RAO'S ACADEMY
for Competitive Exams
(A unit of RACE)

DR. M. MOHAN RAO
IAS (Retd)
CHAIRMAN

M. ARUNA MOHAN RAO
IPS (Retd)
DIRECTOR (ACADEMICS)

अप्रैल-2023

करेन्ट अफेयर्स मैगजीन

RAO'S ACADEMY
for Competitive Exams

RAO'S ACADEMY
for Competitive Exams
(A unit of RACE)
YOUR SUCCESS OUR PRIORITY

RAO'S ACADEMY
for Competitive Exams

BHOPAL | INDORE

Offering
UPSC & MPPSC Courses

Both in
English & Hindi Medium

Best faculties
in their field of expertise

In - house
Content team

Daily
News Review

Monthly
Current Affairs Magazine

Officers
Mentorship Program

Crash Course and
Intensive Test Series for Prelims 2023

EMAIL: office@raosacademy.in | WEBSITE: www.raosacademy.in

Bhopal Branch: Plot No. 132, Near Pragati Petrol Pump, Zone II, M.P. Nagar, Bhopal(M.P.) 462011
95222 05553 , 95222 05554

Indore Branch: 10,Vishnupuri, A.B.Road, Near Medi-Square Hospital Bhawar Kuwar Square, Indore (M.P.)-452001
95222 05551, 95222 05552

अप्रैल - 2023

करंट अफेयर मैगज़ीन

विषय सूची

विषय	पृष्ठ संख्या
कला एवं संस्कृति	**1-8**
कायस्थों द्वारा निर्मित 13वीं शताब्दी के मंदिर का पता चला	
ओडिशा में 1,300 साल पुराना बौद्ध स्तूप खोजा गया	
गीज़ा के 4,500 साल पुराने महान पिरामिड के पास एक छिपा हुआ गलियारा खोजा गया	
शिशुपालगढ़- एक किलाबंद ऐतिहासिक शहर खतरे में है	
बीजू पटनायक का DC-3 'डकोटा' विमान	
अट्टुकल पोंगाला	
प्रित्जकर पुरस्कार 2023	
वैकोम सत्याग्रह	
चेटी चंद 2023	
शारदा पीठ गलियारा	
राजनीति और शासन	**9-22**
विधान सभा को बुलाने के प्रावधान	
केंद्र ने सेंटर फॉर पॉलिसी रिसर्च (CPR) का FCRA लाइसेंस निलंबित किया	
ECI नियुक्तियों पर भारत के सर्वोच्च न्यायालय के फैसले	
पुरानी पेंशन योजना बनाम नई पेंशन योजना	
सुप्रीम कोर्ट ने उपभोक्ता अदालत के अध्यक्षों, सदस्यों की नियुक्ति के नियमों में ढील दी	
पैन को आधार से लिंक करना अनिवार्य है	
महिला आरक्षण विधेयक	
वीमेन आइकॉन लीडिंग स्वच्छता (WINS) अवार्ड्स 2023 का पहला संस्करण	
गिरफ्तारी पूर्व जमानत	
राजस्थान सरकार ने अधिवक्ताओं की सुरक्षा के लिए विधेयक पेश किया	
दोहरे खतरे	
राष्ट्रीय सुरक्षा अधिनियम, 1980	
मुस्लिम पर्सनल लॉ (शरीयत) एप्लीकेशन एक्ट, 1937	
पर्यावरण और पारिस्थितिकी	**23-36**
IEA की वार्षिक मीथेन ग्लोबल ट्रैकर रिपोर्ट	
स्वच्छ पौधा कार्यक्रम	
स्वदेशी आस्ट्रेलियाई लोगों द्वारा सांस्कृतिक जलन	
येलोस्टोन राष्ट्रीय उद्यान की 151वीं वर्षगांठ	
विश्व वन्यजीव दिवस (WWD) 2023	
ग्रेटर पन्ना लैंडस्केप काउंसिल (GPLC) का गठन	

वनों का प्रमाणन
महान समुद्री घोड़ों का प्रवास
गर्म बिजली
भारत शुरू करेगा इंटरनेशनल बिग कैट एलायंस (IBCA)
इसरो का भारत का लैंडस्लाइड एटलस
पानी के अर्थशास्त्र पर वैश्विक आयोग
अफ्रीका की दरार घाटी एक नए महासागर को जन्म दे सकती है
झमरकोटरा और ज़ावर: भारत के भू विरासत स्थल
IPCC द्वारा संश्लेषण रिपोर्ट
शुक्र ग्रह पर सक्रिय ज्वालामुखी मिला
विशेष 'टर्मिनेटर जोन' में एलियंस के छिपे होने की आशंका

अर्थव्यवस्था 37-44

अंतर्राष्ट्रीय IP सूचकांक
स्वायत
हॉलमार्क विशिष्ट पहचान (HUID) संख्या
RBI का हर पेमेंट डिजिटल मिशन
सेबी क्लाउड सेवाओं को अपनाने के लिए ढांचा जारी करता है
वित्त मंत्रालय क्रिप्टो संपत्ति को धन शोधन निवारण अधिनियम के तहत लाता है
मुंद्रा पेट्रोकेमिकल परियोजना
AT1 बांड
अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
अर्थव्यवस्था पर फेड दर का प्रभाव
जीएसटी अपीलीय न्यायाधिकरण (GSTAT)

विज्ञान और तकनीक 45-58

केरल रोबोट मैला ढोने वालों के साथ मैनहोल साफ करने वाला पहला राज्य बन गया है
एक चिप पर अंग
गाय को पागलपन का रोग
भावनाओं की पहचान के लिए एम्स फेशियल टूलबॉक्स
H3 N2 इन्फ्लुएंजा
लुईस सुपर-एसिड
चंद्रमा के लिए समय क्षेत्र की स्थापना
निसार अवलोकन उपग्रह
गंभीर स्क्रब टायफस की पहचान के लिए प्रभावी उपचार
GPT-4
भारत का पहला स्वदेशी चौपाया (चार पैरों वाला) रोबोट
नासा का नया स्पेस सूट
लैकेस एंजाइम
LVM-3
एशिया का सबसे बड़ा चार मीटर अंतरराष्ट्रीय लिक्विड मिरर टेलीस्कोप
सिरेमिक रेडोम्स
भारत में 6जी नेटवर्क की शुरुआत के लिए विजन दस्तावेज
बायोट्रांसफॉर्मेशन तकनीक

सामाजिक मुद्दे 59-67

सहानुभूति थकान
बक्सवाहा के संरक्षित वन

विश्व बैंक की महिला, व्यवसाय और कानून रिपोर्ट 2023
भारत में सिंथेटिक रंगों और अन्य रंगों का विनियमन
किंजल और जिरकोन हाइपरसोनिक मिसाइलें
वन हानि- विश्व स्तर पर भारत दूसरा सबसे बड़ा
वर्ल्ड हैप्पीनेस रिपोर्ट 2023
राजस्थान स्वास्थ्य का अधिकार विधेयक
जल संकट के समाधान के रूप में महासागर अलवणीकरण
सरकार ने राष्ट्रीय रेबीज नियंत्रण कार्यक्रम (NRCP) शुरू किया

अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्ध 68-75

विंडसर फ्रेमवर्क उत्तरी आयरलैंड प्रोटोकॉल की जगह लेता है
फैब 4 चिप एलायंस
ईरान ने बड़े पैमाने पर लिथियम जमा का पता लगाने का दावा किया है
ऑस्ट्रेलिया-भारत शिक्षा योग्यता मान्यता तंत्र
अंतरराष्ट्रीय अपराध न्यायालय
राजनयिक संबंधों पर वियना कन्वेंशन
नेपाल-भारत साहित्य महोत्सव
भारत-जापान
युगांडा LGBTQ के रूप में पहचान करना अपराध बनाता है

सरकारी योजना 76-79

न्यू ग्लोबल ग्रीनहाउस गैस मॉनिटरिंग इन्फ्रास्ट्रक्चर
प्राइस डे अहेड मार्केट और सरप्लस पावर पोर्टल (PUShP)
पीएम विश्वकर्मा कौशल सम्मान (PM VIKAS)
क्षमता निर्माण के लिए अनुसंधान, शिक्षा और प्रशिक्षण आउटरीच (REACHOUT)।
कुदुम्बश्री की रजत जयंती के दौरान उन्नति कार्यक्रम का शुभारंभ
झारखण्ड का झारखण्ड पोर्टल

विविध 80-86

पोर्टर पुरस्कार 2023
वन नेशन वन चालान
व्हिस्की कवक
आतंकवाद पर देश की रिपोर्ट 2021: भारत
हसदेव आंदोलन
वैश्विक आतंकवाद सूचकांक (GTI)
कम तापमान वाली थर्मल डिसेलिनेशन (LTTD) तकनीक
ज़ीलैंडिया के अस्तित्व की पुष्टि हुई
C-VEDA परियोजना
विश्व महिला मुक्केबाजी चैम्पियनशिप 2023

योजना अप्रैल: 2023: केंद्रीय बजट 87-96

भारत के अमृत काल की नींव रखना
सहकारी राजकोषीय संघवाद की ओर
समावेशी और सशक्त भरत
सामाजिक क्षेत्र आवंटन
5: बैंकिंग: नई जिम्मेदारी और सुशासन पर फोकस
वित्तीय क्षेत्र को मजबूत बनाना
बजट भारत के जेन-जेड को सशक्त बनाता है

कौशल, रोजगार और मानव संसाधन विकास

एक अनुकूल कारोबारी माहौल बनाना

फिस्कल डेफिसिट पॉलिसी शिफ्ट एंड सस्टेनेबल डेवलपमेंट

कुरुक्षेत्र : ग्रामीण भारत के लिए बजट 2023-24 **97-103**

भारत को एक विकसित राष्ट्र बनाने के लिए दूरदर्शी बजट

बजट में विकास की दिशा

समावेशी और कुशल हेल्थकेयर पारिस्थितिकी तंत्र

कृषि और ग्रामीण विकास को बढ़ावा देना

ग्रोथ ट्रैजेक्टरी पर MSME सेक्टर

शिक्षा में समावेशी विकास

व्यापार और उद्योग

पर्यटन क्षेत्र का विकास

1 कला एवं संस्कृति

कायस्थों द्वारा निर्मित 13वीं शताब्दी के मंदिर का पता चला

खबरों में क्यों

आंध्र प्रदेश के कडप्पा जिले में वल्लूर मंडल के पुष्पगिरी क्षेत्रम में एक पहाड़ी के ऊपर, दुर्गा मंदिर के उत्तर-पूर्व में एक झाड़ीदार जंगल के बीच हाल ही में 13वीं शताब्दी के हिंदू मंदिर के खंडहरों का पता चला है।

महत्वपूर्ण बिंदु

पुष्पगिरी/पुष्पचल

- पहाड़ी, जिसे पुष्पाचल के नाम से भी जाना जाता है, हिंदू देवताओं जैसे कि चेन्नाकेशव, उमामहेश्वर, रुद्रपद, विष्णुपद, त्रिकूटेश्वर, वैद्यनाथ, सुब्रह्मण्य, विघ्नेश्वर और दुर्गा देवी को समर्पित मंदिरों की श्रृंखला के लिए प्रसिद्ध है।
- दक्षिण पश्चिम की ओर बहने वाली पेन्ना नदी के साथ, इस पहाड़ी क्षेत्र के आसपास सौ से अधिक छोटे और बड़े मंदिर हैं।
- पुष्पगिरि को हरि-हर क्षेत्र कहा जाता है, क्योंकि यहां शिव और विष्णु दोनों को समर्पित कई मंदिर हैं।
- पुष्पेश्वर स्वामी मंदिर एक स्वयंभू मूर्ति के रूप में पूजनीय है, जिसे मैकेंज़ी स्थानीय रिकॉर्ड संख्या 1211 से पाया जा सकता है।
- खंडहरों की स्थापत्य विशेषताएं एक ऐसी शैली का खुलासा करती हैं जो 13 वीं शताब्दी ईस्वी में कायस्थ शासकों द्वारा निर्मित वल्लूर में एक मंदिर के समकालीन है।
- खंडित संरचना का पता तब चला जब पुष्पगिरि पीठम के पुजारी श्री विद्याशंकर भारती द्वारा निर्देशित एक टीम ने 'गिरि प्रदक्षिणा' शुरू करने से पहले क्षेत्र का दौरा किया, जो एक व्रत की पूर्ति के रूप में पहाड़ी की परिक्रमा करने वाला एक पवित्र ट्रेक है।
- इतिहासकारों के अनुसार, पत्थर के पैनल पर राजा और उनकी दो रानियों को दर्शाने वाली छवियों को भी कायस्थ अंबादेवा के रूप में पहचाना जा सकता है।
- खजाने की खोज करने वालों ने समय के साथ मंदिर को क्षतिग्रस्त कर दिया, जैसा कि पवित्र मूर्तियों को बाहर निकालने से संकेत मिलता है। विरासत के प्रति उत्साही चाहते हैं कि झाड़ीदार जंगल साफ हो जाए और जीर्ण-शीर्ण संरचना को पुनर्जीवित किया जाए।

कायस्थ के बारे में

- महान अंबादेव सहित कायस्थ, काकतीय वंश के शासकों के अधीनस्थ थे।
- उन्होंने राजधानी के रूप में वल्लूर के साथ इस क्षेत्र पर शासन किया।
- इस वंश के संस्थापक गंगया साहिनी (1239-1257 ई.) थे।
- वह काकतीय गणपतिदेव के अधीनस्थ शासक थे।
- उसके राज्य में नलगोंडा जिले के पलनाडु, कडप्पा और पनागल्लू के क्षेत्र शामिल थे।

ओडिशा में 1,300 साल पुराना बौद्ध स्तूप खोजा गया

खबरों में क्यों

भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण (ASI) को हाल ही में ओडिशा के जाजपुर जिले में एक खनन स्थल के ठीक बीच में 1,300 साल पुराना एक स्तूप मिला।

महत्वपूर्ण बिंदु

- 7वीं या 8वीं शताब्दी का एक 4.5 मीटर लंबा स्तूप खोजा गया था।
- इसी स्थान से पुरी में 12वीं शताब्दी के श्री जगन्नाथ मंदिर के आसपास सौंदर्यीकरण परियोजना के लिए खोंडालाइट पत्थरों की आपूर्ति की गई थी।
- पुरातात्विक संपत्ति परभदी में पाई गई जो ललितागिरी के पास स्थित है, एक प्रमुख बौद्ध परिसर, जिसमें बड़ी संख्या में स्तूप और मठ हैं।
- ललितगिरि भारतीय राज्य ओडिशा में एक प्रमुख बौद्ध परिसर है।
- यह परिसर स्तूपों, 'गूढ़' बुद्ध प्रतिमाओं और मठों का घर है, जो इस क्षेत्र का सबसे पुराना स्थल है।
- इस परिसर में महत्वपूर्ण खोजों में बुद्ध के अवशेष शामिल हैं। इस स्थल पर तांत्रिक बौद्ध धर्म का अभ्यास किया जाता था।

खोंडालाइट पत्थरों का खनन

- प्राचीन मंदिर परिसरों में खोंडालाइट पत्थरों का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता था।
- खनन स्थल से बौद्ध स्तूप की खोज के बाद, एएसआई ने हस्तक्षेप किया और ओडिशा सरकार से अपने ओडिशा खनन निगम (OMC) के माध्यम से खनन रोकने के लिए कहा। इसके बाद से खनन बंद है।
- राज्य सरकार ने पुरी को विश्व विरासत शहर में बदलने के लिए तीन साल में मूलभूत सुविधाओं और विरासत और वास्तुकला के विकास (ABADHA) योजना के तहत 3,208 करोड़ रुपये खर्च करने की महत्वाकांक्षी योजना बनाई थी।
- विरासत सुरक्षा क्षेत्र, जगन्नाथ बल्लव तीर्थ केंद्र, पुरी झील विकास परियोजना, अथरनाला विरासत परियोजना और मठ विकास पहल जैसी कुछ परियोजनाओं के सौंदर्य मूल्य को बनाए रखने के लिए खोंडालाइट पत्थरों का व्यापक रूप से उपयोग करने का प्रस्ताव है।
- OMC के लिए आरक्षित छह खोंडालाइट पत्थर ब्लॉकों में से सुखुआपाड़ा सबसे बड़ा था।

खोंडालाइट के बारे में

- खोंडालाइट एक पत्तेदार रूपांतरित चट्टान है।
- भारत में इसे बेजवाड़ा नीस और कैलास नीस भी कहा जाता है।
- खोंडालाइट मुख्य रूप से फेल्डस्पार, क्वार्ट्ज़ और अभ्रक से बना है, और इसका रंग गुलाबी-भूरे रंग का है।
- इसका नाम ओडिशा और आंध्र प्रदेश की खोंड जनजाति के नाम पर रखा गया था क्योंकि पूर्वी भारत के इन क्षेत्रों की बसी हुई पहाड़ियों में चट्टान के अच्छी तरह से बने उदाहरण पाए गए थे।

गीज़ा के 4,500 साल पुराने महान पिरामिड के पास एक छिपा हुआ गलियारा खोजा गया

खबरों में क्यों

मिस्र में 4,500 साल पुराने गीज़ा के महान पिरामिड के मुख्य प्रवेश द्वार के करीब वैज्ञानिकों द्वारा 9 मीटर लंबा और लगभग 2 मीटर चौड़ा एक गुप्त गलियारा खोजा गया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- मध्य युग में अब्बासिद खलीफ़ा अल-ममुन के आदमियों द्वारा खोदा गया मार्ग आज उपयोग किया जाने वाला पर्यटक प्रवेश द्वार है, जो अवरोही और आरोही कॉरिडोर के चौराहे पर स्थित है।
- वैज्ञानिकों ने इस प्रवेश द्वार से लगभग 7 मीटर ऊपर ग्रेट पिरामिड के उत्तरी भाग के पीछे एक खाली जगह का पता लगाया है।
- एक गढ़े हुए शेवरॉन संरचना के साथ एक पत्थर की पटिया के साथ बाहर की तरफ चिह्नित, वैज्ञानिकों ने अब इसके पीछे एक छिपे हुए गलियारे की उपस्थिति की पुष्टि की है।
- कॉस्मिक-रे म्यूऑन रेडियोग्राफी के रूप में जानी जाने वाली एक इमेजिंग तकनीक का उपयोग करके एक शून्य की प्रारंभिक खोज की गई थी।
- यह विधि बड़ी संरचनाओं को स्कैन करने के लिए म्यूऑन नामक ब्रह्मांडीय उप-परमाण्विक कणों की भेदन शक्ति का उपयोग करती है।
- एक म्यूऑन डिटेक्टर एक त्रि-आयामी छवि बनाने के लिए, विभिन्न दिशाओं से वस्तु के माध्यम से जाने वाले म्यूऑन की संख्या को ट्रैक करता है।
- खोज मूल रूप से 2016 में स्कैनपिरामिड्स प्रोजेक्ट द्वारा कॉस्मिक-रे म्यूऑन रेडियोग्राफी नामक एक गैर-इनवेसिव तकनीक का उपयोग करके की गई थी।

खोज का महत्व

- स्कैनपिरामिड, 2015 में शुरू किया गया, एक अंतरराष्ट्रीय परियोजना है जो संरचनाओं का अध्ययन करने के लिए गैर-इनवेसिव इन्फ्रारेड थर्मोग्राफी, अल्ट्रासाउंड, 3डी सिमुलेशन और कॉस्मिक-रे रेडियोग्राफी को नियोजित करने वाले विभिन्न उच्च तकनीक उपकरणों का उपयोग करती है।
- लंबे समय से, विशेषज्ञ जानते हैं कि कई रहस्य मोटी दीवारों के पीछे अक्सर शारीरिक रूप से दुर्गम स्थानों में छिपे होते हैं।

गीज़ा के महान पिरामिड

- यह गीज़ा में तीन पिरामिडों में सबसे बड़ा है, मूल रूप से गीज़ा पठार से लगभग 147 मीटर ऊपर खड़ा है।
- निर्माण लगभग 2550 ईसा पूर्व में खुफू के शासनकाल के दौरान शुरू किया गया था, जिसे अक्सर मिस्र के पुराने साम्राज्य का सबसे बड़ा फिरौन माना जाता था।
- यह अनुमान लगाया गया है कि पिरामिड को 2.5 मिलियन पत्थर ब्लॉकों का उपयोग करके बनाया गया था, प्रत्येक का वजन 2.5 और 15 टन के बीच था।

- महान पिरामिड का निर्माण हजारों वर्षों से बेजोड़ इंजीनियरिंग का एक कारनामा था।
- ध्यान देने योग्य बात यह है कि न केवल इमारत का पैमाना है, बल्कि यह ग्रह पर सबसे ऊंची संरचना थी जब तक कि यूनाइटेड किंगडम में लिंकन कैथेड्रल के मुख्य शिखर ने 1400 ईस्वी में इसे पार नहीं कर लिया था, बल्कि इसकी समरूपता और चार मुख्य दिशाओं के लिए सही संरेखण भी था। त्रुटि डिग्री के 1/15 से कम है)।
- ग्रीक इतिहासकार हेरोडोटस ने इसके बारे में 5वीं शताब्दी ईसा पूर्व में शानदार ढंग से लिखा था, मध्य युग में अरब यात्रियों ने उल्लेखनीय सटीकता के साथ संरचना का वर्णन और मापन किया था, और नेपोलियन बोनापार्ट ने 1798 के अपने नील अभियान के दौरान, विद्वानों की एक टीम के साथ गीज़ा में दिन बिताए थे और वैज्ञानिक, जाहिर तौर पर मिस्र के आधुनिक क्षेत्र को शुरू कर रहे हैं जैसा कि हम जानते हैं।
- लेकिन ग्रेट पिरामिड की विशाल उपस्थिति जितनी दिलचस्प है, शायद उससे भी अधिक आकर्षक इसके आंतरिक रहस्य हैं - मार्ग और कक्ष कई रहस्यों को छुपाते हैं, कुछ अभी भी अनछुए हैं, अन्य पाए गए हैं और लंबे समय से भुला दिए गए हैं, और कई वर्तमान में सुलभ हैं।
- खुफु के पिरामिड में किसी भी पिरामिड के भीतर छिपे मार्ग और कक्षों की अब तक की सबसे विस्तृत प्रणाली है।
- 2630 और 1750 ईसा पूर्व के बीच बनाए गए ऐसे 35 मकबरों में से केवल उनका ही एक है जिसमें जमीनी स्तर से काफी ऊपर सुरंगें और वाल्ट हैं - अधिकांश अन्य में या तो जमीनी स्तर पर या उसके नीचे एक कक्ष है जिसमें संरचनाएं पूरी तरह से अंदर से ठोस हैं
- इसका मतलब यह है कि महान पिरामिड अपने भीतर एक ऐसी दुनिया छुपाता है जिसने खजाने की खोज करने वालों और मिस्र की पुरातनता के विद्वानों को समान रूप से आकर्षित किया है।
- हालांकि इस बात पर कोई सहमति नहीं है कि लगभग 2566 ईसा पूर्व में मकबरे को सील करने के बाद सबसे पहले किसने प्रवेश किया था, जहां तक हेरोडोटस (445 ईसा पूर्व) के खातों का अर्थ है कि पिरामिड के अंदर कम से कम कुछ मार्ग पहले से ही खोले गए थे और पुरातनता में ही खोजे गए थे।
- महान पिरामिड के अंदर दो अलग-अलग सुरंग प्रणालियाँ हैं - अवरोही मार्ग (हेरोडोटस जैसे यूनानियों द्वारा वर्णित) और आरोही मार्ग (अधिक छिपा हुआ, अरबों द्वारा हाल ही में 9वीं शताब्दी के रूप में खोला गया)।

शिशुपालगढ़- एक किलाबंद ऐतिहासिक शहर खतरे में है

खबरों में क्यों

भारी मिट्टी ले जाने वाले उपकरणों से लैस लैंड शार्क ने ओडिशा के किलेबंद प्राचीन शहर सिसुपालगढ़ की दीवार के एक हिस्से को क्षतिग्रस्त कर दिया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

शिशुपालगढ़

- शिशुपालगढ़ या शिशुपालगड़ा भारत के ओडिशा के खुर्दा जिले में स्थित है और यहां की किलेबंदी नष्ट हो चुकी है।
- यह प्राचीन कलिंग की राजधानी हुआ करती थी। इसकी पहचान खारवेल के कलिंगनगर और अशोक के तोसली से की जाती है।
- यह भारत में सबसे बड़े और सबसे अच्छे संरक्षित प्रारंभिक ऐतिहासिक दुर्गों में से एक है, जिसमें लगभग 7वीं से 6वीं शताब्दी ईसा पूर्व के उत्तरी प्राचीर के अंदर और बाहर सबसे पुराने कब्जे हैं।
- यह भारत का एकमात्र किलाबंद स्थल है जिसके आठ द्वार हैं।
- शुरुआती खुदाई के दौरान खोजे गए वास्तुशिल्प पैटर्न और कलाकृतियों के आधार पर, बी बी लाल ने निष्कर्ष निकाला कि यह किला शहर तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व और चौथी शताब्दी ईस्वी के बीच फला-फूला।
- नए निष्कर्षों के आधार पर, एम एल स्मिथ और आर मोहंती ने 2001 में दावा किया कि गढ़वाले शहर लगभग 5वीं शताब्दी ईसा पूर्व से फले-फूले और शायद चौथी शताब्दी के बाद भी चले।

- इस प्रकार, इस रक्षात्मक बंदोबस्त की उत्पत्ति मौर्य साम्राज्य से पहले हुई थी।
- शिशुपालगढ़ स्थल की खुदाई पहली बार 1948 में शुरू की गई थी, जब इसे प्राचीन स्मारक संरक्षण अधिनियम, 1904 के प्रावधानों के तहत एक केंद्रीय संरक्षित स्मारक घोषित किया गया था, जिसमें 562.681 एकड़ क्षेत्र शामिल था और 1950 में पांच गांवों को कवर किया गया था।
- इसकी खुदाई के दौरान, पुरातत्वविदों को गढ़वाले शहर के वास्तुशिल्प और इंजीनियरिंग चमत्कारों को देखकर आश्चर्य हुआ।
- शहरी केंद्र का क्षेत्रफल 1.2 किमी x 1 किमी था, और यह एक खाई से घिरा हुआ था।
- शहर की जल प्रबंधन प्रणाली अनूठी थी। 2,100 साल पहले जब राजा खारवेल ने शहर की मरम्मत शुरू की थी, तब चौथी से तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व में किलेबंदी की गई थी।
- शिशुपालगढ़ को वर्तमान राजधानी भुवनेश्वर के बहुत कम ऐतिहासिक संदर्भों में से एक कहा जाता है।

बीजू पटनायक का DC-3 'डकोटा' विमान

खबरों में क्यों

ओडिशा के मुख्यमंत्री नवीन पटनायक ने पूर्व मुख्यमंत्री बीजू पटनायक की 107वीं जयंती पर भुवनेश्वर हवाई अड्डे पर जनता के देखने के लिए उनके पुनर्निर्मित डगलस DC-3 'डकोटा' विमान का अनावरण किया।

महत्वपूर्ण बिंदु

- डगलस DC-3 डगलस एयरक्राफ्ट कंपनी द्वारा निर्मित एक प्रोपेलर-चालित एयरलाइनर है, जिसका 1930 से 1940 के दशक और द्वितीय विश्व युद्ध में एयरलाइन उद्योग पर स्थायी प्रभाव पड़ा था। इसे डगलस DC-2 के एक बड़े, बेहतर 14-बेड वाले स्लीपर संस्करण के रूप में विकसित किया गया था।
- ऐसा कहा जाता है कि बीजू पटनायक ने पायलट के रूप में अपने सबसे प्रसिद्ध कारनामों में से एक में इंडोनेशिया के पूर्व उपराष्ट्रपति मोहम्मद हट्टा और पूर्व प्रधान मंत्री सुतन सजहिर को बचाने के लिए इस विमान को उड़ाया था।
- बचपन से ही पटनायक हवाई जहाज की ओर आकर्षित थे और उन्होंने एक दिन पायलट बनने का सपना देखा था।
- बीजू पटनायक 1936 में रॉयल इंडियन एयर फ़ोर्स में शामिल हुए, ज्यादातर आपूर्ति और परिवहन विमान जैसे 'डकोटा' उड़ाते थे।
- 1940 के दशक की शुरुआत में, जब इंपीरियल जापान ने पूर्व की ओर बढ़ना शुरू किया और दक्षिण-पूर्व एशिया में पश्चिमी उपनिवेशों पर कब्जा करना शुरू किया, तो बीजू ने ब्रिटिश अधिकारियों और परिवारों को जापानी आक्रमण से बचाने के लिए कई उड़ानें भरीं।
- वह रंगून से ब्रिटिश अधिकारियों की निकासी में अभिन्न अंग थे। पटनायक ने चीन के चियांग काई-शेक की सहायता के लिए आपूर्ति मिशन भी उड़ाया और स्टेलिनग्राद की लड़ाई (1942-43) के दौरान, वह घिरे शहर के लिए एक जोखिम भरा आपूर्ति अभियान चलाएगा, जिसके लिए उन्हें युद्ध के अंत में रूसी संघ की 50वीं वर्षगांठ पर सम्मानित किया गया था। ।
- लेकिन जबकि पटनायक एक प्रतिबद्ध RIAF पायलट और उस पर एक उत्कृष्ट थे (जैसा कि 1945 के इंटेलिजेंस ब्यूरो की विज्ञप्ति में उल्लेख किया गया है), वह दिल से एक राष्ट्रवादी भी थे, जो भारत की स्वतंत्रता के लिए प्रतिबद्ध थे और महात्मा गांधी से प्रेरित थे।

- भारतीय सैनिकों के ऊपर ब्रिटिश विमानों को उड़ाते समय, वह कभी-कभी भारत छोड़ो आंदोलन का समर्थन करने वाले 'देशद्रोही' पर्चे गिराते थे।
- RIAF के वायु परिवहन कमान के प्रमुख के रूप में भी, वह राम मनोहर लोहिया जैसे स्वतंत्रता सेनानियों को गुप्त रूप से देश भर की सभाओं में ले जाते थे।
- पटनायक के राष्ट्रवादी कारनामों ने उन्हें जवाहरलाल नेहरू के ध्यान में लाया, जो भविष्य में कई बार उनकी उड़ान शक्ति पर भरोसा करेंगे।
- हालांकि, 1943 में, बीजू पटनायक की गुप्त गतिविधियों का पता चला और भारत छोड़ो आंदोलन में उनकी भूमिका के लिए उन्हें दो साल की कैद हुई।
- 1945 में जेल से रिहा होने के एक साल बाद, पटनायक उड़ीसा विधानसभा के लिए चुने गए और राजनीति में अपने लंबे करियर की शुरुआत की। लेकिन उड्डयन ने उसका पीछा नहीं छोड़ा।
- 1947 में, उन्होंने पुराने डकोटा के बेड़े के साथ कलिंगा एयरलाइंस की शुरुआत की। वह कश्मीर और पूर्वोत्तर में भारत सरकार के लिए महत्वपूर्ण मिशन चलाएगा।
- लेकिन, यकीनन उनकी सबसे प्रसिद्ध उड़ान उपलब्धि उनके अपने देश की नहीं बल्कि इंडोनेशिया की सेवा में आई।
- प्रधान मंत्री जवाहरलाल नेहरू उपनिवेशित राष्ट्रों के बीच एकजुटता में दृढ़ विश्वास रखते थे। इस प्रकार, जब डचों ने अपने पूर्व उपनिवेश पर फिर से नियंत्रण करने के लिए सैन्य कार्रवाई शुरू की, नेहरू ने इसके बारे में दृढ़ता से महसूस किया।
- उन्होंने पटनायक को प्रधान मंत्री सुतन सजहरीर और तत्कालीन उप-राष्ट्रपति मोहम्मद हट्टा को जावा से बाहर भेजने के लिए कहा ताकि वे उद्घाटन एशियाई संबंध सम्मेलन में इंडोनेशिया में चल रहे संकट के बारे में दुनिया को संबोधित कर सकें।
- उस समय, डचों ने इंडोनेशिया के समुद्रों के साथ-साथ इसके हवाई मार्गों को भी नियंत्रित किया, प्रभावी ढंग से जावा में सजराहिर जैसे राष्ट्रवादी राजनेताओं को फंसाया।
- 21 जुलाई, 1947 को पटनायक ने अपने पुराने और वफादार डकोटा में जकार्ता के लिए उड़ान भरी। डच वायु रक्षा प्रणालियों को चकमा देते हुए, वह जकार्ता के पास एक कामचलाऊ हवाई पट्टी पर उतरा।
- उन्होंने सजहरिर और हट्टा को उठाया, जापानियों के कब्जे के दौरान उनके द्वारा छोड़े गए ईंधन से ईंधन भरा, और सिंगापुर के रास्ते भारत वापस आ गए।
- 1950 में, इंडोनेशिया को आज़ादी मिलने के बाद, हमेशा के लिए बीजू पटनायक को नई सरकार द्वारा खूब सम्मानित किया गया।
- उन्हें मानद इंडोनेशियाई नागरिकता के साथ-साथ एक संपत्ति की पेशकश की गई थी, दोनों से उन्होंने इनकार कर दिया।
- उन्हें भूमि पुत्र ("सूक का पुत्र") की उपाधि भी दी गई थी, जो गैर-निवासियों को शायद ही कभी दिया जाने वाला सम्मान है।

RAO'S ACADEMY YOUR SUCCESS OUR PRIORITY

- 1996 में, जब इंडोनेशिया ने अपना 50वां स्वतंत्रता दिवस मनाया, बीजू पटनायक को इसके सर्वोच्च राष्ट्रीय पुरस्कार, 'बिंटांग जस उत्तम' से सम्मानित किया गया।

इंडोनेशियाई राष्ट्रीय आंदोलन

- डचों ने 17वीं सदी से ही उपनिवेश बनाना शुरू कर दिया था जिसे आज हम इंडोनेशिया के नाम से जानते हैं।
- 20वीं सदी तक, डच ईस्ट इंडीज नीदरलैंड का सबसे महत्वपूर्ण उपनिवेश था, जहां प्रचुर संसाधनों के साथ रबर और तंबाकू जैसी नकदी फसलों से लेकर तेल के बड़े भंडार थे।
- इन कारणों से, युद्ध के दौरान इंडोनेशिया को जापानी साम्राज्यवादी हितों के लिए महत्वपूर्ण माना गया था। जापान, जो संसाधनों के मामले में कुख्यात था, ने अपनी युद्ध अर्थव्यवस्था को बनाए रखने के लिए इंडोनेशिया को एक महत्वपूर्ण उपनिवेश के रूप में देखा।
- 1942 की शुरुआत से 1945 तक, जापान ने इंडोनेशिया के अधिकांश हिस्से पर कब्जा कर लिया। लेकिन जैसे-जैसे युद्ध का ज्वार जापानियों के खिलाफ गया, लोगों के बीच राष्ट्रवादी उत्साह बढ़ने के साथ, कब्ज़ा अधिक से अधिक बोझिल होता गया।
- अंत में, 1945 में, जापानी आत्मसमर्पण के बाद, लोकप्रिय नेता सुकर्णो और मोहम्मद हट्टा ने स्वतंत्रता की घोषणा की, जिससे इंडोनेशिया गणराज्य का गठन हुआ।
- हालांकि, डच अपने प्रिय उपनिवेश से बहुत दूर थे, और उम्मीद करते थे कि जापानियों के चले जाने के बाद वे अपने नियंत्रण को फिर से स्थापित कर लेंगे।
- दो साल की बातचीत के बाद, 1947 में, डचों ने मामले को बलपूर्वक निपटाने का फैसला किया।

