले अधिकारियों के लिए बहुत कम या कोई जवाबदेही नहीं होती।
- अधिनियम परिसरों और वाहनों की तलाशी लेने की शक्तियों के संबंध में प्रक्रियात्मक सुरक्षा उपायों को निर्दिष्ट नहीं करता है।
- अधिनियम केंद्र सरकार को कई विनियामक कार्य सौंपता है।
- यह बिजली और वित्त जैसे क्षेत्रों से अलग है, जहाँ ये कार्य विनियामकों को सौंपे गए हैं।

आगे की राह

- ऐसे कानूनी और विनियामक ढाँचे की आवश्यकता है जो डिजिटल रूप से समावेशी विकास के लिए सुरक्षित और संरक्षित दूरसंचार नेटवर्क पर ध्यान केंद्रित करे।
- यह महत्वपूर्ण है कि उपयोगकर्ताओं की संवेदनशील व्यक्तिगत जानकारी का किसी भी इकाई द्वारा दुरुपयोग न किया जाए।
- यह महत्वपूर्ण है कि सेवा बाजार में किसी भी नए खिलाड़ी के पास एकीकृत संस्थाओं के साथ प्रतिस्पर्धा करने के लिए वाणिज्यिक आधार पर बुनियादी ढाँचे तक गैर-भेदभावपूर्ण और गैर-अनन्य पहुँच हो।
- भारत सरकार के एकीकृत दृष्टिकोण से विभिन्न विभागों में लाइसेंसिंग, मानकों, कौशल और शासन में तालमेल लाना चाहिए।

वस्तु एवं सेवा कर (जीएसटी) परिषद

पाठ्यक्रम: जीएस3/ अर्थव्यवस्था

समाचार में

- वस्तु एवं सेवा कर (GST) परिषद की 53वीं बैठक हाल ही में संपन्न हुई।

वस्तु एवं सेवा कर (GST) परिषद के बारे में

- 101वें संविधान संशोधन अधिनियम के माध्यम से 2016 में स्थापित जीएसटी परिषद एक अद्वितीय संवैधानिक निकाय है जो जीएसटी ढांचे को आकार देने और इसके सुचारू कार्यान्वयन को सुनिश्चित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- जीएसटी परिषद संविधान के अनुच्छेद 279ए में निहित है, जो इसके अधिकार और महत्व को मजबूत करता है।
- इसकी अध्यक्षता केंद्रीय वित्त मंत्री करते हैं और इसमें केंद्रीय राज्य मंत्री (राजस्व) के साथ-साथ वित्त या कराधान मंत्री या प्रत्येक राज्य सरकार से कोई अन्य नामित मंत्री शामिल होते हैं।
- निर्णय मतदान के माध्यम से किए जाते हैं, जिसमें केंद्र के पास एक तिहाई मतदान शक्ति और राज्यों के पास दो तिहाई मतदान शक्ति होती है। यह एक सहकारी संघवाद दृष्टिकोण सुनिश्चित करता है।
- परिषद का प्राथमिक अधिदेश जीएसटी के विभिन्न पहलुओं पर संघ और राज्य सरकारों को सिफारिशें करना है, जिसमें कर दरें, छूट, सीमा और प्रक्रियाएं शामिल हैं।

RBI ने प्राथमिकता क्षेत्र ऋण दिशा-निर्देश संशोधित किए

पाठ्यक्रम: जीएस 3/अर्थव्यवस्था

समाचार में

- आरबीआई ने कम औसत ऋण आकार वाले आर्थिक रूप से वंचित जिलों में छोटे ऋण प्रदान करने के लिए बैंकों को प्रोत्साहित करने के लिए अपने प्राथमिकता क्षेत्र ऋण दिशा-निर्देशों को संशोधित किया है।

प्राथमिकता क्षेत्र ऋण के बारे में

- भारत में प्राथमिकता क्षेत्र ऋण (PSL) भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) द्वारा बैंकों और वित्तीय संस्थानों के लिए निर्धारित अनिवार्य ऋण लक्ष्यों को संदर्भित करता है ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि अर्थव्यवस्था के कुछ क्षेत्रों को पर्याप्त ऋण और वित्तीय सहायता प्राप्त हो।
- प्राथमिकता क्षेत्र ऋण का उद्देश्य समावेशी विकास को बढ़ावा देना, क्षेत्रीय असंतुलन को कम करना और समाज के हाशिए पर पड़े वर्गों का समर्थन करना है।
- निर्दिष्ट क्षेत्र कृषि, एमएसएमई, सामाजिक अवसंरचना, नवीकरणीय ऊर्जा और अन्य को उनके सामाजिक और आर्थिक महत्व के आधार पर प्राथमिकता वाले क्षेत्रों के रूप में।

नवीनतम दिशा-निर्देश

- केंद्रीय बैंक ने वित्त वर्ष 2025 से प्रति व्यक्ति प्राथमिकता क्षेत्र ऋण 9000 रुपये से कम वाले जिलों में वृद्धिशील प्राथमिकता क्षेत्र ऋण को 125% का उच्च भार दिया है।
- इसका प्रभावी अर्थ यह है कि यदि कोई बैंक कम ऋण प्रवाह वाले जिले में 100 रुपये का ऋण देता है, तो इसे 125 रुपये का प्राथमिकता क्षेत्र ऋण माना जाएगा।
- इससे पहले वित्त वर्ष 2022 से लेकर आज तक, RBI ने उन जिलों में 125% के उच्च भार के नियम का पालन किया है, जहाँ प्रति व्यक्ति प्राथमिकता क्षेत्र ऋण प्रवाह 6000 रुपये था।
- प्राथमिकता क्षेत्र ऋण के तुलनात्मक रूप से उच्च प्रवाह वाले जिलों के लिए एक हतोत्साहन ढांचा भी है, जिसमें उन जिलों के लिए कम 90% भार दिया गया है, जहाँ प्रति व्यक्ति प्राथमिकता क्षेत्र ऋण प्रवाह 42,000 रुपये से अधिक है।
- इस सीमा को पहले 25000 रुपये से संशोधित किया गया था।
- केंद्रीय बैंक द्वारा उल्लेखित नहीं किए गए अन्य सभी जिलों के लिए भार 100% पर बनाए रखा गया है।

फ्रंट रनिंग

पाठ्यक्रम: GS3/ अर्थव्यवस्था

समाचार में

- फ्रंट रनिंग में लिप्त एक म्यूचुअल फंड के खिलाफ हाल ही में एक आरोप लगाया गया है, जो दर्शाता है कि यह अवैध अभ्यास वित्तीय बाजारों में चिंता का विषय बना हुआ है।

फ्रंट रनिंग के बारे में

- यह एक अवैध अभ्यास है जिसमें पर्याप्त ऑर्डर दिए जाने से पहले प्रतिभूतियों (खरीद या बिक्री) या डेरिवेटिव (विकल्प या वायदा) में व्यापार करने के लिए गैर-सार्वजनिक जानकारी का उपयोग किया जाता है। इससे फ्रंट-रनर को अनुचित लाभ मिलता है क्योंकि वे बड़े ऑर्डर के कारण होने वाले अपेक्षित मूल्य आंदोलन से लाभ कमा सकते हैं।
- 2022 में, भारतीय प्रतिभूति और विनिमय बोर्ड (SEBI) ने भारतीय प्रतिभूति और विनिमय बोर्ड (म्यूचुअल फंड) विनियम, 1996 में संशोधन किया, जिसमें विशेष रूप से फ्रंट रनिंग पर अंकुश लगाने के उद्देश्य से प्रावधान शामिल किए गए।

फ्रंट रनिंग अवैध क्यों है?

- यह वित्तीय बाजारों की निष्पक्षता और अखंडता में निवेशकों के विश्वास को कम करता है।
- यह एक असमान खेल का मैदान बनाता है, जो नियमित निवेशकों की तुलना में विशेषाधिकार प्राप्त जानकारी तक पहुँच रखने वालों के पक्ष में है।

K-आकार की रिकवरी

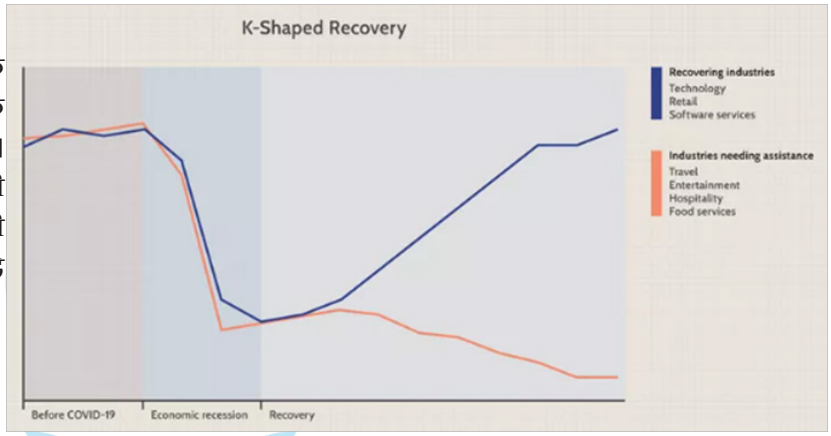
पाठ्यक्रम: GS3/अर्थव्यवस्था

संदर्भ

- हांगकांग और शंघाई बैंकिंग कॉरपोरेशन (एचएसबीसी) की एक रिपोर्ट के अनुसार, भारत की मुद्रास्फीति की गति K-आकार की रिकवरी का अनुसरण कर रही है, जिससे ग्रामीण क्षेत्रों में रहने वाले उपभोक्ताओं को सबसे अधिक नुकसान हो रहा है।
- 'K-आकार की रिकवरी' एक ऐसी स्थिति को संदर्भित करती है, जहाँ अर्थव्यवस्था के कुछ क्षेत्र मंदी या मंदी के बाद पुनर्जीवित होते हैं, जबकि अन्य नहीं।
- K-आकार की रिकवरी अर्थव्यवस्था या व्यापक समाज की संरचना में बदलाव लाती है क्योंकि मंदी से पहले और बाद में आर्थिक परिणाम और संबंध मौलिक रूप से बदल जाते हैं।

कारण

- मंदी के दौरान नए उद्योगों और प्रौद्योगिकियों के विकास के कारण पुराने उद्योगों के रचनात्मक विनाश के कारण K-आकार की रिकवरी संभव है।
- मंदी से निपटने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली मौद्रिक और राजकोषीय नीतियों जैसी सरकारी रणनीतियाँ K-आकार की रिकवरी को जन्म दे सकती हैं।



डोडोल के लिए GI टैग

पाठ्यक्रम: GS3/ अर्थव्यवस्था

संदर्भ में

- गोवा की एक समृद्ध, कारमेल जैसी मिठाई डोडोल को राज्य सरकार द्वारा भौगोलिक संकेत (जीआई) टैग के लिए विचार किया जा रहा है ताकि इसकी रेसिपी को मानकीकृत किया जा सके और इसकी सांस्कृतिक पहचान को संरक्षित किया जा सके।

GI टैग के बारे में

- भौगोलिक संकेत (GI) एक लेबल है जिसका उपयोग उन उत्पादों पर किया जाता है जो किसी विशिष्ट स्थान से आते हैं, जो उस स्थान से जुड़े गुणों या प्रतिष्ठा को उजागर करते हैं। अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर, GI को WTO के TRIPS समझौते, पेरिस कन्वेंशन, मैड्रिड समझौते और लिस्बन समझौते जैसे समझौतों के तहत बौद्धिक संपदा अधिकारों (IPR) के हिस्से के रूप में मान्यता प्राप्त है।
- भारत में, GI पंजीकरण का प्रबंधन 1999 के भौगोलिक संकेत माल (पंजीकरण और संरक्षण) अधिनियम द्वारा किया जाता है।
- इसकी देखरेख भौगोलिक संकेत रजिस्ट्रार (RGI) द्वारा की जाती है और यह कृषि, प्राकृतिक या निर्मित वस्तुओं पर लागू होता है। यह पंजीकरण 10 वर्षों के लिए कानूनी सुरक्षा प्रदान करता है, जिसे नवीनीकृत किया जा सकता है।
- वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय का हिस्सा, उद्योग और आंतरिक व्यापार संवर्धन विभाग GI पंजीकरण को संभालता है। यह अनधिकृत उपयोग के खिलाफ सुरक्षा सुनिश्चित करता है और निर्यात को बढ़ावा देने में मदद करता है।

कॉफी निर्यात में वृद्धि और यूरोपीय संघ वनों की कटाई विनियमन (ईयूडीआर)

पाठ्यक्रम: जीएस3/अर्थव्यवस्था

संदर्भ

- भारतीय कॉफी निर्यातक यूरोपीय खरीदारों की ओर से मांग में उछाल देख रहे हैं क्योंकि वे प्रस्तावित यूरोपीय संघ वनों की कटाई विनियमन (ईयूडीआर) मानदंडों के अनुपालन की समय सीमा से पहले इन्वेंट्री का निर्माण कर रहे हैं।

यूरोपीय संघ वनों की कटाई विनियमन (EUDR)

- इसका उद्देश्य वनों की कटाई से जुड़े उत्पादों के आयात को कम करना है और कॉफी जैसी वस्तुओं के लिए सख्त परिश्रम और पता लगाने के उपायों की आवश्यकता है।
- यह मवेशी, कोको, कॉफी, तेल पाम, रबर, सोया और लकड़ी आदि सहित उत्पादों की एक विस्तृत श्रृंखला पर लागू होता है।

के बारे में

- 2024 में 1 जनवरी से 21 जून की अवधि के लिए भारत का कॉफी निर्यात पिछले वर्ष की इसी अवधि की तुलना में 16% बढ़कर 2.37 लाख टन से अधिक हो गया है।
- भारत, वैश्विक स्तर पर सातवाँ सबसे बड़ा कॉफ़ी उत्पादक है, जो ब्राज़ील, वियतनाम, कोलंबिया और इंडोनेशिया के बाद कॉफ़ी निर्यात में पाँचवें स्थान पर है।
- इटली, जर्मनी और बेल्जियम भारतीय कॉफ़ी के प्रमुख खरीदार हैं, जहाँ भारत में उगाई जाने वाली कॉफ़ी का दो-तिहाई से ज़्यादा हिस्सा यूरोप जाता है।
- भारतीय कॉफ़ी निर्यातक माँग को पूरा करने और अंतर्राष्ट्रीय बाज़ार में अपनी स्थिति बनाए रखने के लिए खुद को ढाल रहे हैं, क्योंकि यूरोप सख्त मानदंडों के लिए तैयार है।
- कॉफ़ी उद्योग पर EUDR का प्रभाव वैश्विक व्यापार में संधारणीय प्रथाओं और पर्यावरणीय ज़िम्मेदारी के बढ़ते महत्व को रेखांकित करता है।

भारत में कॉफ़ी उत्पादन के बारे में

- उत्पादन: भारत शीर्ष 10 कॉफ़ी उत्पादक देशों में से एक है, जिसका 2020 में वैश्विक उत्पादन में लगभग 3% हिस्सा है।
- प्रकार: अरेबिका और रोबस्टा।
- अरेबिका का अपने हल्के सुगंधित स्वाद के कारण रोबस्टा कॉफ़ी की तुलना में बाज़ार मूल्य अधिक है।
- रोबस्टा मुख्य रूप से निर्मित कॉफ़ी है, जिसका कुल उत्पादन में 72% हिस्सा है।

भारत में कॉफ़ी उत्पादन के लिए कृषि-जलवायु परिस्थितियाँ

कारक	अरेबिका	रोबस्टा
मिट्टी	गहरी, उपजाऊ, कार्बनिक पदार्थों से भरपूर, अच्छी जल निकासी वाली और थोड़ी अम्लीय (पीएच 6.0 - 6.5)	अरेबिका जैसा ही
ढलान	हल्के से मध्यम ढलान	काफी समतल मैदानों के लिए हल्की ढलान
ऊंचाई	1000 - 1500 मीटर	500 – 1000 मीटर
तापमान	15°C - 25°C; ठंडा, समतुल्य	20°C – 30°C; गर्म, आर्द्र
सापेक्ष आर्द्रता	70-80%	80-90%
वार्षिक वर्षा	1600-2500 मिमी	1000-2000 मिमी