अट्टुकल पोंगाला

खबरों में क्यों

दुनिया में महिलाओं के सबसे बड़े जमावड़े में से एक माने जाने वाले अट्टुकल पोंगाला में लगभग 15 लाख महिलाओं ने उत्सव में भाग लिया।

महत्वपूर्ण बिंदु

- यह केरल के तिरुवनंतपुरम में अटुकल भगवती मंदिर में मनाया जाने वाला 10 दिवसीय धार्मिक उत्सव है।
- नवें दिन मंदिर के प्रांगण में लाखों महिलाओं का भारी जमावड़ा होता है।
- ये महिलाएं मिट्टी के बर्तनों में चावल से बना एक दिव्य भोजन तैयार करती हैं और इसे अट्टुकल अम्मा (मंदिर की देवी) को अर्पित करती हैं।
- पोंगाला की तैयारी 'अट्टुप्पुवेत्तु' नामक अनुष्ठान से शुरू होती है। यह मुख्य पुजारी द्वारा मंदिर के अंदर रखे गए पोंगाला चूल्हा (जिसे पंडारा अडुप्पु कहा जाता है) की रोशनी है। यह केरल का सबसे पहला पोंगाला त्योहार है।
- इस उत्सव को गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड्स द्वारा महिलाओं की सबसे बड़ी वार्षिक सभा के रूप में चिह्नित किया गया है। 2009 में, एक नए गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड्स ने 2.5 मिलियन उपस्थिति का जश्न मनाया।

- अटुकल भगवती मंदिर को "महिलाओं के सबरीमाला" के रूप में भी जाना जाता है और यह अपने पोंगाला उत्सव के लिए प्रसिद्ध है।

अटुकल भगवती मंदिर

- मंदिर में पूजे जाने वाले देवता कन्नगी हैं, जो भगवान शिव की पत्नी देवी पार्वती के अवतार हैं।
- जैसा कि हम तमिल कविता सिलप्पाथिकरम (इलंगो द्वारा पायल का महाकाव्य) से जानते हैं, कन्नगी के पति कोवलन को मदुरै के राजा ने कथित तौर पर रानी की पायल चोरी करने के लिए मौत की सजा सुनाई थी।
- अपने पति की बेगुनाही साबित करने के बाद, कन्नगी मदुरै छोड़ कर कोडुंगल्लूर मंदिर चली जाती है।
- रास्ते में, वह अटुकल में रुकती हैं और उनका अवतार अट्टुकलम्मा कहा जाता है, जो मंदिर में देवी हैं।
- अट्टुकल वह जगह है जहां कहा जाता है कि उसका क्रोध शांत हो गया था और अट्टुकलम्मा उन लोगों के प्रति दयालु और मददगार बन गई थी जो उसकी पूजा करते थे।
- भक्तों का मानना है कि वह उनकी प्रार्थना और मन्नत सुनती हैं और उनके दर्द को कम करती हैं। कहा जाता है कि अट्टुकल पोंगाला का उत्सव परिवार में सुख और समृद्धि लाता है।
- सिलप्पाथिकारम या सिलप्पाटिकाकरम सबसे पुराना तमिल महाकाव्य है। यह लगभग पूरी तरह से अकवल मीटर में 5,730 पंक्तियों की कविता है। महाकाव्य एक साधारण जोड़े, कन्नकी और उसके पति कोवलन की एक दुखद प्रेम कहानी है।
- यह 5वीं-छठी शताब्दी ईसवी में राजकुमार इलांको आदिकाल (इलंगो आदिगल) द्वारा लिखा गया था।
- सिलप्पाथिकारम की जड़ें तमिल बार्डिक परंपरा में अधिक प्राचीन हैं, जैसा कि कन्नकी और कहानी के अन्य पात्रों का उल्लेख संगम साहित्य जैसे नयनिनाई और बाद के ग्रंथों जैसे कोवलम कटाई में किया गया है।

प्रित्जकर पुरस्कार 2023

खबरों में क्यों

ब्रिटिश वास्तुकार और शहरी योजनाकार सर डेविड चिपरफ़ील्ड, 2023 के प्रित्ज़कर आर्किटेक्चर पुरस्कार के विजेता हैं।

महत्वपूर्ण बिंदु

- यह उन वास्तुकारों के लिए सर्वोच्च अंतरराष्ट्रीय सम्मान है, जिनका निर्मित कार्य प्रतिभा, दृष्टि और प्रतिबद्धता के उन गुणों के संयोजन को प्रदर्शित करता है, जिन्होंने वास्तुकला की कला के माध्यम से मानवता और निर्मित पर्यावरण के लिए लगातार और महत्वपूर्ण योगदान दिया है।
- इसे दुनिया के प्रमुख वास्तुकला पुरस्कारों में से एक माना जाता है, और अक्सर इसे वास्तुकला का नोबेल पुरस्कार कहा जाता है।
- इस पुरस्कार की स्थापना 1979 में जे ए प्रित्जकर और उनकी पत्नी सिंडी ने की थी।
- यह पुरस्कार प्रित्जकर परिवार द्वारा वित्तपोषित और हयात फाउंडेशन द्वारा प्रायोजित है
- प्रित्ज़कर वास्तुकला पुरस्कार "राष्ट्रीयता, जाति, पंथ, या विचारधारा के बावजूद" प्रदान किया जाता है।
- प्राप्तकर्ताओं को US$100,000, एक प्रशस्ति पत्र, और 1987 से एक कांस्य पदक प्राप्त होता है।

सर डेविड योगदान:

- संग्रहालयों और नागरिक भवनों से लेकर कार्यालयों और आवासों तक 100 से अधिक कार्यों के साथ, उनका स्टूडियो, डेविड चिपरफ़ील्ड आर्किटेक्ट्स (DCA), इमारतों की फिर से कल्पना कर रहा है और जलवायु और साइट संदर्भ के साथ नवीकरण और पुनर्स्थापन पर काम कर रहा है।
- जिस तरह से वास्तुकला जलवायु परिवर्तन और सामाजिक असमानता में योगदान करती है, उसे ध्यान में रखते हुए, चिपरफ़ील्ड रिक्त स्थान बदलने और शहरों को पुनर्जीवित करने का एक अथक समर्थक रहा है।
- चिपरफ़ील्ड, जो दक्षिण-पश्चिम इंग्लैंड के डेवोन में एक खेत में पले-बढ़े, समरसेट के बोर्डिंग स्कूल गए, जहाँ उनके कला शिक्षक ने उन्हें किंग्स्टन स्कूल ऑफ़ आर्ट में शामिल होने के लिए कहा।
- उनका कौशल उन्हें लंदन में आर्किटेक्चरल एसोसिएशन स्कूल ऑफ आर्किटेक्चर में ले गया, जहां उनके सहपाठी एक अन्य प्रसिद्ध वास्तुकार, ज़ाहा हदीद थे।
- Chipperfield ने 1985 में अपना स्टूडियो स्थापित करने से पहले ब्रिटिश-इतालवी वास्तुकार रिचर्ड रोजर्स के साथ काम किया।
- कई प्रतियोगिताओं के मास्टर आर्किटेक्ट विजेता और 2012 आर्किटेक्चर वेनिस बिएननेल के क्यूरेटर और 2020 में इतालवी डिजाइन पत्रिका डोमस के एक साल के अतिथि संपादक भी राजनीतिक कारणों के लिए एक वकील रहे हैं, ब्रेक्सिट का विरोध करते हैं और 2017 ग्रेनफेल टॉवर आग की ओर इशारा करते हैं। जिसमें 70 से अधिक लोग मारे गए थे, यह प्रदर्शित करने के लिए कि विनियमों के अभाव में कितना नुकसान हो सकता है।
- उनका सबसे प्रसिद्ध पुनर्निर्माण द न्युज म्यूजियम (बर्लिन, 2009) है, जो 19वीं शताब्दी के मध्य की संरचना थी जो द्वितीय विश्व युद्ध के बाद जीर्णता में थी।
- बाहरी स्थानों को इतना उदार बनाया गया था कि यह आज जर्मन राजधानी में एक सामाजिक संबंधक के रूप में कार्य करता है।
- चिपरफ़ील्ड की अधिकांश डिज़ाइन संवेदनशीलता जापान में बिताए उनके प्रारंभिक वर्षों के कारण है, जहाँ उन्होंने फ़ैशन डिज़ाइनर इस्से मियाके के रिटेल आउटलेट्स पर काम किया था।
- 2022 में, DCA ने वेनिस के प्रतिष्ठित सेंट मार्क स्क्वायर में Procuratie Vecchie का जीर्णोद्धार पूरा किया।
- चिपरफ़ील्ड के अन्य महत्वपूर्ण कार्यों में BBC का स्कॉटलैंड मुख्यालय (ग्लासगो, 2007); कैंपस सेंट लुइस कला संग्रहालय (मिसौरी, 2013); म्यूजियो जुमेक्स (मेक्सिको सिटी, 2013); वन पैनक्रास स्क्वायर (लंदन, 2013), रॉयल एकेडमी ऑफ आर्ट्स मास्टरप्लान (लंदन, 2018) और कुन्स्टहॉस ज्यूरिख (ज्यूरिख, 2020)।
- वह 2017 से गैलिसिया, स्पेन में सरकार के साथ काम कर रहा है ताकि प्रक्रियाओं को पुनर्जीवित करके और भूमि, भोजन और पर्यावरण के बीच संबंध बनाकर क्षेत्र के आर्थिक और सांस्कृतिक आधार को मजबूत किया जा सके।
- पुरस्कार, जो उन्हें मई में एथेंस में एक समारोह में प्रदान किया जाएगा, यूरोप, उत्तरी अमेरिका और एशिया में उनके चार दशक के अभ्यास की मान्यता है।

वैकोम सत्याग्रह

खबरों में क्यों

वैकोम सत्याग्रह शताब्दी समारोह का राज्य स्तरीय उद्घाटन मुख्यमंत्री पिनाराई विजयन और तमिलनाडु के उनके समकक्ष M K स्टालिन 1 अप्रैल को वैकोम में संयुक्त रूप से करेंगे।

महत्वपूर्ण बिंदु

- एझावा नेता T K माधवन ने दिसंबर, 1917 में देशभिमानी अखबार के संपादकीय में पहली बार निचली जातियों के मंदिर में प्रवेश के सवाल को आगे बढ़ाया था।

- निचली जातियों के मंदिर प्रवेश पर चर्चा की गई और 1917 और 1920 के बीच S N D P योगम और त्रावणकोर विधानसभा की बैठकों में प्रस्ताव पेश किए गए।
- 1919 में, लगभग 5,000 एझावाओं की एक सभा ने त्रावणकोर सरकार द्वारा प्रबंधित सभी हिंदू मंदिरों में प्रवेश के अधिकार की मांग की।
- नवंबर, 1920 में, टी के माधवन, वैकोम मंदिर के पास एक सड़क पर नियामक नोटिस बोर्ड से आगे निकल गए। बाद में उन्होंने सार्वजनिक रूप से जिला मजिस्ट्रेट के सामने अपनी अवज्ञा की घोषणा की। त्रावणकोर में माधवन की बाद की मंदिर-प्रवेश सभाओं ने सवर्ण हिंदुओं के प्रति-आंदोलन को उकसाया।
- टीके माधवन ने सितंबर 1921 में तिरुनेलवेली में "महात्मा" गांधी से मुलाकात की और उन्हें केरल में एझावाओं की दुर्दशा के बारे में बताया।
- गांधी, हालांकि शुरुआत में राज्य में समुदाय की स्थिति से अनभिज्ञ थे, उन्होंने आंदोलन के लिए अपने समर्थन की पेशकश की ("यदि कानून हस्तक्षेप करता है तो आपको मंदिरों में प्रवेश करना होगा और जेल जाना होगा")।
- काकीनाडा में 1923 के भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस अधिवेशन में एक प्रस्ताव पारित किया गया, जिसमें पार्टी को 'अस्पृश्यता उन्मूलन' के लिए काम करने के लिए प्रतिबद्ध किया गया था। यह संकल्प टीके माधवन ने पेश किया था। प्रस्ताव में यह भी कहा गया कि 'मंदिर प्रवेश सभी हिंदुओं का जन्मसिद्ध अधिकार है'।
- जनवरी 1924 में, कांग्रेस नेता के केलप्पन ने KPCC के भीतर एक 'अस्पृश्यता-विरोधी समिति' बुलाई। केलप्पन ने बाद में मालाबार जिले के कांग्रेस नेताओं के दल के साथ दक्षिणी केरल का दौरा किया।
- माधवन सत्याग्रह के लिए वित्त, कांग्रेस का समर्थन और अखिल भारतीय ध्यान आकर्षित करने में भी सफल रहे। S N D P योगम ने भी आंदोलन को अपनी मंजूरी दे दी है।

वैकोम सत्याग्रह

- वैकोम सत्याग्रह, 30 मार्च 1924 से 23 नवंबर 1925 तक, त्रावणकोर साम्राज्य में वैकोम मंदिर के निषिद्ध सार्वजनिक वातावरण तक पहुंच के लिए एक अहिंसक आंदोलन था।
- त्रावणकोर साम्राज्य अपनी कठोर और दमनकारी जाति व्यवस्था के लिए जाना जाता था और इसलिए स्वामी विवेकानंद ने त्रावणकोर को "पागल शरण" कहा था।
- कांग्रेस नेताओं T K माधवन, K केलप्पन और K P केशव मेनन के नेतृत्व में अभियान को विभिन्न समुदायों और विभिन्न प्रकार के कार्यकर्ताओं द्वारा सक्रिय समर्थन और भागीदारी के लिए जाना गया।
- त्रावणकोर रियासत के अधिकांश महान मंदिरों में वर्षों से निचली जातियों (अछूतों) को न केवल प्रवेश करने से, बल्कि आसपास की सड़कों पर चलने से भी मना किया गया था।
- आंदोलन की कल्पना एझावा कांग्रेस नेता और श्री नारायण गुरु के अनुयायी टी के माधवन ने की थी।
- इसने वैकोम मंदिर के आसपास की सड़कों का उपयोग करने के लिए एझावाओं और 'अछूतों' के अधिकार की मांग की।
- महात्मा गांधी ने स्वयं मार्च, 1925 में वैकोम का दौरा किया। त्रावणकोर सरकार ने अंततः निचली जातियों के उपयोग के लिए मंदिर के पास नई सड़कों का निर्माण किया।
- सड़कें, हालांकि, निचली जातियों को वैकोम मंदिर के आसपास के वातावरण से पर्याप्त रूप से दूर रखती थीं और मंदिर निचली जातियों के लिए बंद रहता था।
- महात्मा गांधी के हस्तक्षेप के बाद, आंदोलन को छोड़ दिया गया और रीजेंट सेतु लक्ष्मी बाई के साथ एक समझौता किया गया, जिन्होंने सभी गिरफ्तार लोगों को रिहा कर दिया और सभी जातियों के लिए वैकोम महादेव मंदिर की ओर जाने वाले उत्तर, दक्षिण और पश्चिम सार्वजनिक सड़कों को खोल दिया।
- उन्होंने पूर्वी सड़क को खोलने से इनकार कर दिया। समझौते की ई वी रामासामी "पेरियार" और कुछ अन्य लोगों ने आलोचना की थी।
- केवल 1936 में, मंदिर प्रवेश उद्घोषणा के बाद, पूर्वी सड़क तक पहुंच और निचली जातियों को मंदिर में प्रवेश की अनुमति थी।
- वैकोम सत्याग्रह स्पष्ट रूप से केरल में अहिंसक सार्वजनिक विरोध का तरीका लेकर आया।

चेटी चंद 2023

खबरों में क्यों

22 मार्च को संत झूलेलाल का जन्म दिवस चेटीचंद है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- चेटी चंद का त्योहार, जिसे झूलेलाल जयंती के नाम से भी जाना जाता है।
- सिंधी हिंदुओं द्वारा चैत्र के सिंधी महीने के पहले दिन शुभ अवसर मनाया जाता है।
- यह चैत्र शुक्ल पक्ष की द्वितीया तिथि को पड़ता है और इसे सिंधियों के संरक्षक संत झूलेलाल का जन्मदिन माना जाता है। यह वसंत के आगमन और कटाई के मौसम का भी प्रतीक है।
- यह सिंधी नव वर्ष की शुरुआत का भी प्रतीक है।
- त्योहार की तारीख चंद्र-सौर हिंदू कैलेंडर के चंद्र चक्र पर आधारित है, जो साल के पहले दिन चैत्र के सिंधी महीने में पड़ता है।

RAO'S ACADEMY

चेटी चंद 2023 इतिहास और महत्व

- चेटी चंद को इष्टदेव उदेरोलाल, जिन्हें झूलेलाल के नाम से भी जाना जाता है, के जन्मदिन के रूप में मनाया जाता है।
- किंवदंतियों के अनुसार, सिंधियों का मानना है कि उदेरोलाल का जन्म 1007 में हिंदू भगवान वरुण देवोन की प्रार्थना के बाद हुआ था। उन्होंने सिंधु नदी के तट पर भगवान से प्रार्थना की कि उन्हें मुस्लिम राजा मिर्कशाह द्वारा सताए जाने से बचाया जाए।
- ऐसा माना जाता है कि नदी देवता ने लोगों से कहा था कि नसरपुर में एक दिव्य बालक का जन्म होगा, जो संत झूलेलाल के नाम से जाना जाएगा, और वह उन्हें अत्याचारी से बचाएगा।
- सिंधी लोग जबरन धर्मांतरण से बचाने के लिए जल देवता से प्रार्थना करके चेटी चंद मनाते हैं।
- इस त्योहार को उपवास रखने, प्रसाद चढ़ाने और जल के देवता से प्रार्थना करने के द्वारा चिह्नित किया जाता है।
- लोग ज्योत जगन (पांच बत्तियों वाला गेहूं के आटे से बना दीया) को जलाकर और बहराना साहिब लेकर नदियों, झीलों और तालाबों जैसे जल निकायों के पास पूजा करते हैं, एक तेल का दीया, इलायची, चीनी, फल और प्रसाद लेकर अखो।

- बेहराना साहिब को पानी में डुबोया जाता है, और पल्लव को भगवान से आशीर्वाद प्राप्त करने के लिए गाया जाता है।

शारदा पीठ गलियारा

खबरों में क्यों

हाल ही में केंद्रीय गृह मंत्री ने कहा है कि सरकार करतारपुर कॉरिडोर की तर्ज पर शारदा पीठ खोलने के लिए आगे बढ़ेगी।

महत्वपूर्ण बिंदु

शारदा पीठ

- शारदा पीठ, हिंदू समुदाय के लिए एक पूजनीय स्थल, नियंत्रण रेखा (LOC) के साथ, जम्मू और कश्मीर के कुपवाड़ा जिले में तीतवाल गांव (नीलम घाटी में) में पाकिस्तान अधिकृत कश्मीर (POK) में नीलम घाटी में स्थित है।
- यह समुद्र तल से 1,981 मीटर (6,499 फीट) की ऊंचाई पर, हरमुख पर्वत की घाटी में शारदा गांव में नीलम नदी के किनारे स्थित है, जिसे कश्मीरी पंडित शिव का निवास मानते हैं।
- यह भारतीय उपमहाद्वीप में सबसे प्रमुख मंदिर विश्वविद्यालयों में से एक था।
- अपने पुस्तकालय के लिए विशेष रूप से जाना जाता है, कहानियां इसके ग्रंथों तक पहुंचने के लिए लंबी दूरी की यात्रा करने वाले विद्वानों का वर्णन करती हैं।
- इसने उत्तर भारत में शारदा लिपि के विकास और लोकप्रियता में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई, जिसके कारण लिपि का नाम इसके नाम पर रखा गया, और कश्मीर को "शारदा देश" उपनाम दिया गया, जिसका अर्थ है "शारदा का देश"।
- महा शक्ति पीठों में से एक के रूप में, हिंदुओं का मानना है कि यह देवी सती के गिरे हुए दाहिने हाथ के आध्यात्मिक स्थान का प्रतिनिधित्व करता है।
- मार्तंड सूर्य मंदिर और अमरनाथ मंदिर के साथ शारदा पीठ कश्मीरी पंडितों के तीन सबसे पवित्र तीर्थ स्थलों में से एक है।
- शारदा पीठ की शुरुआत अनिश्चित है, और उत्पत्ति का सवाल कठिन है, क्योंकि शारदा पीठ एक मंदिर और एक शैक्षणिक संस्थान दोनों हो सकती है।
- यह संभवतः ललितादित्य मुक्तापीड़ा (R. 724 CE-760 CE) द्वारा शुरू किया गया था, हालांकि इसके पक्ष में कोई निश्चित सबूत मौजूद नहीं है।
- अल-बिरूनी ने पहली बार इस जगह को एक श्रद्धेय मंदिर के रूप में दर्ज किया, जिसमें शारदा की एक लकड़ी की छवि है, हालांकि, उन्होंने कभी भी कश्मीर में कदम नहीं रखा और अपनी टिप्पणियों को सुनी-सुनाई बातों पर आधारित किया।

2 राजनीति और शासन

विधान सभा को बुलाने के प्रावधान

खबरों में क्यों

पंजाब सरकार ने विधानसभा का बजट सत्र बुलाने के पंजाब कैबिनेट के फैसले को मंजूरी देने से राज्यपाल के इनकार को लेकर सुप्रीम कोर्ट का दरवाजा खटखटाया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

राज्यपाल द्वारा विधानसभा आहूत करने के संवैधानिक प्रावधान:

- राज्यपाल को मंत्रिपरिषद की सहायता और सलाह के अनुसार कार्य करना होता है।
- संवैधानिक रूप से, राज्यपाल के कार्यालय के पास कैबिनेट की सलाह पर कार्य न करने का थोड़ा विवेक है।
- अनुच्छेद 174 के तहत, एक राज्यपाल सदन को एक समय और स्थान पर बुला सकता है, जैसा वह उचित समझे।
- अनुच्छेद 174 (2) (a) कहता है कि एक राज्यपाल "समय-समय पर" सदन का सत्रावसान कर सकता है और 174 (2) (b) उसे विधान सभा को भंग करने की अनुमति देता है।
- संविधान के अनुच्छेद 163(1) में कहा गया है कि "राज्यपाल को अपने कार्यों के निष्पादन में सहायता और सलाह देने के लिए एक मंत्रिपरिषद होगी, जिसका मुखिया मुख्यमंत्री होगा, सिवाय इसके कि वह इसके द्वारा या उसके अधीन है।" संविधान को अपने कार्यों या उनमें से किसी को अपने विवेक से प्रयोग करने की आवश्यकता है।
- दो प्रावधानों का एक संयुक्त पठन राज्यपाल को सदन को बुलाने में न्यूनतम विवेक के साथ छोड़ देता है।
- 2016 में, नबाम रेबिया और बमांग फेलिक्स बनाम डिप्टी स्पीकर, या अरुणाचल प्रदेश विधानसभा मामले में सुप्रीम कोर्ट की एक संविधान पीठ ने स्पष्ट रूप से कहा कि सदन को बुलाने की शक्ति केवल राज्यपाल में निहित नहीं है।

जिन आधारों पर पंजाब के राज्यपाल ने इनकार किया है:

- राज्यपाल पुरोहित ने संविधान के अनुच्छेद 167 का हवाला दिया है, जो राज्यपाल को जानकारी देने में मुख्यमंत्री के कर्तव्यों से संबंधित है। नियुक्तियों पर राज्यपाल पुरोहित का CM मान से सवाल इसी प्रावधान के तहत है।
- प्रावधान कहता है कि प्रत्येक राज्य के मुख्यमंत्री का यह कर्तव्य होगा कि वह राज्य के मामलों के प्रशासन से संबंधित मंत्रिपरिषद के सभी निर्णयों और कानून के प्रस्तावों के बारे में राज्य के राज्यपाल को सूचित करे; राज्य के मामलों के प्रशासन और कानून के प्रस्तावों से संबंधित ऐसी जानकारी प्रस्तुत करने के लिए जो राज्यपाल मांगे; और, यदि राज्यपाल को आवश्यकता हो, तो किसी भी मामले को मंत्रिपरिषद के विचार के लिए प्रस्तुत करना, जिस पर एक मंत्री द्वारा निर्णय लिया गया है, लेकिन जिस पर परिषद द्वारा विचार नहीं किया गया है।
- हालांकि, ऐसे कुछ उदाहरण हैं जब राज्यपाल सदन को बुलाने पर स्वतंत्र रूप से कार्य कर सकते हैं।
- उदाहरण के लिए, जब मुख्यमंत्री ने सदन का समर्थन खो दिया है और उनकी ताकत बहस योग्य है, तो राज्यपाल को शक्ति परीक्षण कराने के लिए मंत्रिपरिषद की सलाह की प्रतीक्षा करने की आवश्यकता नहीं है।

क्या राज्यपाल की मंजूरी के बिना सरकार सदन बुला सकती है?

- संविधान के अनुच्छेद 174 के अनुसार प्रक्रिया के लिए राज्यपाल को सदन को बुलाने की आवश्यकता होती है।
- मंत्रिपरिषद सदन बुलाने के सरकार के फैसले को मंजूरी देती है। सरकार तब कैबिनेट के फैसले के बारे में राज्यपाल को लिखती है और फिर इसे मंजूरी दी जाती है।
- इसके अतिरिक्त, अनुच्छेद 175 सदन को संबोधित करने और संदेश भेजने के लिए राज्यपाल के अधिकार का प्रावधान करता है।
- राज्यपाल विधान सभा को संबोधित कर सकते हैं और उस उद्देश्य के लिए सदस्यों की उपस्थिति की आवश्यकता हो सकती है।
- राज्यपाल सदन को संदेश भेज सकते हैं, चाहे विधानमंडल में लंबित किसी विधेयक के संबंध में या अन्यथा और जिस सदन को कोई संदेश भेजा जाता है, वह सभी सुविधाजनक प्रेषण के साथ संदेश द्वारा आवश्यक किसी भी मामले पर विचार करेगा।
- अनुच्छेद 176 के अनुसार, राज्यपाल को विधान सभा के प्रत्येक आम चुनाव के बाद पहले सत्र की शुरुआत में और प्रत्येक वर्ष के पहले सत्र की शुरुआत में सदन को संबोधित करना होता है।
- सरकार को ऐसे अभिभाषण में संदर्भित मामलों की चर्चा के लिए समय के आवंटन के लिए सदन की प्रक्रिया को विनियमित करने का प्रावधान करना होगा।

केंद्र ने सेंटर फॉर पॉलिसी रिसर्च (CPR) का FCRA लाइसेंस निलंबित किया

खबरों में क्यों

केंद्रीय गृह मंत्रालय ने हाल ही में सेंटर फॉर पॉलिसी रिसर्च (CPR) के फॉरेन कंट्रीब्यूशन रेगुलेशन एक्ट (FCRA) लाइसेंस को निलंबित कर दिया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

FCRA

- एफसीआरए को 1976 में आपातकाल के दौरान इस आशंका के बीच अधिनियमित किया गया था कि विदेशी शक्तियां स्वतंत्र संगठनों के माध्यम से देश में धन पंप करके भारत के मामलों में हस्तक्षेप कर रही हैं। वास्तव में ये चिंताएं 1969 की शुरुआत में ही संसद में व्यक्त की गई चिंताओं से भी पुरानी थीं।
- कानून व्यक्तियों और संघों को विदेशी दान को विनियमित करने की मांग करता है ताकि वे "एक संप्रभु लोकतांत्रिक गणराज्य के मूल्यों के अनुरूप" कार्य करें।
- एक संशोधित FCRA 2010 में UPA सरकार के तहत विदेशी धन के उपयोग पर "कानून को मजबूत करने" और "राष्ट्रीय हित के लिए हानिकारक किसी भी गतिविधि" के लिए उनके उपयोग को "प्रतिबंधित" करने के लिए अधिनियमित किया गया था।
- 2020 में वर्तमान सरकार द्वारा कानून में फिर से संशोधन किया गया, जिससे सरकार को NGO द्वारा विदेशी धन की प्राप्ति और उपयोग पर सख्त नियंत्रण और जांच मिली।
- मोटे तौर पर, FCRA के लिए आवश्यक है कि प्रत्येक व्यक्ति या NGO जो विदेशी दान प्राप्त करना चाहता है:
- अधिनियम के तहत पंजीकृत होना।
- भारतीय स्टेट बैंक, दिल्ली में विदेशी धन की प्राप्ति के लिए एक बैंक खाता खोलना।
- उन निधियों का उपयोग केवल उसी उद्देश्य के लिए करना जिसके लिए उन्हें प्राप्त किया गया है और अधिनियम में निर्धारित किया गया है।
- उन्हें वार्षिक रिटर्न दाखिल करने की भी आवश्यकता होती है, और उन्हें किसी अन्य एनजीओ को फंड ट्रांसफर नहीं करना चाहिए।
- अधिनियम चुनाव के लिए उम्मीदवारों, पत्रकारों या अखबारों और मीडिया प्रसारण कंपनियों, न्यायाधीशों और सरकारी कर्मचारियों, विधायिका और राजनीतिक दलों के सदस्यों या उनके पदाधिकारियों और राजनीतिक प्रकृति के संगठनों द्वारा विदेशी धन की प्राप्ति पर रोक लगाता है।
- जुलाई 2022 में, गृह मंत्रालय ने दो राजपत्र अधिसूचनाओं के माध्यम से एफसीआरए नियमों में बदलाव किए और अधिनियम के तहत समाशोधन योग्य अपराधों की संख्या 7 से बढ़ाकर 12 कर दी।
- अन्य प्रमुख परिवर्तनों में 10 लाख रुपये से कम के योगदान के लिए सरकार को सूचना देने से छूट थी, पहले विदेश में रिश्तेदारों से प्राप्त होने वाली सीमा 1 लाख रुपये थी और बैंक खाता खोलने की सूचना के लिए समय सीमा में वृद्धि थी।
- नए नियमों के तहत, राजनीतिक दलों, विधायिका सदस्यों, चुनाव उम्मीदवारों, न्यायाधीशों, सरकारी कर्मचारियों पत्रकारों और मीडिया घरानों के अलावा अन्य सभी को विदेशी योगदान प्राप्त करने से रोक दिया जाएगा, यदि वे विदेश में रिश्तेदारों से विदेशी योगदान प्राप्त करते हैं और सरकार को सूचित करने में विफल रहते हैं 90 दिनों के भीतर।
- हालांकि, प्राप्तकर्ता को प्राप्त विदेशी अंशदान का 5% भुगतान करना होगा।

FCRA पंजीकरण कैसे दिया जाता है ?

- NGO जो विदेशी धन प्राप्त करना चाहते हैं उन्हें आवश्यक दस्तावेज के साथ एक निर्धारित प्रारूप में ऑनलाइन आवेदन करना होगा।
- FRA पंजीकरण उन व्यक्तियों या संघों को दिया जाता है जिनके पास निश्चित सांस्कृतिक, आर्थिक, शैक्षिक, धार्मिक और सामाजिक कार्यक्रम होते हैं।
- NGO द्वारा आवेदन के बाद, गृह मंत्रालय आवेदक के पूर्ववृत्त में खुफिया ब्यूरो के माध्यम से पूछताछ करता है और तदनुसार आवेदन को संसाधित करता है।
- FCRA के तहत, आवेदक को काल्पनिक या बेनामी नहीं होना चाहिए और एक धार्मिक आस्था से दूसरे में प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से प्रलोभन या बल के माध्यम से धर्मांतरण के उद्देश्य से गतिविधियों में शामिल होने के लिए मुकदमा नहीं चलाया जाना चाहिए या दोषी नहीं ठहराया जाना चाहिए।
- आवेदक पर साम्प्रदायिक तनाव या वैमनस्य पैदा करने के लिए मुकदमा नहीं चलाया जाना चाहिए या उसे दोषी नहीं ठहराया जाना चाहिए; धन के दुरूपयोग का दोषी नहीं पाया जाना चाहिए और देशद्रोह के प्रचार में शामिल नहीं होना चाहिए या इसमें शामिल होने की संभावना नहीं होनी चाहिए।
- गृह मंत्रालय को 90 दिनों के भीतर आवेदन को स्वीकृत या अस्वीकार करना आवश्यक है।
- दिए गए समय में आवेदन को संसाधित करने में विफलता के मामले में, गृह मंत्रालय से NGO को इसके कारणों की सूचना देने की अपेक्षा की जाती है।
- एक बार प्रदान किए जाने के बाद, एफसीआरए पंजीकरण पांच साल के लिए वैध होता है। NGO से पंजीकरण की समाप्ति की तारीख के छह महीने के भीतर नवीनीकरण के लिए आवेदन करने की उम्मीद है।

- नवीकरण के लिए आवेदन करने में विफल होने की स्थिति में, पंजीकरण समाप्त हो गया माना जाता है और NGO अब मंत्रालय से अनुमति के बिना विदेशी धन प्राप्त करने या अपने मौजूदा धन का उपयोग करने का हकदार नहीं है।

अनुमोदन किस आधार पर निरस्त किया जाता है ?

- सरकार किसी भी गैर सरकारी संगठन के FCRA पंजीकरण को रद्द करने का अधिकार सुरक्षित रखती है, अगर यह पाया जाता है कि यह अधिनियम का उल्लंघन करता है।
- जांच में आवेदन में गलत विवरण पाए जाने पर पंजीकरण रद्द किया जा सकता है;
- यदि NGO को प्रमाण पत्र या नवीनीकरण के किसी भी नियम और शर्तों का उल्लंघन करते हुए पाया जाता है;
- यदि यह लगातार दो वर्षों तक समाज के लाभ के लिए अपने चुने हुए क्षेत्र में किसी भी उचित गतिविधि में शामिल नहीं हुआ है; या अगर यह ख़राब हो गया है।
- इसे रद्द भी किया जा सकता है अगर "केंद्र सरकार की राय में, जनहित में प्रमाण पत्र को रद्द करना आवश्यक है", FCRA का कहना है।
- पंजीकरण तब भी रद्द कर दिए जाते हैं जब ऑडिट में किसी NGO के वित्त में विदेशी धन के दुरुपयोग के मामले में अनियमितता पाई जाती है।
- FCRA के अनुसार, प्रमाणपत्र को रद्द करने का कोई आदेश तब तक नहीं दिया जा सकता जब तक कि संबंधित व्यक्ति या NGO को सुनवाई का उचित अवसर नहीं दिया गया हो।
- एक बार किसी NGO का पंजीकरण रद्द हो जाने के बाद, वह तीन साल के लिए फिर से पंजीकरण के लिए पात्र नहीं होता है।
- मंत्रालय के पास एनजीओ के पंजीकरण को 180 दिनों तक लंबित जांच के लिए निलंबित करने की शक्तियां भी हैं और इसके फंड को फ्रीज कर सकता है।
- सरकार के सभी आदेशों को उच्च न्यायालय में चुनौती दी जा सकती है।

नीति अनुसंधान केंद्र (CPR)

- सेंटर फॉर पॉलिसी रिसर्च एक भारतीय थिंक टैंक है जो सार्वजनिक नीति पर ध्यान केंद्रित करता है।
- CPR एक गैर-लाभकारी, गैर-पक्षपातपूर्ण, स्वतंत्र संस्थान है जो अनुसंधान करने के लिए समर्पित है जो उच्च गुणवत्ता वाली छात्रवृत्ति, बेहतर नीतियों और भारत में जीवन को प्रभावित करने वाले मुद्दों के बारे में अधिक मजबूत सार्वजनिक संवाद में योगदान देता है।

- 1973 में स्थापित और नई दिल्ली में स्थित, यह भारतीय सामाजिक विज्ञान अनुसंधान परिषद (ICSSR) द्वारा मान्यता प्राप्त राष्ट्रीय सामाजिक विज्ञान अनुसंधान संस्थानों में से एक है।
- इसे भारत सरकार द्वारा एक गैर-लाभकारी संस्था के रूप में मान्यता प्राप्त है और केंद्र को इसके योगदान पर कर से छूट प्राप्त है।
- CPR भारत और दुनिया भर में सरकारी विभागों, स्वायत्त संस्थानों, धर्मार्थ संगठनों और विश्वविद्यालयों के साथ काम करता है।
- अपने पांच दशक लंबे इतिहास के माध्यम से, सीपीआर ने सरकारों और जमीनी स्तर के संगठनों के साथ साझेदारी में काम किया है। इनमें पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के साथ साझेदारी; ग्रामीण विकास मंत्रालय; जल शक्ति मंत्रालय, आंध्र प्रदेश, ओडिशा, पंजाब, तमिलनाडु, मेघालय और राजस्थान की सरकारें।
- अपने शोध और लेखन के माध्यम से, CPR विद्वानों ने भारत में सार्वजनिक नीति में अग्रणी योगदान दिया है।
- पूर्व प्रधानमंत्री मनमोहन सिंह और भारत के दिवंगत मुख्य न्यायाधीश Y V चंद्रचूड़ CPR गवर्निंग बोर्ड के पूर्व सदस्य हैं।
- CPR ICSSR से अनुदान प्राप्त करता है और विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST) से मान्यता प्राप्त संस्थान है।
- CPR को विभिन्न प्रकार के घरेलू और अंतरराष्ट्रीय स्रोतों से अनुदान प्राप्त होता है, जिसमें नींव, कॉर्पोरेट परोपकार, सरकारें और बहुपक्षीय एजेंसियां शामिल हैं।

ECI नियुक्तियों पर भारत के सर्वोच्च न्यायालय के फैसले

खबरों में क्यों

सुप्रीम कोर्ट की पांच-न्यायाधीशों की पीठ ने हाल ही में सर्वसम्मति से फैसला सुनाया कि एक उच्च-शक्ति समिति को मुख्य चुनाव आयुक्त (CEC) और चुनाव आयुक्तों (ECs) को चुनना चाहिए।

महत्वपूर्ण बिंदु

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 324(2) के अनुसार, चुनाव आयोग में मुख्य चुनाव आयुक्त और उतनी संख्या में अन्य चुनाव आयुक्त, यदि कोई हों, जो राष्ट्रपति समय-समय पर तय करते हैं और चुनाव आयुक्त की नियुक्ति करते हैं। मुख्य चुनाव आयुक्त और अन्य चुनाव आयुक्त, संसद द्वारा इस संबंध में बनाए गए किसी भी कानून के प्रावधानों के अधीन राष्ट्रपति द्वारा बनाए जाएंगे।

- चुनौती की जड़ यह है कि चूंकि इस मुद्दे पर संसद द्वारा कोई कानून नहीं बनाया गया है, इसलिए न्यायालय को "संवैधानिक रिक्तता" को भरने के लिए कदम उठाना चाहिए। यह परीक्षा शक्तियों के पृथक्करण के बड़े प्रश्न की ओर भी ले जाती है और क्या न्यायपालिका कानून में इस अंतर को भरने में अपनी भूमिका से आगे बढ़ रही है।
- न्यायालय द्वारा दो परिणामी मुद्दों की भी जांच की गई थी कि क्या दो चुनाव आयुक्तों को हटाने की प्रक्रिया सीईसी के समान होनी चाहिए और चुनाव आयोग के वित्त पोषण के संबंध में।
- वर्तमान प्रक्रिया के अनुसार, कानून मंत्री प्रधानमंत्री को विचार के लिए उपयुक्त उम्मीदवारों के एक पूल का सुझाव देते हैं। राष्ट्रपति PM की सलाह पर नियुक्ति करता है।

क्या है कोर्ट का फैसला?

- शीर्ष अदालत के फैसले में कहा गया है कि मुख्य चुनाव आयुक्त और चुनाव आयुक्तों की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा एक समिति की सलाह पर की जाएगी जिसमें प्रधान मंत्री, लोकसभा के विपक्ष के नेता और कोई नेता नहीं होने की स्थिति में संख्याबल की दृष्टि से लोकसभा में सबसे बड़े विपक्षी दल के नेता और भारत के मुख्य न्यायाधीश के रूप में विपक्ष उपलब्ध होता है।
- पीठ ने स्पष्ट किया कि यह संसद द्वारा बनाए जाने वाले किसी भी कानून के अधीन होगा।
- इसका मतलब यह है कि संसद इस मुद्दे पर एक नया कानून लाकर सुप्रीम कोर्ट के फैसले के प्रभाव को कम कर सकती है।
- इस मुद्दे पर कि क्या चुनाव आयुक्तों को हटाने की प्रक्रिया वही होनी चाहिए जो CEC के लिए है, अदालत ने फैसला सुनाया कि यह समान नहीं हो सकता।
- संविधान में कहा गया है कि CEC को सिद्ध अक्षमता या दुर्व्यवहार के आधार पर संसद के दोनों सदनों में बहुमत के माध्यम से एक न्यायाधीश के समान प्रक्रिया में हटाया जा सकता है।
- अदालत ने कहा कि यह सच हो सकता है कि अन्यथा समानता है, जो अधिनियम के तहत निपटाए गए विभिन्न मामलों में मुख्य चुनाव आयुक्त और चुनाव आयुक्तों के बीच मौजूद है। हालाँकि, हमें यह ध्यान रखना चाहिए कि कानून के अनुसार अनुच्छेद 324 मुख्य चुनाव आयुक्त के बिना काम नहीं कर सकता है।
- चुनाव आयोग के वित्तपोषण के मुद्दे पर, न्यायालय ने इसे सरकार पर छोड़ दिया। बेंच ने कहा कि वे केवल इस आधार पर अपील करेंगे कि एक स्थायी सचिवालय प्रदान करने की तत्काल आवश्यकता है और यह भी प्रदान करने के लिए कि व्यय भारत के समेकित कोष पर लगाया जाए और यह भारत संघ के लिए गंभीरता से है बहुत जरूरी बदलाव लाने पर विचार करें।

फैसले के आधार के रूप में संविधान सभा की बहस

- न्यायालय का फैसला संविधान सभा की बहस को पढ़ने पर आधारित है ताकि यह पता लगाया जा सके कि संविधान के संस्थापक सदस्यों ने इस प्रक्रिया की परिकल्पना क्या थी और संविधान में इसी तरह के प्रावधानों की व्याख्या की थी।
- फैसले में कहा गया है कि प्रावधान पर संविधान सभा की बहस में "सुनहरा धागा चलता है"।
- फैसले में कहा गया है कि सभी सदस्यों का स्पष्ट विचार था कि चुनाव एक स्वतंत्र आयोग द्वारा कराए जाने चाहिए। यह भारत सरकार अधिनियम, 1935 के तहत प्रचलित शासन से एक क्रांतिकारी प्रस्थान था।
- अदालत के अनुसार लंबे समय तक चर्चा के बाद "संसद द्वारा इस संबंध में बनाए गए किसी भी कानून के प्रावधानों के अधीन" शब्दों को जानबूझकर जोड़ा गया, यह दर्शाता है कि संस्थापक पिताओं ने स्पष्ट रूप से क्या सोचा और इरादा किया था, कि संसद कदम उठाएगी और मानदंड प्रदान करेगी, जो CEC और EC के पद जैसे विशिष्ट महत्वपूर्ण पद पर नियुक्ति को नियंत्रित करेगा।
- इस फैसले ने संविधान में कई प्रावधानों की जांच की, जिनमें सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालय की शक्तियों से संबंधित प्रावधान शामिल हैं; SC, ST और पिछड़ा वर्ग आयोगों आदि की स्थापना, जहां संविधान "संसद द्वारा बनाए गए किसी भी कानून के प्रावधानों के अधीन" वाक्यांश का उपयोग करता है।
- न्यायालय ने पाया कि जहां उन प्रावधानों के लिए एक कानून को पूरक बनाया गया है, आजादी के 70 साल बाद भी CEC की नियुक्ति पर कोई कानून नहीं है।
- यह समान रूप से स्पष्ट है कि अनुच्छेद 324 की एक अनूठी पृष्ठभूमि है। संस्थापक पिताओं ने स्पष्ट रूप से संसद द्वारा एक कानून पर विचार किया और चुनाव आयोग में नियुक्तियों के मामले में कार्यपालिका को विशेष रूप से शॉट्स बुलाने का इरादा नहीं किया।

सरकार का स्टैंड

- सरकार ने तर्क दिया कि "ऐसे कानून के अभाव में, राष्ट्रपति के पास संवैधानिक शक्ति होती है।" सरकार ने अनिवार्य रूप से अदालत से न्यायिक संयम प्रदर्शित करने के लिए कहा है।

- न्यायालय ने अपने फैसले में शक्तियों के पृथक्करण पर "एक नाजुक संतुलन बनाए रखने" के अपने इरादे पर विस्तार से चर्चा की।
- फैसले में कहा गया है कि हालांकि, यह सच है कि, सामान्य तौर पर, अदालत संविधान के संदर्भ में पूरी तरह से एक विधायी शक्ति या कार्य को और अधिक हड़प नहीं सकती है, जो नागरिकों को मौलिक अधिकारों से सुसज्जित करती है और संवैधानिक लक्ष्यों को प्रदान करती है। प्राप्त और विधायी विभाग की जड़ता एक स्पष्ट स्थिति पैदा करती है जहां वास्तविक अंतराल या शून्य मौजूद है, न्यायालय अनिवार्य रूप से अपने न्यायिक कार्य का हिस्सा बनने से नहीं कतरा सकता है।

RAO'S ACADEMY

- इस फैसले में कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न को रोकने के लिए विशाखा दिशानिर्देशों और न्यायाधीशों की नियुक्ति की प्रक्रिया की व्याख्या सहित कानून में अंतर को भरने के लिए अदालत के कदम उठाने के पिछले उदाहरणों का हवाला दिया गया है।

पुरानी पेंशन योजना बनाम नई पेंशन योजना

खबरों में क्यों

सरकार ने उन लोगों के लिए एक बार विकल्प की अनुमति दी है जिन्होंने 22 दिसंबर, 2003 से पहले विज्ञापित नौकरियों के लिए आवेदन किया था, जिस दिन NPS को अधिसूचित किया गया था, लेकिन NPS के लागू होने पर 2004 में सेवा में शामिल हुए।

महत्वपूर्ण बिंदु

- प्रस्तावित विकल्प NPS के तहत नामांकित केंद्र सरकार के कर्मचारियों के लिए उपलब्ध है, क्योंकि वे 1 जनवरी, 2004 को या उसके बाद सेवा में शामिल हुए थे, जिस दिन NPS लागू हुआ था, भले ही ऐसे पदों को 22 दिसंबर, 2003 से पहले विज्ञापित किया गया था, जिस दिन यह अधिसूचित किया गया था।
- OPS का विकल्प चुनने के लिए कर्मचारियों के पास 31 अगस्त 2023 तक का समय है। यह आदेश केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बल (CAPF) के कर्मियों और अन्य केंद्र सरकार के कर्मचारियों पर लागू होगा, जो 2004 में सेवाओं में शामिल हुए थे, क्योंकि प्रशासनिक कारणों से भर्ती प्रक्रिया में देरी हुई थी।
- NPS में कर्मचारियों का योगदान व्यक्ति के सामान्य भविष्य निधि (GPF) में जमा किया जाएगा।
- छत्तीसगढ़, राजस्थान, झारखंड और हिमाचल प्रदेश जैसे कई राज्यों ने OPS को बहाल करने की घोषणा की है।
- 31 जनवरी तक 23,65,693 केंद्र सरकार के कर्मचारी और 60,32,768 राज्य सरकार के कर्मचारी NPS के तहत पंजीकृत थे।
- पश्चिम बंगाल को छोड़कर, सभी राज्यों ने NPS लागू किया था।

OPS बनाम NPS

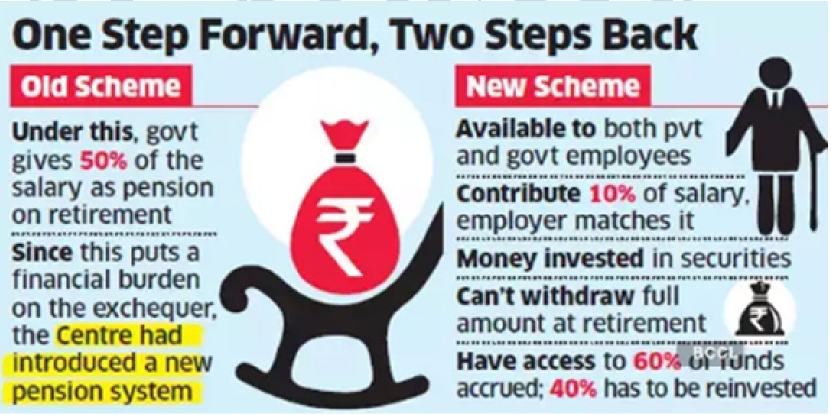
- OPS के तहत, सेवानिवृत्त कर्मचारियों को मासिक पेंशन के रूप में उनके अंतिम आहरित वेतन का 50% प्राप्त होता है।
- हालांकि, NPS एक अंशदायी पेंशन योजना है जिसके तहत कर्मचारी अपने वेतन (मूल + महंगाई भत्ता) का 10% योगदान करते हैं। सरकार कर्मचारियों के NPS खातों में 14% का योगदान करती है।
- OPS में, यह पूर्व निर्धारित होता है कि किसी कर्मचारी को उसके अंतिम आहरित वेतन और सेवा की अवधि के साथ कितनी पेंशन मिलेगी।
- NPS, दूसरी ओर, एक बाजार से जुड़ा बचत उत्पाद है जिसका एक परिभाषित योगदान है।
- NPS एक व्यक्ति को तीन प्रकार के फंडों में निवेश करने की अनुमति देता है:

1. सुरक्षित या रूढ़िवादी (इक्विटी में 10% तक निवेश की अनुमति)।
2. संतुलित या मध्यम (इक्विटी में 30% तक)।
3. विकास, आक्रामक (इक्विटी में 50% तक)।

- शेष राशि का निवेश कॉर्पोरेट बॉन्ड या सरकारी प्रतिभूतियों में किया जाएगा। NPS की अस्थिरता की भरपाई आमतौर पर राष्ट्रीय पेंशन प्रणाली के ऋण खंड द्वारा की जाती है।
- NPS में वार्षिकी कर्मचारियों को सेवानिवृत्ति के बाद के वर्षों में निरंतर आय प्राप्त करने की अनुमति देती है।
- उदाहरण के लिए, OPS के मामले में, यदि सेवानिवृत्ति के समय एक सरकारी कर्मचारी का मूल मासिक वेतन 10,000 रुपये था, तो उसे 5,000 रुपये की पेंशन का आश्वासन दिया जाएगा।
- इसके अतिरिक्त, सरकार द्वारा सेवारत कर्मचारियों के लिए घोषित महंगाई भत्ते में वृद्धि के साथ मासिक पेंशन में वृद्धि होती है।
- हालांकि, NPS के मामले में, पेंशन लाभ योगदान की राशि, शामिल होने की आयु, निवेश के प्रकार और उस निवेश से प्राप्त आय जैसे कारकों द्वारा निर्धारित किया जाता है।
- निजी कर्मचारी भी NPS में योगदान करने का विकल्प चुन सकते हैं।
- उदाहरण के लिए, यदि आपकी वर्तमान आयु 35 दर्ज की जाती है और सेवानिवृत्ति की आयु 60 वर्ष है, तो कुल निवेश अवधि 25 वर्ष होगी। NPS के लिए आपका मासिक योगदान 1,000 रुपये जितना कम हो सकता है। अर्जित ब्याज मासिक चक्रवृद्धि आधार पर है।

महंगाई भत्ता

- लोगों पर मुद्रास्फीति के प्रभाव को कम करने के लिए महंगाई भत्ते की गणना एक भारतीय नागरिक के मूल वेतन के प्रतिशत के रूप में की जाती है।
- महंगाई भत्ते को वर्ष में दो बार संशोधित किया जाता है, जो 1 जनवरी और 1 जुलाई से प्रभावी है।
- महंगाई भत्ते में 4% की बढ़ोतरी का मतलब यह होगा कि 5,000 रुपये प्रति माह की पेंशन वाले सेवानिवृत्त व्यक्ति की मासिक आय बढ़कर 5,200 रुपये प्रति माह हो जाएगी।



सुप्रीम कोर्ट ने उपभोक्ता अदालत के अध्यक्षों, सदस्यों की नियुक्ति के नियमों में ढील दी

खबरों में क्यों

हाल ही में, भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने उपभोक्ता अदालत के अध्यक्षों, सदस्यों के चयन के लिए नियमों को आसान बनाने के लिए अनुच्छेद 142 के तहत अपनी असाधारण शक्तियों का उपयोग किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

आसान मानदंड क्या हैं?

- उपभोक्ता अदालतों की अध्यक्षता करने के लिए युवा प्रतिभाओं को आकर्षित करने के लिए अदालत ने अनिवार्य पेशेवर अनुभव को 20 से घटाकर 10 वर्ष कर दिया है।
- शीर्ष अदालत ने कहा कि केंद्र सरकार और संबंधित राज्य सरकारों को उपभोक्ता संरक्षण (नियुक्ति की नियुक्ति के लिए योग्यता, नियुक्ति की प्रक्रिया, नियुक्ति की प्रक्रिया, पद की अवधि, इस्तीफा, राज्य आयोग के अध्यक्ष और सदस्यों को हटाने और जिला आयोग) नियमावली, 2020 में क्रमशः 20 वर्ष और 15 वर्ष के बजाय राज्य आयोग और जिला मंचों के अध्यक्ष और सदस्य के रूप में नियुक्ति के लिए पात्र होने के लिए 10 वर्ष का अनुभव प्रदान करने के लिए।
- हालांकि, यह कानून का इंतजार नहीं करना चाहता था। बल्कि, अदालत ने कहा कि उसका फैसला 2020 के नियमों में संशोधन किए जाने तक शून्य को भर देगा।
- इसने निर्देश दिया है कि भविष्य में और इसके बाद, एक व्यक्ति जिसके पास किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से स्नातक की डिग्री है और जो योग्यता, सत्यनिष्ठा और प्रतिष्ठा का व्यक्ति है, और जिसके पास उपभोक्ता मामलों, कानून में विशेष ज्ञान और कम से कम 10 वर्ष का पेशेवर अनुभव है, सार्वजनिक मामलों, प्रशासन, अर्थशास्त्र, वाणिज्य, उद्योग, वित्त, प्रबंधन, इंजीनियरिंग, प्रौद्योगिकी, सार्वजनिक स्वास्थ्य या चिकित्सा, को राज्य आयोग के अध्यक्ष और सदस्यों की नियुक्ति के लिए योग्य माना जाएगा।
- फैसले में कहा गया है कि जिला उपभोक्ता आयोगों में नियुक्तियां भी इसी मानदंड के आधार पर की जाएंगी।
- इसने उम्मीदवारों के प्रदर्शन की जांच करने के लिए लिखित परीक्षा और मौखिक परीक्षा भी शुरू की।
- लिखित परीक्षा में करंट अफेयर्स, संविधान, उपभोक्ता कानून, ड्राफ्टिंग आदि जैसे विषयों पर दो पेपर होंगे।
- नियम 6(9) के तहत, चयन समिति को राज्य और जिला आयोग के अध्यक्ष और सदस्यों के रूप में नियुक्त किए जाने वाले उम्मीदवारों की सिफारिश करने की अपनी प्रक्रिया निर्धारित करने के लिए अनियंत्रित विवेकाधीन शक्ति के साथ सशक्त किया गया है। नियम 6(9) के तहत पारदर्शिता और चयन मानदंड अनुपस्थित हैं।

पैन को आधार से लिंक करना अनिवार्य है

खबरों में क्यों

केंद्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड (CBDT) ने सभी करदाताओं को 31 मार्च, 2023 तक अपने स्थायी खाता संख्या (PAN) को अपने आधार से जोड़ने के लिए कहा है।

महत्वपूर्ण बिंदु

इसे अनिवार्य क्यों बनाया गया है?

- आयकर विभाग ने ऐसे मामलों के सामने आने के बाद पैन को आधार से जोड़ने की घोषणा की, जहां एक व्यक्ति को कई स्थायी खाता संख्या (पैन) आवंटित किए गए थे, या जहां एक पैन एक से अधिक व्यक्तियों को आवंटित किया गया था।
- पैन डेटाबेस के डी-डुप्लिकेशंस के एक मजबूत तरीके के लिए, आधार प्राप्त करने के लिए पात्र करदाता के लिए पैन और आय की वापसी के लिए आवेदन पत्र में अपने आधार को उद्धृत करना अनिवार्य कर दिया गया था।

पैन को आधार से लिंक करने की आवश्यकता किसे है?

- मार्च 2022 में CBDT द्वारा जारी एक परिपत्र के अनुसार, आयकर अधिनियम प्रत्येक व्यक्ति के लिए अनिवार्य बनाता है, जिसे 1 जुलाई, 2017 को पैन आवंटित किया गया है, वह अपनी आधार संख्या की सूचना देना अनिवार्य करता है ताकि आधार और पैन का पता लगाया जा सके। यह 31 मार्च, 2023 को या उससे पहले किया जाना आवश्यक है, जिसके विफल होने पर पैन निष्क्रिय हो जाएगा।

पैन को आधार से लिंक करने की आवश्यकता किसे नहीं है?

- व्यक्तियों की कुछ श्रेणियां हैं जिनके लिए यह संबंध अनिवार्य नहीं है।
- 80 वर्ष और उससे अधिक आयु का कोई भी व्यक्ति।
- आयकर अधिनियम के अनुसार एक अनिवासी।
- एक व्यक्ति जो भारत का नागरिक नहीं है।

पैन को आधार से लिंक नहीं करने के निहितार्थ

- CBDT ने कहा है कि यदि कोई व्यक्ति अपने पैन को आधार से लिंक करने में विफल रहता है, तो पैन निष्क्रिय हो जाएगा। ऐसे मामले में, व्यक्ति अपना पैन प्रस्तुत करने, सूचित करने, या उद्धृत करने में सक्षम नहीं होगा, और ऐसी विफलता के लिए आयकर अधिनियम के तहत सभी परिणामों के लिए उत्तरदायी होगा।

गैर-अनुपालन के कुछ प्रमुख निहितार्थ हैं:

- व्यक्ति निष्क्रिय पैन का उपयोग कर आयकर विवरणी दाखिल करने में सक्षम नहीं होगा।
- लंबित विवरणियों पर कार्रवाई नहीं की जाएगी।
- निष्क्रिय पैन को लंबित धनवापसी जारी नहीं की जा सकती है।
- दोषपूर्ण रिटर्न के मामले में लंबित कार्यवाही पैन के निष्क्रिय होने के बाद पूरी नहीं की जा सकती है।
- यदि पैन निष्क्रिय हो जाता है तो उच्च दर से कर की कटौती करनी होगी।
- इन परिणामों के अलावा, व्यक्ति को अन्य वित्तीय लेनदेन जैसे कि बैंकों के साथ करने में कठिनाई हो सकती है, क्योंकि इन लेनदेन के लिए पैन एक महत्वपूर्ण KYC मानदंड है।

सेबी ने निवेशकों के लिए पैन को आधार से लिंक करना अनिवार्य क्यों कर दिया है?

- CBDT के अलावा, पूंजी बाजार नियामक भारतीय प्रतिभूति और विनिमय बोर्ड (SEBI) ने भी निवेशकों को प्रतिभूति बाजार में लेनदेन जारी रखने के लिए मार्च 2023 के अंत तक अपने पैन को अपने आधार से जोड़ने का निर्देश दिया है।
- चूंकि PAN प्रमुख पहचान संख्या है और प्रतिभूति बाजार में सभी लेनदेन के लिए KYC आवश्यकताओं का हिस्सा है, इसलिए सभी प्रतिभागियों के लिए वैध KYC सुनिश्चित करने के लिए SEBI-पंजीकृत सभी संस्थाओं और मार्केट इंफ्रास्ट्रक्चर संस्थानों (MII) की आवश्यकता होती है।
- सभी मौजूदा निवेशकों को प्रतिभूति बाजार में निरंतर और सुचारू लेनदेन के लिए 31 मार्च, 2023 से पहले अपने पैन को अपने आधार से जोड़ना सुनिश्चित करना आवश्यक है और 30 मार्च, 2022, CBDT परिपत्र के गैर-अनुपालन के परिणामों से बचने के लिए, जैसा कि ऐसे खातों को गैर-KYC अनुपालन माना जाएगा और पैन और आधार के लिंक होने तक प्रतिभूतियों और अन्य लेनदेन पर प्रतिबंध हो सकता है।

केंद्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड (CBDT)

- यह केंद्रीय राजस्व बोर्ड अधिनियम, 1963 के तहत काम करने वाला एक वैधानिक प्राधिकरण है।
- बोर्ड के अधिकारी अपनी पदेन हैसियत से मंत्रालय के एक प्रभाग के रूप में भी कार्य करते हैं जो प्रत्यक्ष करों के आरोपण और संग्रहण से संबंधित मामलों को देखता है।
- विभाग के शीर्ष निकाय के रूप में केंद्रीय राजस्व बोर्ड, करों के प्रशासन के लिए प्रभारित, केंद्रीय राजस्व बोर्ड अधिनियम, 1924 के परिणामस्वरूप अस्तित्व में आया।
- प्रारंभ में बोर्ड प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष दोनों करों का प्रभारी था। हालांकि, जब एक बोर्ड को संभालने के लिए करों का प्रशासन बहुत बोझिल हो गया, तो बोर्ड को 1.1.1964 से प्रभावी रूप से केंद्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड और केंद्रीय उत्पाद शुल्क और सीमा शुल्क बोर्ड नाम से दो में विभाजित कर दिया गया।
- यह विभाजन केंद्रीय राजस्व बोर्ड अधिनियम, 1963 की धारा 3 के अंतर्गत दो बोर्डों के गठन के कारण हुआ।
- CBDT में एक अध्यक्ष और छह सदस्य होते हैं।

महिला आरक्षण विधेयक

खबरों में क्यों

भारत राष्ट्र समिति (BRS) की नेता के कविता ने हाल ही में महिला आरक्षण विधेयक (WRB) को पारित करने की मांग को लेकर नई दिल्ली में एक दिवसीय भूख हड़ताल शुरू की है।

महत्वपूर्ण बिंदु

महिला आरक्षण विधेयक

- WRB को पहली बार 1996 में HD देवेगौड़ा सरकार द्वारा पेश किया गया था। विधेयक के लोकसभा में अनुमोदन प्राप्त करने में विफल रहने के बाद, इसे गीता मुखर्जी की अध्यक्षता वाली एक संयुक्त संसदीय समिति को भेजा गया, जिसने दिसंबर 1996 में अपनी रिपोर्ट पेश की।
- हालांकि, लोकसभा के भंग होने के साथ बिल लैप्स हो गया और उसे फिर से पेश करना पड़ा।
- अटल बिहारी वाजपेयी की NDA सरकार ने 1998 में 12वीं लोकसभा में बिल को फिर से पेश किया। फिर भी, यह समर्थन पाने में विफल रहा और लैप्स हो गया।
- 1999 में NDA सरकार ने 13वीं लोकसभा में इसे फिर से पेश किया। इसके बाद, विधेयक को 2003 में संसद में दो बार पेश किया गया था।

RAO'S ACADEMY

- 2004 में, UPA सरकार ने इसे अपने सामान्य न्यूनतम कार्यक्रम में शामिल किया और अंततः इसे 2008 में राज्यसभा में इस बार फिर से समाप्त होने से रोकने के लिए पेश किया।
- 1996 की गीता मुखर्जी समिति द्वारा की गई सात सिफारिशों में से पांच को विधेयक के इस संस्करण में शामिल किया गया था। वे थे:
  - 15 साल की अवधि के लिए आरक्षण।
  - एंग्लो इंडियन के लिए उप-आरक्षण सहित।
  - उन मामलों में आरक्षण शामिल है जहां राज्य में लोकसभा में तीन से कम सीटें हैं (या SC/ST के लिए तीन से कम सीटें हैं)।
  - दिल्ली विधानसभा के लिए आरक्षण सहित।
  - कम से कम एक-तिहाई से कम से कम जितना हो सके, एक-तिहाई में बदलना।
- विशेष रूप से, बाहर की गई सिफारिशों में से दो (OBC महिलाओं के लिए आरक्षण के साथ-साथ राज्यसभा और विधान परिषद में महिलाओं के लिए आरक्षण के संबंध में) प्रमुख बिंदु बन गए।
- 9 मार्च, 2010 को भारी बहस के बाद विधेयक को राज्यसभा में 186-1 मतों से पारित किया गया, जिससे इतिहास रचा गया।
- इसके बाद, विधेयक लोक सभा में पहुंचा, जहां उसे कभी भी दिन का उजाला दिखाई नहीं दिया। 2014 में जब सदन को भंग किया गया तो यह एक बार फिर से लैप्स हो गया।
- इसे 72वें और 73वें संवैधानिक संशोधन (1992,1993) के तार्किक विस्तार के रूप में देखा जाता है, जिसमें ग्रामीण और शहरी स्थानीय सरकारों में महिलाओं के लिए सभी सीटों का एक तिहाई और अध्यक्ष पदों को आरक्षित किया गया था।
- हालांकि, ऐतिहासिक रूप से, इस मुद्दे पर राजनीतिक आम सहमति कभी नहीं रही है। पिछली दो NDA सरकारों ने संसद में बिल तक पेश नहीं किया है।
- विधेयक महिलाओं के लिए राज्य विधानसभाओं और संसद में कुल सीटों की संख्या का एक तिहाई आरक्षित करता है।

WRB का विरोध

- लेकिन WRB का अधिक ठोस विरोध भी हुआ है। यह सपा, राजद और जद (यू) जैसी पार्टियों से आया है।
- विधेयक के दायरे में OBC महिलाओं को कोटा प्रदान करने का मुद्दा उनके लिए एक महत्वपूर्ण अड़चन रहा है।
- जबकि 1996 की समिति की सिफारिशों में बिल द्वारा प्रस्तावित महिलाओं के लिए एक तिहाई आरक्षण के भीतर OBC महिलाओं के लिए आरक्षण शामिल था, इस मांग को कभी शामिल नहीं किया गया।
- इसने विरोधियों को यह कहने के लिए प्रेरित किया है कि WRB उनकी महिलाओं को लाभ नहीं पहुँचाएगा।

संसद में महिलाएं

- वर्तमान में, केवल 14 प्रतिशत लोकसभा सांसद महिलाएं हैं (कुल 78)। महिलाएं राज्यसभा का लगभग 11 प्रतिशत बनाती हैं।
- जबकि पहली लोकसभा के बाद से संख्या में काफी वृद्धि हुई है, जहां महिलाओं ने कुल सांसदों का लगभग 5 प्रतिशत बनाया है, यह अभी भी कई देशों की तुलना में बहुत कम है।
- PRS के आंकड़ों के मुताबिक, रवांडा (61 फीसदी), दक्षिण अफ्रीका (43 फीसदी) और यहां तक कि बांग्लादेश (21 फीसदी) इस मामले में भारत से आगे हैं।
- अंतर-संसदीय संघ की नवीनतम रिपोर्ट के अनुसार, भारत संसद में महिलाओं के प्रतिनिधित्व में 193 देशों में से 144वें स्थान पर है।
- अमेरिकन इकोनॉमिक एसोसिएशन के एक अध्ययन के अनुसार, राष्ट्रीय संसद में महिलाओं की अधिक हिस्सेदारी वाले देशों में लैंगिक संवेदनशील कानूनों को पारित करने और लागू करने की अधिक संभावना है।
- हार्वर्ड केनेडी स्कूल द्वारा 2010 के एक अध्ययन से पता चला है कि ग्रामीण परिषदों में महिला प्रतिनिधित्व ने महिलाओं की भागीदारी और पीने के पानी, बुनियादी ढांचे, स्वच्छता और सड़कों जैसी चिंताओं के प्रति जवाबदेही को बढ़ाया है।
- इसके अलावा, विधायिका में महिलाओं के प्रतिनिधित्व के महत्वपूर्ण मूल्य की परवाह किए बिना राजनीतिक भागीदारी अपने आप में एक मानव अधिकार है।

वीमेन आइकॉन लीडिंग स्वच्छता (WINS) अवाइर्स 2023 का पहला संस्करण

खबरों में क्यों

स्वच्छता और अपशिष्ट प्रबंधन में महिलाओं के प्रभाव को उजागर करने के लिए, केंद्रीय आवास और शहरी मामलों के मंत्री ने अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस की पूर्व संध्या पर WINS अवार्ड्स 2023 की घोषणा की है।

महत्वपूर्ण बिंदु

WINS पुरस्कारों के बारे में

- WINS अवार्ड्स 2023 का उद्देश्य महिलाओं के नेतृत्व वाले संगठनों और व्यक्तिगत महिलाओं द्वारा शहरी स्वच्छता और अपशिष्ट प्रबंधन में प्रेरक और अनुकरणीय पहलों का जश्न मनाना और उनका प्रसार करना है।
- पुरस्कारों के लिए आवेदन स्वयं सहायता समूहों (SHG), सूक्ष्म उद्यमों, गैर-सरकारी संगठनों (NGO), स्टार्टअप और व्यक्तिगत महिला नेताओं/स्वच्छता चैंपियन के लिए खुले हैं।
- आवेदनों पर विचार करने के लिए विषयगत क्षेत्रों में शामिल हैं:
  - सामुदायिक/सार्वजनिक शौचालयों का प्रबंधन।

RAO'S ACADEMY

- सेप्टिक टैंक सफाई सेवाएं।
- उपचार सुविधाएं (प्रयुक्त जल/सेप्टेज)।
- नगरपालिका जल संग्रह और / या परिवहन।
- सामग्री पुनर्प्राप्ति सुविधाओं का संचालन।
- वेस्ट टू वेल्थ उत्पाद।
- उपचार सुविधाएं (ठोस अपशिष्ट प्रबंधन)।
- IEC, प्रशिक्षण, क्षमता निर्माण।
- प्रौद्योगिकी और हस्तक्षेप और अन्य।

- शहरी स्थानीय निकाय (ULB) प्रविष्टियों का मूल्यांकन करेंगे और स्वच्छतम पोर्टल के माध्यम से राज्य में अधिकतम 5 आवेदकों को नामांकित करेंगे। ULB शहर के विजेताओं के रूप में अपने नामितों का सार्वजनिक अभिनंदन आयोजित कर सकते हैं।
- राज्य स्तर पर ULB वार नामांकन का मूल्यांकन किया जाएगा। प्रत्येक श्रेणी में अधिकतम 3 प्रविष्टियां राज्य द्वारा आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय (MoHUA) को नामांकित की जाएंगी।
- राज्य राज्य विजेताओं के रूप में नामांकित व्यक्तियों का सार्वजनिक अभिनंदन आयोजित कर सकता है। राज्य के नामांकन का मूल्यांकन राष्ट्रीय स्तर पर उनकी नवीनता, प्रभाव, विशिष्टता, स्थिरता और प्रतिकृति पर किया जाएगा।
- राष्ट्रीय स्तर पर, MoHUA टीम आवेदनों का मूल्यांकन करने और प्रत्येक श्रेणी में विजेताओं का चयन करने के लिए एक जूरी का गठन करेगी।
- जूरी में शहरों और राज्यों के हितधारक, स्वतंत्र विशेषज्ञ, ब्रांड एंबेसडर, प्रभावित करने वाले और उद्योग के प्रतिनिधि शामिल होंगे। विजेता प्रविष्टियों को एक संग्रह में चित्रित किया जाएगा।

अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस:

- महिला दिवस के पीछे का लक्ष्य लैंगिक समानता के संदेश का प्रसार करना, विभिन्न क्षेत्रों में महिलाओं की उपलब्धियों और योगदान का जश्न मनाना और सभी लैंगिक पूर्वाग्रहों, रूढ़ियों, लैंगिक समानता और भेदभाव से मुक्त समाज के निर्माण की दिशा में काम करना है।
- अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस 2023 की थीम डिजिटऑल: लैंगिक समानता के लिए नवाचार और प्रौद्योगिकी है।
- यह दिन लैंगिक समानता में तेजी लाने के लिए कार्रवाई का आह्वान भी करता है।
- IWD उत्सव की शुरुआत अमेरिका, रूस और अन्य यूरोपीय देशों में महिलाओं के अधिकार आंदोलनों के साथ हुई जहां उन्होंने महिलाओं के लिए नागरिक, सामाजिक, राजनीतिक और धार्मिक अधिकारों की मांग की।
- पहला राष्ट्रीय महिला दिवस (NWD) 28 फरवरी, 1909 को संयुक्त राज्य भर में मनाया गया।
- 1910 में, कामकाजी महिलाओं का दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कोपेनहेगन में आयोजित किया गया था, जहाँ क्लारा ज़ेटकिन (जर्मनी में सोशल डेमोक्रेटिक पार्टी के लिए 'महिला कार्यालय' की नेता) नाम की महिला ने अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस का विचार रखा था।
- IWD को पहली बार मार्च 1911 में चिह्नित किया गया था और 1913 में 8 मार्च की तारीख तय की गई थी।
- संयुक्त राष्ट्र ने इसे पहली बार 1975 में मनाया था।

गिरफ्तारी पूर्व जमानत

खबरों में क्यों

कर्नाटक लोकायुक्त ने भ्रष्टाचार के मामले में कर्नाटक भाजपा विधायक मदल विरुपक्षप्पा को गिरफ्तारी पूर्व जमानत देने के कर्नाटक उच्च न्यायालय के आदेश को चुनौती दी है।

महत्वपूर्ण बिंदु

गिरफ्तारी पूर्व जमानत क्या है?