- मिट्टी गहरी, उपजाऊ, कार्बनिक पदार्थों से भरपूर, अच्छी तरह से सूखा और थोड़ा अम्लीय (PH 6.0 - 6.5) अरेबिका के समान
- ढलान हल्के से मध्यम ढलान हल्के ढलान से लेकर काफी समतल खेत
- ऊंचाई 1000 - 1500 मीटर 500 - 1000 मीटर
- तापमान 15°C - 25°C; ठंडा, समतुल्य 20°C - 30°C; गर्म, आर्द्र
- सापेक्ष आर्द्रता 70-80% 80-90%
- वार्षिक वर्षा 1600-2500 मिमी 1000-2000 मिमी
- प्रमुख उत्पादक: कर्नाटक, केरल और तमिलनाडु जैसे दक्षिण भारतीय राज्य देश के कुल कॉफ़ी उत्पादन में 80% का योगदान करते हैं।
- उड़ीसा और पूर्वोत्तर क्षेत्रों में भी उत्पादन का अनुपात कम है।

भारतीय कॉफी बोर्ड

– इसकी स्थापना 1942 के कॉफी अधिनियम VII के माध्यम से की गई थी।
– प्रशासनिक नियंत्रण: वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय।
– मुख्यालय: बैंगलोर, कर्नाटक
– बोर्ड के पास बैंगलोर में अपने मुख्यालय से काम करने वाली एक मार्केट इंटेलिजेंस यूनिट (MIU) है।
A. यह बाजार की जानकारी और खुफिया जानकारी, बाजार अनुसंधान अध्ययन, फसल पूर्वानुमान और कॉफी अर्थशास्त्र पहलुओं से संबंधित विभिन्न गतिविधियाँ करता है।

बोर्ड की भूमिका

– उत्पादन, उत्पादकता और गुणवत्ता में वृद्धि;
– भारतीय कॉफी के लिए उच्च मूल्य रिटर्न प्राप्त करने के लिए निर्यात संवर्धन और
– घरेलू बाजार के विकास का समर्थन करना।

MSME विकास अधिनियम, 2006 में संशोधन की आवश्यकता

पाठ्यक्रम: GS3/ अर्थव्यवस्था

संदर्भ

- केंद्रीय सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय (MSME) विलंबित भुगतान से संबंधित विवादों के प्रबंधन के लिए तंत्र में सुधार करने और MSME क्षेत्र की उभरती जरूरतों को बेहतर ढंग से संबोधित करने के लिए MSME विकास अधिनियम, 2006 में संशोधन कर रहा है।

के बारे में

- MSME मंत्रालय समाधान पोर्टल को एक व्यापक ऑनलाइन समाधान मंच में बदलने की प्रक्रिया में है, जो वर्तमान में केवल सूक्ष्म और लघु उद्यमों (एमएसई) को विलंबित भुगतान से उत्पन्न विवादों पर नज़र रखता है।
- मंत्रालय ने ट्रेड इनेबलमेंट एंड मार्केटिंग (टीम) पहल की भी घोषणा की, जिसका उद्देश्य ओपन नेटवर्क फॉर डिजिटल कॉमर्स (ओएन-डीसी) पर 5 लाख एमएसई को शामिल करना है।
- मंत्रालय ने टियर-2 और टियर-3 शहरों पर ध्यान केंद्रित करते हुए महिलाओं के स्वामित्व वाले, अनौपचारिक सूक्ष्म उद्यमों को औप-चारिक बनाने के लिए जागरूकता फैलाने के लिए यशस्विनी अभियान की भी घोषणा की।

MSME क्या हैं?

- एमएसएमई या सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम ऐसे व्यवसाय हैं जिन्हें उनके निवेश और टर्नओवर के स्तर से परिभाषित किया जाता है।
- उन्हें अर्थव्यवस्था का एक महत्वपूर्ण क्षेत्र माना जाता है क्योंकि वे रोजगार पैदा करते हैं, आय उत्पन्न करते हैं और उद्यमशीलता को बढ़ावा देते हैं।

Existing & Revised definition of MSMEs

Existing MSME Classification

Criteria : Investment in Plant & Machinery or Equipment

Classification	Micro	Small	Medium
Mfg. Enterprises	Investment<Rs. 25 lac	Investment<Rs. 5 cr.	Investment <Rs. 10 cr.
Services Enterprise	Investment<Rs. 10 lac	Investment< Rs. 2 cr.	Investment<Rs. 5 cr.

Revised MSME Classification

Composite Criteria : Investment And Annual Turnover

Classification	Micro	Small	Medium
Manufacturing & Services	Investment< Rs. 1 cr. and Turnover < Rs.5 cr.	Investment< Rs. 10 cr. and Turnover < Rs.50 cr.	Investment< Rs. 20 cr. and Turnover < Rs.100 cr.

एमएसएमई का योगदान

- अर्थव्यवस्था में योगदान: एमएसएमई को अक्सर भारतीय अर्थव्यवस्था का पावरहाउस कहा जाता है; वे 11 करोड़ से ज़्यादा नौकरियाँ देते हैं और भारत के सकल घरेलू उत्पाद में लगभग 27% का योगदान देते हैं।
- रोज़गार सृजन: इस क्षेत्र में लगभग 6.4 करोड़ एमएसएमई हैं, जिनमें से 1.5 करोड़ उद्यम पोर्टल पर पंजीकृत हैं और भारतीय श्रम शक्ति के लगभग 23% को रोज़गार देते हैं, जिससे यह कृषि के बाद भारत में दूसरा सबसे बड़ा नियोक्ता बन गया है।
- उत्पादन और निर्यात: वे कुल विनिर्माण उत्पादन का 38.4% हिस्सा हैं और देश के कुल निर्यात में 45.03% का योगदान देते हैं।

भारत में MSME के सामने आने वाली चुनौतियाँ

- वित्त तक पहुँच: एमएसएमई को संपार्श्विक की कमी, सीमित क्रेडिट इतिहास या औपचारिक वित्तीय संस्थानों तक अपर्याप्त पहुँच के कारण पूंजी हासिल करने में संघर्ष करना पड़ता है।
- नौकरशाही लालफीताशाही: जटिल नियमों और नौकरशाही प्रक्रियाओं को नेविगेट करना एमएसएमई के लिए समय लेने वाला और महंगा हो सकता है, जो अक्सर संसाधनों को मुख्य व्यावसायिक गतिविधियों से दूर कर देता है।
- बढ़ती प्रतिस्पर्धा: एमएसएमई को बड़ी, अधिक स्थापित कंपनियों से कड़ी प्रतिस्पर्धा का सामना करना पड़ता है, जिनके पास अधिक संसाधन और बाजार प्रभाव होता है।
- तकनीकी ज्ञान की कमी: कई एमएसएमई में अपने संचालन को आधुनिक बनाने, नई तकनीकों को अपनाने और बाजार में प्रतिस्प-

धी बने रहने के लिए आवश्यक तकनीकी विशेषज्ञता का अभाव होता है।

- मार्केटिंग और नेटवर्किंग के अवसर: सीमित संसाधन और नेटवर्क एमएसएमई को अपने उत्पादों और सेवाओं का प्रभावी ढंग से विपणन करने से रोकते हैं, जिससे नए ग्राहकों तक पहुँचना और अपने व्यवसाय को बढ़ाना मुश्किल हो जाता है।
- औपचारिकता का अभाव: कई एमएसएमई अनौपचारिक रूप से काम करते हैं या अपंजीकृत होते हैं, जो सरकारी सहायता, वित्तीय सेवाओं और अन्य लाभों तक उनकी पहुँच को सीमित करते हैं जो औपचारिक रूप से पंजीकृत व्यवसायों के लिए उपलब्ध हैं।

एमएसएमई क्षेत्र को बढ़ावा देने के लिए सरकारी पहल

- एमएसएमई चैंपियंस योजना: इस योजना का उद्देश्य एमएसएमई की विनिर्माण प्रक्रियाओं का आधुनिकीकरण करना, अपव्यय को कम करना, नवीनता को प्रोत्साहित करना, व्यावसायिक प्रतिस्पर्धा को तेज करना और उनकी राष्ट्रीय और वैश्विक पहुँच और उत्कृष्टता को सुविधाजनक बनाना है।
- उद्यम पंजीकरण: यह एमएसएमई के पंजीकरण को सरल बनाने के लिए एक ऑनलाइन पंजीकरण प्रक्रिया है। इसका मुख्य उद्देश्य एमएसएमई को सरकार द्वारा दिए जाने वाले विभिन्न लाभों और प्रोत्साहनों का लाभ उठाने के लिए एक सुव्यवस्थित प्रक्रिया प्रदान करना है।
- सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम विकास (एमएसएमईडी) अधिनियम, 2006 की धारा 15 और आयकर अधिनियम की नई अधिनियमित धारा 43बी(एच) कहती है कि व्यवसायों को इन एमएसएमई पंजीकृत उद्यमों को 15 दिनों के भीतर या यदि उनका कोई समझौता है तो 45 दिनों तक भुगतान करना होगा।
- सूक्ष्म और लघु उद्यमों के लिए क्रेडिट गारंटी फंड ट्रस्ट (सीजीटीएमएसई): यह योजना क्रेडिट गारंटी तंत्र के माध्यम से सूक्ष्म और लघु उद्यमों को संपार्श्विक-मुक्त ऋण प्रदान करती है।

आगे की राह

- सरकार को छह स्तंभों पर ध्यान केंद्रित करना चाहिए जैसे, औपचारिकता और ऋण तक पहुँच, बाजार तक पहुँच में वृद्धि और ई-कॉमर्स को अपनाना, आधुनिक तकनीक के माध्यम से उत्पादकता में वृद्धि आदि।
- इसके अलावा सेवा क्षेत्र में कौशल स्तर और डिजिटलीकरण को बढ़ाने, खादी, ग्रामीण और कॉयर उद्योगों को समर्थन और उद्यम निर्माण के माध्यम से महिलाओं और कारीगरों को सशक्त बनाने की आवश्यकता है।

इनसाइडर ट्रेडिंग (PIT) विनियमन के निषेध में संशोधन

पाठ्यक्रम: GS3/अर्थव्यवस्था

संदर्भ

- भारतीय प्रतिभूति और विनिमय बोर्ड (सेबी) ने इनसाइडर ट्रेडिंग (PIT) विनियमन के निषेध में संशोधन किया है, ताकि "ट्रेडिंग प्लान" में लचीलापन प्रदान किया जा सके, जो इनसाइडर को अपने शेयरों में सौदा करने की अनुमति देता है।

पृष्ठभूमि

- विनियमनों के अनुसार, इनसाइडर ट्रेडिंग से बचने के लिए उनके पास ट्रेड करने के लिए एक संकीर्ण विंडो है।
- इन इनसाइडर को शेयर की कीमत, राशि और लेनदेन की तारीख को पहले से निर्दिष्ट करते हुए एक 'ट्रेडिंग प्लान' देना होगा।

इनसाइडर ट्रेडिंग क्या है?

- वित्तीय बाजारों में इनसाइडर ट्रेडिंग' का अर्थ कंपनी के इनसाइडर द्वारा प्रतिभूतियों में व्यापार करना है, जिनके पास किसी विशेष सुरक्षा के जारीकर्ता के बारे में विशेष जानकारी तक पहुँच होती है, इससे पहले कि ऐसी जानकारी आम जनता के लिए जारी की जाए।
- जिन अधिकारियों के पास आमतौर पर अप्रकाशित मूल्य-संवेदनशील जानकारी (UPSI) तक पहुँच होती है, उन्हें इनसाइडर माना जाता है।

संशोधन क्या हैं?

- सेबी ने ट्रेडिंग प्लान के प्रकटीकरण और कार्यान्वयन के बीच न्यूनतम कूल-ऑफ अवधि को छह महीने से घटाकर चार महीने कर दिया है।
- इसने ट्रेडिंग प्लान में शेयर खरीदने या बेचने के लिए 20 प्रतिशत मूल्य सीमा भी पेश की है।
- यदि निष्पादन मूल्य ट्रेडिंग प्लान में उनके द्वारा निर्धारित सीमा से बाहर है, तो अंदरूनी लोगों को ट्रेडों को निष्पादित न करने की छूट है।

अपतटीय पवन ऊर्जा परियोजनाओं के लिए व्यवहार्यता अंतर निधि (VGF) योजना

पाठ्यक्रम: जीएस 3/अर्थव्यवस्था

संदर्भ

- केंद्रीय मंत्रिमंडल ने अपतटीय पवन ऊर्जा परियोजनाओं के लिए व्यवहार्यता अंतर निधि (वीजीएफ) योजना को मंजूरी दी।

व्यवहार्यता अंतर निधि (वीजीएफ) योजना

- वीजीएफ योजना 2015 में अधिसूचित राष्ट्रीय अपतटीय पवन ऊर्जा नीति के कार्यान्वयन की दिशा में एक बड़ा कदम है, जिसका उद्देश्य भारत के अनन्य आर्थिक क्षेत्र में मौजूद विशाल अपतटीय पवन ऊर्जा क्षमता का दोहन करना है।
- नोडल एजेंसी: नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, नोडल मंत्रालय के रूप में, योजना के सफल कार्यान्वयन को सुनिश्चित करने के लिए विभिन्न मंत्रालयों/विभागों के साथ समन्वय करेगा।
- कार्यान्वयन: इसमें 1 गीगावाट की अपतटीय पवन ऊर्जा परियोजनाओं (गुजरात और तमिलनाडु के तट पर 500 मेगावाट प्रत्येक) की स्थापना और कमीशनिंग, तथा अपतटीय पवन ऊर्जा परियोजनाओं के लिए रसद आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए दो बंदरगाहों का उन्नयन शामिल है।
- महत्व: सरकार से वीजीएफ समर्थन अपतटीय पवन परियोजनाओं से बिजली की लागत को कम करेगा और उन्हें डिस्कॉम द्वारा खरीद के लिए व्यवहार्य बनाएगा।
- 1 गीगावाट की अपतटीय पवन परियोजनाओं के सफल कमीशनिंग से सालाना लगभग 3.72 बिलियन यूनिट नवीकरणीय बिजली का उत्पादन होगा, जिसके परिणामस्वरूप 25 वर्षों की अवधि के लिए CO2 समतुल्य उत्सर्जन में 2.98 मिलियन टन की वार्षिक कमी आएगी।
- इससे देश में समुद्र आधारित आर्थिक गतिविधियों के पूरक के लिए आवश्यक पारिस्थितिकी तंत्र का निर्माण होगा।

अपतटीय पवन ऊर्जा

- अपतटीय पवन ऊर्जा या अपतटीय पवन ऊर्जा समुद्र में हवाओं के बल से ली गई ऊर्जा है, जिसे बिजली में परिवर्तित किया जाता है और तट पर बिजली नेटवर्क में आपूर्ति की जाती है।
- यह नवीकरणीय ऊर्जा का एक स्रोत है जो तटवर्ती पवन और सौर परियोजनाओं की तुलना में कई लाभ प्रदान करता है, जैसे उच्च पर्याप्तता और विश्वसनीयता, कम भंडारण आवश्यकता और अधिक रोजगार क्षमता।