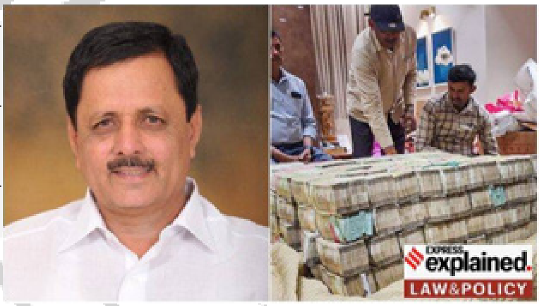
- ब्लैक्स लॉ डिक्शनरी में 'जमानत' का वर्णन "कानूनी हिरासत से किसी व्यक्ति की रिहाई के रूप में किया गया है, यह वचन देकर कि वह निर्दिष्ट समय और स्थान पर उपस्थित होगा और खुद को न्यायालय के अधिकार क्षेत्र और निर्णय के लिए प्रस्तुत करेगा।"
- हालांकि "जमानत" को भारतीय कानूनों में स्पष्ट रूप से परिभाषित नहीं किया गया है, दंड प्रक्रिया संहिता (CRPC) "जमानती" और "गैर-जमानती" अपराधों के बीच अंतर करती है।
- यह तीन प्रकार की जमानत को भी परिभाषित करता है जिसे धारा 437 और 439 के तहत नियमित जमानत दी जा सकती है अंतरिम जमानत या अल्पकालिक जमानत दी जाती है जो तब दी जाती है जब नियमित या अग्रिम जमानत याचिका अदालत के समक्ष लंबित होती है और अग्रिम या गिरफ्तारी से पहले जमानत दी जाती है।
- 1969 में 41वें विधि आयोग की रिपोर्ट के बाद CRPC की धारा 438 के तहत "अग्रिम जमानत" का प्रावधान पेश किया गया था, जिसमें

एक ऐसे उपाय की आवश्यकता की सिफारिश की गई थी जो किसी की व्यक्तिगत स्वतंत्रता के मनमाने उल्लंघन से बचाता है, जैसे कि जब राजनेता झूठे मामलों में अपने विरोधियों को हिरासत में लेते हैं।

अग्रिम जमानत कब दी जा सकती है?

- धारा 438 के तहत अग्रिम जमानत दी जा सकती है, जब "किसी भी व्यक्ति के पास यह मानने का कारण हो कि उसे गैर-जमानती अपराध करने के आरोप में गिरफ्तार किया जा सकता है"।
- यह इस धारा के तहत उच्च न्यायालय या सत्र न्यायालय द्वारा गैर-जमानती अपराधों के लिए दिया जा सकता है, जिसके लिए गिरफ्तारी की आशंका हो, भले ही वास्तविक गिरफ्तारी न हुई हो या प्राथमिकी दर्ज नहीं की गई हो।
- गैर-जमानती अपराध अधिक गंभीर अपराध होते हैं, जिनमें कम से कम तीन वर्ष और उससे अधिक के कारावास की सजा होती है।
- धारा 438 को 2005 में संशोधित किया गया था, जिसके बाद उप-धारा के तहत अग्रिम जमानत देने के लिए विचार करने के लिए सिद्धांतों को निर्धारित किया गया था, जैसे कि आरोपी के भागने की संभावना है, वह आदतन अपराधी है, या उसके पूर्ववृत्त के साथ सबूतों के साथ छेड़छाड़ करने की संभावना है, जैसे कि पहले किसी संज्ञेय अपराध के लिए गिरफ्तार किया जाना।
- हालांकि, चूंकि राज्य विधानसभाओं को CRPC के कुछ प्रावधानों में संशोधन करने का अधिकार है, इसलिए महाराष्ट्र, ओडिशा और पश्चिम बंगाल धारा 438 के अपने संशोधित संस्करणों का पालन करते हैं।
- आपातकाल के दौरान उत्तर प्रदेश और उत्तराखंड ने CRPC (यूपी संशोधन) विधेयक, 1976 के माध्यम से अग्रिम जमानत को समाप्त कर दिया।
- हालांकि, 2019 में तत्कालीन राष्ट्रपति राम नाथ कोविंद द्वारा CRPC (उत्तर प्रदेश संशोधन) विधेयक, 2018 को मंजूरी देने के बाद इसे फिर से पेश किया गया था।
- इसी तरह, 2019 में, उत्तराखंड विधानसभा ने CRPC की धारा 438 को पुनर्जीवित करने के लिए एक संशोधन विधेयक पारित किया।

अग्रिम जमानत देने की शर्तें क्या हैं?



- अग्रिम जमानत देते समय, सत्र न्यायालय या उच्च न्यायालय उप-धारा (2) में निर्धारित शर्तों को लागू कर सकता है जैसे:
- व्यक्ति को आवश्यकता पड़ने पर पुलिस अधिकारी द्वारा पूछताछ के लिए खुद को उपलब्ध कराना होगा।
- व्यक्ति मामले के तथ्यों से परिचित किसी भी व्यक्ति को अदालत या पुलिस के सामने प्रकट करने से रोकने के लिए प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से कोई प्रलोभन, धमकी या वादा नहीं कर सकता है।
- व्यक्ति न्यायालय की पूर्व अनुमति के बिना भारत नहीं छोड़ेगा।
- ऐसी अन्य शर्तें धारा 437 की उप-धारा (3) के तहत लगाई जा सकती हैं "जैसे कि उस धारा के तहत जमानत दी गई हो"।

राजस्थान सरकार ने अधिवक्ताओं की सुरक्षा के लिए विधेयक पेश किया

खबरों में क्यों

राजस्थान सरकार ने हाल ही में राज्य विधान सभा में राजस्थान अधिवक्ता संरक्षण विधेयक, 2023 पेश किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- एडवोकेट्स प्रोटेक्शन बिल 2021 बार काउंसिल ऑफ इंडिया द्वारा 2 जुलाई, 2021 को जारी किया गया था। अधिवक्ताओं और उनके परिवारों के सामने आने वाली चुनौतियों और कठिनाइयों को ध्यान में रखते हुए कानून का मसौदा तैयार करने के लिए सात सदस्यीय टीम का गठन किया गया था।

विधेयक के बारे में:

- विधेयक अधिवक्ताओं के खिलाफ अपराधों की रोकथाम के लिए प्रदान करता है, जैसे कि हमला, गंभीर चोट, आपराधिक बल और आपराधिक धमकी, साथ ही उनकी संपत्ति को नुकसान।
- विधेयक का उद्देश्य राज्य में अधिवक्ताओं के खिलाफ बढ़ती "हिंसा" और "झूठे निहितार्थ" पर रोक लगाना है, जिसके परिणामस्वरूप एक प्रभावी कानून बनाकर "कानून और व्यवस्था की गिरावट" और "न्याय प्रणाली में देरी" होती है, जिससे ऐसे अपराध होते हैं राजस्थान के क्षेत्र में संज्ञेय।
- विधेयक की धारा 3 कहती है कि किसी वकील के खिलाफ हमला, गंभीर चोट, आपराधिक बल और आपराधिक धमकी का कोई भी कार्य अपराध होगा। अधिनियम इन अपराधों को संज्ञेय भी मानता है, यह दर्शाता है कि बिना वारंट के गिरफ्तारी की जा सकती है। हालाँकि, ऐसा अधिनियम "अदालत परिसर में अधिवक्ता के कर्तव्यों के निर्वहन" के संबंध में होना चाहिए।
- विधेयक का उद्देश्य एक वकील को पुलिस को दी गई रिपोर्ट के आधार पर उसके खिलाफ अपराध करने के लिए पुलिस सुरक्षा प्रदान करना है जैसा कि धारा 3 में परिभाषित किया गया है।
- हालांकि, सुरक्षा केवल तभी दी जा सकती है जब पुलिस उचित समझे और नियमों में निर्धारित तरीके से हो।
- यह बिल राजस्थान राज्य में "अधिवक्ताओं" तक विस्तृत है।
- बिल "अधिवक्ता" शब्द को वही अर्थ प्रदान करता है जो अधिवक्ता अधिनियम, 1961 की धारा 2(1)(A) के तहत दिया गया है, जो इसे इस

अधिनियम के प्रावधानों के तहत किसी भी भूमिका में प्रवेश करने वाले अधिवक्ता के रूप में परिभाषित करता है।

- धारा 5 विधेयक के तहत विभिन्न अपराधों के लिए दंड से संबंधित है। धारा 5 (1) एक वकील के खिलाफ हमले या आपराधिक बल का अधिकतम दो साल के कारावास के साथ-साथ 25,000 रुपये तक के जुर्माने की सजा देता है।
- दूसरी ओर, धारा 5(2) एक वकील को स्वेच्छा से गंभीर चोट पहुंचाने के कृत्य के लिए अधिकतम सात साल की कैद और 50,000 रुपये तक के जुर्माने का प्रावधान करती है।
- इस बीच, धारा 5(3) एक वकील के खिलाफ आपराधिक धमकी के अपराध के स्वैच्छिक आयोग को अधिकतम दो साल के कारावास और 10,000 रुपये तक के जुर्माने से दंडित करती है।
- हालांकि, अगर धमकी मौत, गंभीर चोट, आग से किसी संपत्ति को नष्ट करने या मौत या आजीवन कारावास के साथ दंडनीय अपराध का गठन करने का इरादा है, तो सजा 20,000 रुपये तक के जुर्माने के साथ सात साल तक बढ़ सकती है।
- विधेयक में कहा गया है कि इस अधिनियम के तहत दंडनीय प्रत्येक अपराध न्यायालय की अनुमति से पीड़ित व्यक्ति द्वारा समाशोधन योग्य होगा।
- प्रशमनीय अपराध वे हैं जिन्हें न्यायालय की अनुमति की आवश्यकता के बिना, विवाद के तहत पक्षों द्वारा सुलझाया जा सकता है।
- विधेयक धारा 8 के तहत अधिवक्ताओं को मुआवजा प्रदान करने का प्रयास करता है, जिसमें कहा गया है कि जब कोई न्यायालय जुर्माने की सजा या कोई अन्य सजा देता है, जिसमें जुर्माना एक हिस्सा होता है, तो न्यायालय, फैसला सुनाते समय जुर्माने की इतनी राशि वसूल करने का आदेश दे सकता है अधिवक्ता को मुआवजे के रूप में भुगतान किया जाना है।
- इसके अलावा, धारा 10 में कहा गया है कि धारा 5 में निर्दिष्ट सजा के अलावा, अपराधी, "उचित मामलों में" वकील की संपत्ति को हुए नुकसान या क्षति के लिए भुगतान करने के लिए भी उत्तरदायी होगा, जैसा कि अदालत द्वारा निर्धारित किया जा सकता है। अपराधी एक वकील द्वारा किए गए चिकित्सा खर्चों की प्रतिपूर्ति के लिए भी उत्तरदायी होगा।
- विधेयक की धारा 9 अधिवक्ताओं के खिलाफ मुकदमा चलाने का प्रावधान करती है यदि उनके मुवक्किल या विरोधी मुवक्किल से उनके पेशेवर कर्तव्यों के निर्वहन के दौरान अधिवक्ता द्वारा किए गए किसी कार्य के खिलाफ संज्ञेय अपराध की रिपोर्ट प्राप्त होती है।
- सात दिनों के भीतर "एक पुलिस अधिकारी जो पुलिस उपाधीक्षक के पद से नीचे का न हो" द्वारा जांच किए जाने के बाद ही शिकायत दर्ज की जा सकती है। यदि कोई मामला दर्ज किया जाता है, तो इसकी लिखित जानकारी बार काउंसिल ऑफ राजस्थान को भेजी जाएगी।
- यदि कोई अधिवक्ता इस अधिनियम के प्रावधानों का दुरुपयोग करता है या दुर्भावनापूर्ण उद्देश्यों के लिए उनका उपयोग करता है या अधिनियम के तहत झूठी शिकायत करता है, तो उन्हें 3 साल तक के कारावास का सामना करना पड़ सकता है, जुर्माना के साथ या उसके बिना।

दोहरे खतरे

खबरों में क्यों

दोहरे खतरे की अवधारणा तब प्रकाश में आई जब दिल्ली की एक अदालत ने दिल्ली जल बोर्ड (डीजेबी) के दो पूर्व अधिकारियों को 2009 में प्रवर्तन निदेशालय (ईडी) द्वारा दर्ज मनी लॉन्ड्रिंग मामले में सजा सुनाई, जिसके खिलाफ उसने 11 साल की देरी के बाद 2021 में शिकायत दर्ज की थी।

महतवपूर्ण बिंदु

दोहरा जोखिम क्या है?

- "डबल जोपार्डी" लैटिन कहावत "निमो बिस पुनितुर प्रो ईओडेम डेलिक्टो" से आया है, जिसका अर्थ है कि किसी पर भी एक ही अपराध के लिए दो बार मुकदमा नहीं चलाया जा सकता है। यह यूनानियों और रोमनों के दिनों से ही अस्तित्व में है, यहां तक कि जस्टिनियन कोड, कैनन कानून, सामान्य कानून और पांचवें संशोधन में भी इसका उल्लेख मिलता है।
- भारत में, यह सिद्धांत संविधान के अस्तित्व में आने से पहले भी अस्तित्व में था। बिंदु में एक मामला 1897 का अब-निरसित सामान्य खंड अधिनियम और 1973 की आपराधिक प्रक्रिया संहिता की धारा 300 होगी, जो कहती है कि एक बार दोषी ठहराए जाने या बरी हो जाने पर उसी अपराध के लिए मुकदमा नहीं चलाया जा सकता है।
- 2022 में 'टी.पी. गोपालकृष्णन बनाम केरल राज्य, 'सर्वोच्च न्यायालय ने यहां तक कहा कि धारा 300 न केवल एक ही अपराध के लिए बल्कि एक ही तथ्य पर किसी अन्य अपराध के लिए किसी व्यक्ति के मुकदमे पर रोक लगाती है।
- दोहरे खतरे का सिद्धांत भारतीय संविधान के अनुच्छेद 20 (2) के तहत निहित है, जो कहता है, "किसी भी व्यक्ति पर एक ही अपराध के लिए एक से अधिक बार मुकदमा नहीं चलाया जाएगा और दंडित नहीं किया जाएगा।"
- यह दोहरे दंड से प्रतिरक्षा की गारंटी देता है और दूसरे अभियोग को तभी रोकता है जब अभियुक्त पर पहले उसी अपराध के लिए मुकदमा चलाया गया हो और दंडित किया गया हो, जैसा कि सर्वोच्च न्यायालय ने 1954 में 'वेंकटरमण SA बनाम भारत संघ' के फैसले में दिया था।
- हालांकि, 1996 में 'AA मुल्ला बनाम महाराष्ट्र राज्य' के अपने फैसले में, शीर्ष अदालत ने कहा था कि अनुच्छेद 20(2) बाद के मुकदमों पर रोक नहीं लगाता है, अगर पिछले और बाद के मुकदमों में अपराधों के तत्व अलग-अलग हैं। इसके अलावा, अनुच्छेद 20 (2) के लागू होने के लिए कुछ शर्तें हैं।

अनुच्छेद 20(2) के लागू होने की शर्तें

- किसी न्यायालय या सक्षम न्यायाधिकरण के न्यायिक न्यायाधिकरण के समक्ष पिछली कार्यवाही होनी चाहिए।
- उस व्यक्ति पर पिछली कार्यवाही में मुकदमा चलाया गया हो।
- पिछली कार्यवाही में दोषसिद्धि या बरी होना दूसरे परीक्षण के समय लागू होना चाहिए।
- अपराध जो दूसरी कार्यवाही का विषय है, वह पहली कार्यवाही के समान होना चाहिए जिसके लिए अभियुक्त पर मुकदमा चलाया गया और दंडित किया गया।
- "अपराध" एक अपराध होना चाहिए जैसा कि सामान्य खंड अधिनियम की धारा 3(38) में परिभाषित किया गया है जो इसे किसी भी अधिनियम या चूक के रूप में परिभाषित करता है जिसे किसी भी कानून द्वारा उस समय के लिए दंडनीय बनाया गया है। अभियोजन भी वैध होना चाहिए और अशक्त, शून्य या निष्फल नहीं होना चाहिए।
- बाद की कार्यवाही एक नई कार्यवाही होनी चाहिए जहां एक अभियुक्त पर एक ही अपराध के लिए दो बार मुकदमा चलाया जा रहा हो। इसलिए, यह खंड तब लागू नहीं होता है जब बाद की कार्यवाही पिछली कार्यवाही की निरंतरता होती है, न ही यह आरोप तय करने के निर्देश के साथ अपील पर पुनर्विचार को रोकता है, बशर्ते मूल परीक्षण के समान अपराध के लिए पुनर्विचार हो।

कोर्ट ने 11 साल बाद ED के मामले की अनुमति क्यों दी?

- धन शोधन निवारण अधिनियम धन शोधन के लिए एक सीमा अवधि प्रदान नहीं करता है। यह इंगित करता है कि सीआरपीसी की धारा 468 में निर्धारित कानून, जिसमें कहा गया है कि तीन साल या अधिक कारावास के साथ दंडनीय अपराधों के लिए कोई सीमा अवधि नहीं है, लागू होगी।

- इस मामले में, अदालत ने पाया कि अभियुक्त अपनी सजा पूरी होने के करीब थे, जब 30 मार्च, 2021 को "ईडी ने PMLA अधिनियम के तहत अचानक वर्तमान शिकायत दर्ज की", धारा 4 के साथ धारा 3 के साथ पढ़े जाने वाले अपराधों के लिए पहला मनी लॉन्ड्रिंग के लिए सजा से संबंधित है, जिसमें न्यूनतम तीन साल की कैद है, जबकि बाद वाला "मनी लॉन्ड्रिंग" को परिभाषित करता है।
- यह कि ईडी ने 17 दिसंबर, 2009 को अपनी प्रवर्तन मामला सूचना रिपोर्ट (ECIR) दर्ज की और अदालत में शिकायत दर्ज करने में लगभग 11 साल लग गए, अदालत ने भी इसका अवलोकन किया और आरोपी ने इसका विरोध किया।
- जबकि आरोपी ने दोहरे खतरे और ईडी द्वारा शिकायत दर्ज करने में देरी के आधार पर नरमी बरतने का अनुरोध किया, अदालत ने कहा कि PMLA अधिनियम की धारा 4 के शब्दों में कम से कम तीन साल की अनिवार्य कठोर सजा की मांग की गई है और आरोपी को नहीं दिया जा सकता है प्रोबेशन ऑफ प्रोबेशन एक्ट का लाभ
- अदालत ने एक समवर्ती सजा लागू करने की संभावना को भी स्वीकार किया था, अगर ईडी ने सीबीआई मामले के लंबित रहने के दौरान अपनी शिकायत दर्ज की थी।
- हालांकि, यह कहा गया कि वह ऐसा करने के लिए बाध्य नहीं है, यह कहते हुए कि निःसंदेह, ईडी द्वारा देर से दर्ज की गई शिकायत के कारण अभियुक्तों से अब समवर्ती सजा देने की यह प्रबल संभावना छीन ली गई है, लेकिन वर्तमान दायर करने की कोई सीमा नहीं थी शिकायत मामला।

राष्ट्रीय सुरक्षा अधिनियम, 1980

खबरों में क्यों

अमृतपाल और उसके सहयोगियों के खिलाफ NSA लगाया गया।

महत्वपूर्ण बिंदु

- स्वयंभू सिख उपदेशक और फरार चल रहे वारिस पंजाब दे के प्रमुख अमृतपाल सिंह के मामले में राष्ट्रीय सुरक्षा कानून लागू किया गया है।
- वारिस पंजाब दे के कानूनी सलाहकार द्वारा दायर एक बंदी प्रत्यक्षीकरण याचिका के संबंध में सुनवाई के दौरान अदालत से प्रतिवादियों को अमृतपाल सिंह को पेश करने का निर्देश देने का अनुरोध करने के लिए।
- सिंह गुरमीत सिंह बुक्कनवाला, बसंत सिंह, भगवंत सिंह उर्फ प्रधान मंत्री बाजेके और दलजीत सिंह कलसी के चार सहयोगियों को भी अधिनियम के तहत डिब्रूगढ़, असम की एक जेल में रखा गया है।

राष्ट्रीय सुरक्षा अधिनियम, 1980 क्या है?

- राष्ट्रीय सुरक्षा अधिनियम 1980 में संसद द्वारा पारित किया गया था और तब से इसमें कई बार संशोधन किया जा चुका है।
- NSA "राज्य को बिना किसी औपचारिक आरोप और बिना मुकदमे के किसी व्यक्ति को हिरासत में लेने का अधिकार देता है"।
- अधिनियम के तहत, एक व्यक्ति को "राज्य की सुरक्षा" या "सार्वजनिक व्यवस्था के रखरखाव" के लिए किसी भी तरह के प्रतिकूल कार्य करने से रोकने के लिए हिरासत में लिया जाता है।
- यह एक प्रशासनिक आदेश है जो या तो मंडल आयुक्त या जिला मजिस्ट्रेट (DM) द्वारा पारित किया गया है, न कि विशिष्ट आरोपों के आधार पर या कानून के विशिष्ट उल्लंघन के लिए पुलिस द्वारा हिरासत में लेने का आदेश दिया गया है।
- अगर कोई व्यक्ति पुलिस हिरासत में है, तो भी जिलाधिकारी उसके खिलाफ रासुका लगा सकता है। या, यदि किसी व्यक्ति को ट्रायल

कोर्ट द्वारा जमानत दी गई है, तो उन्हें NSA के तहत तुरंत हिरासत में लिया जा सकता है।

- अगर व्यक्ति को अदालत ने बरी कर दिया है, तो उसी व्यक्ति को NSA के तहत हिरासत में लिया जा सकता है।
- कानून किसी व्यक्ति के 24 घंटे के भीतर मजिस्ट्रेट के सामने पेश होने के संवैधानिक अधिकार को छीन लेता है, जैसा कि मामला तब होता है जब आरोपी पुलिस हिरासत में होता है।
- हिरासत में लिए गए व्यक्ति को फौजदारी अदालत के समक्ष जमानत अर्जी दायर करने का भी अधिकार नहीं है।

नज़रबंदी के आधार क्या हैं?

- NSA को किसी व्यक्ति को भारत की रक्षा, विदेशी शक्तियों के साथ भारत के संबंधों या भारत की सुरक्षा के प्रतिकूल किसी भी तरीके से कार्य करने से रोकने के लिए लागू किया जा सकता है।
- अन्य बातों के साथ-साथ, इसे किसी व्यक्ति को समुदाय के लिए आवश्यक आपूर्ति और सेवाओं के रखरखाव के लिए प्रतिकूल तरीके से कार्य करने से रोकने के लिए भी लागू किया जा सकता है।
- किसी व्यक्ति को अधिकतम 12 महीने की अवधि के लिए बिना किसी आरोप के हिरासत में रखा जा सकता है।
- हिरासत में लिए गए व्यक्ति को विशेष परिस्थितियों में बिना उनके खिलाफ आरोप बताए 10 से 12 दिनों तक रखा जा सकता है।

अधिनियम के तहत क्या सुरक्षा उपलब्ध है?

- भारतीय संविधान संविधान के अनुच्छेद 22 के तहत निहित कुछ मामलों में निवारक हिरासत और गिरफ्तारी और हिरासत के खिलाफ सुरक्षा के अधिकार दोनों की अनुमति देता है।
- हालांकि, अनुच्छेद 22(3) प्रदान करता है कि गिरफ्तार व्यक्ति को उपलब्ध अधिकार निवारक हिरासत के मामले में लागू नहीं होंगे, इस प्रकार एक अपवाद बनाया गया है।
- NSA के तहत एक महत्वपूर्ण प्रक्रियात्मक सुरक्षा अनुच्छेद 22(5) के तहत प्रदान की जाती है, जहां सभी हिरासत में लिए गए व्यक्तियों को एक स्वतंत्र सलाहकार बोर्ड के समक्ष एक प्रभावी प्रतिनिधित्व करने का अधिकार है, जिसमें तीन सदस्य होते हैं और बोर्ड की अध्यक्षता एक ऐसे सदस्य द्वारा की जाती है जो उच्च न्यायालय का न्यायाधीश है या रह चुका है।
- विशेष रूप से, 2021 की जांच में यह पाया गया कि पिछले तीन वर्षों में इलाहाबाद उच्च न्यायालय के समक्ष सभी 120 मामलों में, बोर्ड ने नजरबंदी को बरकरार रखा।
- निरोध आदेश पारित करने वाले डीएम को अधिनियम के तहत संरक्षित किया जाता है: आदेशों को पूरा करने वाले अधिकारी के खिलाफ कोई मुकदमा या कोई कानूनी कार्यवाही शुरू नहीं की जा सकती है।
- इसलिए, NSA के तहत लोगों को हिरासत में लेने की राज्य की शक्ति के खिलाफ संविधान के तहत बंदी प्रत्यक्षीकरण रिट उपलब्ध उपाय है। इसलिए, वारिस पंजाब दे के कानूनी सलाहकार इमान सिंह खारा द्वारा पंजाब और हरियाणा उच्च न्यायालय में सिंह के मामले में एक बंदी प्रत्यक्षीकरण याचिका दायर की गई है।

शीर्ष अदालत क्या कहती है

- सुप्रीम कोर्ट ने पहले के मामलों में कहा था कि "इस संभावित खतरनाक शक्ति के दुरुपयोग को रोकने के लिए, निवारक निरोध के कानून को सख्ती से लागू किया जाना चाहिए" और "प्रक्रियात्मक सुरक्षा उपायों का सावधानीपूर्वक अनुपालन" सुनिश्चित किया जाना चाहिए।

NSA के खिलाफ आलोचना क्या है ?

- मानवाधिकार समूहों ने अतीत में कहा है कि अधिनियम संविधान के अनुच्छेद 22 और सीआरपीसी के तहत विभिन्न प्रावधानों को समाप्त करता है जो एक गिरफ्तार व्यक्ति के हितों की रक्षा करता है, अर्थात् गिरफ्तार व्यक्ति को गिरफ्तारी के आधार और उसके अधिकार के बारे में सूचित किया जाना चाहिए एक कानूनी व्यवसायी से परामर्श करने के लिए।
- इसके अलावा, CRPF के तहत, गिरफ्तार व्यक्ति को 24 घंटे के भीतर निकटतम मजिस्ट्रेट के सामने पेश किया जाना चाहिए, लेकिन NSA एक अपवाद रखता है।
- कुछ मानवाधिकार समूहों का तर्क है कि राजनीतिक विरोधियों या सरकार की आलोचना करने वालों को चुप कराने के लिए अधिकारियों द्वारा अक्सर इसका दुरुपयोग किया जाता है।
- इसके दुरुपयोग को रोकने के लिए अधिनियम को निरस्त करने या संशोधित करने की मांग की गई है।
- अधिनियम को एक कठोर कानून नहीं माना जा सकता है क्योंकि यह राज्य के व्यापक हित की रक्षा करता है, और इसलिए इसके बने रहने की संभावना है।

मुस्लिम पर्सनल लॉ (शरीयत) एप्लीकेशन एक्ट, 1937

खबरों में क्यों

धार्मिक कानूनों के अनुसार पहली शादी करने के लगभग तीन दशक बाद, केरल के कासरगोड में एक मुस्लिम जोड़े ने धर्मनिरपेक्ष विशेष

विवाह अधिनियम के तहत अपनी शादी का पंजीकरण कराया।

महत्वपूर्ण बिंदु

युगल अपनी शादी को फिर से पंजीकृत क्यों कर रहा है?

- दंपति का कहना है कि यह उनकी विरासत को शरीयत कानूनी संहिता के तहत विभाजित होने से बचाने के लिए है, और यह सुनिश्चित करने के लिए है कि नागरिक कानून के अनुसार केवल उनकी तीन बेटियां ही उनकी कानूनी उत्तराधिकारी हो सकती हैं।

मुस्लिम पर्सनल लॉ (शरीयत) एप्लीकेशन एक्ट, 1937

- भारत में मुसलमानों के लिए विरासत इस अधिनियम द्वारा शासित है। यह केवल पाँच प्रावधानों वाली एक छोटी क़ानून है।
- यह कानून मुसलमानों में शादी, उत्तराधिकार, विरासत और दान से संबंधित है।
- पहले, यह अधिनियम उत्तर-पश्चिम सीमांत प्रांत में लागू नहीं था क्योंकि उनके पास NWFP मुस्लिम पर्सनल लॉ (शरीयत) एप्लीकेशन एक्ट, 1935 के नाम से अलग-अलग विशेषताओं के साथ अपना कानून था।
- लेकिन अभी तक, 1937 के अधिनियम का विस्तार पूरे भारत में है, जैसा कि अधिनियम की धारा 1(2) के तहत प्रदान किया गया है।
- शरीयत को संहिताबद्ध करने वाला यह कानून दो प्रकार के कानूनी उत्तराधिकारियों, हिस्सेदारों और अवशेषों को मान्यता देता है।
- विरासत में हिस्सा पाने वाला एक कानूनी उत्तराधिकारी बारह श्रेणियां हैं (1) पति, (2) पत्नी, (3) बेटी, (4) एक बेटे की बेटी (या बेटे का बेटा या बेटे का बेटा वगैरह), (5) पिता, (6) दादा, (7) माता, (8) पुरुष वंश की दादी, (9) सौतेली बहन (10) सगोत्र बहन (11) गर्भाशय बहन और (12) गर्भाशय भाई।
- अवशिष्ट उत्तराधिकारी चाची, चाचा, भतीजी, भतीजे और अन्य दूर के रिश्तेदार हो सकते हैं। उनके हिस्से का मूल्य कई परिदृश्यों पर निर्भर करता है।
- उदाहरण के लिए, एक पत्नी अपने पति की मृत्यु पर उसकी संपत्ति का 1/8 हिस्सा लेती है यदि उनके पास वंशागत वंशज हैं। यदि नहीं, तो वह 1/4 भाग लेती है।
- बेटियों को बेटों की तुलना में आधे से अधिक विरासत में नहीं मिल सकता है।
- एक मुसलमान की संपत्ति केवल एक मुसलमान के पास जा सकती है, जो दूसरे धर्म का पालन करने वाली पत्नी या बच्चों के प्रति पूर्वाग्रह रखता है।
- शरीयत कानून के तहत, संपत्ति का केवल 1/3 भाग किसी के पक्ष में वसीयत किया जा सकता है। शेष को अभी भी जटिल धार्मिक कानून के अनुसार विभाजित करना होगा। इसलिए, एक मुस्लिम जोड़े के पास किसी को अपना एकमात्र उत्तराधिकारी बनाने के लिए धार्मिक कानून के तहत कोई रास्ता नहीं है।

YOUR SUCCESS OUR PRIORITY
RAO'S ACADEMY

3 पर्यावरण और पारिस्थितिकी

IEA की वार्षिक मीथेन ग्लोबल ट्रैकर रिपोर्ट

खबरों में क्यों

अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (IEA) ने हाल ही में वार्षिक मीथेन ग्लोबल ट्रैकर रिपोर्ट प्रकाशित की है

महत्वपूर्ण बिंदु

- रिपोर्ट के अनुसार, जीवाश्म ईंधन कंपनियों ने 2022 में वातावरण में 120 मिलियन मीट्रिक टन मीथेन का उत्सर्जन किया, जो 2019 में देखी गई रिकॉर्ड ऊंचाई से थोड़ा ही कम है।
- इसमें कहा गया है कि इन कंपनियों ने रिसाव वाले बुनियादी ढांचे को खोजने और ठीक करने की अपनी प्रतिज्ञा के बावजूद उत्सर्जन को रोकने के लिए लगभग कुछ भी नहीं किया है।
- इस तरह के उपायों के कार्यान्वयन पर 2022 में तेल और गैस उद्योग द्वारा प्राप्त शुद्ध आय का तीन प्रतिशत से कम खर्च होगा, लेकिन जीवाश्म ईंधन कंपनियां इस मुद्दे के संबंध में कोई ठोस कार्रवाई करने में विफल रहीं।

- यह दर्शाता है कि कुछ प्रगति की जा रही है लेकिन उत्सर्जन अभी भी बहुत अधिक है और पर्याप्त तेजी से नहीं गिर रहा है - विशेष रूप से मीथेन कटौती निकट अवधि के ग्लोबल वार्मिंग को सीमित करने के लिए सबसे सस्ते विकल्पों में से एक है।
- मानव गतिविधि से होने वाले कुल औसत मीथेन उत्सर्जन में ऊर्जा क्षेत्र का योगदान लगभग 40 प्रतिशत है, क्योंकि तेल और प्राकृतिक गैस कंपनियों को प्राकृतिक गैस के भड़कने या निकलने पर वातावरण में मीथेन छोड़ने के लिए जाना जाता है।
- ड्रिलिंग, निष्कर्षण और परिवहन प्रक्रिया के दौरान वाल्वों और अन्य उपकरणों से रिसाव के माध्यम से भी ग्रीनहाउस गैस निकलती है।
- आज दुनिया भर में 260 बिलियन क्यूबिक मीटर (BCM) से अधिक प्राकृतिक गैस (ज्यादातर मीथेन से बनी) फ्लेयरिंग और मीथेन के रिसाव से बर्बाद हो जाती है।
- हालांकि इस पूरी राशि से बचना असंभव है, सही नीतियों और कार्यान्वयन से बाजारों में 200 BCM अतिरिक्त गैस आ सकती है।
- तेल और गैस क्षेत्र में रिसाव का पता लगाने और मरम्मत कार्यक्रमों और रिसाव वाले उपकरणों को अपग्रेड करने जैसे प्रसिद्ध उपायों को लागू करके उत्सर्जन को 75 प्रतिशत से अधिक कम किया जा सकता है।
- इसमें आगे उल्लेख किया गया है कि मीथेन के उत्सर्जन को रोकने के लिए उपलब्ध विकल्पों में से 80 प्रतिशत को जीवाश्म ईंधन उद्योग द्वारा शुद्ध शून्य लागत पर लागू किया जा सकता है।
- अंतत:, प्राकृतिक गैस की 75 प्रतिशत बर्बादी को कम करके सदी के मध्य तक वैश्विक तापमान वृद्धि को लगभग 0.1 डिग्री सेल्सियस कम किया जा सकता है।
- दुनिया भर में कारों, ट्रकों, बसों और दोपहिया और तिपहिया वाहनों जैसे वाहनों से ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को तुरंत रोकने के रूप में बढ़ते वैश्विक तापमान पर इसका समान प्रभाव पड़ेगा।
- हालांकि, जीवाश्म ईंधन कंपनियों ने समस्या से निपटने के लिए बहुत कम काम किया है।

RAO'S ACADEMY

कैसे मीथेन उत्सर्जन जलवायु परिवर्तन चला रहे हैं?

- मीथेन एक ग्रीनहाउस गैस है, जो पूर्व-औद्योगिक समय से 30 प्रतिशत वार्मिंग के लिए जिम्मेदार है, जो कार्बन डाइऑक्साइड के बाद दूसरे स्थान पर है। संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम की एक रिपोर्ट में पाया गया कि 20 साल की अवधि में, मीथेन कार्बन डाइऑक्साइड की तुलना में गर्म करने में 80 गुना अधिक शक्तिशाली है।
- हाल के वर्षों में, वैज्ञानिकों ने वातावरण में मीथेन की बढ़ती मात्रा के बारे में बार-बार चेतावनी दी है।
- 2022 में US नेशनल ओशनिक एंड एटमॉस्फेरिक एडमिनिस्ट्रेशन (NOA) ने कहा कि 2021 में मीथेन का वायुमंडलीय स्तर 17 भागों प्रति बिलियन तक बढ़ गया, जिसने 2020 में पिछले रिकॉर्ड को तोड़ दिया।

अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी

- यह 1974 में स्थापित एक पेरिस स्थित स्वायत्त अंतर-सरकारी संगठन है, जो पेरिस समझौते सहित कार्बन उत्सर्जन को रोकने और

वैश्विक जलवायु लक्ष्यों तक पहुँचने पर हाल ही में ध्यान देने के साथ संपूर्ण वैश्विक ऊर्जा क्षेत्र पर नीतिगत सिफारिशें, विश्लेषण और डेटा प्रदान करता है।

- IEA के 31 सदस्य देश और 11 संबद्ध देश वैश्विक ऊर्जा मांग के 75% का प्रतिनिधित्व करते हैं।
- IEA की स्थापना 1973 के तेल संकट के बाद आर्थिक सहयोग और विकास संगठन (OECD) के ढांचे के तहत वैश्विक तेल आपूर्ति में भौतिक व्यवधानों का जवाब देने, वैश्विक तेल बाजार के बारे में डेटा और आंकड़े प्रदान करने के लिए की गई थी। ऊर्जा क्षेत्र, ऊर्जा बचत और संरक्षण को बढ़ावा देना और नवाचार और अनुसंधान पर अंतर्राष्ट्रीय तकनीकी सहयोग स्थापित करना।
- इसकी स्थापना के बाद से, IEA ने उन तेल भंडारों के उपयोग का भी समन्वय किया है जिन्हें इसके सदस्यों को रखने की आवश्यकता है।
- बाद के दशकों में, IEA की भूमिका पूरे वैश्विक ऊर्जा प्रणाली को कवर करने के लिए विस्तारित हुई, जिसमें पारंपरिक ईंधन जैसे गैस, और कोयले के साथ-साथ नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों सहित स्वच्छ और तेजी से बढ़ते ऊर्जा स्रोत और प्रौद्योगिकियां शामिल हैं; सौर प्रकाशवोल्टीय, पवन ऊर्जा, जैव ईंधन के साथ-साथ परमाणु ऊर्जा, और हाइड्रोजन, और इन प्रौद्योगिकियों के लिए आवश्यक महत्वपूर्ण खनिज।
- IEA की मुख्य गतिविधि अपने 31 सदस्य देशों के साथ-साथ इसके 11 संबद्ध देशों को नीतिगत सलाह प्रदान करना है, जिसमें अर्जेंटीना, ब्राजील, चीन, भारत, इंडोनेशिया, दक्षिण अफ्रीका, यूक्रेन, सिंगापुर, थाईलैंड, मिस्र और मोरक्को शामिल हैं। उनकी ऊर्जा सुरक्षा का समर्थन करने और स्वच्छ ऊर्जा के लिए उनके संक्रमण को आगे बढ़ाने के लिए।
- एजेंसी सभी देशों को सुरक्षित, सस्ती और टिकाऊ ऊर्जा सुनिश्चित करने में मदद करने के लिए नीतिगत सिफारिशें और समाधान प्रकाशित करती है, साथ ही विश्लेषण, रोडमैप, नीति समीक्षा, 150 से अधिक देशों पर विस्तृत डेटा भी प्रकाशित करती है।
- हाल ही में, इसने विशेष रूप से स्वच्छ ऊर्जा संक्रमण में तेजी लाने, जलवायु परिवर्तन को कम करने और शुद्ध शून्य उत्सर्जन तक पहुंचने के वैश्विक प्रयासों का समर्थन करने पर ध्यान केंद्रित किया है।

स्वच्छ पौधा कार्यक्रम

खबरों में क्यों

केंद्र सरकार 2,200 करोड़ रुपये के परिव्यय के साथ एक आत्मनिर्भर स्वच्छ संयंत्र कार्यक्रम शुरू करने की योजना बना रही है।

महत्वपूर्ण बिंदु

स्वच्छ पौधा कार्यक्रम

- यह उच्च मूल्य वाली बागवानी फसलों के लिए रोग मुक्त, गुणवत्तापूर्ण रोपण सामग्री की उपलब्धता को बढ़ावा देना चाहता है।
- इस कार्यक्रम के तहत, चयनित फसलों के घरेलू उत्पादन को बढ़ावा देने के लिए, केंद्र अमेरिका, नीदरलैंड और इज़राइल जैसे विकसित देशों की तर्ज पर 10 'स्वच्छ संयंत्र केंद्र' स्थापित करने की योजना बना रहा है।
- स्वच्छ संयंत्र केंद्रों की अवधारणा अपने आप में अनूठी है और भारत में मौजूद नहीं है।
- 2030 तक अगले सात वर्षों में 2,200 करोड़ रुपये के कुल बजट के साथ सेब, अखरोट, बादाम, अंगूर, आम, अनार जैसे फलों की फसलों के लिए 10 केंद्र स्थापित किए जाएंगे।
- स्वच्छ पादप केंद्र रोग निदान, उपचारात्मक, पौधों का गुणन और मातृ पौधों के उत्पादन की सेवाएं प्रदान करेंगे।
- केंद्र पूरी तरह से केंद्र द्वारा वित्तपोषित होंगे।
- इसे PPP मोड में अनुसंधान संगठनों, कृषि विश्वविद्यालयों और निजी क्षेत्र के भागीदारों के साथ साझेदारी में लागू किया जाएगा।
- राष्ट्रीय बागवानी बोर्ड (NHB) स्वच्छ संयंत्र कार्यक्रम का संचालन करेगा।

भारत में आयातित रोपण सामग्री की मांग

- विभिन्न फलों के पौधों की आयातित रोपण सामग्री की मांग पिछले कुछ वर्षों में तेजी से बढ़ी है।
- एक सूत्र के अनुसार, 2018-2020 के दौरान फलों की रोपण सामग्री के आयात के लिए एक्जिम समिति द्वारा दी गई अनुमति से पता चलता है कि 2018 में 21.44 लाख सेब के पौधों का आयात किया गया था, जो 2020 में बढ़कर 49.57 लाख हो गया।
- इसके अलावा, देश में केले, खजूर, कीवी, अनार, रसभरी, स्ट्रॉबेरी, अखरोट, वाइनग्रेप, अंगूर, अमरूद, जैतून, आड़ू, नाशपाती और बेर के पौधों का भी आयात किया जा रहा है।

स्वदेशी आस्ट्रेलियाई लोगों द्वारा सांस्कृतिक जलन

खबरों में क्यों

सनशाइन कोस्ट विश्वविद्यालय के नए शोध में पाया गया है कि स्वदेशी आस्ट्रेलियाई लोगों द्वारा आग जलाने की पारंपरिक प्रथाएं या 'सांस्कृतिक जलन' प्रतिष्ठित कोआला की रक्षा करने में मदद कर सकती हैं।

महत्वपूर्ण बिंदु

सांस्कृतिक जलन के बारे में

- 'सांस्कृतिक जलन' 'गर्म आग' की तुलना में ठंडी, कम और धीमी पाई गई।
- ऐसी अग्नि गतिविधि ने उपयुक्त देशी पौधों के पुनर्जनन को प्रोत्साहित किया। दूसरी ओर, उन्होंने बंसिया और मवेशी जैसी प्रजातियों

RAO'S ACADEMY YOUR SUCCESS OUR PRIORITY

को नियंत्रित किया ताकि कोआला के छत्र तक आग के पहुंचने के जोखिम को कम किया जा सके।

- शोध के परिणामों से पता चला है कि पारंपरिक जलाने की विधि के दौरान या बाद में जानवरों के घनत्व या तनाव के स्तर पर कोई नकारात्मक प्रभाव नहीं पड़ा।
- संयुक्त राष्ट्र ने वैश्विक स्तर पर आग की बढ़ती घटनाओं पर 2022 की एक रिपोर्ट में जंगल की आग की घटनाओं को नियंत्रित करने के तरीके के रूप में दुनिया भर के स्वदेशी लोगों की जलने की प्रथाओं और तकनीकों पर ध्यान दिया था।
- रिपोर्ट में कहा गया है कि कई क्षेत्रों में भूमि प्रबंधन का स्वदेशी और पारंपरिक ज्ञान - विशेष रूप से जंगल की आग को कम करने सहित ईंधन के प्रबंधन के लिए आग का उपयोग - खतरे को कम करने का एक प्रभावी तरीका हो सकता है।
- दस्तावेज़ में ऑस्ट्रेलियाई आदिवासियों द्वारा शिकार और इकट्ठा करने के उद्देश्यों के लिए पच्चीकारी परिदृश्य बनाने के लिए आग के उपयोग का उदाहरण दिया गया था।
- इस अभ्यास ने ईंधन की निरंतरता को भंग कर दिया और जंगल की आग के व्यापक प्रसार को रोक दिया।

कोआला के बारे में

- कोआला या कोआला भालू ऑस्ट्रेलिया का एक वृक्षीय शाकाहारी धानी मूल का है।
- यह परिवार फास्कोलैक्टिडे का एकमात्र मौजूदा प्रतिनिधि है और इसके निकटतम जीवित रिश्तेदार गर्भ हैं।
- यह अपने मोटे, बिना पूंछ वाले शरीर और गोल, भुलक्कड़ कान और बड़ी, चम्मच के आकार की नाक के साथ आसानी से पहचाना जा सकता है।
- इसके शरीर की लंबाई 60-85 सेमी और वजन 4-15 किलोग्राम होता है।
- इसके फर का रंग सिल्वर ग्रे से लेकर चॉकलेट ब्राउन तक होता है।
- जीवाश्म रिकॉर्ड के अनुसार, कोआला प्रजाति कम से कम 25 मिलियन वर्षों से ऑस्ट्रेलिया के कुछ हिस्सों में बसी हुई है। लेकिन आज, केवल एक ही प्रजाति बची है, वह है फासकोलेक्टोस सिनेरियस।
- उन्हें केवल 2012 में "कमजोर" के रूप में वर्गीकृत किया गया था।
- वे तटीय क्वींसलैंड, न्यू साउथ वेल्स, दक्षिण ऑस्ट्रेलिया और विक्टोरिया में ऑस्ट्रेलिया के दक्षिण-पूर्वी और पूर्वी हिस्सों में जंगलों में पाए जाते हैं।
- वे यूकेलिप्टस वुडलैंड में रहते हैं, इन पेड़ों की पत्तियों से उनका अधिकांश आहार बनता है
- वे असामाजिक जानवर हैं, और संबंध केवल माताओं और आश्रित संतानों के बीच मौजूद होते हैं।
- अपने छोटे मस्तिष्क के कारण, कोआला के पास जटिल, अपरिचित व्यवहार करने की सीमित क्षमता होती है।
- इसकी दृष्टि अच्छी तरह से विकसित नहीं होती है, और इसकी अपेक्षाकृत छोटी आंखें मार्सुपियल्स के बीच असामान्य होती हैं क्योंकि पुतलियों में लंबवत छिद्र होते हैं।

येलोस्टोन राष्ट्रीय उद्यान की 151वीं वर्षगांठ

खबरों में क्यों

अमेरिका में येलोस्टोन नेशनल पार्क ने हाल ही में अपनी 151वीं वर्षगांठ मनाई है।

महत्वपूर्ण बिंदु

येलोस्टोन राष्ट्रीय उद्यान

- यह पश्चिमी संयुक्त राज्य अमेरिका में स्थित एक राष्ट्रीय उद्यान है, जो मुख्य रूप से व्योमिंग के उत्तर-पश्चिमी कोने में स्थित है और मोंटाना और इडाहो तक फैला हुआ है।
- यह 9,000 वर्ग किमी से अधिक के क्षेत्र में फैला हुआ है, जिसमें झीलें, घाटियां, नदियां, प्रतिष्ठित भू-तापीय विशेषताएं जैसे ओल्ड फेथफुल गीजर और पर्वत श्रृंखलाएं शामिल हैं।
- इसकी स्थापना 1 मार्च, 1872 को अमेरिकी कांग्रेस द्वारा की गई थी।
- अमेरिकी मूल-निवासी कम से कम 11,000 वर्षों से यहां शिकार कर रहे थे और इकट्ठा हो रहे थे। पार्क की स्थापना के बाद सरकार द्वारा उन्हें बाहर कर दिया गया था।
- येलोस्टोन के राष्ट्रीय उद्यान बनने की अगुवाई में, तीन प्रमुख अभियानों - 1869, 1870 और 1871 में - ने क्षेत्र की प्राकृतिक सुंदरता के बारे में सार्वजनिक जागरूकता बढ़ाई।
- इनमें से अंतिम, जिसे हेडन अभियान के नाम से जाना जाता है, विशेष रूप से महत्वपूर्ण था।
- येलोस्टोन अमेरिका का पहला राष्ट्रीय उद्यान था और व्यापक रूप से इसे दुनिया का पहला राष्ट्रीय उद्यान भी माना जाता है।
- पार्क कई भू-तापीय सुविधाओं के लिए जाना जाता है, विशेष रूप से ओल्ड फेथफुल गीज़र।

RAO'S ACADEMY

- यह एक ऐसे क्षेत्र में स्थित है जो लाखों वर्षों से ज्वालामुखीय और भूकंपीय रूप से सक्रिय है।
- उत्तरी अमेरिकी प्लेट के विवर्तनिक संचलन ने क्षेत्र में पृथ्वी की पपड़ी को पतला कर दिया है, जिससे एक गर्म स्थान (ऐसा स्थान जहां मैग्मा का गुंबद, या पिघला हुआ चट्टान, सतह के करीब आता है) बन गया है।
- जबकि यह कई प्रकार के बायोम का प्रतिनिधित्व करता है, सबलपीन वन सबसे प्रचुर मात्रा में है।
- यह दक्षिण मध्य रॉकीज़ वन क्षेत्र का हिस्सा है।
- येलोस्टोन झील उत्तरी अमेरिका की सबसे बड़ी ऊँची-ऊँची झीलों में से एक है और येलोस्टोन काल्डेरा पर केंद्रित है, जो उत्तरी अमेरिका का सबसे बड़ा सुपर-वॉल्केनो है।
- दुनिया के आधे से अधिक गीजर और हाइड्रोथर्मल विशेषताएं येलोस्टोन में हैं, जो इस चल रहे ज्वालामुखी से प्रेरित हैं।
- 1978 में, येलोस्टोन को यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल का नाम दिया गया था।
- स्नेक-कोलंबिया बेसिन, ग्रीन-कोलोराडो बेसिन, और मिसौरी नदी बेसिन की नदियाँ कॉन्टिनेंटल डिवाइड पर बर्फ के रूप में शुरू होती हैं क्योंकि यह येलोस्टोन की चोटियों और पठारों में फैली हुई है।
- ग्रिजली भालू, भेड़िये, और बाइसन और एल्क के खुले झुंड इस पार्क में रहते हैं।
- उत्तरी अमेरिका का कॉन्टिनेंटल डिवाइड पार्क के दक्षिण-पश्चिमी भाग के माध्यम से तिरछा चलता है।
- पार्क का उच्चतम बिंदु ईगल पीक के ऊपर है और सबसे निचला बिंदु रीज़ क्रीक के साथ है।
- येलोस्टोन पठार पर सबसे प्रमुख शिखर माउंट वाशबर्न है।
- यह दुनिया के सबसे बड़े पेट्रीफाइड जंगलों में से एक है, पेड़ जो बहुत पहले राख और मिट्टी से दब गए थे और लकड़ी से खनिज सामग्री में बदल गए थे।

Yellowstone celebrates 151st anniversary The complicated history of the world's first public demesne

विश्व वन्यजीव दिवस (WWD) 2023

खबरों में क्यों

3 मार्च को विश्व वन्यजीव दिवस (WWD) के रूप में जाना जाता है, जो वनस्पतियों और जीवों के संरक्षण के मुद्दों पर ध्यान आकर्षित करने के लिए प्रतिवर्ष मनाया जाता है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- 2013 में, संयुक्त राष्ट्र महासभा (UNGA) ने दुनिया के जंगली जानवरों और पौधों की रक्षा के बारे में जागरूकता बढ़ाने और मनाने के लिए 3 मार्च को संयुक्त राष्ट्र विश्व वन्यजीव दिवस के रूप में घोषित किया।
- यह वन्य जीवों और वनस्पतियों की लुप्तप्राय प्रजातियों में अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर कन्वेंशन (CITES) के रूप में 1973 में इसी दिन हस्ताक्षर किए गए थे।
- 3 मार्च को CITES की स्थापना की 50वीं वर्षगांठ है।
- CITES को संरक्षण पर एक ऐतिहासिक समझौता माना जाता है जो लुप्तप्राय प्रजातियों की स्थिरता सुनिश्चित करने पर केंद्रित है।
- 2023 की थीम 'वन्यजीव संरक्षण के लिए साझेदारी' है।

वन्य जीवों और वनस्पतियों (या CITES) की लुप्तप्राय प्रजातियों में अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर कन्वेंशन

- CITES सरकारों के बीच एक अंतरराष्ट्रीय समझौता है।
- इसका उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि जंगली जानवरों और पौधों के नमूनों के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार से प्रजातियों के अस्तित्व को खतरा न हो।
- वर्तमान में, भारत सहित सम्मेलन में 184 पक्षकार हैं।
- CITES सचिवालय UNEP (संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम) द्वारा प्रशासित है और जिनेवा, स्विट्जरलैंड में स्थित है।
- CITES के पक्षकारों का सम्मेलन सम्मेलन का सर्वोच्च सर्वसम्मति-आधारित निर्णय लेने वाला निकाय है और इसमें इसके सभी पक्ष शामिल हैं।
- सीआईटीईएस के अंतर्गत आने वाली प्रजातियों को तीन परिशिष्टों में सूचीबद्ध किया गया है, उनकी सुरक्षा की डिग्री के अनुसार।
    - परिशिष्ट I में विलुप्त होने के खतरे वाली प्रजातियां शामिल हैं। इन प्रजातियों के नमूनों में व्यापार की अनुमति शायद ही कभी "असाधारण परिस्थितियों" में दी जाती है, जैसे कि गोरिल्ला और भारत के शेर।

- परिशिष्ट II में ऐसी प्रजातियां शामिल हैं जो आवश्यक रूप से विलुप्त होने के खतरे में नहीं हैं, लेकिन उनके अस्तित्व को सुनिश्चित करने के लिए व्यापार को नियंत्रित किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए, कुछ प्रकार की लोमड़ियों और दरियाई घोड़े।
- परिशिष्ट III में ऐसी प्रजातियां शामिल हैं जो कम से कम एक देश में संरक्षित हैं, जिसने व्यापार को नियंत्रित करने में सहायता के लिए अन्य CITES पार्टियों से कहा है, जैसे कि भारत से बंगाल लोमड़ी या सुनहरा सियार। प्रत्येक सूची में प्रजातियों के व्यापार में संलग्न होने के लिए विभिन्न प्रक्रियाओं को श्रेणीवार दिया गया है।

- भारत में, केंद्रीय पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के अलावा, वन्यजीव अपराध नियंत्रण ब्यूरो मंत्रालय के अधीन एक वैधानिक निकाय है जो विशेष रूप से देश में संगठित वन्यजीव अपराध से निपटने के लिए है।
- यह 1972 के वन्य जीवन संरक्षण अधिनियम, CITES और निर्यात और आयात नीति शासी वस्तुओं के प्रावधानों के अनुसार वनस्पतियों और जीवों की खेप के निरीक्षण में सीमा शुल्क अधिकारियों की सहायता और सलाह देता है।

ग्रेटर पन्ना लैंडस्केप काउंसिल (GPLC) का गठन

खबरों में क्यों

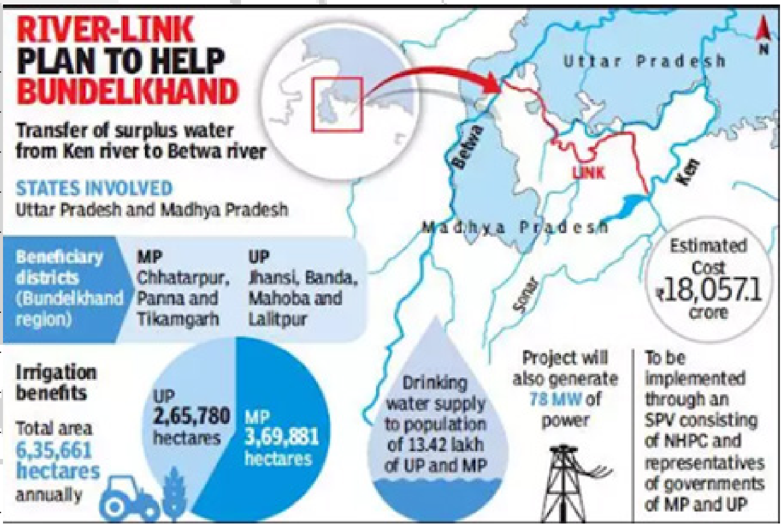
केन-बेतवा लिंक परियोजना (KBLP) के हिस्से के रूप में, मुख्य सचिव, सरकार की अध्यक्षता में GPLC का गठन किया गया है। मध्य प्रदेश के सभी हितधारकों के सदस्यों के साथ।

महत्वपूर्ण बिंदु

GPLC के बारे में

- ग्रेटर पन्ना लैंडस्केप मैनेजमेंट प्लान के व्यवस्थित और समयबद्ध कार्यान्वयन को सुनिश्चित करने के लिए GPLC का गठन किया गया है।
- GPL और परिषद का लक्ष्य एक संतुलित दृष्टिकोण के आधार पर विकास प्रक्रिया के साथ एकीकरण के माध्यम से संरक्षण के लिए "विन-विन" स्थिति सुनिश्चित करना है और विविध पहलुओं पर विचार करना है।
- व्यापक उद्देश्य हैं-
- प्रमुख प्रजातियों के आवास, संरक्षण और प्रबंधन को बेहतर बनाने के लिए। परिदृश्य में बाघ, गिद्ध और घड़ियाल।
- वन पर निर्भर समुदायों की स्थानिक प्राथमिकता और भलाई के माध्यम से समग्र जैव विविधता संरक्षण के लिए परिदृश्य को मजबूत करना।
- फीडबैक लूप और अनुकूली प्रबंधन विकल्पों के संदर्भ में एकीकृत परिदृश्य प्रबंधन के तहत प्रजाति-विशिष्ट और साइट-विशिष्ट निगरानी रणनीतियां प्रदान करना।
- KBLP के तहत, पन्ना टाइगर रिजर्व (PTR) और आसपास के क्षेत्रों में वन्य जीवन और जैव विविधता के संरक्षण के लिए एक व्यापक एकीकृत परिदृश्य प्रबंधन योजना (ILMP) तैयार की गई है।

केन-बेतवा लिंक परियोजना



- केन-बेतवा लिंक परियोजना (KBLP), कार्यान्वयन के लिए ली गई राष्ट्रीय परिप्रेक्ष्य योजना (NPP) के तहत नदियों को जोड़ने वाली पहली परियोजना, बार-बार सूखे की स्थिति का सामना करने वाले बुंदेलखंड क्षेत्र की सामाजिक-आर्थिक समृद्धि के लिए एक गेम-चेंजर साबित होगी।
- परियोजना का उद्देश्य न केवल बुंदेलखंड में जल सुरक्षा प्रदान करना है बल्कि क्षेत्र के समग्र संरक्षण को सुनिश्चित करना है और विशेष रूप से बाघ, गिद्ध और घड़ियाल जैसे परिदृश्य पर निर्भर प्रजातियों के लिए है।
- अनुमोदित पर्यावरण प्रबंधन योजना के अनुसार शमन उपाय करने के अलावा, भारतीय वन्यजीव संस्थान (WII) ने न केवल पन्ना टाइगर रिजर्व (PTR) बल्कि वन्य जीवन और जैव विविधता के संरक्षण के लिए आसपास के क्षेत्रों में एक व्यापक एकीकृत लैंडस्केप प्रबंधन योजना (ILMP) तैयार की है। ।
- ग्रेटर पन्ना लैंडस्केप (GPL) में एकीकृत लैंडस्केप प्रबंधन योजना भारत के संरक्षण इतिहास में शुरू किए जा रहे प्रमुख और अद्वितीय संरक्षण उपायों में से एक है।

वनों का प्रमाणन

खबरों में क्यों

कई देश और निगम पर्यावरण के अनुकूल छवि पेश करने के इच्छुक हैं; यहीं पर वन प्रमाणीकरण उद्योग आता है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- यह एक बहु-परत लेखापरीक्षा प्रणाली प्रदान करता है जो लकड़ी, फर्नीचर, हस्तकला, कागज और लुगदी, रबर, और कई अन्य वन-आधारित उत्पादों की उत्पत्ति, वैधता और स्थिरता को प्रमाणित करने का प्रयास करता है।
- लगभग तीन दशक पुराना वैश्विक प्रमाणन उद्योग स्वतंत्र तृतीय-पक्ष ऑडिट के माध्यम से यह स्थापित करने के एक तरीके के रूप में शुरू हुआ कि क्या वनों का प्रबंधन स्थायी तरीके से किया जा रहा है।
- पिछले कुछ वर्षों में, वानिकी क्षेत्र में विभिन्न गतिविधियों के लिए कई तरह के प्रमाणपत्र पेश किए गए हैं।
- वनों और वन-आधारित उत्पादों के सतत प्रबंधन के लिए दो प्रमुख अंतरराष्ट्रीय मानक हैं (कुछ अन्य कम व्यापक रूप से स्वीकृत भी हैं)।
- एक फ़ॉरेस्ट स्टीवर्डशिप काउंसिल, या FSC द्वारा विकसित किया गया है।
- वन प्रमाणन, या PEFC के समर्थन के लिए कार्यक्रम द्वारा अन्य।
- FSC प्रमाणीकरण अधिक लोकप्रिय और मांग में है, और अधिक महंगा भी है।
- FSC या PEFC जैसे संगठन केवल मानकों के विकासकर्ता और स्वामी हैं — उदाहरण के लिए, अंतर्राष्ट्रीय मानकीकरण संगठन (ISO) या अंतर्राष्ट्रीय मानक ब्यूरो (BIS)।
- वे वन प्रबंधकों या निर्माताओं या वन-आधारित उत्पादों के व्यापारियों द्वारा अपनाई जा रही प्रक्रियाओं के मूल्यांकन और ऑडिटिंग में शामिल नहीं हैं।
- यह FSC या PEFC द्वारा अधिकृत प्रमाणन निकायों का काम है।
- प्रमाणन निकाय अक्सर अपने काम को छोटे संगठनों को उपठेके पर देते हैं। PEFC अपने स्वयं के मानकों के उपयोग पर जोर नहीं देता।
- इसके बजाय, जैसा कि इसके नाम से पता चलता है, यह किसी भी देश के 'राष्ट्रीय' मानकों का समर्थन करता है, यदि वे उसके अपने देश के अनुरूप हों।
- प्रमाणन के दो मुख्य प्रकार प्रस्ताव पर हैं: वन प्रबंधन (FM) और चेन ऑफ कस्टडी (COC)।
- COC प्रमाणीकरण मूल से बाजार तक पूरी आपूर्ति श्रृंखला में लकड़ी जैसे वन उत्पाद के पता लगाने की क्षमता की गारंटी देने के लिए है।

भारत में वन प्रमाणीकरण

- वन प्रमाणन उद्योग भारत में पिछले 15 वर्षों से काम कर रहा है।
- वर्तमान में, केवल एक राज्य यानी उत्तर प्रदेश में वन प्रमाणित हैं।
- यूपी वन निगम (UPFC) के इकतालीस प्रभाग PEFC-प्रमाणित हैं, जिसका अर्थ है कि PEFC द्वारा अनुमोदित मानकों के अनुसार उनका प्रबंधन किया जा रहा है।
- इन मानकों को नई दिल्ली स्थित गैर-लाभकारी नेटवर्क फॉर सर्टिफिकेशन एंड कंजर्वेशन ऑफ फॉरेस्ट (NCCF) द्वारा विकसित किया गया है।
- कुछ अन्य राज्यों ने भी प्रमाणन प्राप्त किया, लेकिन बाद में बाहर हो गए।
- महाराष्ट्र में भामरागढ़ वन प्रभाग वन प्रबंधन के लिए FSC प्रमाणन प्राप्त करने वाला पहला था।
- बाद में, मध्य प्रदेश में दो और त्रिपुरा में एक डिवीजन ने भी FSC प्रमाणीकरण प्राप्त किया। UPFC के पास पहले भी FSC सर्टिफिकेशन था।
- हालांकि, ये सभी समय के साथ समाप्त हो गए। केवल UPFS ने अपना प्रमाणीकरण बढ़ाया लेकिन PEFC के साथ।
- कई कृषि वानिकी परियोजनाएं, जैसे कि ITC द्वारा संचालित, और कई पेपर मिलों के पास भी वन प्रबंधन प्रमाणन है। यहाँ के जंगल उद्योग के बंदी उपयोग के लिए हैं।

भारत-विशिष्ट मानक

- भारत केवल प्रसंस्कृत लकड़ी के निर्यात की अनुमति देता है, लकड़ी की नहीं। वास्तव में, भारतीय जंगलों से काटी गई लकड़ी आवास, फर्नीचर और अन्य उत्पादों की घरेलू मांग को पूरा करने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- भारत में लकड़ी की मांग सालाना 150-170 मिलियन क्यूबिक मीटर है, जिसमें 90-100 मिलियन क्यूबिक मीटर कच्ची लकड़ी भी शामिल है।
- शेष मुख्य रूप से कागज और लुगदी की मांग को पूरा करने में जाता है।
- भारत के वन हर साल लगभग 50 लाख क्यूबिक मीटर लकड़ी का योगदान करते हैं।
- लकड़ी और लकड़ी के उत्पादों की लगभग 85 प्रतिशत मांग जंगलों के बाहर के पेड़ों (TOF) से पूरी होती है। करीब 10 फीसदी आयात किया जाता है। भारत का लकड़ी आयात बिल प्रति वर्ष 50,000-60,000 करोड़ रुपये है।
- चूंकि TOF बहुत महत्वपूर्ण है, इसलिए उनके स्थायी प्रबंधन के लिए नए प्रमाणन मानक विकसित किए जा रहे हैं।
- PEFC के पास पहले से ही TOF के लिए प्रमाणन है और 2022 में, FSC भारत-विशिष्ट मानकों के साथ आया जिसमें TOF के लिए प्रमाणन शामिल था। पर्यावरण मंत्री भूपेंद्र यादव ने जून 2022 में FSC के भारत मानकों का शुभारंभ किया।

सरकार के अपने मानक

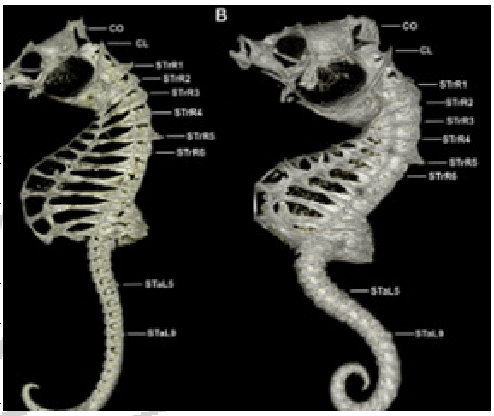
- भारत में निजी प्रमाणन निकायों के संचालन स्थापित करने से बहुत पहले, सरकार वनों के प्रबंधन के लिए राष्ट्रीय मानकों को परिभाषित करने के लिए आगे बढ़ी थी।
- 2005 में एक विशेषज्ञ समिति की सिफारिशों के आधार पर, पर्यावरण मंत्रालय ने भोपाल स्थित भारतीय वन प्रबंधन संस्थान जैसे प्रासंगिक संस्थानों को राष्ट्रीय वन मानक तैयार करने के लिए कहा था। हालांकि, प्रयास रंग नहीं लाया।