लाभ

- उच्च परिणाम: तटवर्ती स्थानों की तुलना में अपतटीय हवा की गति अधिक तेज़ और अधिक सुसंगत होती है।
- इसका मतलब है कि अपतटीय टर्बाइन औसतन अधिक बिजली पैदा कर सकते हैं।
- कम शोर प्रभाव: अपतटीय पवन फार्म आबादी वाले क्षेत्रों से दूर स्थित हैं, जो तटवर्ती प्रतिष्ठानों की तुलना में दृश्य और शोर प्रभावों को कम करते हैं।
- अधिक स्थान: अपतटीय स्थान बड़े और अधिक संख्या में टर्बाइनों के लिए अधिक उपलब्ध स्थान प्रदान करते हैं, संभावित रूप से प्रति साइट अधिक बिजली पैदा करते हैं।
- कम अवरोध: टर्बाइनों को गहरे पानी में रखा जा सकता है जहाँ वे शिपिंग लेन को बाधित करने या अन्य भूमि उपयोगों में हस्तक्षेप करने की संभावना कम होती है।

नुकसान

- उच्च स्थापना लागत: समुद्री निर्माण और रसद की जटिलताओं के कारण अपतटीय पवन फार्मों की स्थापना और रखरखाव लागत तटवर्ती की तुलना में अधिक है।
- पर्यावरणीय प्रभाव: निर्माण और संचालन समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र और वन्य जीवन को प्रभावित कर सकते हैं, हालांकि आधुनिक परियोजनाओं में पर्यावरणीय आकलन और शमन उपाय शामिल हैं।

निष्कर्ष

- इन चुनौतियों के बावजूद, दुनिया के कई हिस्सों में अपतटीय पवन ऊर्जा की वृद्धि काफी रही है, जो बढ़ती ऊर्जा मांग, जलवायु परिवर्तन संबंधी चिंताओं और नवीकरणीय ऊर्जा विकास का समर्थन करने वाली प्रौद्योगिकी और नीति में प्रगति से प्रेरित है।
- यूके, जर्मनी और डेनमार्क जैसे देश अपतटीय पवन परिनियोजन में अग्रणी रहे हैं, जिनकी कई महत्वाकांक्षी परियोजनाएँ वैश्विक स्तर पर योजनाबद्ध या चल रही हैं।

कृषि सखी

पाठ्यक्रम: GS3/अर्थव्यवस्था

संदर्भ

- प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने पैरा एक्सटेंशन वर्कर के रूप में काम करने के लिए कृषि सखी के रूप में प्रशिक्षित 30,000 से अधिक स्वयं सहायता समूहों को प्रमाण पत्र वितरित किए।

कृषि सखी के बारे में

- कृषि सखी 'लखपति दीदी' कार्यक्रम के तहत एक आयाम है जिसका लक्ष्य 3 करोड़ लखपति दीदी बनाना है।
- कृषि सखी अभिसरण कार्यक्रम (केएससीपी) का उद्देश्य ग्रामीण महिलाओं को कृषि सखी के रूप में सशक्त बनाकर ग्रामीण भारत को बदलना है, जिसमें कृषि सखियों को पैरा-एक्सटेंशन वर्कर के रूप में प्रशिक्षण और प्रमाणन प्रदान करना शामिल है।
- अभी कृषि सखी प्रशिक्षण कार्यक्रम को 12 राज्यों में चरणों में शुरू किया गया है।
- पहले चरण में गुजरात, तमिलनाडु, उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, कर्नाटक, महाराष्ट्र, राजस्थान, ओडिशा, झारखंड, आंध्र प्रदेश

और मेघालय की महिलाओं को कृषि सखी के रूप में प्रशिक्षित किया जाएगा।

- औसतन, एक कृषि सखी एक वर्ष में लगभग 60,000 से 80,000 रुपये कमा सकती है।

पैरा एक्सटेंशन वर्कर

- कृषि सखियों को विभिन्न गतिविधियों पर 56 दिनों के लिए विभिन्न कृषि संबंधी विस्तार सेवाओं पर पेशेवरों द्वारा प्रशिक्षित किया जाता है।
- कृषि सखियों को कृषि पैरा-विस्तार कार्यकर्ता के रूप में चुना जाता है क्योंकि वे विश्वसनीय सामुदायिक संसाधन व्यक्ति और अनुभवी किसान हैं।

भारत में कृषि में महिलाएँ

- भागीदारी: भारत में, कृषि में लगभग 80 प्रतिशत ग्रामीण महिलाएँ कार्यरत हैं।
- वार्षिक आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण, 2021-2022 के अनुसार, कृषि में महिला श्रम बल की भागीदारी सबसे अधिक अनुमानित 62.9 प्रतिशत है।
- आर्थिक सर्वेक्षण 2017-18 में कहा गया है कि पुरुषों द्वारा गांवों से शहरों की ओर बढ़ते प्रवास के साथ, कृषि क्षेत्र में 'महिलाकरण' हो रहा है, जिसमें कृषक, उद्यमी और मजदूर के रूप में कई भूमिकाओं में महिलाओं की संख्या बढ़ रही है।
- गतिविधियाँ: ग्रामीण महिलाएँ पशुधन पालन, बागवानी, कटाई के बाद के कार्य, कृषि/सामाजिक वानिकी, मछली पकड़ने आदि सहित संबद्ध क्षेत्रों में भी लगी हुई हैं।
- कृषि में अधिकांश श्रम-गहन मैनुअल कार्य जैसे मवेशी प्रबंधन, चारा संग्रह, दूध निकालना, थ्रेसिंग, winnowing आदि महिलाओं द्वारा किए जाते हैं।
- महत्व: ग्रामीण महिलाओं द्वारा निभाई जाने वाली सामुदायिक प्रबंधन भूमिका सामुदायिक स्तर पर सूचना और विस्तार के प्रसार को सुनिश्चित करने में मदद करती है।
- ग्रामीण महिलाएँ दैनिक घरेलू जरूरतों को पूरा करने के लिए विविध प्राकृतिक संसाधनों के एकीकृत प्रबंधन और उपयोग के लिए जिम्मेदार हैं।

निष्कर्ष

- कृषि और उससे जुड़ी गतिविधियों में महिलाओं की भागीदारी अधिक महत्वपूर्ण होती जा रही है, इसलिए महिलाओं को भारत की नीतिगत पहल के केंद्र में रखना आवश्यक हो गया है।
- गरीबी को समाप्त करने की चुनौती को लिंग आधारित भेदभाव के अंत के साथ ही पूरा किया जा सकता है।
- भारत सरकार ने अपने दृष्टिकोण में इस अंतर को महसूस किया है और प्रशिक्षण कार्यक्रमों, वित्तीय समावेशन, सामाजिक सेवाओं को मजबूत करने और महिलाओं के अधिकारों के बारे में जागरूकता पैदा करने के माध्यम से गरीबी उन्मूलन की दिशा में प्रयास कर रही है।

राष्ट्रीय वित्तीय रिपोर्टिंग प्राधिकरण (NFRA)

पाठ्यक्रम: GS3/अर्थव्यवस्था

संदर्भ

- राष्ट्रीय वित्तीय रिपोर्टिंग प्राधिकरण (NFRA) बिग फाइव सहित आठ ऑडिट फर्मों का अपना पहला वार्षिक निरीक्षण करने के लिए तैयार है।

राष्ट्रीय वित्तीय रिपोर्टिंग प्राधिकरण (NFRA)

- यह कंपनी अधिनियम, 2013 की धारा 132 के प्रावधानों के तहत 2018 में गठित एक निकाय है।
- NFRA के कर्तव्य हैं:
- केंद्र सरकार द्वारा अनुमोदन के लिए कंपनियों द्वारा अपनाई जाने वाली लेखांकन और लेखा परीक्षा नीतियों और मानकों की सिफारिश करना;
- लेखांकन मानकों और लेखा परीक्षा मानकों के अनुपालन की निगरानी करना और उन्हें लागू करना;
- ऐसे मानकों के अनुपालन को सुनिश्चित करने से जुड़े व्यवसायों की सेवा की गुणवत्ता की देखरेख करना और सेवा की गुणवत्ता में सुधार के लिए उपाय सुझाना;
- ऐसे अन्य कार्य और कर्तव्य करना जो उपरोक्त कार्यों और कर्तव्यों के लिए आवश्यक या प्रासंगिक हो सकते हैं।
- कंपनी अधिनियम के अनुसार NFRA के पास एक अध्यक्ष होना चाहिए जिसे केंद्र सरकार द्वारा नियुक्त किया जाएगा और अधिकतम 15 सदस्य होंगे।

एंजल टैक्स

पाठ्यक्रम: GS3/अर्थव्यवस्था

संदर्भ

- स्टार्टअप्स के लिए फंडिंग में भारी गिरावट और इसके परिणामस्वरूप नौकरी छूटने के बीच, भारतीय इंक ने एंजल टैक्स को हटाने की मांग की है।
- पृष्ठभूमि: एंजल टैक्स को 2012 में स्टार्टअप्स सहित करीबी स्वामित्व वाली कंपनियों द्वारा जारी किए गए शेयरों पर उच्च प्रीमियम के माध्यम से मनी लॉन्ड्रिंग को रोकने के लिए पेश किया गया था।
- चिंता यह थी कि स्टार्टअप्स का इस्तेमाल शेयरों के मूल्य को बढ़ाकर काले धन को सफेद करने के लिए किया जा रहा था।
- यह 30.6 प्रतिशत की दर से आयकर है, यह तब लगाया जाता है जब कोई गैर-सूचीबद्ध कंपनी किसी निवेशक को उसके उचित बाजार मूल्य से अधिक कीमत पर शेयर जारी करती है।
- पहले, यह केवल निवासी निवेशक द्वारा किए गए निवेश पर लगाया जाता था।
- हालाँकि वित्त अधिनियम 2023 में 1 अप्रैल, 2024 से गैर-निवासी निवेशकों को भी एंजल टैक्स देने का प्रस्ताव है।
- चिंताएँ: स्टार्टअप और एंजल निवेशकों ने तर्क दिया कि यह कर अनुचित है और शुरुआती चरण की कंपनियों के विकास के लिए हानिकारक है।
- उन्होंने बताया कि स्टार्टअप्स का मूल्यांकन अक्सर उनकी क्षमता के कारण अधिक होता है, न कि वर्तमान वित्तीय मीट्रिक के कारण, जिस पर कर अधिकारी हमेशा विचार नहीं करते हैं।

जनरल एंटी-अवॉयडेंस रूल (GAAR)

पाठ्यक्रम: GS3/अर्थव्यवस्था

संदर्भ

- हाल ही में, तेलंगाना उच्च न्यायालय ने जनरल एंटी-अवॉयडेंस रूल (GAAR) के मामले में एक करदाता के खिलाफ फैसला सुनाया है।

जनरल एंटी-अवॉयडेंस रूल (GAAR) के बारे में

- यह भारत में एक कर-विरोधी कानून है, जिसे कर से बचने के लिए पेश किया गया था और यह सुनिश्चित किया गया था कि विभिन्न कर ब्रैकेट में आने वालों पर सही मात्रा में कर लगाया जाए।
- GAAR विनियम आयकर अधिनियम 1961 पर आधारित हैं, और इसे पहली बार प्रत्यक्ष कर संहिता विधेयक 2010 में पेश किया गया था।
- यह अंतिम उपाय का प्रावधान है जिसे कर प्राधिकरण द्वारा अस्वीकार्य कर परिहार प्रथाओं को समाप्त करने के लिए लागू किया जा सकता है जो अन्यथा सामान्य कर कानून की शर्तों और वैधानिक व्याख्या का अनुपालन करेंगे।

मुख्य विशेषताएं

- GAAR उन प्रकार की व्यवस्थाओं पर कर लगाने की जांच करता है जिनका मुख्य उद्देश्य कर लाभ प्राप्त करना है या जिनका कोई वाणिज्यिक सार नहीं है।
- इसे तब लागू किया जा सकता है जब कर परिहार उद्देश्यों द्वारा कुछ अच्छे व्यावसायिक सिद्धांतों का पालन नहीं किया जाता है।

अंतर्राष्ट्रीय परिप्रेक्ष्य

- कनाडा और दक्षिण अफ्रीका जैसे कई देशों ने GAAR-प्रकार के नियम के माध्यम से 'सार से अधिक रूप' के सिद्धांत को संहिताबद्ध किया है।
- GAAR की शुरूआत भारत और पोलैंड जैसे कई अन्य अधिकार क्षेत्रों में सामयिक बनी हुई है।

09 योजना जुलाई 2024

1- भारतीय इतिहास में किले

किले:

- किले ऐतिहासिक रूप से रक्षा के लिए महत्वपूर्ण संरचनाएँ हैं जो प्राकृतिक सुरक्षा से विकसित होकर स्थानीय संसाधनों और तकनीकी प्रगति का उपयोग करके विस्तृत निर्माण में बदल गए हैं।
- इन्हें रणनीतिक रूप से इलाके के आधार पर बनाया गया था, जिसमें पहाड़ी किले चट्टानी इलाकों में और मैदानी इलाकों में विशाल दीवारें थीं।
- शुरुआत में रक्षा पर ध्यान केंद्रित करने वाले किलों में बाद में आवासीय और धार्मिक संरचनाएँ शामिल की गई, जो सैन्य कार्यों से परे विस्तारित हुई।

किलों के प्रकार:

- भारतीय उपमहाद्वीप में किले शासक वर्गों के परिदृश्य, संस्कृति और सौंदर्यशास्त्र से प्रभावित हैं।
- अर्थशास्त्र, एक प्राचीन भारतीय राजनीतिक ग्रंथ, किलों को उनकी भौतिक प्रकृति के आधार पर वर्गीकृत करता है, जो भारतीय किलों के अध्ययन में एक आधारभूत पहलू बना हुआ है।
- यह वर्गीकरण प्रणाली क्षेत्र के किलों की एक मौलिक समझ प्रदान करती है, जो भारत की विविध विरासत और राजनीतिक परिदृश्य को दर्शाती है।

किलों को इस प्रकार वर्गीकृत किया जा सकता है:

1. धनवा दुर्ग या रेगिस्तानी किला: इस प्रकार का किला रेगिस्तान या शुष्क भूमि से घिरा होता है जो दुश्मनों की तेज़ गति को बाधित कर सकता है।
2. माही दुर्ग या मिट्टी का किला: इस प्रकार के किले मिट्टी की दीवारों और प्राचीर से सुरक्षित होते हैं। ईंटों और पत्थरों से बनी दीवारें भी इस श्रेणी में आ सकती हैं।
3. जल दुर्ग या पानी का किला: इस प्रकार का किला जल निकायों से घिरा होता है जो या तो प्राकृतिक (समुद्र या नदियाँ) या कृत्रिम (खाई, कृत्रिम झीलें आदि) हो सकते हैं।
4. गिरि दुर्ग या पहाड़ी किला: इस प्रकार का किला या तो पहाड़ी की चोटी पर या पहाड़ियों से घिरी घाटी पर स्थित होता है।
5. वृक्ष या वन दुर्ग, या वन किला: इस प्रकार के किले में रक्षा की प्रारंभिक रेखा के रूप में घना जंगल होता है।
6. नारा दुर्ग या सैनिकों द्वारा संरक्षित किला: इस प्रकार का किला मुख्य रूप से मानव-शक्ति पर निर्भर करता है, यानी, खुद की रक्षा के लिए एक मजबूत सेना।

- कई बार, भारत के किले इन श्रेणियों का संयोजन प्रदर्शित करते हैं। उदाहरण के लिए, जैसलमेर किला रेगिस्तानी किला होने के अलावा एक पहाड़ी किला भी है। कालिंजर किला एक गिरि दुर्ग के साथ-साथ एक वन दुर्ग भी है। राजस्थान का गागरोन किला एक जल किले और एक पहाड़ी किले की विशेषताओं को जोड़ता है।

7. महल किले: राजघरानों और कुलीनों के लिए महलों सहित किले परिसर, सैन्य चौकियों से प्रशासनिक और आवासीय केंद्रों में परिवर्तित हो सकते हैं। कुछ किले रणनीतिक सैन्य स्टेशनों और आवासीय केंद्रों के रूप में दोहरे उद्देश्यों की पूर्ति करते हैं।
8. शहर के किले: किले आबादी को आकर्षित कर सकते हैं और आस-पास के शहरों के विकास को बढ़ावा दे सकते हैं। मौजूदा शहरों को कभी-कभी सुरक्षा के लिए किलेबंदी के भीतर रखा जाता था, जिसमें स्कूल, पूजा स्थल, आवासीय क्वार्टर, महल और खेत शामिल थे।
9. व्यापारिक किले: किले वाणिज्यिक और वित्तीय गतिविधियों के लिए केंद्र के रूप में बनाए गए थे, जिनमें से कुछ गोदामों या व्यापारिक लिंक से विकसित होकर सुरक्षा के लिए किलेबंद संरचनाओं में बदल गए। भारत में यूरोपीय किले इस परिवर्तन का उदाहरण हैं।

Firoz Shah Tughlaq established the fortified capital of Delhi called Firuzabad in the mid 14th century. It is included in the Firoz Shah Kotla complex today. *Kotla* literally means a fort or a citadel.