- जब NCCF 2015 में भारत में PEFC प्रमाणन की पेशकश करते हुए अस्तित्व में आया, तो पर्यावरण मंत्रालय ने इसे आधिकारिक वैधता प्रदान करते हुए गवर्निंग बोर्ड में एक अधिकारी को नामित किया। लेकिन बाद में नामांकन वापस ले लिया गया।
- 2022 में मंत्रालय ने अपने नए भारत मानकों को लॉन्च करके खुद को FSC से जोड़ा।

महान समुद्री घोड़ों का प्रवास

खबरों में क्यों

नए अध्ययन के अनुसार, हिंद-प्रशांत क्षेत्र में पाए जाने वाले घोड़े जैसे सिर वाली मछलियों की 12 प्रजातियों में से एक, हिप्पोकैम्पस केलॉगी, मछली पकड़ने के दबाव के कारण तटीय ओडिशा की ओर पलायन कर सकती है।



महत्वपूर्ण बिंदु

- कोरोमंडल तट पर बड़े पैमाने पर मछली पकड़ने से महान समुद्री घोड़े को ओडिशा की ओर पलायन करने के लिए मजबूर होना पड़ सकता है।
- ओडिशा तट से दूर बंगाल की खाड़ी में मछली पकड़ना कम तीव्र है। लेकिन पूर्वी भारतीय राज्य का उथला तटीय पारिस्थितिकी तंत्र घोड़े जैसे सिर वाली मछली के लिए नया आराम क्षेत्र नहीं हो सकता है।
- यह अध्ययन एक किशोर महान समुद्री घोड़े, या हिप्पोकैम्पस केलॉगी के एक नमूने पर आधारित था, जिसे एक रिंग नेट में पकड़ा गया था और ओडिशा के गंजम जिले के अरियापल्ली मछली लैंडिंग केंद्र से एकत्र किया गया था।
- लेकिन ग्रेट सीहॉर्स बड़ी संख्या में पलायन नहीं कर रहा है, क्योंकि ओडिशा तट में प्रवाल भित्तियाँ या समुद्री घास के मैदान नहीं हैं, जिन्हें चिल्का क्षेत्र के अलावा अन्य प्रजातियाँ घर कह सकती हैं।
- 2001 से समुद्री घोड़ों पर मछली पकड़ने और व्यापारिक गतिविधियों पर प्रतिबंध के बावजूद, भारत में गुप्त रूप से मछली पकड़ना और व्यापार करना अभी भी जारी है।
- यह समुद्री घोड़े की आबादी पर अत्यधिक दबाव बनाता है जो अपने व्यापक और लंबे जीवन के इतिहास के लक्षणों को बनाए रखने के लिए स्थानीय आवासों पर उच्च निर्भरता रखते हैं।

समुद्री घोड़ों के बारे में

- एक सीहॉर्स (सी-हॉर्स और सी हॉर्स भी लिखा जाता है) हिप्पोकैम्पस जीनस की छोटी समुद्री मछलियों की 46 प्रजातियों में से एक है।
- सिर और गर्दन घोड़े की तरह प्रतीत होते हैं, समुद्री घोड़ों में खंडित बोनी कवच, एक सीधी मुद्रा और एक मुड़ी हुई प्रीहेंसाइल पूंछ भी होती है।
- सीहॉर्स मुख्य रूप से दुनिया भर में उथले उष्णकटिबंधीय और समशीतोष्ण खारे पानी में पाए जाते हैं, लगभग 45°S से 45°N तक।
- वे आश्रय वाले क्षेत्रों में रहते हैं जैसे कि समुद्री घास की क्यारियाँ, ज्वारनदमुख, प्रवाल भित्तियाँ, और मैंग्रोव।
- सीहॉर्स का आकार 1.5 से 35.5 सेमी तक होता है। मुड़ी हुई गर्दन और लंबे थूथन वाले सिर और एक विशिष्ट ट्रंक और पूंछ के साथ उनका नाम उनके समान रूप के लिए रखा गया है।
- हालांकि वे बोनी मछली हैं, उनके पास तराजू नहीं है, बल्कि हड्डी की प्लेटों की एक श्रृंखला पर फैली पतली त्वचा है, जो उनके पूरे शरीर में छल्लों में व्यवस्थित होती हैं।
- प्रत्येक प्रजाति में छल्लों की एक अलग संख्या होती है। अस्थिल प्लेटों का कवच भी उन्हें शिकारियों से बचाता है, और इस बाहरी कंकाल के कारण, उनमें अब पसलियां नहीं होती हैं।
- भारत के तटीय पारिस्थितिक तंत्र में इंडो-पैसिफिक में पाई जाने वाली 12 में से नौ प्रजातियां पाई जाती हैं, जो समुद्री घोड़े की आबादी के आकर्षण के केंद्र में से एक है, जो समुद्री घास, मैंग्रोव, मैक्रोगलल बेड और प्रवाल भित्तियों जैसे विविध पारिस्थितिक तंत्रों में वितरित हैं।
- इन नौ प्रजातियों को लक्षद्वीप और अंडमान और निकोबार द्वीप समूह के अलावा गुजरात से ओडिशा तक आठ राज्यों और पांच केंद्र शासित प्रदेशों के तटों पर वितरित किया जाता है।
- ग्रेट सीहॉर्स की आबादी, जो 'कमजोर' टैग की गई आठ प्रजातियों में से एक है, पारंपरिक चीनी दवाओं के लिए इसके अतिदोहन और सजावटी मछली के रूप में, सामान्य विनाशकारी मछली पकड़ने और मात्स्यिकी उप-पकड़ के साथ संयुक्त होने के कारण घट रही है।
- समुद्री घोड़े खराब तैराक होते हैं, लेकिन समुद्री धाराओं द्वारा फैलाव के लिए मैक्रोएल्गे या प्लास्टिक मलबे जैसे फ्लोटिंग सबस्ट्रेटा से चिपक कर राफ्टिंग करके प्रवास करते हैं - अपनी आबादी के सफल रखरखाव के लिए नए आवासों में।

गर्म बिजली

खबरों में क्यों

एक नए अध्ययन के अनुसार, जलवायु परिवर्तन से अधिक जंगल की आग पैदा करने वाली 'हॉट लाइटनिंग' हमले हो सकते हैं।

महत्वपूर्ण बिंदु

- 'जलवायु परिवर्तन के तहत बिजली से प्रज्वलित जंगल की आग के पैटर्न में बदलाव' शीर्षक वाला अध्ययन स्पेन और जर्मनी के शोधकर्ताओं द्वारा किया गया है।

- शोधकर्ताओं के अनुसार, बिजली जंगल में आग लगने का एक प्रमुख कारण है और पश्चिमी संयुक्त राज्य सहित कुछ क्षेत्रों में सबसे बड़ी जंगल की आग पैदा करने के लिए जिम्मेदार है।
- बिजली से होने वाली जंगल की आग खतरनाक होती है क्योंकि वे एक मजबूत प्रतिक्रिया लागू करने से पहले तेजी से फैलती हैं और वातावरण में पर्याप्त मात्रा में कार्बन, नाइट्रोजन ऑक्साइड और अन्य ट्रेस गैसों को छोड़ती हैं।
- हालांकि पिछले अध्ययनों ने प्रदर्शित किया है कि जलवायु परिवर्तन से बिजली गिरने की घटनाओं में वृद्धि हो सकती है, नवीनतम शोध पहली बार है कि वैज्ञानिकों ने "गर्म बिजली" हमलों और बढ़ते वैश्विक तापमान के बीच संबंधों पर ध्यान केंद्रित किया है।
- इसके अलावा, उन्होंने यह भी जांच की है कि बिजली का यह रूप दुनिया भर में जंगल की आग की घटनाओं को कैसे प्रभावित कर सकता है।
- शोधकर्ताओं ने 1992 और 2018 के बीच अमेरिकी जंगल की आग की उपग्रह छवियों के आधार पर 5,858 चयनित बिजली-प्रज्वलित आग का विश्लेषण किया और पाया कि उनमें से लगभग 90 प्रतिशत "हॉट लाइटनिंग" हमलों से शुरू हो सकती हैं।
- लंबे समय तक चलने वाली धारा (LCC) के रूप में भी जाना जाता है, इस प्रकार की बिजली की हड़ताल लगभग 40 मिलीसेकंड से लेकर लगभग एक तिहाई सेकंड तक रह सकती है।
- यह बताते हुए कि "हॉट लाइटिंग" में सामान्य बिजली की तुलना में जंगल की आग को ट्रिगर करने की अधिक क्षमता क्यों होती है, नए अध्ययन ने बताया कि निरंतर धाराओं के साथ बिजली सामान्य बिजली की तुलना में बादल से जमीन तक अधिक ऊर्जा पहुंचा सकती है।
- जब निरंतर धाराओं वाली बिजली जमीन या वनस्पति से जुड़ी होती है, तो वे सामान्य बिजली की तुलना में अधिक जूल ताप और उच्च तापमान उत्पन्न करती हैं, जिससे प्रज्वलन की संभावना बढ़ जाती है।
- कंप्यूटर सिमुलेशन की मदद से, शोधकर्ताओं ने "हॉट लाइटिंग" हमलों की आवृत्ति को भी देखा और पाया कि जैसे-जैसे वातावरण गर्म होता है, 2090 तक LCC हमलों की घटनाओं में 41 प्रतिशत की वृद्धि हो सकती है। इसका मतलब यह है कि ऐसी बिजली की चमक की दर विश्व स्तर पर तीन स्ट्राइक प्रति सेकंड से बढ़कर चार स्ट्राइक प्रति सेकंड हो सकती है।
- इस बीच, सभी क्लाउड-टू-ग्राउंड स्ट्राइक की आवृत्ति प्रति सेकंड लगभग आठ फ्लैश तक बढ़ सकती है, जो कि 28 प्रतिशत की छलांग है।
- अध्ययन के अनुसार, LCC हमलों के कारण जिन क्षेत्रों में जंगल की आग में उल्लेखनीय वृद्धि देखी जा सकती है, वे दक्षिण पूर्व एशिया, दक्षिण अमेरिका, अफ्रीका, ऑस्ट्रेलिया, उत्तरी अमेरिका और यूरोप हैं।
- शोधकर्ताओं ने वर्षा, आर्द्रता और तापमान में परिवर्तन के हिसाब से यह भविष्यवाणी की।
- हालांकि, कई उत्तरी ध्रुवीय क्षेत्रों में जंगल की आग में कमी देखी जा सकती है क्योंकि बारिश बढ़ने का अनुमान है जबकि "हॉट लाइटिंग" की दर स्थिर रहती है।

बिजली क्या है और कैसे होती है?

- तड़ित एक तेज़ और बड़े पैमाने पर विद्युत निर्वहन है जो तूफानी बादलों और जमीन के बीच, या स्वयं बादलों के भीतर होता है।
- वैज्ञानिकों का मानना है कि बिजली चमकने के लिए, बादल के भीतर धनात्मक और ऋणात्मक आवेशों का अलग होना आवश्यक है। ऐसा तब होता है जब बादल के निचले हिस्से में पानी की बूंदों को ऊपर की ओर ले जाया जाता है, जहां बहुत ठंडा वातावरण उन्हें छोटे बर्फ के क्रिस्टल में जमा देता है।
- चूंकि ये छोटे बर्फ के क्रिस्टल ऊपर की ओर बढ़ते रहते हैं, वे अधिक द्रव्यमान प्राप्त करते हैं और अंततः इतने भारी हो जाते हैं कि वे पृथ्वी पर गिरने लगते हैं।
- यह एक ऐसी प्रणाली का कारण बनता है जिसमें नीचे जा रहे बर्फ के क्रिस्टल ऊपर आने वाले जल वाष्प से टकराते हैं, जिससे बादल के शीर्ष पर धनात्मक आवेशों का संचय होता है और आधार पर नकारात्मक परिवर्तन एकत्रित होते हैं, जबकि बादल में उनके बीच का वातावरण कार्य करता है।
- जब धनात्मक और ऋणात्मक आवेश काफी बड़े हो जाते हैं, तो उनकी शक्ति गुणों के इन्सुलेट गुणों पर हावी हो जाती है।
- परिणामस्वरूप, दो प्रकार के आवेश एक दूसरे से मिलते हैं और बिजली पैदा करते हैं।
- यद्यपि अधिकांश बिजली बादलों के भीतर होती है, कभी-कभी यह पृथ्वी की ओर भी निर्देशित होती है।
- बादल का आधार ऋणात्मक रूप से आवेशित होने के साथ, पेड़ों, खंभों और इमारतों जैसी ऊँची वस्तुओं पर धनात्मक आवेश जमा होने लगते हैं।

भारत शुरू करेगा इंटरनेशनल बिग कैट एलायंस (IBCA)

खबरों में क्यों

भारत ने बड़ी बिल्लियों की रक्षा के लिए अपने नेतृत्व में एक मेगा वैश्विक गठबंधन शुरू करने का प्रस्ताव दिया है और $100 मिलियन (800 करोड़ रुपये से अधिक) की गारंटी वाली धनराशि के साथ पांच वर्षों में समर्थन का आश्वासन दिया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

IBCA के बारे में

- प्रस्तावित गठबंधन सात बड़ी बिल्लियों बाघ, शेर, तेंदुआ, हिम तेंदुआ, प्यूमा, जगुआर और चीता के संरक्षण और संरक्षण की दिशा में काम करेगा।

- इसका उद्देश्य बेंचमार्क प्रथाओं, क्षमता निर्माण, संसाधन भंडार, अनुसंधान और विकास, जागरूकता सृजन आदि पर सूचना के प्रसार के लिए एक मंच प्रदान करना है।

- इसकी प्रमुख गतिविधियों में वकालत, साझेदारी, ज्ञान ई-पोर्टल, क्षमता निर्माण, पर्यावरण-पर्यटन, विशेषज्ञ समूहों के बीच साझेदारी और वित्त दोहन शामिल होंगे।
- IBCA की शासन संरचना में सभी सदस्य देशों की एक महासभा, 5 वर्षों की अवधि के लिए महासभा द्वारा निर्वाचित कम से कम सात लेकिन अधिक से अधिक 15 सदस्य देशों की एक परिषद और एक सचिवालय शामिल होगा।
- परिषद की सिफारिश पर, महासभा एक विशिष्ट अवधि के लिए IBCA महासचिव नियुक्त करेगी।
- पहले पांच वर्षों के बाद, जिसे भारत की कुल 100 मिलियन डॉलर की अनुदान सहायता द्वारा समर्थित किया जाएगा, IBCA से सदस्यता शुल्क, और द्विपक्षीय और बहुपक्षीय संस्थानों और निजी क्षेत्र से योगदान के माध्यम से खुद को बनाए रखने की उम्मीद है।
- गठबंधन की सदस्यता 97 श्रेणी के देशों के लिए खुली होगी, जिसमें इन बड़ी बिल्लियों का प्राकृतिक आवास, साथ ही अन्य इच्छुक राष्ट्र, अंतर्राष्ट्रीय संगठन आदि शामिल हैं।
- गठबंधन 2022 में नामीबिया से चीतों के आगमन से प्रेरित है।

इसरो का भारत का लैंडस्लाइड एटलस

खबरों में क्यों

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) के उपग्रह डेटा के अनुसार, उत्तराखंड में रुद्रप्रयाग और टिहरी गढ़वाल देश में सबसे अधिक भूस्खलन-प्रवण जिले हैं।

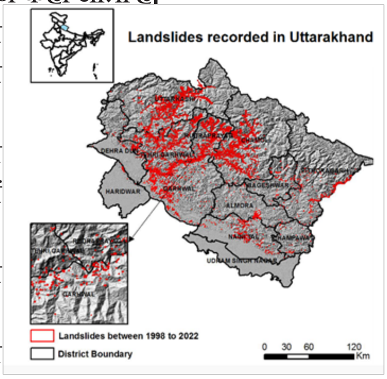
महत्वपूर्ण बिंदु

- इस रिपोर्ट ने हिमालय और पश्चिमी घाट में भारत के 17 राज्यों और दो केंद्र शासित प्रदेशों में भूस्खलन की चपेट में आने वाले क्षेत्रों को देखा।
- राजौरी, त्रिशूर, पुलवामा, पलक्कड़, मलप्पुरम, दक्षिण सिक्किम, पूर्वी सिक्किम और केरल में कोझिकोड, जम्मू कश्मीर और सिक्किम अन्य उच्च जोखिम वाले जिले हैं, जैसा कि भारत 2023 का भूस्खलन एटलस पाया गया है।
- इसके अनुसार, हिमाचल प्रदेश के सभी 12 जिले भूस्खलन की दृष्टि से संवेदनशील हैं।
- हैदराबाद स्थित नेशनल रिमोट सेंसिंग सेंटर ने अखिल भारतीय डेटाबेस तैयार किया।
- डेटाबेस में 1998-2022 की अवधि के लिए तीन प्रकार की भूस्खलन सूची शामिल है - मौसमी, घटना-आधारित और मार्ग-वार।
- यह एटलस विशिष्ट भूस्खलन स्थानों के नुकसान के आकलन सहित भारत के भूस्खलन प्रांतों में मौजूद भूस्खलन का विवरण प्रदान करता है।
- रिपोर्ट में जोखिम विश्लेषण मानव और पशुधन आबादी के घनत्व पर आधारित था, जो इन भूस्खलनों के कारण लोगों पर पड़ने वाले प्रभावों को इंगित करता है।
- 2013 में केदारनाथ में आई आपदा और 2011 में आए विनाशकारी सिक्किम भूकंप के कारण हुए भूस्खलन को भी इस एटलस में शामिल किया गया है।
- यह कहता है कि 1988 और 2022 के बीच मिजोरम में भूस्खलन की अधिकतम संख्या 12,385 दर्ज की गई थी।
- इसके बाद उत्तराखंड 11,219, त्रिपुरा 8,070, अरुणाचल प्रदेश 7,689, जम्मू और कश्मीर 7,280 पर है। केरल में 6,039, मणिपुर में 5,494 और महाराष्ट्र में भूस्खलन की 5,112 घटनाएं दर्ज की गईं।
- वैश्विक स्तर पर प्राकृतिक आपदाओं में होने वाली मौतों के मामले में भूस्खलन तीसरे स्थान पर है। हालांकि, अनियोजित शहरीकरण और मानवीय लालच के कारण वनों की कटाई से ऐसी घटनाओं का खतरा बढ़ जाता है।
- 2006 में, लगभग 40 लाख लोग भूस्खलन से प्रभावित हुए थे, जिनमें बड़ी संख्या में भारतीय भी शामिल थे।
- भारत उन चार प्रमुख देशों में शामिल है जहां भूस्खलन का खतरा सबसे अधिक है। आंकड़ों पर नजर डालें तो देश में लगभग 0.42 मिलियन वर्ग किलोमीटर भू-स्खलन प्रवण क्षेत्र है, जो देश के कुल भूमि क्षेत्र का 12.6 प्रतिशत है।
- हालांकि, इस आंकड़े में बर्फ से ढके इलाकों को शामिल नहीं किया गया है।
- दार्जिलिंग और सिक्किम हिमालय सहित देश में लगभग 0.18 मिलियन वर्ग किमी भूस्खलन-प्रवण क्षेत्र पूर्वोत्तर हिमालय में हैं।
- शेष में से, 0.14 मिलियन वर्ग किमी उत्तर पश्चिम हिमालय (उत्तराखंड, हिमाचल प्रदेश और जम्मू और कश्मीर) में पड़ता है; पश्चिमी घाटों और कोंकण पहाड़ियों (तमिलनाडु, केरल, कर्नाटक, गोवा और महाराष्ट्र) में 90,000 वर्ग किमी और आंध्र प्रदेश में अरुकु के पूर्वी घाटों में 10,000 वर्ग किमी, एटलस जोड़ा गया।
- जलवायु परिवर्तन के कारण अचानक भारी बारिश भी भूस्खलन बढ़ा रही है।
- हिमालयी क्षेत्र में लगभग 73 प्रतिशत भूस्खलन भारी बारिश और मिट्टी की जल-अवशोषण क्षमता में कमी के कारण होते हैं।

भूस्खलन क्या है?

- भूस्खलन, जिसे भू-स्खलन के रूप में भी जाना जाता है, बड़े पैमाने पर बर्बादी के कई रूप हैं जिनमें व्यापक स्तर पर जमीनी संचलन शामिल हो सकते हैं, जैसे कि पत्थर गिरना, गहरी ढलान की विफलता, मिट्टी का प्रवाह और मलबे का प्रवाह।

- भूस्खलन विभिन्न प्रकार के वातावरण में होते हैं, जो पर्वत श्रृंखलाओं से लेकर तटीय चट्टानों या यहां तक कि पानी के नीचे या तो खड़ी या कोमल ढलान प्रवणताओं की विशेषता होती है, इस मामले में उन्हें पनडुब्बी भूस्खलन कहा जाता है।



- भूस्खलन होने के लिए गुरुत्वाकर्षण प्राथमिक प्रेरक बल है, लेकिन ढलान की स्थिरता को प्रभावित करने वाले अन्य कारक हैं जो विशिष्ट परिस्थितियों का उत्पादन करते हैं जो ढलान को विफलता के लिए प्रवण बनाते हैं।
- कई मामलों में, भूस्खलन एक विशिष्ट घटना (जैसे कि भारी वर्षा, भूकंप, सड़क बनाने के लिए ढलान को काटने, और कई अन्य) के कारण होता है, हालांकि यह हमेशा पहचानने योग्य नहीं होता है।
- भूस्खलन तब होता है जब ढलान (या इसका एक हिस्सा) कुछ प्रक्रियाओं से गुजरता है जो इसकी स्थिति को स्थिर से अस्थिर में बदल देता है।
- यह अनिवार्य रूप से ढलान सामग्री की कतरनी ताकत में कमी, सामग्री द्वारा वहन किए गए कतरनी तनाव में वृद्धि या दोनों के संयोजन के कारण है।
- एक ढलान की स्थिरता में बदलाव कई कारकों के कारण हो सकता है, जो एक साथ या अकेले कार्य करते हैं।

पानी के अर्थशास्त्र पर वैश्विक आयोग

खबरों में क्यों

जल के अर्थशास्त्र पर वैश्विक आयोग (GCEW) ने हाल ही में एक रिपोर्ट जारी की है जिसमें चेतावनी दी गई है कि लगभग एक तिहाई लोग जल संकट वाले देशों में रहते हैं।

महत्वपूर्ण बिंदु

GCEW रिपोर्ट

- मानवीय गतिविधियाँ - जंगलों को नष्ट करने से लेकर ऊर्जा के लिए गैस, तेल और कोयले को जलाने तक - वर्षा को बाधित कर रही हैं, जिस पर दुनिया निर्भर है, भारी आर्थिक, स्वास्थ्य और सामाजिक स्थिरता के खतरों को बढ़ावा दे रही है।
- नए उपकरण वैज्ञानिकों को अमेज़ॅन जैसे वर्षावनों से उठने वाले जल वाष्प के प्रवाह को ट्रैक करने और इसकी मात्रा निर्धारित करने की अनुमति देते हैं और अर्जेंटीना के सोयाबीन और गेहूं के खेतों जैसे दूर के स्थानों में गिरते हैं, जो अमेज़ॅन के सिकुड़ने के कारण बिगड़ते सूखे का सामना कर रहे हैं।
- कजाकिस्तान के विशाल मैदानों और मध्य एशिया के अन्य हिस्सों से निकलने वाली भाप भी चीन का लगभग आधा पानी उपलब्ध कराती है।
- लेकिन चूंकि वनों और अन्य प्रकृति के नुकसान उन प्रवाहों को बाधित करते हैं - और जलवायु परिवर्तन एक गर्म ग्रह पर अधिक चरम और अप्रत्याशित वर्षा लाता है - दुनिया के अधिकांश हिस्सों में जल सुरक्षा कमजोर हो रही है।
- पानी की सुरक्षा में कमी से खाद्य आपूर्ति से लेकर पनबिजली उत्पादन तक, जो कम कार्बन ऊर्जा का एक प्रमुख स्रोत है, हर चीज के लिए खतरा पैदा हो गया है।

GCEW के बारे में

- आयोग नीदरलैंड की सरकार द्वारा आयोजित किया जाता है और आर्थिक सहयोग और विकास संगठन (OECD) द्वारा सुविधा प्रदान की जाती है।
- इसे मई 2022 में दो साल के शासनादेश के साथ लॉन्च किया गया था।
- GCEW को प्रख्यात नीति निर्माताओं और क्षेत्रों के शोधकर्ताओं के एक स्वतंत्र और विविध समूह द्वारा निष्पादित किया जाता है जो जल अर्थशास्त्र के लिए उपन्यास दृष्टिकोण लाते हैं, ग्रहीय अर्थव्यवस्था को स्थायी जल-संसाधन प्रबंधन के साथ संरेखित करते हैं।
- इसका उद्देश्य समाज के शासन, उपयोग और पानी को महत्व देने के तरीके में बदलाव लाने के वैश्विक प्रयास में एक महत्वपूर्ण और महत्वाकांक्षी योगदान देना है।
- यह देशों को मौजूदा गतिरोध से बाहर निकालने के लिए आवश्यक अर्थशास्त्र और शासन पर नई सोच विकसित करना चाहता है।
- आयोग दुनिया के सभी क्षेत्रों से विज्ञान, नीति और फ्रंट-लाइन अभ्यास विशेषज्ञता की एक विस्तृत श्रृंखला के विशेषज्ञों, समुदाय के नेताओं और चिकित्सकों से बना है, जो अनुशासनों, संस्कृतियों और विश्वदृष्टि को जोड़ता है।
- आयोग की पहली रिपोर्ट 22 मार्च को संयुक्त राष्ट्र 2023 जल सम्मेलन में लॉन्च की जाएगी और "स्वैच्छिक प्रतिबद्धताओं के लिए समझौता" के लॉन्च की सूचना देगी।

अफ्रीका की दरार घाटी एक नए महासागर को जन्म दे सकती है

खबरों में क्यों

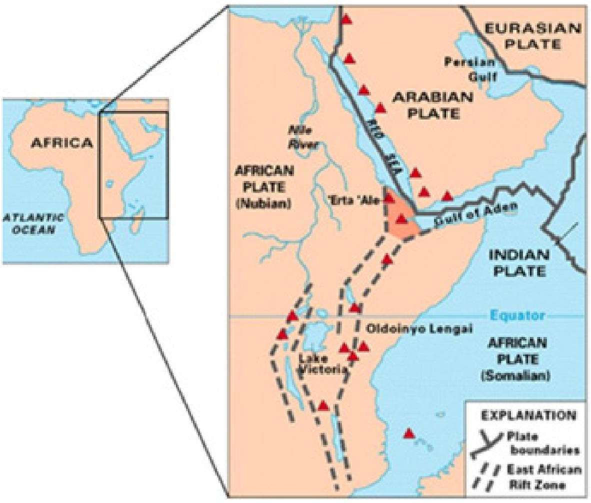
वैज्ञानिकों ने, 2020 में भविष्यवाणी की थी कि एक नए महासागर का निर्माण होगा क्योंकि अफ्रीका धीरे-धीरे दो अलग-अलग हिस्सों में विभाजित हो जाएगा।

महत्वपूर्ण बिंदु

- अध्ययन के अनुसार, महाद्वीप का विभाजन पूर्वी अफ्रीकी दरार से जुड़ा हुआ है, एक दरार जो 56 किलोमीटर तक फैली हुई है और 2005 में इथियोपिया के रेगिस्तान में दिखाई दी, जिससे एक नए समुद्र का निर्माण हुआ।
- यह भूगर्भीय प्रक्रिया अनिवार्य रूप से महाद्वीप को विभाजित करेगी, जिसके परिणामस्वरूप युगांडा और ज़ाम्बिया जैसे वर्तमान में स्थलरुद्ध देशों को नियत समय में अपनी स्वयं की तटरेखा प्राप्त होगी, जिसमें पाँच से 10 मिलियन वर्ष लगेंगे।
- हालांकि एक नई तटरेखा की संभावना निस्संदेह रोमांचक है, लेकिन यह प्रक्रिया महत्वपूर्ण प्रभावों के बिना नहीं होगी।
- लोगों की आवश्यक निकासी और जीवन की संभावित हानि इस प्राकृतिक घटना की एक दुर्भाग्यपूर्ण कीमत होगी। हालाँकि, उल्टा, नई तटरेखाओं के उभरने से आर्थिक विकास के असंख्य अवसर खुलेंगे।
- चूंकि सोमाली और न्युबियन टेक्टोनिक प्लेटें एक-दूसरे से अलग होना जारी रखती हैं, दरार से एक छोटा महाद्वीप बनाया जाएगा, जिसमें वर्तमान सोमालिया और केन्या, इथियोपिया और तंजानिया के कुछ हिस्से शामिल होंगे।
- अदन की खाड़ी और लाल सागर अंततः इथियोपिया के अफार क्षेत्र और पूर्वी अफ्रीकी दरार घाटी में बाढ़ ला देगा, जिससे एक नए महासागर का निर्माण होगा।
- इस नए महासागर के परिणामस्वरूप पूर्वी अफ्रीका अपनी अनूठी भौगोलिक और पारिस्थितिक विशेषताओं के साथ एक अलग छोटा महाद्वीप बन जाएगा।
- तीन प्लेटें - न्युबियन अफ्रीकी प्लेट, सोमालियाई अफ्रीकी प्लेट और अरेबियन प्लेट - अलग-अलग गति से अलग हो रही हैं।
- अरेबियन प्लेट प्रति वर्ष लगभग एक इंच की दर से अफ्रीका से दूर जा रही है, जबकि दो अफ्रीकी प्लेटें प्रति वर्ष आधा इंच से 0.2 इंच के बीच और भी धीमी गति से अलग हो रही हैं।
- जबकि दरार की प्रक्रिया पर अक्सर ध्यान नहीं दिया जा सकता है, न्युबियन और सोमाली प्लेटों के अलग होने के परिणामस्वरूप नए दोष, दरारें बन सकती हैं या पहले से मौजूद दोषों का पुनर्सक्रियन हो सकता है, जिससे भूकंपीय गतिविधि हो सकती है।
- इसके अतिरिक्त, गर्म पिघले हुए एस्थेनोस्फीयर की सतह से निकटता ज्वालामुखी का कारण बनती है, जो महाद्वीपीय टूटने की चल रही प्रक्रिया को और प्रदर्शित करती है।

रिफ्टिंग क्या है?

- पृथ्वी का लिथोस्फीयर, जिसमें क्रस्ट और मेंटल का ऊपरी हिस्सा शामिल है, कई टेक्टोनिक प्लेटों में विभाजित है जो स्थिर नहीं हैं बल्कि अलग-अलग गति से एक दूसरे के संबंध में चलती हैं।
- विवर्तनिक बल न केवल प्लेटों को हिलाते हैं बल्कि उनके फटने की क्षमता भी रखते हैं, जिसके परिणामस्वरूप एक दरार बनती है और संभावित रूप से नई प्लेट सीमाओं का निर्माण होता है।



- रिफ्टिंग भूवैज्ञानिक प्रक्रिया को संदर्भित करता है जिसमें एक टेक्टोनिक प्लेट दो या दो से अधिक प्लेटों में विभाजित हो जाती है जो अपसारी प्लेट सीमाओं से अलग होती हैं।
- यह प्रक्रिया एक निचली भूमि क्षेत्र के उद्भव की ओर ले जाती है जिसे रिफ्ट घाटी के रूप में जाना जाता है, जो या तो भूमि पर या समुद्र के तल पर हो सकता है। ये दरार घाटियाँ पृथ्वी की टेक्टोनिक प्लेटों की गति के कारण होती हैं।
- रिफ्टिंग की घटना को कम से कम 138 मिलियन वर्ष पहले देखा जा सकता है, जब दक्षिण अमेरिका और अफ्रीका को अलग-अलग महाद्वीपों में विभाजित किया गया था।
- वर्तमान समय में, सोमाली और न्युबियन टेक्टोनिक प्लेटों का धीरे-धीरे अलग होना एक दरार के निर्माण की ओर ले जा रहा है जो अंततः एक नए महासागर बेसिन के निर्माण का कारण बन सकता है।
- पिछले 30 मिलियन वर्षों में, अरब प्लेट धीरे-धीरे अफ्रीका से दूर जा रही है, जिसके कारण पहले ही लाल सागर और अदन की खाड़ी का निर्माण हो चुका है।
- शोधकर्ताओं द्वारा प्राप्त भूकंपीय डेटा से पता चला है कि इसी तरह की विवर्तनिक प्रक्रियाओं ने समुद्र के तल पर दरार गठन को ट्रिगर किया।
- दरार तीन टेक्टोनिक प्लेटों के चौराहे पर स्थित थी - अफ्रीकी न्युबियन, अफ्रीकी सोमाली और अरेबियन - जो कुछ समय से अलग हो रही हैं, रिपोर्ट में कहा गया है।
- हालांकि कुछ समय से दरार की प्रक्रिया हो रही है, संभावित विभाजन ने 2018 में दुनिया भर में सुर्खियां बटोरीं जब केन्याई दरार घाटी में एक बड़ी दरार उभरी। यह रिफ्टिंग की चल रही प्रक्रिया और एक नया महासागर बेसिन बनाने की इसकी क्षमता पर प्रकाश डालता है।

झमरकोटरा और ज़ावर: भारत के भू विरासत स्थल

खबरों में क्यों

संभावित स्थलों की ओर स्थानीय सरकारों, उद्योगों और जनता का ध्यान आकर्षित करने के लिए, सोसाइटी ऑफ अर्थ साइंटिस्ट्स (SES) और अन्य हितधारक झमरकोटरा में एक जीवाश्म पार्क और ज़ावर में धातुकर्म अवशेषों की खोज करने के लिए एकत्रित हुए।

महत्वपूर्ण बिंदु

झमरकोटरा

- झमेश्वर महादेव तालाब से एक छोटी, धूल भरी चढ़ाई, जिसमें कोई दीवार, बाड़ या साइनबोर्ड नहीं है, एक स्ट्रोमैटोलाइट जीवाश्म पार्क है: यह 1.8 बिलियन वर्ष पुराने स्ट्रोमैटोलाइट्स को होस्ट करता है, जो विभिन्न प्रकार की बनावट और आकार प्रदर्शित करता है।
- स्ट्रोमेटोलाइट सूक्ष्मजीवों द्वारा निर्मित परतदार तलछटी चट्टान है। जैसे, स्ट्रोमेटोलाइट जीवाश्म सायनोबैक्टीरिया के रिकॉर्ड को संरक्षित करते हैं, जिसे आमतौर पर नीले-हरे शैवाल के रूप में जाना जाता है - जो कि ग्रह पर शुरुआती जीवन है।
- इन जीवों ने प्रकाश संश्लेषण करने और अपना भोजन स्वयं बनाने की क्षमता विकसित कर ली है। ऐसा करके, उन्होंने बड़ी मात्रा में ऑक्सीजन को आदिम पृथ्वी के वातावरण में पंप किया, जिससे अधिकांश अन्य जीवन विकसित और फलने-फूलने की अनुमति मिली।
- सायनोबैक्टीरिया उथले पानी में रहते हैं; प्रकाश संश्लेषण के लिए सूर्य के प्रकाश की उनकी खोज ने उन्हें तलछट में फँसाने और उन्हें लेंस जैसी परतों के रूप में जमा करने का कारण बना।
- परिणामी स्ट्रोमैटोलाइट्स ने अपनी कॉलोनियों को विस्तार और फलने-फूलने दिया - लगभग माइक्रोबियल रीफ की तरह।
- झमरकोटरा के जीवाश्म फॉस्फेट से भरपूर हैं क्योंकि फंसे तलछट मुख्य रूप से फॉस्फेट खनिज थे।
- ये जीवाश्म इस कारण का हिस्सा हैं कि यह क्षेत्र आज एक संपन्न खनन केंद्र क्यों है: कृषि उर्वरकों के रूप में उपयोग के लिए फॉस्फेट का खनन किया जाता है। लेकिन जैसे-जैसे क्षेत्र में खनन कार्यों का विस्तार हुआ है, उद्योग ने दोधारी तलवार पेश की है: यह जीवाश्मों की पहचान और संरक्षण कर सकता है या यह हमारे भूगर्भीय अतीत के इन अभिलेखों को नुकसान पहुंचा सकता है या नष्ट कर सकता है।
- अभी के लिए, स्थानीय निकायों ने वैज्ञानिक मूल्य और आने वाली पीढ़ी के लिए उन्हें संरक्षित करने की उम्मीद में इन नमूनों को एक साथ जोड़ दिया है।

ज़ावर के बारे में

- एक और दिलचस्प भू-विरासत स्थल उदयपुर से लगभग 40 किमी दक्षिण में स्थित है: ज़ावर, दुनिया का सबसे पुराना ज्ञात जस्ता-गलन स्थल। यह पुरातात्विक और धातुकर्म महत्व का है।
- ज़ावर के आसपास के परिदृश्य में प्राचीन काल में जस्ता खनन और गलाने के संचालन के कई निशान हैं, जिनमें खुले पड़ाव, खाइयाँ, कक्ष, गैलरी, शाफ्ट और खुले गड्ढे वाली खदानें शामिल हैं।
- यहाँ मिट्टी के प्रत्युत्तर - बैंगन के आकार के, लंबी गर्दन वाले जहाजों की खोज - विशेष रूप से महत्वपूर्ण है: यहाँ उनकी उपस्थिति से पता चलता है कि ज़ावर में एक अद्वितीय जस्ता-गलाने वाली विरासत थी।
- उच्च दबाव प्रौद्योगिकी के आगमन से पहले, जस्ता निकालना एक बड़ी चुनौती थी।
- जिंक का क्वथनांक और गलनांक कम होता है, इसलिए इसे गर्म करने से भाप बनती है, जो वातावरण के संपर्क में आने पर आसानी से ऑक्सीकृत हो जाती है।
- हालांकि, ज़ावर के लोगों ने डिस्टिलेशन प्रक्रिया का उपयोग करके ज़िंक निकाला, जिसके लिए रिटॉर्ट और बाहरी कंडेनसर के उपयोग की आवश्यकता होती थी।
- यही कारण है कि, सभी धातु निष्कर्षण तकनीकों में, जस्ता प्राप्त करने के लिए उपयोग की जाने वाली तकनीक धातुकर्म कौशल की ऊंचाई का प्रतिनिधित्व करती है।
- ज़ावर का ज़िंक गलाने का काम 2,000 साल पुराना है। 1988 में, अमेरिकन सोसाइटी ऑफ मेटल्स ने इसे पुरातात्विक रिकॉर्ड में सबसे पुराना जस्ता गलाने वाला स्थान माना।
- लिखित अभिलेख प्राचीन चिकित्सा और युद्ध के मध्यकालीन हथियारों में जस्ता के उपयोग का पता लगाते हैं। इस क्षेत्र के लोगों ने चीन और जापान में अपने समकक्षों के साथ भी इसका व्यापार किया।

जियोहेरिटेज क्या है?

- भूविविधता चट्टानों, जीवाश्मों, खनिजों और प्राकृतिक प्रक्रियाओं की विविधता है जो हमारे परिदृश्य को आकार देती है जबकि भू-विरासत उन साइटों को संदर्भित करती है जो पृथ्वी के विकास में अंतर्दृष्टि प्रदान करती हैं और इसका उपयोग अनुसंधान, संदर्भ और जागरूकता के लिए किया जा सकता है।
- भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण ने देश भर में कई भू-विरासत स्थलों को मान्यता दी है, लेकिन ऐसे और भी हैं जो मान्यता के योग्य हैं लेकिन अभी तक नहीं हुए हैं।

इतिहास

- स्थानीय सरकारों, उद्योगों और जनता का ध्यान संभावित स्थलों की ओर आकर्षित करने के लिए, पृथ्वी विज्ञान और समाज के बीच की खाई को पाटने वाले स्वतंत्र शोधकर्ताओं के एक समूह, सोसाइटी ऑफ़ अर्थ साइंटिस्ट्स (SES) ने अंतर्राष्ट्रीय भू-विविधता दिवस के लिए एक राष्ट्रीय कार्यक्रम की शुरुआत की है। अक्टूबर 2022, इसके बाद पूरे भारत में संभावित साइटों की तलाश के लिए तीन फील्ड वर्कशॉप का आयोजन किया गया।
- पहली कार्यशाला बाघ, मध्य प्रदेश में डायनासोर के जीवाश्मों के बारे में थी, और दूसरी गुजरात के कच्छ क्षेत्र में जुरासिक जीवन और विवर्तनिक विशेषताओं पर केंद्रित थी, और इस बात पर प्रकाश डाला गया था कि पर्यटन, विज्ञान और शिक्षा के लिए प्रत्येक राज्य के पास क्या है।

- तीसरी कार्यशाला के लिए, इस मार्च की शुरुआत में, क्षेत्र के भूवैज्ञानिकों, भूविज्ञान के प्रोफेसरों, पुरातत्वविदों, और खनन उद्योग के प्रतिनिधियों का एक समूह झमरकोटरा में एक जीवाश्म पार्क और उदयपुर, राजस्थान से लगभग 20 किमी दक्षिण-पूर्व में ज़वार में धातुकर्म अवशेषों की खोज करने के लिए एकत्रित हुआ।

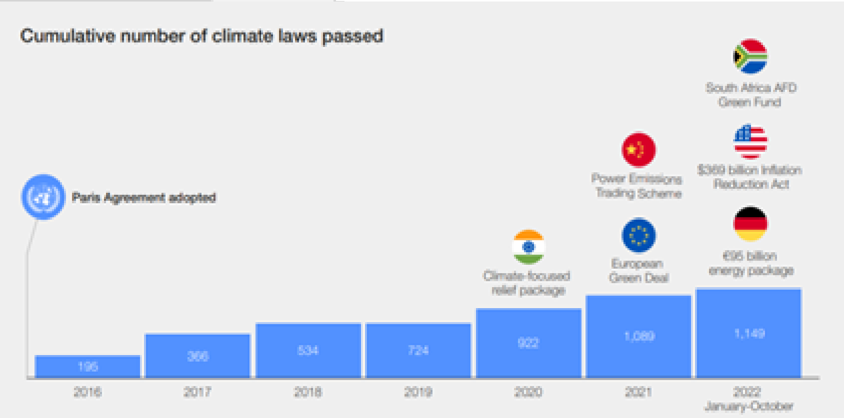
IPCC द्वारा संश्लेषण रिपोर्ट

खबरों में क्यों

जलवायु परिवर्तन पर अंतर सरकारी पैनल (IPCC) ने अपने छठे मूल्यांकन चक्र की अंतिम रिपोर्ट जारी की है, जिसे सिंथेसिस रिपोर्ट के रूप में जाना जाता है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- दुनिया 2030 के दशक तक 1.5 डिग्री सेल्सियस ग्लोबल वार्मिंग की सीमा को पार करने की राह पर है, जो ग्रह के पारिस्थितिकी तंत्र को अपरिवर्तनीय क्षति पहुंचाएगा और मनुष्यों और अन्य जीवित प्राणियों को गंभीर रूप से प्रभावित करेगा।
- IPCC ने कहा कि इस बड़े पैमाने पर विनाश को रोकने के लिए अभी भी एक मौका है, लेकिन इसके लिए 2030 तक ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को आधा करने और 2050 तक पूरी तरह से समाप्त करने के लिए एक विशाल वैश्विक प्रयास की आवश्यकता होगी।
- औद्योगिक युग के बाद से पृथ्वी पहले ही औसतन 1.1 डिग्री सेल्सियस गर्म हो चुकी है, जबकि मानव पिछले 200 वर्षों में लगभग सभी वैश्विक तापन के लिए जिम्मेदार है।
- यह अनिवार्य रूप से पिछली रिपोर्टों का एक गैर-तकनीकी सारांश है, जो 2018 और 2022 के बीच जारी की गई थी, और संभावित नीतियों और उपायों को निर्धारित करती है जो जलवायु परिवर्तन के सबसे बुरे परिणामों को रोकने में मदद कर सकती हैं।
- नई रिपोर्ट वैश्विक तापमान में वृद्धि के वर्तमान प्रभाव और ग्रह के गर्म होने की स्थिति में आसन्न प्रभाव को रेखांकित करती है।
- वर्तमान ग्लोबल वार्मिंग के स्तर के कारण, ग्रह भर में लगभग हर क्षेत्र पहले से ही चरम जलवायु का अनुभव कर रहा है, गर्मी की लहरों, कम भोजन और पानी की सुरक्षा और पारिस्थितिक तंत्र को नुकसान के कारण होने वाली मौतों में वृद्धि हुई है, जिसके कारण भूमि और समुद्र में प्रजातियों का बड़े पैमाने पर विलोपन हो रहा है।
- रिपोर्ट में कहा गया है कि जलवायु परिवर्तन में ऐतिहासिक रूप से सबसे कम योगदान देने वाले संवेदनशील समुदाय असमान रूप से प्रभावित हो रहे हैं।



- इसमें कहा गया है कि तीन अरब से अधिक लोग उन क्षेत्रों में रहते हैं जो जलवायु परिवर्तन के लिए "अत्यधिक संवेदनशील" हैं - इन क्षेत्रों में रहने वाले लोगों के 2010-2020 के बीच बाढ़, सूखे और तूफान से मरने की संभावना उन क्षेत्रों में रहने वालों की तुलना में 15 गुना अधिक थी बहुत कम भेद्यता।
- अगर दुनिया 1.5 डिग्री सेल्सियस तापमान की सीमा को पार कर जाती है, तो हालात और भी बदतर हो सकते हैं, जिसे पेरिस समझौते में तय किया गया है। इसके परिणामस्वरूप एक अप्रत्याशित वैश्विक जल चक्र, सूखा और आग, विनाशकारी बाढ़, चरम समुद्र स्तर की घटनाएं और अधिक तीव्र उष्णकटिबंधीय चक्रवात होंगे।
- रिपोर्ट लिखने में शामिल वैज्ञानिकों के अनुसार, भारत को भी ग्लोबल वार्मिंग के इन भयानक परिणामों का सामना करना पड़ेगा और तापमान पर अंकुश लगाने के लिए तत्काल कार्रवाई करने की आवश्यकता है।
- वैश्विक कार्रवाई के वर्तमान पैमाने, दायरे और गति को देखते हुए, इस बात की सबसे अधिक संभावना है कि पृथ्वी अगले दशक में कहीं न कहीं इस महत्वपूर्ण वार्मिंग सीमा को पार कर जाएगी।
- रिपोर्ट में स्पष्ट रूप से कहा गया है कि वातावरण में ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करने की दिशा में कुछ प्रगति के बावजूद, "अनुकूलन अंतराल मौजूद हैं, और कार्यान्वयन की वर्तमान दरों पर बढ़ना जारी रहेगा।"
- अनुकूलन के लिए बाधाओं में से कुछ सीमित संसाधन, निजी क्षेत्र की कमी और नागरिक जुड़ाव, कम जलवायु साक्षरता, राजनीतिक प्रतिबद्धता की कमी और अत्यावश्यकता की कम भावना हैं।
- सिंथेसिस रिपोर्ट जलवायु-लचीले विकास की आवश्यकता को रेखांकित करती है, जो जलवायु परिवर्तन के अनुकूल होने या व्यापक लाभ प्रदान करने वाले ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करने के तरीके ढूंढ रही है।
- यह आगे उल्लेख करता है कि प्रभावी होने के लिए, इन उपायों को स्वदेशी ज्ञान सहित हमारे विविध मूल्यों, विश्व विचारों और दुनिया भर के ज्ञान में निहित होना चाहिए।
- जीवाश्म ईंधन के उपयोग को सीमित करने की तत्काल आवश्यकता पर प्रकाश डालने के अलावा, रिपोर्ट सरकारों और नीति निर्माताओं से जलवायु निवेश के लिए वित्त बढ़ाने, स्वच्छ ऊर्जा के बुनियादी ढांचे का विस्तार करने, कृषि से नाइट्रोजन प्रदूषण को कम करने, भोजन की बर्बादी को कम करने, इसे आसान बनाने के उपायों को अपनाने का आग्रह करती है। लोगों के लिए निम्न-कार्बन जीवन शैली जीने के लिए और भी बहुत कुछ।

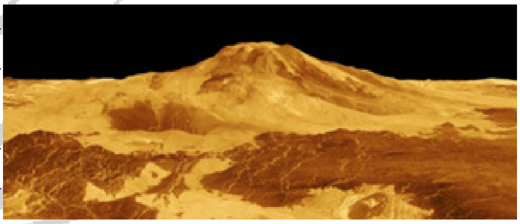
शुक्र ग्रह पर सक्रिय ज्वालामुखी मिला

खबरों में क्यों

लगभग तीन दशक पहले ली गई अभिलेखीय रडार छवियों के एक नए विश्लेषण में पहली बार शुक्र की सतह पर हाल ही में ज्वालामुखीय गतिविधि के प्रत्यक्ष भूवैज्ञानिक साक्ष्य मिले हैं, जिन्हें पृथ्वी के जुड़वां के रूप में भी जाना जाता है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- शोधकर्ताओं ने देखा है कि लगभग आठ महीनों में एक ज्वालामुखी का मुख अपना आकार बदल रहा है और आकार में बड़ा हो रहा है।
- भूभौतिकीय संस्थान, यूनिवर्सिटी ऑफ अलास्का फेयरबैंक्स (USA) के रॉबर्ट हेरिक और जेट प्रोपल्शन लेबोरेटरी (JPU), कैलिफोर्निया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (USA) के स्कॉट हेन्स्ले द्वारा अनुसंधान किया गया है।
- वर्षों से, वैज्ञानिकों को पता चला है कि कई ज्वालामुखी शुक्र को ढके हुए हैं, लेकिन अब तक ऐसा कोई सबूत नहीं मिला है जिससे पता चलता हो कि उनमें से कोई अभी भी सक्रिय है या नहीं।
- वैज्ञानिकों ने 1990 और 1992 के बीच नासा के मैगेलन अंतरिक्ष यान द्वारा ली गई शुक्र की छवियों को डालकर नई खोज की।
- अपनी जांच के दौरान, उन्होंने ग्रह के एटला रेजियो क्षेत्र को देखा, जहां शुक्र के दो सबसे बड़े ज्वालामुखी, ओज़ा मॉन्स और माट मॉन्स स्थित हैं।



- उन्होंने गुंबददार शील्ड ज्वालामुखी के उत्तर की ओर स्थित एक छिद्र देखा जो बड़े माट मॉन्स ज्वालामुखी का हिस्सा है, जो फरवरी और अक्टूबर 1991 के बीच आकार और आकार में महत्वपूर्ण रूप से बदल गया।
- अध्ययन में कहा गया है कि फरवरी की राडार छवि में, यह वेंट लगभग गोलाकार और खड़ी दीवारों के साथ गहरा दिखाई देता है, जो 2.6 वर्ग किमी क्षेत्र को कवर करता है।
- हालांकि, आठ महीने बाद ली गई छवियों में, वही वेंट आउटलाइन में अनियमित, उथला और लगभग 3.9 वर्ग किमी को कवर करते हुए लगभग भरा हुआ था। इसने वेंट के नीचे मैग्मा के विस्फोट या प्रवाह का संकेत दिया।
- चूंकि ज्वालामुखी किसी ग्रह के आंतरिक भाग के बारे में जानकारी प्रदान करने के लिए खिड़कियों की तरह काम करते हैं, इसलिए नए निष्कर्ष वैज्ञानिकों को न केवल शुक्र बल्कि अन्य बहिर्ग्रहों की भूगर्भीय स्थितियों को समझने के लिए एक कदम आगे ले जाते हैं।
- इसके अलावा, निष्कर्ष हमें इस बात की एक झलक देते हैं कि अगले दशक में शुक्र के बारे में और क्या आने वाला है, तीन नए वीनस मिशन लॉन्च किए जाएंगे, जिनमें यूरोपीय एनविज़न ऑर्बिटर और नासा के डेविंकी और वेरिटास मिशन शामिल हैं।

विशेष 'टर्मिनेटर जोन' में एलियंस के छिपे होने की आशंका

खबरों में क्यों

कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय के खगोलविदों द्वारा हाल ही में किए गए एक अध्ययन में एलियंस के दूर के एक्सोप्लैनेट पर विशेष 'टर्मिनेटर ज़ोन' में छिपे होने की संभावना का सुझाव दिया गया है, जहाँ तापमान बहुत अधिक गर्म या ठंडा नहीं है।

महत्वपूर्ण बिंदु

टर्मिनेटर जोन और ग्रहों के बारे में

- खगोलविदों ने अपने अध्ययन में पाया कि इन ग्रहों के चारों ओर एक बैंड है जिसमें संभावना है कि वे तरल पानी को आश्रय दे रहे हैं जो जीवन के लिए मुख्य घटक है।
- इस बैंड को 'टर्मिनेटर ज़ोन' कहा जाता है जहाँ टर्मिनेटर एक्सोप्लैनेट के दिन और रात के बीच विभाजन रेखा के रूप में कार्य करता है।
- टर्मिनेटर जोन वे क्षेत्र हैं जो बहुत गर्म और बहुत ठंडे के बीच उस मीठे स्थान में मौजूद हो सकते हैं।
- ऐसे ग्रह काफी सामान्य हैं क्योंकि वे सितारों के आसपास मौजूद हैं जो रात के आकाश में देखे जाने वाले सितारों का लगभग 70 प्रतिशत हिस्सा बनाते हैं - तथाकथित एम-बौने सितारे, जो हमारे सूर्य की तुलना में अपेक्षाकृत मंद हैं।
- टर्मिनेटर ग्रहों के अंधेरे पक्षों का मतलब एक सतत रात और ठंड का तापमान होगा, जबकि तारे का सामना करने वाला पक्ष पानी के तरल बने रहने के लिए बहुत गर्म हो सकता है।
- केवल हाल ही में खगोलविद यह दिखाने में सक्षम हुए हैं कि ऐसे ग्रह इस टर्मिनेटर क्षेत्र तक ही सीमित रहने योग्य जलवायु को बनाए रख सकते हैं क्योंकि शोधकर्ताओं ने आवास के लिए उम्मीदवारों की खोज में ज्यादातर समुद्र से ढके एक्सोप्लैनेट का अध्ययन किया है।
- ऐसे क्षेत्र कितने बड़े और विस्तृत हैं, यह ज्ञात होना बाकी है।
- टर्मिनेटर ज़ोन को जीवन के लिए संभावित बंदरगाह के रूप में पहचानने का अर्थ यह भी है कि खगोलविदों को जीवन के संकेतों के लिए एक्सोप्लैनेट जलवायु का अध्ययन करने के तरीके को समायोजित करने की आवश्यकता होगी, क्योंकि जैव-हस्ताक्षर जीवन केवल ग्रह के वातावरण के विशिष्ट भागों में ही मौजूद हो सकता है।

4 अर्थव्यवस्था

अंतर्राष्ट्रीय IP सूचकांक

खबरों में क्यों

US चैंबर्स ऑफ कॉमर्स ग्लोबल इनोवेशन पॉलिसी सेंटर ने हाल ही में इंटरनेशनल IP इंडेक्स जारी किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- वैश्विक बाजारों में IP परिदृश्य का विश्लेषण करके, सूचकांक का उद्देश्य राष्ट्रों को अधिक नवीनता, रचनात्मकता और प्रतिस्पर्धात्मकता द्वारा चिह्नित एक उज्ज्वल आर्थिक भविष्य की ओर नेविगेट करने में मदद करना है।
- दुनिया भर में IP प्रणालियों में स्थिर, वृद्धिशील, सुधार के एक दशक के बाद, बहुपक्षीय संगठनों सहित अमेरिका और अंतर्राष्ट्रीय नीति के नेताओं द्वारा विचाराधीन प्रस्तावों की बाढ़, मुश्किल से प्राप्त आर्थिक लाभ से समझौता करने की धमकी देती है।
- इसमें पेटेंट और कॉपीराइट कानूनों से लेकर IP संपत्तियों के मुद्रीकरण की क्षमता और अंतरराष्ट्रीय समझौतों के अनुसमर्थन तक सब कुछ शामिल है।
- यह दुनिया की 55 प्रमुख अर्थव्यवस्थाओं में IP अधिकारों के संरक्षण का मूल्यांकन करता है, जो वैश्विक सकल घरेलू उत्पाद के लगभग 90% का प्रतिनिधित्व करते हैं।
- वैश्विक बाजारों में IP परिदृश्य का विश्लेषण करके, सूचकांक का दावा है कि इसका उद्देश्य राष्ट्रों को अधिक नवीनता, रचनात्मकता और प्रतिस्पर्धात्मकता द्वारा चिह्नित एक उज्ज्वल आर्थिक भविष्य की ओर नेविगेट करने में मदद करना है।
- विकास के सभी स्तरों की अर्थव्यवस्थाओं- जिसमें यूरोपीय संघ, ब्रिटेन, भारत, सिंगापुर, रूस और भारत शामिल हैं- ने उल्लंघनकारी सामग्री तक पहुंच को अक्षम करने के लिए निषेधाज्ञा-शैली राहत का उपयोग किया है।
- सूचकांक के अनुसार, थाईलैंड और वियतनाम के अलावा, मलेशिया और सिंगापुर में स्कोर सुधार के परिणामस्वरूप एशिया में क्षेत्रीय औसत स्कोर में सबसे बड़ा सुधार हुआ।
- मोरक्को और थाईलैंड में 2.5% प्रत्येक और वियतनाम में 2.02% पर उनके समग्र स्कोर में सबसे बड़ा सुधार था।

भारत की रैंकिंग

- इंडेक्स के अनुसार भारत IP-संचालित नवाचार के माध्यम से अपनी अर्थव्यवस्था को बदलने की मांग कर रहे उभरते बाजारों के लिए एक नेता बनने के लिए तैयार है।
- सूचकांक में भारत को 55 देशों में से 42वां स्थान दिया गया है।
- इसने कहा कि भारत के पास न केवल उदार अनुसंधान एवं विकास और आईपी-आधारित कर प्रोत्साहन हैं, बल्कि चोरी और जालसाजी के नकारात्मक प्रभाव के बारे में जागरूकता बढ़ाने के एक मजबूत प्रयास भी हैं।
- यह एसएमई के लिए IP संपत्तियों के निर्माण और उपयोग के लिए लक्षित प्रशासनिक प्रोत्साहनों में एक वैश्विक नेता है।
- हालांकि, रिपोर्ट में कहा गया है कि 2021 में बौद्धिक संपदा अपीलीय बोर्ड का विघटन, एक कम-पुनर्जीवित और अत्यधिक दबाव वाली न्यायपालिका के लंबे समय से चले आ रहे मुद्दे के साथ मिलकर, भारत में अपने आईपी अधिकारों को लागू करने और आईपी को हल करने की अधिकार धारकों की क्षमता के बारे में गंभीर चिंता पैदा करता है- संबंधित विवाद।

Slow Progress

India's ranking and scores

Year	Rank	Score (%)
2019	36	36.04
2020	40	38.46
2021	40	38.40
2022	43	38.64
2023	42	38.64

Source: International IP Index report

स्वायत

खबरों में क्यों

नई दिल्ली में सरकारी ई-मार्केटप्लेस (GeM) पर ई-लेनदेन के माध्यम से स्टार्ट-अप, महिलाओं और युवाओं के लाभ को बढ़ावा देने की पहल "SWAYATT" की सफलता का जश्न मनाने के लिए एक समारोह आयोजित किया गया था।

महत्वपूर्ण बिंदु

- इसे वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय के तहत फरवरी 2019 में लॉन्च किया गया था।
- यह पोर्टल पर विक्रेताओं और सेवा प्रदाताओं की विभिन्न श्रेणियों की समावेशिता को बढ़ावा देना चाहता है, निर्माताओं और विक्रेताओं

की ऐसी विशिष्ट श्रेणी के प्रशिक्षण और पंजीकरण की सुविधा के लिए सक्रिय कदम उठाकर, महिला उद्यमिता विकसित करना और एमएसएमई क्षेत्र और स्टार्ट-अप की भागीदारी को प्रोत्साहित करना सार्वजनिक खरीद में।

गवर्नमेंट ईमार्केटप्लेस (GeM) क्या है?

- गवर्नमेंट ई मार्केटप्लेस भारत में सार्वजनिक खरीद के लिए एक ऑनलाइन प्लेटफॉर्म है।
- GeM, केंद्रीय मंत्रालयों, राज्य विभागों, PSEs और स्वायत्त निकायों द्वारा वस्तुओं और सेवाओं की खरीद के लिए वाणिज्य विभाग, वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय के प्रशासनिक नियंत्रण के तहत स्थापित एक सेक्शन 8 कंपनी है।
- सरकारी खरीदारों के लिए एक खुला और पारदर्शी खरीद मंच बनाने के उद्देश्य से 9 अगस्त, 2016 को पहल शुरू की गई थी।
- सामाजिक समावेश GeM में एक प्रमुख मूल्य है और यह कम सेवा वाले विक्रेताओं से भागीदारी बढ़ाने पर केंद्रित है जो सार्वजनिक खरीद में चुनौतियों का सामना करते हैं।

हॉलमार्क विशिष्ट पहचान (HUID) संख्या

खबरों में क्यों

केंद्रीय उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय ने कहा है कि 1 अप्रैल से बिना HUID नंबर के सोने के आभूषणों की बिक्री की अनुमति नहीं दी जाएगी।

महत्वपूर्ण बिंदु

HUID नंबर क्या है ?

- HUID संख्या छह अंकों का अल्फ़ान्यूमेरिक कोड है। यह हॉलमार्किंग के समय प्रत्येक आभूषण को दिया जाता है, और प्रत्येक सोने की वस्तु के लिए एक विशिष्ट पहचानकर्ता होता है।
- एसेइंग और हॉलमार्किंग केंद्र में गहनों पर विशिष्ट संख्या के साथ मैन्युअल रूप से मुहर लगाई जाती है।
- पहले HUID चार अंकों का हुआ करता था। अभी तक बाजार में दोनों HUID (4- और 6-अंकीय) का उपयोग किया जाता है।
- HUID आभूषण के अलग-अलग टुकड़े का पता लगाना आसान बनाता है, और गुणवत्ता की गारंटी है।
- HUID आधारित हॉलमार्किंग में जौहरियों का पंजीकरण बिना किसी मानवीय हस्तक्षेप के स्वत: हो जाता है। इसका उद्देश्य हॉलमार्क वाले गहनों की शुद्धता सुनिश्चित करना और किसी भी कदाचार की जांच करना है।
- HUID एक सुरक्षित प्रणाली है और इससे डेटा गोपनीयता या सुरक्षा को कोई खतरा नहीं है। HUID आधारित हॉलमार्किंग हर किसी के लिए फायदेमंद है।

हॉलमार्किंग क्या है?

- हॉलमार्क सोने के आभूषणों पर एक निशान है जो भारतीय मानक ब्यूरो (BIS) द्वारा मान्यता प्राप्त संस्था द्वारा इसकी सुंदरता और शुद्धता सुनिश्चित करने के लिए लगाया जाता है।
- BIS हॉलमार्क में तीन प्रतीक होते हैं, BIS लोगो, एक प्रतीक जो आभूषण की शुद्धता और सुंदरता और फिर HUID को इंगित करता है।
- सोने के कोई भी गहने 100 प्रतिशत सोने से नहीं बने होते हैं, क्योंकि पीली धातु अपने आप में बहुत नरम होती है और इसे अन्य धातुओं के साथ मिलाकर इसे गहने के सामान का आकार देना पड़ता है।
- आभूषण जितने "शुद्ध" होंगे, यानी किसी आभूषण में जितना अधिक सोना होगा, वह उतना ही महंगा होगा।
- हॉलमार्क वाले गहनों की तीन श्रेणियां हैं:
- 22K916 का मतलब है कि यह 22 कैरेट सोना है और आभूषण के टुकड़े में 91.6 प्रतिशत सोना है।
- 18K750 का मतलब है कि यह 18 कैरेट सोना है और आभूषण के टुकड़े में 75 प्रतिशत सोना है।
- 14K585 का मतलब है कि यह 14 कैरेट सोना है और आभूषण के टुकड़े में 58.5 प्रतिशत सोना है।
- कोई भी BIS-मान्यता प्राप्त परख और हॉलमार्किंग केंद्र में सोने के आभूषणों की शुद्धता की जांच कर सकता है। इसके लिए 200 रुपये शुल्क देना होगा।
- हालांकि, कोई उपभोक्ता अपने सोने के आभूषणों पर हॉलमार्क प्राप्त करने के लिए एसेइंग एंड हॉलमार्किंग सेंटर में आवेदन नहीं कर सकता है। यह BIS-पंजीकृत जौहरी के माध्यम से किया जाना है।

RBI का हर पेमेंट डिजिटल मिशन

खबरों में क्यों

भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) ने 6 से 12 मार्च 2023 तक डिजिटल भुगतान जागरूकता सप्ताह (DPAW) के अवसर पर मिशन 'हर पेमेंट डिजिटल' लॉन्च किया।

महत्वपूर्ण बिंदु

- यह भारत में प्रत्येक व्यक्ति को डिजिटल भुगतान का उपयोगकर्ता बनाने के RBI के प्रयास का हिस्सा है।
- DPAW अभियान का विषय है "डिजिटल भुगतान अपनाओ, औरों को भी सिखाओ" (डिजिटल भुगतान अपनाएं और दूसरों को भी सिखाएं)।
- इसका उद्देश्य डिजिटल भुगतान की आसानी और सुविधा को मजबूत करना और नए उपभोक्ताओं को डिजिटल फोल्ड में ऑनबोर्डिंग की सुविधा प्रदान करना है।
- रिजर्व बैंक आजादी के 75 साल पूरे होने के उपलक्ष्य में '75 डिजिटल गांव' कार्यक्रम भी शुरू करेगा।
- इस कार्यक्रम के तहत भुगतान प्रणाली संचालक देश भर के 75 गांवों को गोद लेंगे और उन्हें डिजिटल भुगतान सक्षम गांवों में बदल देंगे।
- RBI ने सभी हितधारकों - बैंकों, गैर-बैंकों, भुगतान प्रणाली ऑपरेटरों, डिजिटल भुगतान उपयोगकर्ताओं आदि से - डिजिटल भुगतान को अपनाने और डिजिटल भुगतान का उपयोग करने के गुणों के बारे में दूसरों को सिखाने की अपील की। यह प्रत्येक व्यक्ति को डिजिटल भुगतान उपयोगकर्ता बनने के लिए प्रोत्साहित करेगा।

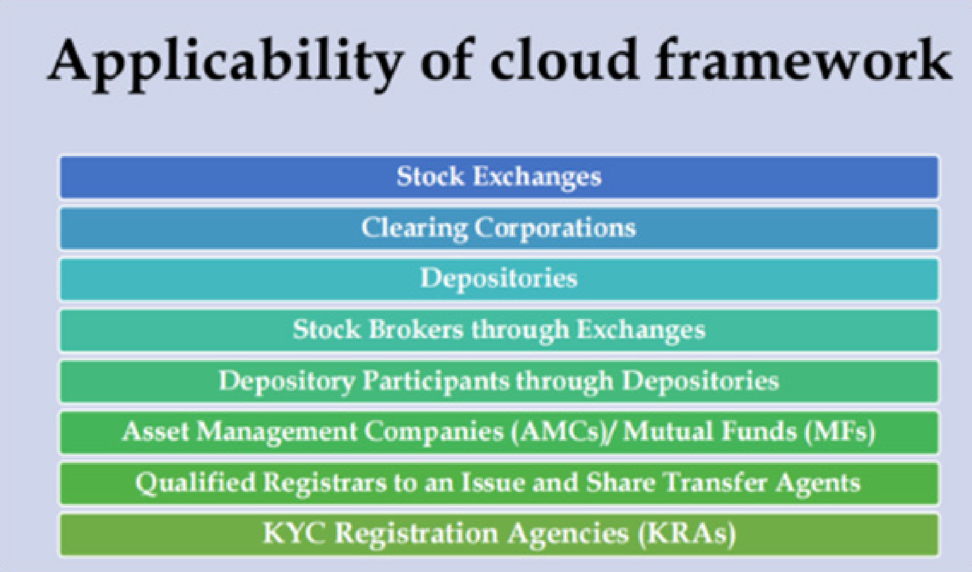
सेबी क्लाउड सेवाओं को अपनाने के लिए ढांचा जारी करता है

खबरों में क्यों

सेबी ने हाल ही में क्लाउड सेवाओं को अपनाने के लिए रूपरेखा जारी की है।

महत्वपूर्ण बिंदु

ढांचा:



- यह स्टॉक एक्सचेंजों, समाशोधन निगमों और डिपॉजिटरी सहित अन्य विनियमित संस्थाओं (RE), एक्सचेंजों के माध्यम से स्टॉक ब्रोकरों, परिसंपत्ति प्रबंधन कंपनियों (AMC) और केवाईसी पंजीकरण एजेंसियों (KRA) से क्लाउड सेवाओं को अपनाने के लिए कहता है।
- विनियमित संस्थाओं (RE) द्वारा सुरक्षा के आधारभूत मानकों और कानूनी और नियामक अनुपालन प्रदान करने के लिए क्लाउड ढांचे का मसौदा तैयार किया गया है। यह सेबी के मौजूदा परिपत्रों, दिशानिर्देशों और परामर्शों के अतिरिक्त होगा।
- इस ढांचे का प्रमुख उद्देश्य उन प्रमुख जोखिमों और अनिवार्य नियंत्रण उपायों को उजागर करना है, जिन्हें क्लाउड कंप्यूटिंग को अपनाने से पहले आरई को लागू करने की आवश्यकता है।
- दस्तावेज़ आरई द्वारा विनियामक और कानूनी अनुपालन भी निर्धारित करता है यदि वे इस तरह के समाधान अपनाते हैं।
- RE के सभी नए या प्रस्तावित क्लाउड ऑनबोर्डिंग असाइनमेंट या परियोजनाओं के लिए ढांचा तुरंत लागू होगा।
- क्लाउड कंप्यूटिंग भुगतान-से-उपयोग शुल्क के साथ इंटरनेट के माध्यम से आईटी संसाधनों की ऑन-डिमांड डिलीवरी है।
- कंप्यूटर उत्पादों और सेवाओं को खरीदने और बनाए रखने के बजाय, कोई क्लाउड कंप्यूटिंग सेवा का उपयोग करने के लिए समय, प्रयास और लागत की बचत करने के लिए भुगतान कर सकता है।
- RE के लिए जो वर्तमान में क्लाउड सेवाओं का लाभ उठा रहे हैं, उन्हें यह सुनिश्चित करना चाहिए कि जहां भी लागू हो, ऐसी सभी व्यवस्थाओं को संशोधित किया जाए और वे 12 महीनों के भीतर ढांचे के अनुपालन में हों।
- सेबी ने कहा कि जहां क्लाउड कंप्यूटिंग स्केल के लिए तैयार, तैनाती में आसानी, भौतिक बुनियादी ढांचे को बनाए रखने का कोई अतिरिक्त खर्च आदि जैसे कई फायदे प्रदान करता है, वहीं आरई को क्लाउड कंप्यूटिंग द्वारा पेश किए जाने वाले नए साइबर सुरक्षा जोखिमों और चुनौतियों के बारे में भी पता होना चाहिए।
- नियामक के अनुसार, क्लाउड फ्रेमवर्क एक सिद्धांत-आधारित फ्रेमवर्क है जो क्लाउड सेवा प्रदाताओं (सीएसपी) के डेटा स्वामित्व और डेटा स्थानीयकरण के शासन जोखिम और अनुपालन (जीआरसी) चयन, आरई द्वारा उचित परिश्रम, सुरक्षा नियंत्रण, कानूनी और नियामक दायित्वों को कवर करता है।

वित्त मंत्रालय क्रिप्टो संपत्ति को धन शोधन निवारण अधिनियम के तहत लाता है

खबरों में क्यों

कराधान और विनियामक जाल को चौड़ा करने और एजेंसियों को ताकत देने के लिए, सरकार ने धन शोधन निवारण अधिनियम (PMLA) के तहत क्रिप्टो संपत्ति से जुड़े लेनदेन लाने के लिए एक अधिसूचना जारी की।

महत्वपूर्ण बिंदु

- वित्त मंत्रालय ने धन शोधन निवारण अधिनियम के तहत रिकॉर्ड के रखरखाव से संबंधित नियमों में बदलावों को अधिसूचित किया।
- परिवर्तनों के अनुसार, स्वामित्व सीमा को पहले के 25% से घटाकर 10% कर दिया गया है।
- इसका मतलब यह है कि किसी 'रिपोर्टिंग इकाई' के ग्राहक में 10% स्वामित्व वाले किसी भी व्यक्ति या समूह को अब एक लाभकारी स्वामी माना जाएगा।
- एंटी-मनी लॉन्ड्रिंग कानून के तहत, 'रिपोर्टिंग संस्थाएं' बैंक और वित्तीय संस्थान, रियल एस्टेट और आभूषण क्षेत्रों में लगी फर्में हैं। इनमें कैसिनो और क्रिप्टो या वर्चुअल डिजिटल संपत्ति में बिचौलिये भी शामिल हैं।
- नवीनतम बदलाव के अनुसार, वर्चुअल डिजिटल संपत्ति में काम करने वाली संस्थाओं को अब PMLA के तहत 'रिपोर्टिंग इकाई' माना जाएगा।
- इसने PMLA के तहत कवर किए जाने वाले लेनदेन की प्रकृति निर्धारित की। ये इस प्रकार हैं:
  - आभासी डिजिटल संपत्ति और फिएट मुद्राओं के बीच विनिमय;
  - आभासी डिजिटल संपत्ति के एक या अधिक रूपों के बीच विनिमय;
  - आभासी डिजिटल संपत्तियों का स्थानांतरण;
  - आभासी डिजिटल संपत्तियों या आभासी डिजिटल संपत्तियों पर नियंत्रण को सक्षम करने वाले उपकरणों की सुरक्षा या प्रशासन;
  - किसी जारीकर्ता की आभासी डिजिटल संपत्ति की पेशकश और बिक्री से संबंधित वित्तीय सेवाओं में भागीदारी और प्रावधान।
- इस उपाय से जांच एजेंसियों को क्रिप्टो फर्मों के खिलाफ कार्रवाई करने में सहायता मिलने की उम्मीद है।
- प्रवर्तन निदेशालय और आयकर विभाग ने या तो जांच की है या क्रिप्टोकरेंसी एक्सचेंज और लेनदेन चलाने वाली कंपनियों के खिलाफ कई मामलों की जांच कर रहे हैं।
- उदाहरण के लिए, ED ने 2022 में लोकप्रिय वज़ीरएक्स एक्सचेंज के बैंक बैलेंस को फ्रीज कर दिया।

वर्चुअल डिजिटल एसेट क्या है?