The British fortified their factory at Madras which developed into the famous Fort St. George. It became their headquarters for the entire region of Southern India.

2- किलों का महत्व

प्राचीन भारत में किलों ने न केवल युद्ध में बल्कि सामाजिक, आर्थिक और सांस्कृतिक परिदृश्य को आकार देने में भी

महत्वपूर्ण भूमिका निभाई:

सैन्य रक्षा:

- अभेद्य चौकियाँ: सदियों से, किले आक्रमणकारियों के खिलाफ़ रक्षा की प्राथमिक पंक्ति थे। पहाड़ियों या जल निकायों के पास रणनीतिक रूप से स्थित, वे मोटी दीवारों, चतुर डिजाइन (बुर्ज, प्रवेश द्वार) और हमलों को पीछे हटाने के लिए अभिनव सुविधाओं (खाई, मशीनीकरण) का दावा करते थे। उदाहरणों में ग्वालियर किला (मध्य प्रदेश) और मेहरानगढ़ किला (राजस्थान) शामिल हैं।

राजनीतिक शक्ति:

- अधिकार के प्रतीक: किले शासक की शक्ति और प्रतिष्ठा के मूर्त प्रदर्शन के रूप में काम करते थे। जटिल वास्तुकला और महंगी सामग्रियों के माध्यम से प्रदर्शित उनकी भव्यता, जनता और प्रतिद्वंद्वियों दोनों को एक मजबूत संदेश भेजती थी। दिल्ली का लाल किला इसका एक प्रमुख उदाहरण है।

आर्थिक केंद्र:

- संपन्न केंद्र: सैन्य उद्देश्यों से परे, किलों में अक्सर शाही दरबार, प्रशासनिक केंद्र और विशाल गोदाम होते थे। व्यापार मार्ग अक्सर किलों के पास या उनसे होकर गुजरते थे, जिससे वाणिज्य में सुविधा होती थी और राजस्व उत्पन्न होता था। आगरा जैसे शहर, जो शुरू में आगरा किले के आसपास बने थे, अपनी निकटता के कारण फले-फूले।

सामाजिक और सांस्कृतिक केंद्र:

- संस्कृति का उद्गम: किलों के भीतर सुरक्षित वातावरण ने कला, संगीत और साहित्य के विकास को बढ़ावा दिया। किले की दीवारों के भीतर शाही संरक्षण ने विविध कलात्मक अभिव्यक्तियों को पोषित किया। इसके अतिरिक्त, मंदिर और अन्य धार्मिक संरचनाओं को अक्सर किले के परिसरों में एकीकृत किया जाता था, जिससे वे महत्वपूर्ण सांस्कृतिक और धार्मिक केंद्र बन जाते थे। चित्तौड़गढ़ किले के जटिल भित्ति चित्र या मेहरानगढ़ किले के भीतर शांत एकलिंगजी मंदिर इसका उदाहरण हैं।

वास्तुशिल्प नवाचार:

- परीक्षण स्थल: भारत में किले के निर्माण में इंजीनियरिंग के उल्लेखनीय कारनामे देखने को मिले। वास्तुकला की शैलियाँ सदियों से विकसित होती रही हैं, जिसमें विभिन्न राजवंशों का प्रभाव शामिल है। मुगल काल के दौरान तोप के गोलों को रोकने के लिए ढलान वाली दीवारों का उपयोग इस तरह के नवाचार का उदाहरण है। किले नई रक्षात्मक तकनीकों और प्रौद्योगिकियों के लिए परीक्षण स्थल के रूप में भी काम करते थे, जिसने उपमहाद्वीप में युद्ध को आकार दिया।

स्थायी विरासत:

- अतीत की झलकियाँ: आज भी, किले भारत के जीवंत अतीत के आकर्षक प्रमाण के रूप में खड़े हैं। वे न केवल पर्यटन स्थल हैं, बल्कि इतिहासकारों और पुरातत्वविदों के लिए जानकारी का खजाना भी हैं। इन किलों का अध्ययन करने से हमें बीते युगों की राजनीतिक ताने-बाने, सांस्कृतिक बारीकियों और वास्तुकला की चमक को एक साथ जोड़ने का मौका मिलता है।

3- प्राचीन भारत में किलों का इतिहास

- प्राचीन काल में उपमहाद्वीप में कई साम्राज्यों और राजवंशों का उदय और पतन हुआ। इस युग के किले बहुत विविधता प्रदर्शित करते हैं और विकास के एक रेखीय पैटर्न का पालन नहीं करते हैं। वे स्वदेशी वास्तुकला परंपराओं के साथ-साथ विजेताओं और साहसी लोगों द्वारा शुरू की गई परंपराओं के संश्लेषण को दर्शाते हैं।

प्राचीन भारतीय किलों के उदाहरण:

- सिंधु घाटी सभ्यता (3300-1300 ईसा पूर्व): कोट दीजी और धोलावीरा किलेबंद बस्तियों के शुरुआती उदाहरण दिखाते हैं।
- लौह युग (1200-300 ईसा पूर्व): राजगीर और अहिच्छत्र जैसे पहाड़ी किले प्रमुख बन गए।
- मौर्य साम्राज्य (322-185 ईसा पूर्व): राजधानी पाटलिपुत्र एक किलेबंद शहर था।

सिंधु घाटी काल

Dholavira, Gujarat

- सिंधु घाटी की बस्तियों की विशेषता एक गढ़ क्षेत्र और एक निचले शहर क्षेत्र में स्पष्ट विभाजन थी, जैसा कि मोहनजोदड़ो में देखा गया है।
- मोहनजोदड़ो में गढ़ क्षेत्र अतिरिक्त रूप से एक खाई से घिरा हुआ था।
- कोट दीजी (3300 ईसा पूर्व) चूना पत्थर के मलबे और मिट्टी की ईंट से बनी एक विशाल दीवार वाला एक किलाबंद स्थल था, जिसमें एक गढ़ परिसर और एक निचला आवासीय क्षेत्र था।
- कालीबंगन (2920-2550 ईसा पूर्व) मिट्टी की ईंटों से बने विशाल किलेबंदियों से घिरा हुआ था।
- कच्छ और सौराष्ट्र के चट्टानी क्षेत्रों में, किलेबंद दीवारों के निर्माण में पत्थर का बड़े पैमाने पर इस्तेमाल किया गया था।
- धोलावीरा को मिट्टी के गारे में पत्थर के मलबे से बनी एक भव्य दीवार से किलेबंद किया गया था, जो विशिष्ट है और अन्य हड़प्पा स्थलों पर नहीं देखी गई है।
- जबकि कुछ विद्वानों का सुझाव है कि ये मुख्य रूप से रक्षात्मक निर्माण नहीं थे, बल्कि सुरक्षात्मक तटबंध या सामाजिक संरचनाएँ थीं, किलेबंदी के पैमाने और प्रकृति से संकेत मिलता है कि उन्होंने एक रक्षात्मक उद्देश्य भी पूरा किया।
- सिंधु घाटी सभ्यता के बड़े क्षेत्र में इस तरह के किलेबंदी की उपस्थिति से पता चलता है कि इस अवधि के दौरान बल और संघर्ष पूरी तरह से अनुपस्थित नहीं थे।

वैदिक काल

- वैदिक काल के साक्ष्य मुख्य रूप से पुरातात्विक साक्ष्यों के बजाय साहित्यिक स्रोतों से आते हैं।
- ऋग्वेद में दिवोदास नामक एक भरत राजा का उल्लेख है जिसने दास शासक शंबर को हराया था, जिसने कई पहाड़ी किलों की कमान संभाली थी।

- ऋग्वेद में पुरा नामक किलेबंद बस्तियों में रहने वाली जनजातियों का भी उल्लेख है।
- ऐतरेय ब्राह्मण में तीन बलि अग्नि (अग्नि) को तीन किलों के रूप में संदर्भित किया गया है जो असुरों (राक्षसों) को यज्ञ में बाधा डालने से रोकते हैं।
- वैदिक साहित्य में इंद्र को पुरमदार या "किलों का विध्वंसक" कहा गया है।

भारत में दूसरा शहरीकरण (छठी शताब्दी ईसा पूर्व से तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व):

- इस अवधि में पूरे भारत में शक्तिशाली महाजनपदों या सोलह प्रमुख राज्यों का उदय हुआ।
- इन राज्यों के विकास के कारण युद्ध में वृद्धि हुई और इसके परिणामस्वरूप सैन्य सुरक्षा और किलेबंदी को मजबूत करने की आवश्यकता हुई।
- मगध की प्राचीन राजधानी राजगीर में दो शहर थे - पुराना राजगृह और नया राजगृह, दोनों ही पत्थर की किलेबंदी की दीवारों से घिरे थे। पुराने राजगृह की बाहरी दीवारें बिम्बिसार के शासनकाल के दौरान 6वीं शताब्दी ईसा पूर्व की हैं, जबकि नए राजगृह के चारों ओर की दीवारें 5वीं शताब्दी ईसा पूर्व में अजातशत्रु के अधीन बनाई गई थीं।
- बौद्ध ग्रंथ महा-परिनिब्बान-सुत्त में अजातशत्रु के आदेश पर पाटलि के पास निर्मित एक किले का उल्लेख है, जो बाद में पाटलिपुत्र शहर के रूप में विकसित हुआ।
- अन्य प्रमुख किलेबंद राजधानियों में चंपा (अंग की राजधानी), कौशाम्बी (वत्स की राजधानी), अहिच्छत्र (पंचाल की राजधानी) और उज्जयिनी (अवंती की राजधानी) शामिल थीं।
- इन शहरों में आम तौर पर मिट्टी या पत्थर की किलेबंदी वाली दीवारें होती थीं, जिनमें अक्सर अतिरिक्त रक्षात्मक विशेषताओं के रूप में खाई होती थी।
- जब सिकंदर महान 326 ईसा पूर्व में मगध की सीमाओं पर पहुंचा, तो सिकंदर के अनाबसिस ने दीवारों से घिरे शहरों का वर्णन किया, जिसमें कमांडिंग ऊंचाइयों पर गढ़ और दीवारों के साथ टॉवर थे।

मौर्य काल

- नंद वंश के पतन के बाद, चंद्रगुप्त मौर्य ने अपने मंत्री कौटिल्य की मदद से मौर्य साम्राज्य की स्थापना की।
- कौटिल्य का अर्थशास्त्र मौर्य सैन्य संस्थानों और किलेबंदी को समझने के लिए एक महत्वपूर्ण स्रोत है।
- अर्थशास्त्र किलेबंद राजधानी (दुर्ग) को राज्य के सात आवश्यक तत्वों में से एक मानता है।
- कौटिल्य ने किले के निर्माण के बारे में विस्तृत निर्देश दिए हैं, जिसमें निम्नलिखित विशेषताएं सुझाई गई हैं:
- ईंट या पत्थर की परकोटे वाली मिट्टी की प्राचीर
- किले की दीवारों के साथ तैनात सैनिक
- कमल और मगरमच्छों से भरी तीन खाइयाँ
- घेराबंदी का सामना करने के लिए पर्याप्त प्रावधान
- गुप्त भागने के रास्ते
- कौटिल्य ने किलों को उनके भूभाग और रक्षात्मक विशेषताओं के आधार पर विभिन्न श्रेणियों में वर्गीकृत किया है, जैसे रेगिस्तानी किले, मिट्टी के किले, पानी के किले, पहाड़ी किले, जंगल के किले और वफादार सैनिकों द्वारा संरक्षित किले।
- अंतिम मौर्य राजा पुष्यमित्र शुंग के बाद 187 ईसा पूर्व में शुंग वंश की स्थापना हुई। कटरागढ़ में शुंग काल के किले की पहचान की गई है, जिसमें ईंट की दीवारें, मिट्टी का कोर और आसपास की खाई है।

प्रायद्वीपीय भारत (संगम काल)

- प्रारंभिक प्रायद्वीपीय भारत सैकड़ों किलों से भरा हुआ था, जो किलेबंदी के व्यापक उपयोग को दर्शाता है।
- संगम काल के दौरान परिपक्व वास्तुशिल्प विशेषताओं जैसे खाई, बुर्ज और बुर्ज के साथ पूरी तरह से निर्मित किलों की अवधारणा एक उन्नत चरण में पहुँच गई थी।
- किलों का निर्माण विभिन्न सामग्रियों - मिट्टी, विशाल लैटेराइट ब्लॉक या ईंटों का उपयोग करके किया गया था। बाद के जीर्णोद्धार में प्राचीर को मजबूत करने के लिए ईंटों और कंकड़ का उपयोग किया गया था।
- मदुरै, कांची और वंजी जैसे प्रमुख राज्यों की राजधानी शहरों के साथ-साथ महत्वपूर्ण वाणिज्यिक केंद्रों के आसपास बड़े किले बनाए गए थे।
- शाही महलों के आसपास छोटे किले भी बनाए गए थे।
- पत्थर और ईंटों से बने सबसे पुराने दक्षिण भारतीय किलों में से एक आंध्र प्रदेश के नेल्लोर के पुदुर गांव में पाया गया था। इसकी योजना आयताकार थी और इसमें 30 मीटर चौड़ी एक विशाल खाई थी।
- संगम साहित्य में मदुरै के किले की भव्यता का वर्णन किया गया है, जिसमें इसकी ऊंची दीवारें, चौड़े द्वार और घने जंगलों से घिरी एक गहरी खाई है।

गुप्त काल

- गुप्त साम्राज्य ने तीसरी और छठी शताब्दी ई. के बीच भारतीय उपमहाद्वीप के एक बड़े हिस्से को अपने में समाहित कर लिया था।
- जबकि गुप्त काल मुख्य रूप से अपनी धार्मिक वास्तुकला, जैसे बौद्ध और जैन गुफा मंदिर और शुरुआती हिंदू मंदिरों के लिए जाना जाता है, लेकिन गुप्त काल की सैन्य वास्तुकला और किलेबंदी पर विद्वानों का ज़्यादा ध्यान नहीं गया है।

- इलाहाबाद स्तंभ शिलालेख में दर्ज है कि चौथी शताब्दी ई. में अपने दक्षिणी अभियान के दौरान, गुप्त सम्राट समुद्रगुप्त ने स्वामीदत्त नामक राजा को हराया और गंजम क्षेत्र में महेंद्रगिरि और कोट्टूरा के पहाड़ी किलों पर कब्जा कर लिया।
- महेंद्रगिरि का पहाड़ी किला मूल रूप से शुरुआती गंगा राजाओं द्वारा बनाया गया था।
- गढ़वा किला परिसर में गुप्त काल के कुछ सबसे पुराने अवशेष हैं, जिनमें 5वीं-6वीं शताब्दी के मंदिरों और तालाबों के स्थापत्य अवशेष शामिल हैं। हालाँकि, वर्तमान में मौजूद चौकोर घेरा और साइट के चारों ओर की दीवारें 18वीं शताब्दी में बारा के राजा बघेल राजा विक्रमादित्य द्वारा जोड़ी गई थीं।
- वर्तमान बिहार में बसाढ़ किला, जिसे राजा बिसाल-का-गढ़ के नाम से भी जाना जाता है, माना जाता है कि इसका निर्माण गुप्त काल के दौरान हुआ था।

राजपूत

Rajput architecture in its mature phase: The Amer Fort, Jaipur

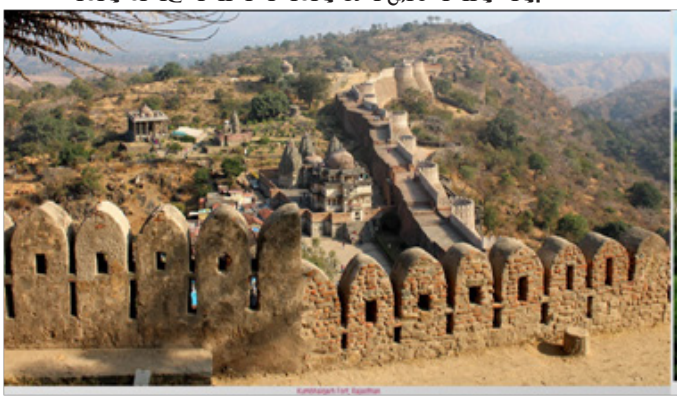
- अरावली पहाड़ियों द्वारा परिभाषित राजस्थान की ऊबड़-खाबड़ स्थलाकृति ने राजपूत वंशों द्वारा किलों के व्यापक निर्माण को जन्म दिया।
- राजपूत किलों का इतिहास बहुत पुराना है, सदियों से कई स्तरों पर निर्माण हुआ है। किंवदंतियाँ चित्तौड़गढ़, ग्वालियर और आमेर जैसे कुछ प्रमुख किलों की उत्पत्ति का श्रेय पहले के शासकों को देती हैं।
- आज जो राजपूत किले खड़े हैं, वे ज़्यादातर शुरुआती मध्यकाल के दौरान बनाए गए थे, लेकिन बाद के मध्यकाल में वे और अधिक जटिल और परिष्कृत रूपों में विकसित होते रहे।
- परिपक्व राजपूत किलों की विशिष्ट विशेषताओं में शामिल हैं:
- वॉचटावर से घिरे विशाल किलेबंद द्वार
- कई द्वार, जिन्हें अक्सर जीत की याद में बनाया जाता है
- नियमित अंतराल पर वॉचटावर के साथ प्राचीर
- प्राचीर के भीतर सुरंगों और सीढ़ियों की अनूठी प्रणाली
- धनुष/बाण और बाद में तोपों जैसे विभिन्न हथियारों को समायोजित करने के लिए अनुकूलित डिज़ाइन
- तोप की आग का सामना करने के लिए मजबूत दीवारें
- किले के भीतर पूजा के लिए समर्पित क्षेत्र
- राजपूत किले राजपूत शासकों की मजबूत कबीले की वफादारी और सैन्य कौशल को दर्शाते हैं, साथ ही समय के साथ बदलती सैन्य तकनीकों के अनुसार अपने किलेबंदी को अनुकूलित करने की उनकी क्षमता को भी दर्शाते हैं।

4- मध्यकालीन भारत में किलों का इतिहास

मध्यकालीन भारत में किलों का इतिहास निरंतर संघर्ष से चिह्नित है, जिसके कारण सदियों से विभिन्न किलों पर कब्ज़ा, विनाश और कब्ज़ा हुआ है।

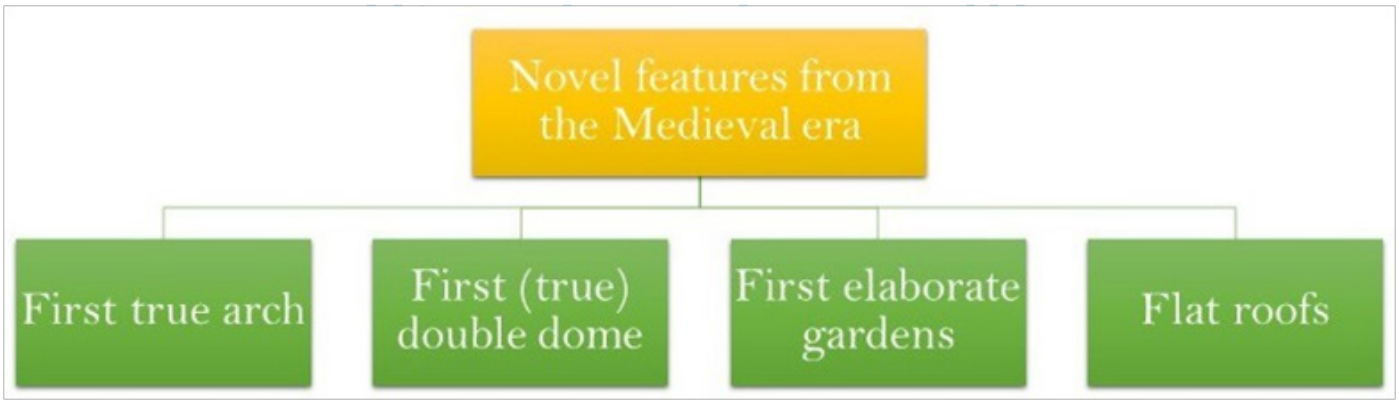
- इन किलों में वास्तुकला में हुए परिवर्तन देश के विकसित होते परिदृश्य को दर्शाते हैं। मध्यकालीन युग में किले निर्माण में महत्वपूर्ण विकास हुआ, जो 13वीं से 18वीं शताब्दी तक क्षेत्र के सैन्य और राजनीतिक इतिहास के साथ घनिष्ठ रूप से जुड़ा हुआ था।
- मध्यकालीन युग के दौरान भारत में किलों का इतिहास अतीत की निरंतरता को दर्शाता है, जिसमें सदियों से किलों के हाथ बदलते रहे, उन पर कब्ज़ा किया गया, फिर से कब्ज़ा किया गया, उन्हें नष्ट किया गया और उन पर कब्ज़ा किया गया।
- दिल्ली सल्तनत की स्थापना 13वीं शताब्दी में हुई थी, जिसकी नींव मुहम्मद गौरी और कुतुबुद्दीन ऐबक ने रखी थी और औपचारिक रूप से इल्तुतमिश ने इसे स्थापित किया था।
- इस अवधि के दौरान, राजपूतों ने उत्तरी भारत के बड़े हिस्से पर अपना आधिपत्य जमाया और कई स्मारक बनवाए, जिनमें प्रमुख किले भी शामिल थे।
- दिल्ली सल्तनत काल के दौरान विकसित हुई स्थापत्य शैली स्वदेशी परंपराओं और मध्य एशिया के प्रभावों का संश्लेषण थी।
- सल्तनतकालीन वास्तुकला में मेहराब और गुंबद तकनीक का उपयोग शामिल था, जिसे अरबों से उधार लिया गया था और यह तुर्की का आविष्कार नहीं था।
- दिल्ली के शुरुआती सुल्तानों ने उत्तर-पश्चिमी सीमा पर चगताई मंगोलों के हमले के खिलाफ भी लड़ाई लड़ी, जिसके कारण लाहौर किले की मरम्मत की गई।
- अलाउद्दीन खिलजी के अधीन, किले तुर्की शासकों के लिए प्रमुख महत्व के बन गए, और उन्होंने चित्तौड़, रणथंभौर और जैसलमेर जैसे प्रमुख राजपूत किलों पर कब्जा कर लिया।

- तुगलक वंश ने नए स्थापत्य कला के रुझान पेश किए, जैसे कि ऊँचे चबूतरों पर इमारतें बनाना और 'बैटर' या ढलान वाली दीवारों का उपयोग करना।
- बहमनी सल्तनत ने प्रायद्वीपीय भारत में ईरानी स्थापत्य कला की तकनीकें शुरू कीं, जिसमें बीदर किले में करेज जल आपूर्ति प्रणाली भी शामिल है।
- मुगल काल में फारसी, भारतीय और अन्य क्षेत्रीय परंपराओं के प्रभाव के साथ एक समन्वित स्थापत्य शैली का विकास हुआ।
- 16वीं शताब्दी में तोपखाने की शुरूआत ने किले की वास्तुकला में बदलाव किए, जिसमें कम और मोटी दीवारें, बुर्ज और हाथियों के लिए जगह बनाने के लिए ऊंचे द्वार बनाए गए।



मध्यकालीन भारतीय किलों के उदाहरण:

- मेहरानगढ़ किला, जोधपुर: एक पहाड़ी पर स्थित एक दुर्जेय किला, मेहरानगढ़ अपनी दीवारों के भीतर प्रभावशाली किलेबंदी और जटिल महल समेटे हुए है।
- चित्तौड़गढ़ किला, राजस्थान: यह यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल राजपूत महिलाओं द्वारा जौहर (आत्मदाह) के दुखद इतिहास और इसके विशाल परिसर के लिए जाना जाता है।
- जयगढ़ किला, जयपुर: इस राजसी किले में एक विशाल तोप की ढलाई है और यहाँ से जयपुर शहर के शानदार दृश्य दिखाई देते हैं।
- ग्वालियर किला, मध्य प्रदेश: कई राजवंशों द्वारा अपनी छाप छोड़ने वाला एक प्राचीन पहाड़ी किला, ग्वालियर किला हिंदू और मुस्लिम वास्तुकला का मिश्रण है।
- जैसलमेर किला, राजस्थान: अपने पीले बलुआ पत्थर के कारण "स्वर्ण किला" के नाम से प्रसिद्ध, जैसलमेर किला एक विशाल रेगिस्तानी किला है जो अपनी जटिल नक्काशी के लिए जाना जाता है।
- लाल किला, दिल्ली: मुगल सम्राट शाहजहाँ द्वारा निर्मित, लाल किला लगभग 200 वर्षों तक मुगल सत्ता की सीट के रूप में कार्य करता रहा और मुगल स्थापत्य की भव्यता को दर्शाता है।
- गोलकोंडा किला, हैदराबाद: यह किला, जो कभी एक प्रमुख हीरा व्यापार केंद्र था, में नवीन ध्वनिक इंजीनियरिंग और जटिल प्रवेश द्वार हैं।
- त्रिची रॉक फोर्ट, तमिलनाडु: एक विशाल चट्टान पर स्थित यह प्राचीन किला विभिन्न राजवंशों के मंदिरों वाला एक महत्वपूर्ण धार्मिक स्थल है।
- जूनागढ़ किला, गुजरात: गिरनार पर्वत के ऊपर स्थित, यह किला परिसर आश्चर्यजनक दृश्य प्रस्तुत करता है और इसमें जैन मंदिर और अन्य धार्मिक संरचनाएँ हैं।



5- औपनिवेशिक काल में किलों का इतिहास

- रोमन साम्राज्य के पतन और भारत के लिए व्यापार मार्गों पर अरब प्रभुत्व के उदय ने यूरोपीय लोगों को भारत के लिए एक सीधा समुद्री मार्ग तलाशने के लिए प्रेरित किया। पुर्तगाली 1498 में वास्को डी गामा के नेतृत्व में भारत आने वाले पहले लोग थे, जिन्होंने कालीकट, कन्नानोर और कोचीन में व्यापारिक कारखाने स्थापित किए।
- अपने व्यापारिक हितों की रक्षा के लिए, पुर्तगालियों ने अपनी बस्तियों को मजबूत करना शुरू किया, 1503 में कोच्चि में पहला किला - फोर्ट इमैनुएल बनाया।

- पुर्तगाली उपस्थिति डचों के आगमन से विवादित हो गई, जिन्होंने 1605 में मसूलीपट्टनम में अपना पहला कारखाना स्थापित किया।
- पुर्तगालियों ने डचों से बचाव के लिए गोवा में फोर्ट अगुआडा का निर्माण किया, जिसमें मीठे पानी का झरना, बुर्ज, खाई और एक लाइटहाउस जैसी सुविधाएँ थीं।
- डचों ने अंततः पुर्तगालियों को पराजित किया, उनके व्यापारिक केंद्रों और कोच्चि जैसे किलों पर कब्जा कर लिया।
- यूरोपीय शक्तियों ने न केवल व्यापार संरक्षण के लिए किलों का उपयोग किया, बल्कि स्वदेशी शासकों द्वारा विद्रोह के खिलाफ अभयारण्य के रूप में भी इस्तेमाल किया, जो उनकी उपस्थिति से नाराज थे।
- समय के साथ, किलों ने एक बहुआयामी भूमिका निभाई, जो भारत में यूरोपीय शक्तियों के लिए वाणिज्य, सैन्य शक्ति और औपनिवेशिक प्रशासन के केंद्र के रूप में कार्य करते थे।
- मसालों, वस्त्रों और अन्य वस्तुओं के भारत के आकर्षक व्यापार पर एकाधिकार और प्रभुत्व के लिए संघर्ष इन यूरोपीय किलेबंद बस्तियों के निर्माण के पीछे एक प्रमुख चालक था।
- 1639 में, चंद्रगिरी के शासक ने मद्रास में अपने कारखाने को मजबूत करने के लिए अंग्रेजों को अनुमति दी, जो प्रसिद्ध फोर्ट सेंट जॉर्ज के रूप में विकसित हुआ।
- फोर्ट सेंट जॉर्ज भारत में पहला अंग्रेजी किला था और किले के "सफेद शहर" और आसपास के शहर के "काले शहर" के साथ एक शहर के किले में विकसित हुआ।
- फोर्ट सेंट जॉर्ज की वास्तुकला 17वीं-18वीं शताब्दी की ब्रिटिश बारोक शैली की खासियत है, जिसकी उत्पत्ति इटली में हुई थी और पुर्तगालियों के माध्यम से भारत आई थी।
- अंग्रेजों ने फ्रांसीसी ईस्ट इंडिया कंपनी के आगमन के जवाब में फोर्ट सेंट जॉर्ज को और बड़ा किया, जिन्होंने सूरत (1667) और मसूलीपट्टनम में कारखाने स्थापित किए।
- फ्रांसीसियों ने कलकत्ता के पास एक टाउनशिप भी स्थापित की, जिससे भारत में यूरोपीय शक्तियों के बीच प्रतिस्पर्धा और बढ़ गई।
- अंग्रेजों और अन्य यूरोपीय लोगों द्वारा इन किलेबंद बस्तियों का निर्माण उनके आकर्षक व्यापारिक हितों की रक्षा करने और उपमहाद्वीप में प्रभुत्व स्थापित करने की आवश्यकता से प्रेरित था।
- 18वीं शताब्दी की शुरुआत में, फ्रांसीसियों ने पांडिचेरी में फोर्ट सेंट लुइस की स्थापना की, जिसे प्रसिद्ध फ्रांसीसी सैन्य इंजीनियर वौबन की योजनाओं के आधार पर डिजाइन किया गया था।
- फोर्ट सेंट लुइस में पाँच बुर्ज और द्वार के साथ एक पंचकोणीय आकार था, साथ ही गोला-बारूद और अन्य सैन्य आपूर्ति के भंडारण के लिए भूमिगत कक्ष भी थे।
- किले के डिजाइनों के विकास ने यूरोपीय शक्तियों की बढ़ती इंजीनियरिंग विशेषज्ञता और सैन्य विचारों को प्रतिबिंबित किया क्योंकि उन्होंने भारत में अपनी उपस्थिति और प्रभाव का विस्तार किया।

आधुनिक भारतीय किले:

- सेलुलर जेल, पोर्ट ब्लेयर (अंडमान और निकोबार द्वीप समूह): 19वीं शताब्दी के अंत में अंग्रेजों द्वारा निर्मित यह सेलुलर जेल अपने एकान्त कारावास के लिए जानी जाती थी और अब यह एक राष्ट्रीय स्मारक है।
- फोर्ट विलियम, कोलकाता: यद्यपि इसकी स्थापना 17वीं शताब्दी में हुई थी, लेकिन फोर्ट विलियम का 18वीं और 19वीं शताब्दी में महत्वपूर्ण विस्तार हुआ। यह अब भारतीय सेना की पूर्वी कमान का मुख्यालय है।

Fort Aguada, Source: Wikimedia Commons

6- भारत के यूनेस्को विश्व धरोहर किले

- लाल किला, दिल्ली:
- इसका निर्माण 1638 में मुगल सम्राट शाहजहाँ ने करवाया था।
- यह भारत की मुगल विरासत का प्रतीक है।
- लाल बलुआ पत्थर से निर्मित, यह लगभग दो शताब्दियों तक मुगल सम्राटों के मुख्य निवास के रूप में कार्य करता था।
- यह किला अपनी भव्य दीवारों, दीवान-ए-आम (सार्वजनिक दर्शकों का हॉल), दीवान-ए-खास (निजी दर्शकों का हॉल) और आश्चर्यजनक वास्तुकला के लिए प्रसिद्ध है, जिसमें फ़ारसी, तैमूर और भारतीय प्रभावों का मिश्रण है।

आगरा किला, उत्तर प्रदेश:

- यह भव्य लाल बलुआ पत्थर का किला मुगल वंश का मुख्य निवास स्थान था, जब तक कि राजधानी दिल्ली नहीं चली गई।
- इसमें जहाँगीर महल, खास महल, दीवान-ए-खास, दीवान-ए-आम और प्रतिष्ठित मुसम्मन बुर्ज सहित कई बेहतरीन संरचनाएँ हैं, जहाँ शाहजहाँ को उसके बेटे औरंगज़ेब ने कैद किया था।

आमेर किला, राजस्थान:

- आमेर किले के रूप में भी जाना जाने वाला यह किला माओटा झील के ऊपर एक पहाड़ी पर स्थित है।
- राजा मान सिंह प्रथम द्वारा 16वीं शताब्दी के अंत में निर्मित, आमेर किला अपनी कलात्मक विशेषताओं के लिए प्रसिद्ध है, जिसमें बड़ी प्राचीर, द्वारों की एक श्रृंखला, पक्के रास्ते और प्रसिद्ध शीश महल (मिरर पैलेस) शामिल हैं।

चित्तौड़गढ़ किला, राजस्थान:

- 700 एकड़ में फैला, चित्तौड़गढ़ किला भारत का सबसे बड़ा किला है और राजपूत वीरता और बलिदान का प्रतीक है। इसका इतिहास 7वीं शताब्दी का है, और इसमें विजय स्तंभ (विजय टॉवर), कीर्ति स्तंभ (प्रसिद्धि का टॉवर), राणा कुंभा पैलेस और पद्मिनी पैलेस जैसी उल्लेखनीय संरचनाएँ शामिल हैं।
- किले ने कई युद्ध देखे हैं, जो इसके रक्षकों की बहादुरी की गवाही देते हैं।

जैसलमेर किला, राजस्थान:

- रावल जैसल द्वारा 1156 में निर्मित, जैसलमेर किला दुनिया भर में सबसे बड़े पूरी तरह से संरक्षित किलेबंद शहरों में से एक है और शहर की एक चौथाई आबादी यहाँ रहती है।
- इसमें कई महल, मंदिर और आवासीय इमारतें हैं, जो रेगिस्तानी परिदृश्य के मनोरम दृश्य पेश करती हैं।

कुंभलगढ़ किला, राजस्थान:

- 15वीं शताब्दी में राणा कुंभा द्वारा निर्मित, कुंभलगढ़ किला अपनी विशाल दीवारों के लिए प्रसिद्ध है, जो 36 किलोमीटर से अधिक तक फैली हुई हैं, जो उन्हें दुनिया की सबसे लंबी दीवारों में से एक बनाती हैं।
- किले के परिसर में कई महल, मंदिर और उद्यान शामिल हैं और संघर्षों के दौरान मेवाड़ शासकों के लिए शरणस्थली के रूप में कार्य किया।

रणथंभौर किला, राजस्थान:

- रणथंभौर राष्ट्रीय उद्यान के भीतर स्थित, इस किले का निर्माण 10वीं शताब्दी में चौहान शासकों द्वारा किया गया था।
- दुनिया की दूसरी सबसे लंबी दीवार (36 किमी) द्वारा संरक्षित उनका राजसी किला संघर्षों के दौरान मेवाड़ शासकों के लिए शरणस्थली के रूप में कार्य करता था।
- अपने रणनीतिक पहाड़ी स्थान और दुर्जेय सुरक्षा के लिए जाना जाता है, इसने राजस्थान के इतिहास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई, खासकर दिल्ली सल्तनत और मुगल काल के दौरान।
- किले के परिसर में मंदिर, महल और जलाशय शामिल हैं, जो राष्ट्रीय उद्यान और इसके वन्य जीवन के शानदार दृश्य पेश करते हैं।

10 कुरुक्षेत्र जुलाई 2024: कुरुक्षेत्र का सार - आदिवासी कला और संस्कृति

1- आदिवासी संस्कृति को संरक्षित करने के लिए अभिनव विज्ञान परियोजनाएँ

भारत में आदिवासी समुदायों के पास अद्वितीय ज्ञान प्रणालियों, परंपराओं और प्रथाओं को शामिल करते हुए एक समृद्ध सांस्कृतिक विरासत है।

- हालाँकि, वैश्वीकरण और पर्यावरणीय परिवर्तन उनकी सांस्कृतिक अखंडता को खतरे में डालते हैं। आदिवासी क्षेत्रों में सतत विकास को बढ़ावा देते हुए आदिवासी संस्कृति को संरक्षित करने में विज्ञान और प्रौद्योगिकी महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकते हैं।
- हाल के वर्षों में, भारत सरकार ने देश के आदिवासी समुदायों की समृद्ध सांस्कृतिक विरासत को संरक्षित करने के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी की शक्ति का उपयोग करने में महत्वपूर्ण प्रगति की है।

विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST) की पहल:

- DST ने अपने नॉर्थ ईस्ट सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी एप्लीकेशन एंड रीच (NECTAR) के माध्यम से कई अभिनव परियोजनाओं को लागू किया है जो विज्ञान और आदिवासी ज्ञान के बीच की खाई को पाटती हैं:

1. कल्म कटिंग या स्टेम सेटिंग तकनीक की बांसुरी तकनीक: इस परियोजना का उद्देश्य विशिष्ट स्वर गुणों के साथ बांसुरी बनाने के पारंपरिक ज्ञान को पुनर्जीवित करना है। 'कलम कटिंग' तकनीक का उपयोग करके, NECTAR आदिवासी कारीगरों को उच्च गुणवत्ता वाली बांसुरी बनाने, उनकी आय बढ़ाने और इस सांस्कृतिक कला रूप को संरक्षित करने में सहायता करता है।
2. गैसीफायर और अन्य बांस उत्पाद: आदिवासी क्षेत्रों में बांस की प्रचुरता को पहचानते हुए, NECTAR बांस गैसीफायर के उपयोग को बढ़ावा देता है। ये पर्यावरण के अनुकूल उपकरण बांस को स्वच्छ ईंधन में परिवर्तित करते हैं, पारंपरिक ऊर्जा स्रोतों के लिए एक स्थायी विकल्प प्रदान करते हैं और वनों की कटाई पर निर्भरता को कम करते हैं। इसके अतिरिक्त, NECTAR विभिन्न बांस उत्पादों के विकास और विपणन का समर्थन करता है, जो संसाधनों के स्थायी उपयोग को बढ़ावा देते हुए आदिवासियों के लिए आय के अवसर पैदा करता है।
3. हरित सामग्री दृष्टिकोण के साथ बांस आधारित प्रौद्योगिकियाँ: NECTAR अभिनव बांस आधारित प्रौद्योगिकियों में अनुसंधान और विकास का नेतृत्व करता है। इसमें घरों, फर्नीचर और अन्य बुनियादी ढांचे के निर्माण के लिए बांस के उपयोग की खोज करना, आदिवासी स्थापत्य शैलियों के साथ संरेखित करते हुए विकास के लिए एक हरित दृष्टिकोण को बढ़ावा देना शामिल है।

NECTAR (नॉर्थ ईस्ट सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी एप्लीकेशन एंड रीच):

- यह भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के तहत एक स्वायत्त सोसायटी है, जिसका मुख्यालय शिलांग, मेघालय में है। 2012 में एनएमबीए और एमजीए को एनईसीटीएआर के साथ मिलाकर स्थापित, इसका उद्देश्य जैव विविधता, वाटरशेड प्रबंधन, टेलीमेडिसिन और बागवानी जैसे क्षेत्रों में उत्तर पूर्वी क्षेत्र के सामाजिक-आर्थिक विकास के लिए प्रौद्योगिकी का उपयोग करना है।

परंपरा के साथ प्रौद्योगिकी का सम्मिश्रण: बांस के नल और जल मीनारें:

- एक अनूठी परियोजना में इन-बिल्ट वाटर फिल्टर के साथ बांस के नल विकसित करना शामिल है। यह पारंपरिक शिल्प कौशल को आधुनिक तकनीक के साथ जोड़ता है, जो आदिवासी समुदायों को प्राकृतिक सामग्रियों से उनके संबंध को बनाए रखते हुए स्वच्छ पेयजल प्रदान करता है।
- यह दूषित जल स्रोतों से जुड़े स्वास्थ्य जोखिमों को कम करते हुए आदिवासी समुदायों के लिए सुरक्षित पेयजल तक पहुँच सुनिश्चित करता है।
- बांस के जल मीनारें: एनईसीटीएआर बांस के जल मीनारों के निर्माण को बढ़ावा देता है, जो आदिवासी गांवों में जल भंडारण और वितरण के लिए एक टिकाऊ और लागत प्रभावी समाधान प्रदान करता है।
- कम लागत वाले जल उपचार संयंत्र: कई आदिवासी क्षेत्रों में स्वच्छ जल की कमी को पहचानते हुए, डीएसटी कम लागत वाले जल उपचार संयंत्रों के विकास और स्थापना का समर्थन करता है।

कौशल विकास और रोजगार सृजन:

- NECTAR बांस प्रसंस्करण, बांसुरी बनाने और जल फ़िल्टर रखरखाव जैसे क्षेत्रों में आदिवासी कारीगरों को प्रशिक्षण प्रदान करता है।
- यह आदिवासी समुदायों को सशक्त बनाता है, आत्मनिर्भरता और आय सृजन को बढ़ावा देता है, जिससे आर्थिक रूप से व्यवहार्य प्रथाओं के माध्यम से उनकी सांस्कृतिक विरासत का संरक्षण होता है।

पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MoEFCC) के प्रयास:

- MoEFCC स्थायी वानिकी प्रथाओं को बढ़ावा देकर और आदिवासी समुदायों को उनके प्राकृतिक संसाधनों का प्रबंधन करने के लिए सशक्त बनाकर DST के प्रयासों का पूरक है। पहलों में शामिल हैं:
- संयुक्त वन प्रबंधन (JFM) कार्यक्रम: JFM वन विभागों और आदिवासी समुदायों के बीच एक सहयोगी दृष्टिकोण को बढ़ावा देता है, आदिवासियों को वन संरक्षण में भाग लेने और स्थायी कटाई प्रथाओं से लाभान्वित होने के लिए सशक्त बनाता है।
- सामुदायिक वन अधिकारों की मान्यता: वनों पर आदिवासियों के पारंपरिक ज्ञान और अधिकारों को मान्यता देते हुए, MoEFCC उन्हें अपने संसाधनों की रक्षा और प्रबंधन करने के लिए सशक्त बनाता है। इससे स्वामित्व की भावना को बढ़ावा मिलता है और आदिवासी समुदायों के लिए वनों के सांस्कृतिक महत्व को संरक्षित करने वाली स्थायी प्रथाओं को प्रोत्साहित किया जाता है

2- थेय्यम: आदिवासी सांस्कृतिक नृत्य

थेय्यम एक आकर्षक अनुष्ठानिक नृत्य शैली है जो भारत के केरल के उत्तरी भागों में आदिवासी समुदायों की स्वदेशी सांस्कृतिक परंपराओं में गहराई से निहित है। यह पवित्र प्रदर्शन कला केवल एक नृत्य नहीं है, बल्कि स्थानीय आबादी की आध्यात्मिक मान्यताओं, मिथकों और लोककथाओं की गहन अभिव्यक्ति है।

उत्पत्ति और महत्व:

- थेय्यम की उत्पत्ति कई शताब्दियों पहले हुई थी, यह प्रथा केरल के मालाबार क्षेत्र में मलयन, वन्नन, वेलन और अन्य स्वदेशी समुदायों की एनिमिस्टिक धार्मिक मान्यताओं का एक अभिन्न अंग रही है।
- शब्द "थेय्यम" संस्कृत शब्द "दैवम" से लिया गया है, जिसका अर्थ है "दिव्य" या "भगवान।" थेय्यम परंपरा में, माना जाता है कि कलाकार पर दिव्य आत्मा का वास होता है, जो अनुष्ठानिक प्रदर्शन के दौरान एक जीवित देवता में बदल जाता है।

अनुष्ठान और प्रतीकात्मक प्रतिनिधित्व:

- यह प्रदर्शन एक जटिल और विस्तृत अनुष्ठान है जिसमें जटिल वेशभूषा, विस्तृत श्रृंगार और आंदोलनों और मंत्रों का एक आकर्षक क्रम शामिल है।
- कलाकार, जिन्हें "थेय्यक्करन" के रूप में जाना जाता है, उपवास, शुद्धिकरण अनुष्ठान और जटिल चेहरे के मुखौटे और शरीर पर रंग लगाने सहित तैयारी की एक सावधानीपूर्वक प्रक्रिया से गुजरते हैं।
- ये तत्व केवल सजावटी नहीं हैं, बल्कि गहरे प्रतीकात्मक महत्व रखते हैं, जो प्रदर्शन के दौरान पूजे जाने वाले विभिन्न देवताओं, आत्माओं और पौराणिक आकृतियों का प्रतिनिधित्व करते हैं।

विविधता और क्षेत्रीय विविधताएँ:

- थेय्यम की विशेषता शैलियों और रूपों की उल्लेखनीय विविधता है, जिसमें प्रत्येक क्षेत्र या समुदाय की अपनी अनूठी विविधताएँ हैं।
- अलंकृत और रंगीन रक्त चामुंडी थेय्यम से लेकर उग्र और तीव्र विष्णुमूर्ति थेय्यम तक, थेय्यम प्रदर्शनों की श्रृंखला आदिवासी सांस्कृतिक विरासत की समृद्ध टेपेस्ट्री को दर्शाती है।
- प्रत्येक थेय्यम रूप से जुड़े अनुष्ठान, वेशभूषा और पौराणिक कथाएँ अलग-अलग हैं और अक्सर संबंधित समुदायों के स्थानीय इतिहास, विश्वासों और परंपराओं को दर्शाती हैं।

थेय्यम की विशेषताएँ:

- थेय्यम कलाकार मेकअप के लिए चारकोल, चावल का पेस्ट, हल्दी और रंगीन मिट्टी जैसी प्राकृतिक सामग्री का उपयोग करते हैं।
- मेकअप में सीमित पैलेट का उपयोग किया जाता है, मुख्य रूप से लाल, काला, पीला और सफेद। प्रत्येक रंग का प्रतीकात्मक अर्थ है:
- लाल: शक्ति, ताकत और दिव्यता का प्रतिनिधित्व करता है।
- काला: उग्रता, सुरक्षा और बुराई से बचाव को दर्शाता है।
- पीला: समृद्धि, प्रचुरता और ज्ञान का प्रतीक है।
- सफेद: शुद्धता, शांति और आशीर्वाद का प्रतिनिधित्व करता है।
- मुड़ी एक महत्वपूर्ण विशेषता है। यह विभिन्न रंगों के नारियल और सुपारी के टुकड़ों से बना एक धार्मिक मुकुट है।

प्रकृति के साथ थेय्यम का संबंध:

- प्रकृति के प्रति श्रद्धा: थेय्यम प्रदर्शन में सूर्य, चंद्रमा, हवा और विभिन्न वनस्पतियों और जीवों जैसे प्राकृतिक तत्वों से जुड़े देवताओं और आत्माओं की पूजा की जाती है। यह श्रद्धा आदिवासी समुदायों की पारिस्थितिक चक्रों की गहरी समझ और प्रशंसा को दर्शाती है।
- मौसमी लय: थेय्यम अनुष्ठानों का समय कृषि और मौसमी चक्रों से निकटता से जुड़ा हुआ है। माना जाता है कि नृत्य भरपूर फसल और समुदाय की भलाई के लिए आशीर्वाद मांगते हैं, जो स्थानीय पारिस्थितिकी तंत्र के गहन ज्ञान को प्रदर्शित करते हैं।
- औषधीय परंपराएँ: इसमें स्थानीय वनस्पतियों के औषधीय और हर्बल गुणों का व्यापक ज्ञान होता है, जिसे अनुष्ठानों और वेशभूषा में शामिल किया जाता है।

- पारिस्थितिकी प्रबंधन: आदिवासी समुदाय स्थायी संसाधन प्रबंधन और पर्यावरण संरक्षण का अभ्यास करते हैं, इन अनुष्ठानों में पवित्र प्राकृतिक स्थानों की श्रद्धा और सुरक्षा शामिल होती है।
- आध्यात्मिक पहचान: यह एक गहन आध्यात्मिक अभ्यास है जो आदिवासी समुदायों की पहचान और उनके पैतृक भूमि से जुड़ाव की भावना का अभिन्न अंग है, जो उनके पर्यावरण की भलाई के लिए उनकी प्रतिबद्धता को मजबूत करता है।

सांस्कृतिक संरक्षण और महत्व:

- थेय्यम केवल एक सांस्कृतिक प्रदर्शन नहीं है, बल्कि केरल में आदिवासी समुदायों के आध्यात्मिक और सामाजिक ताने-बाने का जीवंत प्रतिनिधित्व है।
- यह पैतृक ज्ञान, पौराणिक कथाओं और अनुष्ठानों के प्रसारण के लिए एक माध्यम के रूप में कार्य करता है, जो इन समुदायों की अनूठी सांस्कृतिक विरासत के संरक्षण को सुनिश्चित करता है।
- थेय्यम प्रदर्शन क्षेत्र के कृषि और पारिस्थितिक चक्रों के साथ भी गहराई से जुड़े हुए हैं, जो अक्सर भरपूर फसल और समुदाय की भलाई के लिए ईश्वर के आशीर्वाद का आह्वान करने के साधन के रूप में कार्य करते हैं।

निष्कर्ष:

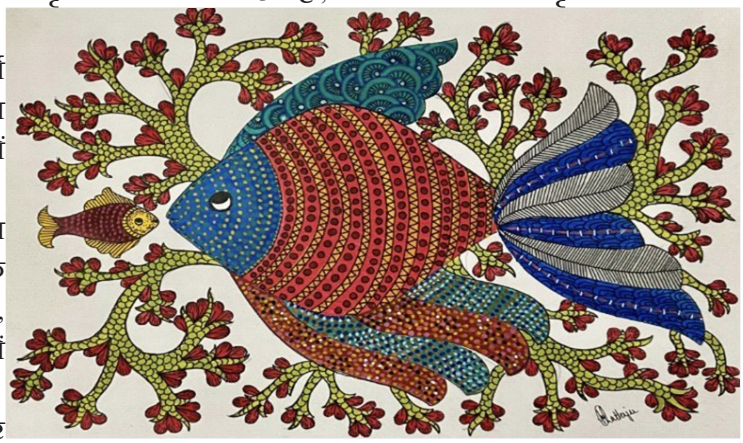
- थेय्यम एक आकर्षक और बहुआयामी सांस्कृतिक अभिव्यक्ति के रूप में खड़ा है जो केरल में आदिवासी समुदायों की समृद्ध टेपेस्ट्री का प्रतीक है। यह अनुष्ठानिक नृत्य रूप न केवल स्थानीय आबादी की कलात्मक और प्रदर्शनकारी प्रतिभाओं को प्रदर्शित करता है, बल्कि उनके पवित्र विश्वासों, मिथकों और परंपराओं के संरक्षण और प्रसारण के लिए एक शक्तिशाली माध्यम के रूप में भी कार्य करता है। भारत की सांस्कृतिक विविधता के एक अनूठे और जीवंत पहलू के रूप में, थेय्यम स्वदेशी आदिवासी समुदायों की लचीलापन और रचनात्मकता के प्रमाण के रूप में मान्यता और संरक्षण का हकदार है।

3- सांस्कृतिक पहचान की रक्षा में आदिवासी कला की महत्वपूर्ण भूमिका

भारत में आदिवासी कला सांस्कृतिक अभिव्यक्तियों की एक जीवंत और विविध श्रृंखला है, जिनमें से प्रत्येक शैली, रूपांकनों और तकनीकों में विशिष्ट है। स्वदेशी परंपराओं में निहित और प्रकृति से गहराई से जुड़े ये कला रूप देश भर के विभिन्न आदिवासी समुदायों के जीवन, विश्वासों और रीति-रिवाजों की एक अनूठी झलक पेश करते हैं।

भारत में आदिवासी कलाएँ:

- वारली कला (महाराष्ट्र): दैनिक जीवन, रीति-रिवाजों और लोककथाओं के सरल लेकिन विचारोत्तेजक चित्रण की विशेषता। प्रकृति के साथ सामंजस्य स्थापित करने के लिए बुनियादी ज्यामितीय आकृतियों का उपयोग किया जाता है।
- गोंड कला (मध्य भारत): अपने जीवंत रंगों, जटिल पैटर्न और समृद्ध पौराणिक विषयों के लिए प्रसिद्ध है। प्रकृति और आदिवासी विद्या से प्रेरित होकर, गोंड कलाकार देवताओं, जानवरों और दिव्य प्राणियों की विस्तृत कथाएँ बनाते हैं।
- मधुबनी पेंटिंग (बिहार): मैथिल महिलाओं की पीढ़ियों से चली आ रही एक पारंपरिक कला। अपने जटिल रूपांकनों, बोल्ड रंगों और ज्यामितीय पैटर्न के लिए जाना जाता है, जो अक्सर हिंदू पौराणिक कथाओं और ग्रामीण जीवन के दृश्यों को दर्शाते हैं।
- पट्टचित्र कला (ओडिशा): अपने सावधानीपूर्वक विवरण, जीवंत रंगों और पौराणिक कथाओं के लिए प्रसिद्ध है। कपड़े या सूखे ताड़ के पत्तों पर चित्रित, पट्टचित्र कलाकृतियाँ अक्सर रामायण और महाभारत जैसे महाकाव्यों के दृश्यों को दर्शाती हैं।
- संथाल कला (पूर्वी भारत): इसमें मिट्टी के रंग, देहाती आकर्षण और आदिवासी रूपांकनों की विशेषता है। संथाल कलाकार पर्यावरण और समुदाय के साथ अपने गहरे जुड़ाव को दर्शाने वाली कलाकृतियाँ बनाने के लिए मिट्टी, रंग और बांस जैसी प्राकृतिक सामग्री का उपयोग करते हैं।



- सौरा पेंटिंग (ओडिशा): चमकीले रंग, ज्यामितीय पैटर्न और आदिवासी देवताओं और मिथकों का चित्रण। सौरा जनजाति के प्रकृति और उनकी आध्यात्मिक मान्यताओं के साथ घनिष्ठ संबंध को दर्शाता है।
- भील कला (राजस्थान और मध्य प्रदेश): अपने जटिल पैटर्न, बोल्ड रंगों और लोककथाओं और अनुष्ठानों के चित्रण के लिए जानी जाती है। पारंपरिक रूप से दीवारों, फर्श या कागज़ पर बनाई जाती है, जिसमें प्रकृति, जानवरों और देवताओं से प्रेरित रूपांकन होते हैं।
- फड़ पेंटिंग (राजस्थान): स्थानीय देवताओं, नायकों और किंवदंतियों की कहानियों को दर्शाने वाली एक कथात्मक कला। बड़े कपड़े के स्क्रॉल पर बनाई गई, जो चमकीले रंगों और जटिल विवरणों की विशेषता है।

- पिथोरा पेंटिंग (गुजरात और मध्य प्रदेश): आशीर्वाद मांगने और बुरी आत्माओं को दूर भगाने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली एक अनुष्ठानिक कला। इसमें ज्यामितीय पैटर्न, जानवरों के रूपांकन और उर्वरता और समृद्धि के प्रतीक हैं।
- टोडा कढ़ाई (तमिलनाडु): अपने जटिल डिजाइन, ज्यामितीय पैटर्न और प्राकृतिक सामग्रियों के उपयोग के लिए प्रसिद्ध है। अक्सर पारंपरिक परिधानों को सजाने के लिए उपयोग किया जाता है, जो टोडा जनजाति की प्रकृति और देहाती जीवन शैली के प्रति श्रद्धा को दर्शाता है।

भारत में संस्कृति की रक्षा करने वाली आदिवासी कला:

- परंपरा का एक जीवंत संग्रह: आदिवासी कला इन समुदायों के इतिहास, पौराणिक कथाओं और सामाजिक संरचनाओं का दस्तावेजीकरण करते हुए एक जीवंत संग्रह के रूप में कार्य करती है।
- उदाहरण के लिए, महाराष्ट्र की वारली पेंटिंग शिकार के दृश्यों और दैनिक जीवन को दर्शाती हैं, जो उनके पारंपरिक जीवन शैली की झलक पेश करती हैं। इसी तरह, मिथिला की जीवंत मधुबनी पेंटिंग रामायण और महाभारत जैसे महाकाव्यों की कहानियों को बयान करती हैं, जो इन कहानियों को आने वाली पीढ़ियों के लिए जीवित रखती हैं।
- प्रतीक शब्दों से ज़्यादा ज़ोरदार होते हैं: आदिवासी कला प्रतीकात्मकता से भरपूर होती है, जो ज्यामितीय पैटर्न, रूपांकनों और प्राकृतिक तत्वों के माध्यम से जटिल विचारों को व्यक्त करती है।
- उदाहरण के लिए, ओडिशा की सौरा कला ब्रह्मांड और जीवन की परस्पर संबद्धता को दर्शाने के लिए बिंदुओं और वृत्तों का उपयोग करती है। दृश्य कथावाचन का यह रूप उन्हें लिखित भाषा के बिना ज्ञान, विश्वास और अनुष्ठानों को संप्रेषित करने की अनुमति देता है।
- हाशिए पर पड़े लोगों की आवाज़: आदिवासी कला आत्म-अभिव्यक्ति और वकालत के लिए एक शक्तिशाली माध्यम है। मध्य प्रदेश की भील पेंटिंग अक्सर विस्थापन और पर्यावरण क्षरण के साथ संघर्ष को दर्शाती हैं, जो इन मुद्दों को प्रकाश में लाती हैं। यह कला रूप इन समुदायों को अपनी पहचान का दावा करने और अपने अधिकारों के लिए लड़ने का अधिकार देता है।

भारत में आदिवासी कला रूपों के सामने आने वाली चुनौतियाँ:

- बाज़ार तक पहुँच और शोषण: बिचौलिए अक्सर द्वारपाल की तरह काम करते हैं, जिससे कारीगरों को मुनाफ़े का बहुत कम हिस्सा मिलता है। उचित बाज़ारों और उचित मूल्य निर्धारण तंत्र तक पहुँच की कमी आर्थिक कठिनाई पैदा करती है, जिससे युवा पीढ़ी पारंपरिक कला रूपों को अपनाने से हतोत्साहित होती है।
- वस्तुकरण और अर्थ का ह्रास: आदिवासी कला को तेजी से एक वाणिज्यिक उत्पाद के रूप में देखा जा रहा है, जिससे इसका सांस्कृतिक महत्व कम होता जा रहा है। बड़े पैमाने पर उत्पादन और अप्रमाणिक अनुकूलन इन कला रूपों से जुड़े अंतर्निहित मूल्य और प्रतीकात्मकता को नष्ट कर सकते हैं।
- शहरीकरण और बदलती जीवनशैली: तेजी से बढ़ते शहरीकरण और बदलती प्राथमिकताएँ इन कला रूपों के अस्तित्व को खतरे में डाल रही हैं। युवा पीढ़ी के शहरों की ओर पलायन करने और आधुनिक सौंदर्यशास्त्र को अपनाने के कारण इनसे जुड़े पारंपरिक ज्ञान और कौशल खो सकते हैं।
- दस्तावेज़ीकरण और शोध का अभाव: कई आदिवासी कला रूपों का दस्तावेज़ीकरण नहीं किया गया है, जिससे उनके ऐतिहासिक संदर्भ और सांस्कृतिक महत्व को समझना मुश्किल हो जाता है। ज्ञान की यह कमी संरक्षण और संवर्धन के प्रयासों में बाधा डालती है।
- पर्यावरणीय गिरावट: कई कला रूपों के लिए महत्वपूर्ण मिट्टी, रंगद्रव्य और रेशे जैसी प्राकृतिक सामग्रियों की उपलब्धता पर्यावरणीय गिरावट के कारण खतरे में है। इससे कला की गुणवत्ता और प्रामाणिकता में गिरावट आ सकती है।

आगे की राह:

- आदिवासी कारीगरों का समर्थन: ट्राइफेड (भारतीय आदिवासी सहकारी विपणन विकास संघ) जैसी सरकारी पहल सीधे बाजार तक पहुँच, व्यावसायिक कौशल में प्रशिक्षण और उचित मूल्य निर्धारण तंत्र प्रदान करके कारीगरों को सशक्त बना सकती है।
- संरक्षण और दस्तावेज़ीकरण: इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मानव संग्रहालय द्वारा आदिवासी कला रूपों का दस्तावेज़ीकरण और संग्रह करने के प्रयास महत्वपूर्ण हैं। शोध पहल उनके इतिहास और सांस्कृतिक महत्व पर प्रकाश डाल सकती है।
- प्रचार और जागरूकता अभियान: प्रदर्शनियों, कार्यशालाओं और मीडिया अभियानों के माध्यम से जन जागरूकता बढ़ाने से प्रामाणिक आदिवासी कला के लिए एक व्यापक बाजार बनाया जा सकता है और इसके सांस्कृतिक मूल्य के लिए प्रशंसा को बढ़ावा मिल सकता है।
- शैक्षिक एकीकरण: स्कूल के पाठ्यक्रम में आदिवासी कला रूपों को शामिल करने से युवा दिमाग प्रेरित हो सकते हैं, स्वदेशी संस्कृतियों के प्रति सम्मान पैदा हो सकता है और आने वाली पीढ़ियों को इन परंपराओं को आगे बढ़ाने के लिए प्रोत्साहित किया जा सकता है।
- सतत सोर्सिंग: कच्चे माल की खरीद के लिए सतत प्रथाओं को बढ़ावा देने से इन कला रूपों की दीर्घकालिक व्यवहार्यता सुनिश्चित हो सकती है और पर्यावरण की रक्षा हो सकती है।
- नवाचार को प्रोत्साहित करना: रचनात्मक अनुकूलन का समर्थन करना जो समकालीन दर्शकों की जरूरतों को पूरा करते हुए पारंपरिक कला रूपों के सार को बनाए रखते हैं, उनके सांस्कृतिक महत्व से समझौता किए बिना उनकी अपील को व्यापक बना सकते हैं।

निष्कर्ष:

- भारत में आदिवासी कला न केवल देखने में आकर्षक है; यह सांस्कृतिक संरक्षण के लिए एक शक्तिशाली शक्ति है। इन कला रूपों की सुरक्षा करके, हम भारत के स्वदेशी समुदायों की विशिष्ट पहचान और विरासत की रक्षा करते हैं। जैसे-जैसे हम आगे बढ़ते हैं, आदिवासी कला के मूल्य को पहचानना और आने वाली पीढ़ियों के लिए इसकी निरंतर जीवंतता सुनिश्चित करने के लिए कदम उठाना महत्वपूर्ण है।

4: आदिवासी संस्कृति: वैश्विक प्रतिनिधित्व की संभावना

भारत, एक समृद्ध विविधता वाला देश है, जिसमें 700 से अधिक आदिवासी समुदाय हैं, जो आबादी का लगभग 8.6% हिस्सा हैं। इन समुदायों के पास अनूठी सांस्कृतिक पहचान, परंपराएँ और ज्ञान प्रणालियाँ हैं जिन्हें सहस्राब्दियों से निखारा गया है।

हालाँकि, वैश्वीकरण और विकास अक्सर उनके अस्तित्व के मूल तत्व को ही खतरे में डाल देते हैं। यह लेख आदिवासी संस्कृतियों की वैश्विक प्रतिनिधित्व की संभावनाओं का पता लगाता है, उनके महत्व पर प्रकाश डालता है और विश्व मंच पर उनके समावेश की वकालत करता है।

आदिवासी संस्कृतियों का महत्व:

- संधारणीय प्रथाएँ: आदिवासी समुदायों का प्रकृति से गहरा संबंध है और उन्होंने संसाधन प्रबंधन के लिए संधारणीय प्रथाएँ विकसित की हैं। कृषि, वानिकी और जल संरक्षण पर उनकी स्वदेशी ज्ञान प्रणालियाँ जलवायु परिवर्तन से निपटने में बहुत मूल्यवान हैं।
- उदाहरण के लिए, महाराष्ट्र की वारली जनजाति मिट्टी की उर्वरता को बनाए रखते हुए संधारणीय स्थानान्तरण खेती करती है।
- जैव विविधता संरक्षण: आदिवासी जैव विविधता हॉटस्पॉट के संरक्षक हैं, जो अपनी पारंपरिक प्रथाओं से पारिस्थितिकी तंत्र की रक्षा करते हैं। नीलगिरी की टोडा जनजाति विशिष्ट मौसमों के दौरान चराई को प्रतिबंधित करती है, जिससे पारिस्थितिक संतुलन सुनिश्चित होता है।
- सांस्कृतिक संपदा: आदिवासी कला, संगीत, नृत्य और लोकगीत भारत की विरासत की जीवंत ताने-बाने का प्रतिनिधित्व करते हैं। ये अभिव्यक्तियाँ अक्सर प्रकृति और उनकी विश्वास प्रणालियों के साथ उनके संबंधों को दर्शाती हैं, जो देश की सांस्कृतिक पहचान को समृद्ध करती हैं।

वैश्विक प्रतिनिधित्व के लिए रणनीतियाँ:

- आदिवासी ज्ञान को मुख्यधारा में लाना: आदिवासी ज्ञान प्रणालियों को मुख्यधारा की शिक्षा और विकास पहलों में एकीकृत करने से उनके मूल्य की गहरी समझ और प्रशंसा को बढ़ावा मिल सकता है।
- कला और संस्कृति को बढ़ावा देना: त्यौहारों, प्रदर्शनियों और सांस्कृतिक आदान-प्रदान कार्यक्रमों के माध्यम से आदिवासी कला, संगीत और नृत्य का समर्थन और प्रचार करना उनकी आवाज़ को सुनने के लिए एक वैश्विक मंच बना सकता है।
- समुदायों को सशक्त बनाना: शैक्षिक अवसर और कौशल विकास कार्यक्रम प्रदान करना आदिवासी समुदायों को खुद को प्रभावी ढंग से प्रस्तुत करने और वैश्विक विमर्श में सार्थक योगदान देने के लिए सशक्त बना सकता है।

पहल के उदाहरण:

- ट्राइफेड (भारतीय आदिवासी सहकारी विपणन विकास संघ): राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर आदिवासी उत्पादों और हस्तशिल्प को बढ़ावा देने वाली भारत सरकार की पहल।
- वन धन विकास योजना: इस योजना का उद्देश्य मूल्य संवर्धन और लघु वन उपज के विपणन के लिए वन धन केंद्र स्थापित करके आदिवासियों को सशक्त बनाना है।

निष्कर्ष:

- आदिवासी संस्कृतियाँ अतीत के अवशेष नहीं हैं; वे भविष्य के लिए मूल्यवान समाधान प्रदान करती हैं। संधारणीय प्रथाओं, जैव विविधता संरक्षण और सांस्कृतिक संवर्धन में वैश्विक प्रतिनिधित्व के लिए उनकी क्षमता को पहचानना महत्वपूर्ण है। उनके ज्ञान प्रणालियों को बढ़ावा देने, समुदायों को सशक्त बनाने और वैश्विक संवादों में उनके समावेश को सुविधाजनक बनाने के द्वारा, हम एक अधिक समावेशी और संधारणीय दुनिया बना सकते हैं।

5: कृषि त्यौहार: आदिवासी संस्कृति का अभिन्न अंग

भारत और दुनिया भर में आदिवासी समुदायों का अपनी ज़मीन और मौसम की लय से गहरा जुड़ाव है। यह जुड़ाव उनकी जीवंत सांस्कृतिक पृष्ठभूमि में गहराई से झलकता है, जिसमें कृषि त्यौहार इसका मूल आधार हैं।

ये त्यौहार सिर्फ़ जश्न मनाने से कहीं बढ़कर हैं; ये सामाजिक बंधन, कृतज्ञता की अभिव्यक्ति और अपनी अनूठी पहचान की पुष्टि के रूप में काम करते हैं।

कृषि त्यौहारों का महत्व:

- जीवन चक्र का उत्सव: कृषि त्यौहार कृषि चक्र के विभिन्न चरणों को चिह्नित करते हैं, जिसमें बीज बोना (मुंडा जनजाति के बीच सरहुल) से लेकर फसल की कटाई (ओडिशा के आदिवासियों के बीच नुआखाई) तक शामिल है।
- ये उत्सव प्रकृति के आशीर्वाद पर निर्भरता को स्वीकार करते हैं और सफल फसल के लिए आभार व्यक्त करते हैं।
- सामाजिक सामंजस्य और साझा करना: त्यौहार समुदाय के भीतर सामाजिक बंधनों को मजबूत करने के लिए एक शक्तिशाली

उपकरण के रूप में काम करते हैं। साझा अनुष्ठान, दावत और नृत्य (कर्मा त्योहार के दौरान कर्मा नृत्य) जैसे सांस्कृतिक प्रदर्शन सामूहिक आनंद के लिए एक मंच बनाते हैं और सहयोग के महत्व की पुष्टि करते हैं।

- परंपराओं का संरक्षण: प्रत्येक त्यौहार सदियों पुराने रीति-रिवाजों, गीतों, कहानियों और लोककथाओं का भंडार है जो पीढ़ियों से चली आ रही हैं। ये उत्सव तेजी से बदल रहे विश्व में आदिवासी विरासत और पहचान की निरंतरता सुनिश्चित करते हैं।
- देवताओं को प्रसन्न करना: कई कृषि त्यौहार धार्मिक महत्व से ओत-प्रोत होते हैं। उर्वरता, भूमि और फसल (कर्मा त्योहार में करम रानी) से जुड़े देवताओं को प्रसाद चढ़ाया जाता है ताकि उन्हें प्रसन्न किया जा सके और भविष्य में कृषि समृद्धि सुनिश्चित की जा सके।

भारत में कृषि त्यौहारों के उदाहरण:

- सरहुल (झारखंड): वसंत ऋतु के आगमन और बुवाई के मौसम का जश्न मनाता है।
- नुआखाई (ओडिशा): फसल कटाई का त्यौहार जिसमें देवता को पहली उपज अर्पित की जाती है और सामूहिक भोज किया जाता है।
- बैसाखी (पंजाब): गेहूं की कटाई के साथ ही पंजाबी नववर्ष मनाया जाता है।
- पोंगल (तमिलनाडु): भरपूर फसल के लिए सूर्य देवता को समर्पित एक फसल उत्सव।
- हॉर्नबिल फेस्टिवल (नागालैंड): एक सप्ताह तक चलने वाला उत्सव जिसमें विभिन्न नागा जनजातियों की सांस्कृतिक विरासत को प्रदर्शित किया जाता है, जिसमें कृषि नृत्य और कृषि उत्पादों का प्रदर्शन शामिल है।
- मडई (छत्तीसगढ़): गोंड जनजाति द्वारा मनाया जाने वाला यह फसल कटाई का त्यौहार है जिसमें जीवंत प्रदर्शन, समृद्धि के लिए आशीर्वाद मांगने वाले अनुष्ठान और कृषि उपकरणों का प्रदर्शन किया जाता है।
- भगोरिया (मध्य प्रदेश और महाराष्ट्र): भील जनजाति द्वारा होली से पहले मनाया जाने वाला यह उत्सव, रंग-बिरंगे उत्सवों के बीच सामाजिक मेलजोल और संभावित मेल-मिलाप का अवसर देता है। हालांकि यह पूरी तरह से कृषि से जुड़ा नहीं है, लेकिन यह अक्सर फसल कटाई के साथ मेल खाता है।

चुनौतियाँ और आगे का रास्ता:

- आधुनिकीकरण और शहरीकरण: आदिवासी समुदायों की पारंपरिक कृषि जीवनशैली आधुनिकीकरण और शहरीकरण के कारण खतरे में है। इससे कृषि त्योहारों के महत्व और अभ्यास में गिरावट आ सकती है।
- जलवायु परिवर्तन: जलवायु परिवर्तन के कारण मौसम के पैटर्न की बढ़ती अप्रत्याशितता कृषि चक्रों को बाधित करती है, जिससे संभावित रूप से इन त्योहारों की प्रासंगिकता और समय पर असर पड़ता है।
- दस्तावेज़ीकरण और संरक्षण: आदिवासी कृषि त्योहार अक्सर मौखिक रूप से पारित किए जाते हैं। व्यवस्थित दस्तावेज़ीकरण और जागरूकता बढ़ाने के प्रयास भविष्य की पीढ़ियों के लिए उनके संरक्षण को सुनिश्चित कर सकते हैं।

निष्कर्ष:

- निष्कर्ष के तौर पर, कृषि त्योहार केवल उत्सव नहीं हैं; वे आदिवासी संस्कृतियों की जीवनरेखा हैं। उनके महत्व को पहचानना और उनकी निरंतरता सुनिश्चित करना इन स्वदेशी समुदायों की समृद्ध विरासत और परंपराओं को संरक्षित करने के लिए महत्वपूर्ण है। इन त्यौहारों को बढ़ावा देकर और आदिवासी समुदायों का समर्थन करके, हम मानवता और प्रकृति के बीच गहरे संबंध का जश्न मना सकते हैं।

6- पूर्वोत्तर भारत के आदिवासी लोक नृत्य

भारत के पूर्वोत्तर राज्य, जिन्हें "सात बहनें" और सिक्किम के नाम से जाना जाता है, संस्कृतियों और परंपराओं की एक समृद्ध ताने-बाने को समेटे हुए हैं। इस सांस्कृतिक मोज़ेक की एक जीवंत अभिव्यक्ति इस क्षेत्र के आकर्षक आदिवासी लोक नृत्यों में पाई जाती है।
ये नृत्य केवल मनोरंजन से कहीं अधिक हैं; वे सामाजिक ताने-बाने में गहराई से बुने हुए हैं, कृषि चक्रों का जश्न मनाते हैं, मार्शल कौशल का प्रदर्शन करते हैं, और पीढ़ियों से चली आ रही कहानियों को बयान करते हैं।

जीवन की लय का जश्न मनाना:

- बिहू (असम): असमिया नव वर्ष और वसंत की फसल का एक आनंदमय उत्सव, बिहू में पुरुषों और महिलाओं द्वारा ऊर्जावान समूह नृत्य किया जाता है, जो अक्सर जीवंत ढोल बीट्स के साथ होता है।
- वंगाला नृत्य (मेघालय): गारो जनजाति द्वारा किया जाने वाला वंगाला, जिसे "सौ ड्रम नृत्य" के रूप में भी जाना जाता है, लयबद्ध पैरों की हरकतों और समकालिक ढोल बजाने का एक शानदार प्रदर्शन है, जो फसल के मौसम का जश्न मनाता है।
- नोंग्क्रेम नृत्य (मेघालय): खासी जनजाति का यह विशिष्ट नृत्य नोंग्क्रेम उत्सव के दौरान किया जाने वाला एक धन्यवाद समारोह है। रंग-बिरंगे परिधानों में नर्तक एक बड़े मोनोलिथ के चारों ओर सुंदर ढंग से चक्कर लगाते हैं, जो समृद्धि और भरपूर फसल का प्रतीक है।
- होजागिरी (त्रिपुरा): "फायर डांस" के रूप में भी जाना जाता है, होजागिरी त्रिपुरी समुदाय द्वारा किया जाने वाला एक मंत्रमुग्ध कर देने वाला प्रदर्शन है। नर्तक जटिल पैटर्न में ज्वलंत मशालों को घुमाते हैं, साहस का प्रदर्शन करते हैं और अच्छे स्वास्थ्य और समृद्धि के लिए आशीर्वाद मांगते हैं।
- चेराव नृत्य (मिजोरम): चेराव, जिसे "बांस नृत्य" के रूप में भी जाना जाता है, कौशल और चपलता का एक जीवंत प्रदर्शन है। नर्तक बांस के खंभों पर और उनके बीच कुशलतापूर्वक नृत्य करते हैं, पक्षियों की गतिविधियों की नकल करते हैं और समुदाय की सामूहिक भावना का प्रदर्शन करते हैं।

- कुकी नृत्य (मणिपुर और नागालैंड): कुकी जनजातियों द्वारा किया जाने वाला यह ऊर्जावान नृत्य उनकी समृद्ध मार्शल विरासत को दर्शाता है। पारंपरिक पोशाक पहने और नकली हथियार चलाते हुए नर्तक शिकार कौशल और युद्ध कौशल का प्रदर्शन करते हैं।
- थांग-ता (मणिपुर): सिर्फ़ एक नृत्य से कहीं ज़्यादा, थांग-ता मणिपुर का एक पारंपरिक मार्शल आर्ट है। ऊर्जावान हरकतें और नकली युद्ध के दृश्य समुदाय की ताकत और लड़ाई की भावना को दर्शाते हैं।
- बारदोइविला (असम): बोडो जनजाति द्वारा किया जाने वाला बारदोइविला एक सुंदर नृत्य है जो मानसून के मौसम के आगमन को दर्शाता है। सफेद कपड़े पहने और फूलों से सजे नर्तक जीवन देने वाली बारिश और कृषि के लिए उनके महत्व का प्रतीक हैं।
- ज़ेलियांग नृत्य (नागालैंड): ज़ेलियांग जनजाति द्वारा किया जाने वाला यह आकर्षक नृत्य अपनी विशिष्ट टोपी और लयबद्ध पैरों के लिए जाना जाता है। यह नृत्य समुदाय के इतिहास और परंपराओं की कहानियाँ सुनाता है।
- एओलिंग (नागालैंड): कोन्याक जनजाति द्वारा किया जाने वाला एओलिंग एओलिंग त्यौहार के दौरान किया जाने वाला एक उत्सवी नृत्य है, जो सर्दियों के अंत और वसंत की शुरुआत का प्रतीक है। जीवंत परिधानों से सुसज्जित नर्तक अपनी खुशी प्रदर्शित करते हैं और नए मौसम का स्वागत करते हैं।

GEO IAS
It's about quality

GEOIAS

SCHOLARSHIP CUM ADMISSION TEST

FOR UPSC ASPIRANTS

UP TO

100% SCHOLARSHIPS

ONLINE & OFFLINE

For Upcoming Batches

REGISTER NOW

**Limited Seats Available*

Visit: www.geoias.com

GEOIAS App

SCAN ME