- आयकर अधिनियम के अनुसार, 'वर्चुअल डिजिटल एसेट' किसी भी जानकारी, कोड, संख्या, या टोकन (भारतीय मुद्रा या विदेशी मुद्रा नहीं होने के कारण) को संदर्भित करता है, जो क्रिप्टोग्राफ़िक माध्यम से या अन्यथा उत्पन्न होता है और जिसे किसी भी नाम से पुकारा जा सकता है।

भारत में क्रिप्टो की कानूनी स्थिति

- 2022 के केंद्रीय बजट में, भले ही सरकार क्रिप्टोकरंसीज के लिए एक टैक्स लेकर आई, लेकिन यह नियमों को बनाने के साथ आगे नहीं बढ़ी।
- इससे पहले, भारतीय रिजर्व बैंक ने एक प्रतिबंध का प्रस्ताव दिया था जिसे एक अदालती आदेश द्वारा रद्द कर दिया गया था।
- जुलाई 2022 में, RBI की चिंताओं को इंगित करते हुए, वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण ने संसद को बताया कि किसी भी प्रभावी विनियमन या क्रिप्टोकरेंसी पर प्रतिबंध के लिए "अंतर्राष्ट्रीय सहयोग" की आवश्यकता होगी।
- अप्रैल 2022 से, भारत ने क्रिप्टोकरेंसी से होने वाले लाभ पर 30 प्रतिशत आयकर पेश किया।
- जुलाई 2022 में, क्रिप्टोकरंसी पर स्रोत पर 1 प्रतिशत कर कटौती से संबंधित नियम लागू हो गए।

मुंद्रा पेट्रोकेमिकल परियोजना

खबरों में क्यों

अडानी समूह ने हाल ही में गुजरात के मुंद्रा में 34,900 करोड़ रुपये की पेट्रोकेमिकल परियोजना पर काम रोक दिया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

मुंद्रा पेट्रोकेमिकल परियोजना

- अडानी समूह के प्रमुख अडानी एंटरप्राइजेज लिमिटेड (AEL) ने 2021 में गुजरात के कच्छ जिले में अदानी पोर्ट्स एंड स्पेशल इकोनॉमिक ज़ोन (APSEZ) भूमि पर एक ग्रीनफ़ील्ड कोल-टू-PVC प्लांट स्थापित करने के लिए एक पूर्ण स्वामित्व वाली सहायक कंपनी, मुंद्रा पेट्रोकेम लिमिटेड को शामिल किया था।
- संयंत्र में 2,000 KTPA (किलो टन प्रति वर्ष) की पॉली-विनाइल-क्लोराइड (PVC) उत्पादन क्षमता होनी थी, जिसके लिए 3.1 मिलियन टन प्रति वर्ष (MTPA) कोयले की आवश्यकता थी, जिसे ऑस्ट्रेलिया, रूस और अन्य देशों से आयात किया जाना था।
- मुंद्रा परियोजना का निलंबन हानिकारक हिंडनबर्ग रिपोर्ट के बाद आया, जिसमें लेखांकन धोखाधड़ी, स्टॉक हेरफेर और अन्य कॉर्पोरेट प्रशासन चूकों का आरोप लगाया गया था।

पॉली-विनाइल-क्लोराइड (PVC) क्या है?

- पॉलीथीन और पॉलीप्रोपाइलीन के बाद PVC प्लास्टिक का दुनिया का तीसरा सबसे व्यापक रूप से उत्पादित सिंथेटिक बहुलक है।
- यह फर्श से लेकर सीवेज पाइप बनाने और अन्य पाइप अनुप्रयोगों, बिजली के तारों पर इन्सुलेशन और एप्रन आदि के निर्माण में व्यापक अनुप्रयोग पाता है।

- PVC दो बुनियादी रूपों में आता है: कठोर और लचीला। पीवीसी के कठोर रूप का उपयोग पाइप के निर्माण और दरवाजे और खिड़कियों जैसे प्रोफाइल अनुप्रयोगों में किया जाता है।
- इसका उपयोग प्लास्टिक की बोतलें, गैर-खाद्य पैकेजिंग, भोजन को ढकने वाली चादरें और प्लास्टिक कार्ड (जैसे बैंक या सदस्यता कार्ड) बनाने में भी किया जाता है।
- अल्कली मैन्युफैक्चरर्स एसोसिएशन ऑफ इंडिया के आंकड़ों के अनुसार, भारत ने 2022 में मोटे तौर पर 1.45 मिलियन टन PVC का उत्पादन किया और 1.5 मिलियन टन का अन्य आयात किया।
- मुंद्रा पेट्रोकेमिकल्स परियोजना की योजना भारत में घरेलू उत्पादन और PVC की मांग के बीच की खाई को पाटने के लिए बनाई गई थी, जिससे भारत PVC का शुद्ध निर्यातक बन गया।

AT1 बांड

खबरों में क्यों

UBS-Credit Suisse सौदे में $17 बिलियन मूल्य के AT1 बांडों के सफाए ने निवेशकों को सौदे को समझने के लिए संघर्ष करना छोड़ दिया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- स्विस सरकार की मध्यस्थता से UBS बैंक द्वारा क्रेडिट सुइस बैंक के अधिग्रहण ने वैश्विक बाजारों को अपने पैर की उंगलियों पर रखा है। सरकारें और नियामक संक्रमण से बचने के लिए भरसक प्रयास कर रहे हैं।
- बैंक अपने ग्राहकों को उनके वित्तीय स्वास्थ्य के बारे में आश्वस्त करने के लिए बयान जारी कर रहे हैं। और निवेशक निवेश करने के लिए सुरक्षित साधन खोजने के लिए दौड़ रहे हैं।
- UBS-Credit Suisse सौदे के बाद क्रेडिट सुइस के $17 बिलियन मूल्य के अतिरिक्त टियर वन (AT1) बांडों का सफाया करने के बाद निवेशकों का डर और बढ़ गया था।
- इनके मालिकों को ठंडे बस्ते में डाल दिया गया है क्योंकि अब उन्हें भुगतान में एक पैसा भी नहीं मिलेगा।

AT1 बॉन्ड क्या हैं?

- AT1 बांड एक प्रकार के असुरक्षित, स्थायी बांड हैं जो बैंक अपने मूल पूंजी आधार को बेहतर बनाने के लिए जारी करते हैं।
- इन बांडों के माध्यम से जुटाई गई धनराशि को बैंक द्वारा सदमे अवशोषक के रूप में अलग रखा जाता है।
- मुसीबत में होने पर, बैंक AT1 बांड को इक्विटी में परिवर्तित कर सकते हैं या नीचे लिखे जा सकते हैं।
- ये बांड घाटे को अवशोषित करने के लिए 2008 के वित्तीय संकट के मद्देनजर बनाए गए थे। इन बांडों के माध्यम से जुटाई गई धनराशि का उपयोग करने से करदाता के भुगतान की संभावना कम हो जाती है।
- AT1 बांड को आकस्मिक परिवर्तनीय बांड या CoCos भी कहा जाता है।
- बेसल = III मानदंडों के तहत ये बांड भी अनिवार्य हैं।
- बैंकों को अपने जोखिम भारित ऋणों के न्यूनतम 11.5 प्रतिशत के अनुपात में पूंजी बनाए रखनी चाहिए।
- इसमें से 9.5 प्रतिशत टियर-1 पूंजी में होना चाहिए। AT1 बांड इस प्रकार की पूंजी के अंतर्गत आते हैं।
- ये बॉन्ड लंबी अवधि के होते हैं और इनकी कोई परिपक्वता तिथि नहीं होती है।
- अधिक जोखिम के कारण, वे अधिक प्रतिफल प्रदान करते हैं।

AT1 बांड: क्रेडिट सुइस के मामले में क्या हुआ?

- आम तौर पर, जब कोई बैंक विफल होता है, तो बॉन्डधारक शेयरधारकों की तुलना में पेकिंग क्रम में उच्च रैंक पर होते हैं। लेकिन क्रेडिट सुइस के मामले में, शेयरधारकों को कुछ मुआवजा मिलेगा जबकि बांडधारकों को नहीं।

शेयरधारकों को बॉन्डहोल्डर्स से अधिक क्यों पसंद किया जा रहा है?

- शेयरधारकों को मुआवज़ा मिलेगा और बांडधारकों को नहीं, इसका मुख्य कारण यह है कि क्रेडिट सुइस ने "पारंपरिक दिवालियापन" का पालन नहीं किया।
- यह दिवालिएपन की प्रक्रिया से नहीं गुजरा और इसे दूसरे बैंकों ने अपने कब्जे में ले लिया। इसलिए, एक विशिष्ट दिवालियापन के नियम यहां लागू नहीं होते हैं।
- यूरोपीय संघ (EU) और बैंक ऑफ इंग्लैंड में बैंकिंग नियामकों ने इस सप्ताह के शुरू में AT1 निवेशकों को आश्वस्त किया और कहा कि भविष्य में बैंक संकट के मामले में, उन्हें शेयरधारकों पर प्राथमिकता दी जाएगी।
- सामान्य इक्विटी उपकरण (स्टॉक) घाटे को अवशोषित करने वाले पहले होते हैं, और उनके पूर्ण उपयोग के बाद ही अतिरिक्त टियर वन को लिखने की आवश्यकता होती है।
- यह दृष्टिकोण पिछले मामलों में लगातार लागू किया गया है।

क्या किसी भारतीय बैंक में भी ऐसा हुआ है?

- 2020 में, भारत के निजी ऋणदाता यस बैंक ने अपने बेलआउट के हिस्से के रूप में 8,415 करोड़ रुपये के एटी1 बॉन्ड को राइट ऑफ कर दिया। निवेशक इस मामले को अदालत में ले गए और इस साल जनवरी में बॉम्बे हाई कोर्ट ने बैंक के बॉन्ड को राइट ऑफ करने के फैसले को रद्द कर दिया।

अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष

खबरों में क्यों

IMF ने श्रीलंका के लिए 3 अरब डॉलर के बेलआउट को मंजूरी दी

महत्वपूर्ण बिंदु

- अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) ने श्रीलंका के लिए लगभग $3 बिलियन की वित्तीय सहायता योजना को मंजूरी दी।
- IMF ने यह भी कहा कि यह कार्यक्रम के हिस्से के रूप में संभावित भ्रष्टाचार सहित श्रीलंका की शासन प्रथाओं का सावधानीपूर्वक अध्ययन करेगा।
- देश के मानवीय संकट को हल करने में मदद के लिए लगभग 333 मिलियन डॉलर तत्काल प्रदान किए जाएंगे।
- अनुमोदन अन्य अंतरराष्ट्रीय संस्थानों से वित्तीय सहायता भी खोलेगा।
- दक्षिण एशियाई देश ने पिछले साल अपने ऋण का पुनर्भुगतान निलंबित कर दिया था क्योंकि उसके पास ईंधन और अन्य महत्वपूर्ण वस्तुओं के आयात के लिए भुगतान करने के लिए आवश्यक विदेशी मुद्रा की कमी थी।
- कमी के कारण सड़क पर विरोध प्रदर्शन हुआ जिसने देश के राष्ट्रपति को मजबूर कर दिया।
- मौजूदा राष्ट्रपति रानिल विक्रमसिंघे के तहत आर्थिक स्थिति में सुधार हुआ है। लेकिन सरकारी कंपनियों के निजीकरण की उनकी योजना का विरोध हुआ।
- पिछले साल से, श्रीलंका के लोगों ने एक पूर्व शासक परिवार के सदस्यों द्वारा कथित रूप से चुराए गए धन की सजा और वसूली की मांग को लेकर सड़क पर विरोध प्रदर्शन किया है।
- सरकार के आलोचकों का कहना है कि भ्रष्टाचार देश के आर्थिक संकट का मुख्य कारण रहा है।
- अनुमोदन अन्य अंतरराष्ट्रीय वित्तीय संस्थानों से $7 बिलियन तक के वित्तपोषण को अनलॉक करेगा।
- यदि श्रीलंका की विदेशी मुद्रा में सुधार होता है, तो देश धीरे-धीरे आयात प्रतिबंध हटा लेगा।
- आईएमएफ ने श्रीलंका से आयकर बढ़ाने और बिजली और ईंधन के लिए सरकारी समर्थन को हटाने की मांग की। लेकिन ब्रेउर ने कहा कि गरीबों पर सुधारों के प्रभाव को सीमित करने की जरूरत है।
- COVID-19 महामारी के दौरान पर्यटन और निर्यात आय में गिरावट के कारण श्रीलंका की विदेशी मुद्रा कम हो गई।
- श्रीलंका को बड़ी परियोजनाओं के लिए चीनी और अन्य उधारदाताओं को भारी कर्ज भुगतान का भी सामना करना पड़ा, जिससे पर्याप्त कमाई नहीं हुई।
- श्रीलंका ने श्रीलंकाई मुद्रा रुपये को मजबूत करने के लिए अपनी विदेशी मुद्रा होल्डिंग्स का भी इस्तेमाल किया।

अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष

- अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) अपने सभी 190 सदस्य देशों के लिए स्थायी विकास और समृद्धि प्राप्त करने के लिए काम करता है।
- यह आर्थिक नीतियों का समर्थन करके ऐसा करता है जो वित्तीय स्थिरता और मौद्रिक सहयोग को बढ़ावा देता है, जो उत्पादकता, रोजगार सृजन और आर्थिक कल्याण को बढ़ाने के लिए आवश्यक हैं।
- IMF अपने सदस्य देशों द्वारा शासित और उनके प्रति जवाबदेह है।

IMF क्या करता है ?

- IMF के तीन महत्वपूर्ण मिशन हैं: अंतर्राष्ट्रीय मौद्रिक सहयोग को आगे बढ़ाना, व्यापार और आर्थिक विकास के विस्तार को प्रोत्साहित करना, और उन नीतियों को हतोत्साहित करना जो समृद्धि को नुकसान पहुँचा सकती हैं।
- इन मिशनों को पूरा करने के लिए, IMF सदस्य देश एक दूसरे के साथ और अन्य अंतरराष्ट्रीय निकायों के साथ मिलकर काम करते हैं।

अर्थव्यवस्था पर फेड दर का प्रभाव

खबरों में क्यों

फेडरल रिजर्व सिस्टम, संयुक्त राज्य की केंद्रीय बैंकिंग प्रणाली ने हाल ही में ब्याज दर में 25 आधार अंकों की वृद्धि की है।

महत्वपूर्ण बिंदु

फेड दर

- संयुक्त राज्य अमेरिका में, संघीय निधि दर वह ब्याज दर है जिस पर डिपॉजिटरी संस्थान (बैंक और क्रेडिट यूनियन) अन्य डिपॉजिटरी संस्थानों को एक गैर-संपार्श्विक आधार पर रातोंरात आरक्षित शेष राशि उधार देते हैं।
- रिजर्व बैलेंस वह राशि है जो फेडरल रिजर्व में डिपॉजिटरी संस्थानों की रिजर्व आवश्यकताओं को बनाए रखने के लिए रखी जाती है।
- जिन संस्थानों के खातों में अधिशेष शेष राशि होती है, वे उन शेष राशि को संस्थाओं को उधार देते हैं जिन्हें बड़ी शेष राशि की आवश्यकता होती है।
- संघीय निधि दर वित्तीय बाजारों में एक महत्वपूर्ण बेंचमार्क है।
- फ़ेडरल फ़ंड लक्ष्य सीमा फ़ेडरल ओपन मार्केट कमेटी (FOMC) के सदस्यों की एक बैठक द्वारा निर्धारित की जाती है जो आम तौर पर साल में आठ बार लगभग सात सप्ताह के अंतराल पर होती है।

- फेडरल रिजर्व प्रभावी दर को लक्ष्य सीमा में लाने के लिए खुले बाजार के संचालन का उपयोग करता है।
- US अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति को प्रभावित करने के लिए लक्ष्य सीमा को आंशिक रूप से चुना गया है।

आर्थिक प्रभाव

- फेड की कार्रवाइयाँ दुनिया भर के केंद्रीय बैंकों के निर्णयों को संचालित करेंगी, क्योंकि वे विकास, मुद्रास्फीति और मुद्रा की अस्थिरता के बीच एक नाजुक संतुलन बनाना चाहते हैं।
- जब अमेरिका और अन्य विकसित बाजारों में ब्याज दरें बढ़ती हैं, तो विदेशी निवेशक, विशेष रूप से अमेरिका से, अमेरिकी ऋण और अन्य रास्तों में निवेश के लिए जाते हैं, जो भारतीय इक्विटी बाजारों में धन के प्रवाह को प्रभावित करता है।
- जनवरी 2023 की शुरुआत से, विदेशी पोर्टफोलियो निवेशकों (FPI) ने भारतीय इक्विटी से 27,000 करोड़ रुपये से अधिक की शुद्ध निकासी की है।
- ऋण निवेशकों के लिए, जैसा कि ब्याज दरों में स्थिर होने और नीचे की ओर बढ़ने से पहले और बढ़ने की उम्मीद है, निवेश सलाहकारों का कहना है कि आने वाले महीनों में ब्याज दरों के चरम पर होने के कारण उन्हें मध्यम से लंबी अवधि के ऋण निवेश उत्पादों में निवेश करना चाहिए।
- जब फेड सख्ती कर रहा होता है, तो भारत सहित उभरते बाजारों के लिए ब्याज दरों में अधिक वृद्धि होती है, जहां मुद्रा का तेज मूल्यह्रास होता है।
- हालांकि यह आवश्यक नहीं है कि RBI दरों में बढ़ोतरी के लिए फेड और अन्य केंद्रीय बैंकों का अंधाधुंध अनुसरण करे, भारत में ब्याज दरें, वास्तव में, अमेरिका में दरों के साथ-साथ चलती हैं।
- जबकि RBI समेत अधिकांश केंद्रीय बैंक मुद्रास्फीति को कम करने के लिए दरों में वृद्धि कर रहे हैं, RBI ब्याज दरों की समीक्षा करते समय घरेलू कारकों, विशेष रूप से खुदरा मुद्रास्फीति पर विचार करता है।
- मूल्य दबाव कम होने के कारण, कई केंद्रीय बैंकों ने धीमी दर वृद्धि या ठहराव का विकल्प चुना है।

फेडरल रिजर्व सिस्टम

- फेडरल रिजर्व सिस्टम (अक्सर फेडरल रिजर्व, या केवल फेड के लिए संक्षिप्त) संयुक्त राज्य अमेरिका की केंद्रीय बैंकिंग प्रणाली है।
- इसे 23 दिसंबर, 1913 को फेडरल रिजर्व अधिनियम के अधिनियमन के साथ बनाया गया था, वित्तीय संकटों की एक श्रृंखला (विशेष रूप से 1907 की घबराहट) के बाद वित्तीय संकट को कम करने के लिए मौद्रिक प्रणाली के केंद्रीय नियंत्रण की इच्छा को जन्म दिया।
- वर्षों से, 1930 के दशक में ग्रेट डिप्रेशन और 2000 के दशक के दौरान ग्रेट मंदी जैसी घटनाओं ने फेडरल रिजर्व सिस्टम की भूमिकाओं और जिम्मेदारियों का विस्तार किया है।
- कांग्रेस ने फेडरल रिजर्व अधिनियम में मौद्रिक नीति के लिए तीन प्रमुख उद्देश्यों की स्थापना की: रोजगार को अधिकतम करना, कीमतों को स्थिर करना और दीर्घकालिक ब्याज दरों को कम करना।

जीएसटी अपीलीय न्यायाधिकरण (GSTAT)

खबरों में क्यों

लोकसभा ने हाल ही में 64 संशोधनों के साथ वित्त विधेयक, 2023 पारित किया है, जिसमें बहुप्रतीक्षित GST अपीलीय न्यायाधिकरण (GSTAT) की स्थापना करना भी शामिल है।

RAO'S ACADEMY

महत्वपूर्ण बिंदु

GSTAT

- यह कर विवादों से निपटेगा, और उच्च न्यायपालिका पर बोझ को भी कम करेगा, जिसने बार-बार इस तरह के निकाय की स्थापना की मांग की है।
- GSTAT का गठन 1 जुलाई, 2017 को नई अप्रत्यक्ष कर व्यवस्था शुरू होने के बाद से लंबित है।
- संशोधित वित्त विधेयक, 2023 में GSTAT और इसकी बेंचों के निर्माण की सुविधा के लिए केंद्रीय GST अधिनियम की धारा 109 के प्रतिस्थापन का प्रस्ताव है।
- विधेयक के अनुसार, सरकार, परिषद की सिफारिशों पर, अधिसूचना द्वारा, उस तिथि से प्रभावी रूप से स्थापित करेगी, जो उसमें निर्दिष्ट की जा सकती है, एक अपीलीय न्यायाधिकरण जिसे माल और सेवा कर अपीलीय न्यायाधिकरण के रूप में जाना जाता है, आदेशों के खिलाफ अपील की सुनवाई के लिए अपीलीय प्राधिकरण या पुनरीक्षण प्राधिकरण द्वारा पारित।

- कानून के अनुसार, GSTAT की नई दिल्ली में एक "प्रिंसिपल बेंच" होगी, जिसमें राष्ट्रपति, एक न्यायिक सदस्य, एक तकनीकी सदस्य (केंद्र) और एक तकनीकी सदस्य (राज्य) होंगे। इसमें स्टेट बेंच भी होंगी।
- प्रधान पीठ और प्रत्येक राज्य खंडपीठ में दो न्यायिक सदस्य और दो तकनीकी सदस्य होंगे, तकनीकी सदस्यों के मामले में केंद्र और राज्यों से समान प्रतिनिधित्व होगा।

- प्रस्तावित परिवर्तनों के अनुसार, आपूर्ति के स्थान के मुद्दे से जुड़े मामलों की सुनवाई प्रधान पीठ द्वारा ही की जाएगी।
- किसी भी अपीलीय प्राधिकारी या पुनरीक्षण प्राधिकरण के आदेश में निर्धारित कर या इनपुट टैक्स क्रेडिट या शुल्क या दंड से संबंधित 5 मिलियन रुपये से कम की अपील की सुनवाई एक खंडपीठ के एक सदस्य द्वारा की जाएगी, यदि कानून का कोई प्रश्न शामिल नहीं है।
- अन्य सभी मामलों में, मामलों की सुनवाई एक न्यायिक सदस्य और एक तकनीकी सदस्य द्वारा एक साथ की जाएगी।
- ट्रिब्यूनल उद्योग और कर अधिकारियों दोनों की चिंताओं को दूर करते हुए प्रमुख अप्रत्यक्ष कर से संबंधित विवादों को जल्दी से हल करने और कर संग्रह को बढ़ावा देने में मदद करेगा।
- सुप्रीम कोर्ट के मुख्य न्यायाधीश या सुप्रीम कोर्ट के उनके प्रतिनिधि न्यायाधीश की अध्यक्षता वाली चार सदस्यीय खोज और चयन समिति को बेंचों में सदस्यों (राज्यों के तकनीकी सदस्यों को छोड़कर) की नियुक्ति का काम सौंपा जाएगा।
- पैनल में GSTAT के अध्यक्ष (प्रिंसिपल बेंच के न्यायिक सदस्यों में से एक), केंद्र सरकार के सचिव और परिषद द्वारा नामित एक राज्य मुख्य सचिव शामिल होंगे। अध्यक्ष का निर्णायक मत होगा।

YOUR SUCCESS OUR PRIORITY
RAO'S ACADEMY

5 विज्ञान और तकनीक

केरल रोबोट मैला ढोने वालों के साथ मैनहोल साफ करने वाला पहला राज्य बन गया है

खबरों में क्यों

केरल सरकार ने हाल ही में इस मंदिरों के शहर में सीवेज को साफ करने के लिए रोबोटिक मेहतर, बैंडिकूट लॉन्च किया है, जो देश में अपने सभी चालू मैनहोलों को साफ करने के लिए रोबोटिक तकनीक का उपयोग करने वाला देश का पहला राज्य बन गया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- रोपबॉट का नाम बैंडिकूट के नाम पर रखा गया है, जो एक स्थलीय, बड़े पैमाने पर निशाचर मार्सुपियल सर्वभक्षी है। वे ऑस्ट्रेलिया-न्यू गिनी क्षेत्र के लिए स्थानिक हैं, जिसमें पूर्व में बिस्मार्क द्वीपसमूह और पश्चिम में सेराम और हलमेहरा शामिल हैं। उनके अच्छी तरह से अभ्यस्त थूथन और तेज पंजे के साथ, बैंडिकूट जीवाश्म खोदने वाले होते हैं।

बैंडिकूट के बारे में

- राज्य सरकार की 100-दिवसीय कार्य योजना के तहत, केरल जल प्राधिकरण (KWA) द्वारा त्रिशूर जिले में गुरुवायुर सीवरेज परियोजना के तहत बैंडिकूट लॉन्च किया गया था।
- रोबोटिक ट्रॉन यूनिट, जो कि बैंडिकूट का प्रमुख घटक है, मैनहोल में प्रवेश करती है और रोबोटिक हाथों का उपयोग करके सीवेज को हटाती है, जैसा कि मनुष्य के अंगों में होता है।
- मशीन में वाटरप्रूफ, एचडी विजन कैमरे और सेंसर हैं जो मैनहोल के अंदर हानिकारक गैसों का पता लगा सकते हैं।
- केरल स्थित जेनरोबोटिक्स द्वारा विकसित बैंडिकूट ने हाल ही में केरल स्टार्टअप मिशन (KSUM) द्वारा आयोजित हडल ग्लोबल 2022 कॉन्क्लेव में 'केरल प्राइड' पुरस्कार जीता था।
- बैंडिकूट रोबोट वर्तमान में भारत के 17 राज्यों और तीन केंद्र शासित प्रदेशों के कुछ शहरों में तैनात हैं।
- 2018 में, KWA ने तिरुवनंतपुरम में मैनहोल की सफाई के लिए बैंडिकूट का उपयोग करना शुरू किया। बाद में इसे एर्नाकुलम में भी पेश किया गया।
- जेनरोबोटिक्स, एक टेक्नोपार्क-आधारित कंपनी, ने मैनहोल सफाई में लगे श्रमिकों को राहत प्रदान करने के लिए हाथ से मैला ढोने की प्रथा को खत्म करने के प्रयास में "दुनिया का पहला रोबोटिक मेहतर" बैंडिकूट विकसित किया है।

एक चिप पर अंग

खबरों में क्यों

US फूड एंड ड्रग एडमिनिस्ट्रेशन मॉडर्नाइजेशन एक्ट 2.0 ने हाल ही में नई दवाओं का परीक्षण करने के लिए जानवरों के लिए कंप्यूटर आधारित और प्रायोगिक विकल्पों को मंजूरी दी है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- ऑर्गन-ऑन-ए-चिप एक मल्टी-चैनल 3-D माइक्रोफ्लुइडिक सेल कल्चर, एकीकृत सर्किट है जो पूरे अंग या अंग प्रणाली की गतिविधियों, यांत्रिकी और शारीरिक प्रतिक्रिया का अनुकरण करता है।
- यह मानव कोशिकाओं से युक्त एक छोटा उपकरण है जिसका उपयोग मानव अंगों में पर्यावरण की नकल करने के लिए किया जाता है, जिसमें रक्त प्रवाह और सांस लेने की गति शामिल है, जो सिंथेटिक वातावरण के रूप में कार्य करता है जिसमें नई दवाओं का परीक्षण किया जाता है।

- यह तकनीक शोधकर्ताओं को जानवरों और मानव प्रणालियों के बीच की खाई को पाटने, ऊतकों और अंगों के कार्य को दोहराने की अनुमति देती है।
- दवा के विकास में, इसे न केवल सुरक्षा बल्कि दवाओं की प्रभावकारिता का आकलन करने के लिए एक रोमांचक इन विट्रो विकल्प के रूप में देखा जाता है।
- भारत में, कुछ शोध समूह पिछले कुछ वर्षों में ऑर्गन-ऑन-चिप मॉडल विकसित कर रहे हैं।
- इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल टेक्नोलॉजी, मुंबई के वैज्ञानिकों ने एक स्किन-ऑन-चिप मॉडल विकसित किया है। वह मॉडल वर्तमान में त्वचा की जलन और विषाक्तता का अध्ययन करने के लिए परीक्षण किया जा रहा है।
- वे मिलकर एक रेटिना-ऑन-चिप मॉडल भी विकसित कर रहे हैं। वे अलग से प्लेसेंटा-ऑन-चिप मॉडल भी विकसित कर रहे हैं।

गाय को पागलपन का रोग

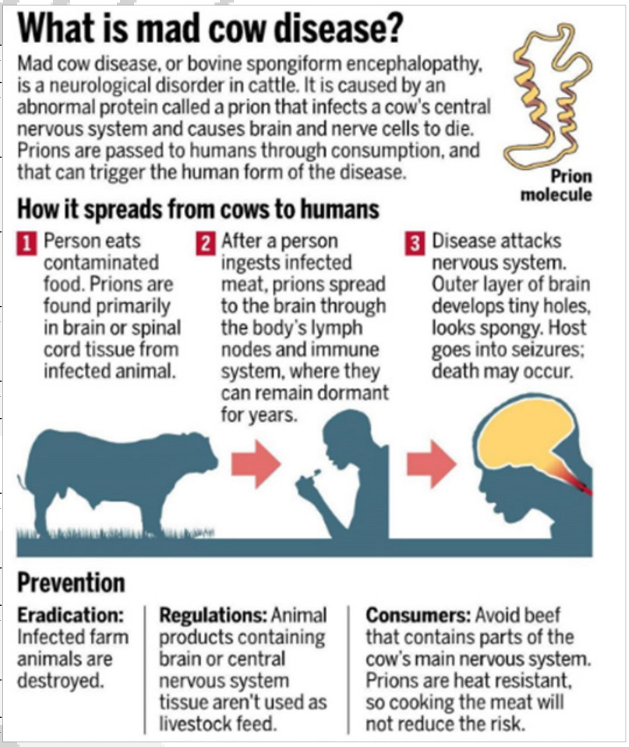
खबरों में क्यों

पारा के उत्तरी राज्य में पागल गाय रोग के एक मामले की पुष्टि के बाद ब्राजील ने चीन को गोमांस निर्यात रोक दिया।

महत्वपूर्ण बिंदु

पागल गाय रोग क्या है?

- पागल गाय रोग, जिसे बोवाइन स्पॉन्जिफॉर्म एन्सेफैलोपैथी (BSE) के रूप में भी जाना जाता है, एक घातक और धीरे-धीरे बढ़ने वाला संक्रमण है जो वयस्क मवेशियों के केंद्रीय तंत्रिका तंत्र को प्रभावित करता है। यह अपक्षयी है और दूषित मांस उत्पादों का सेवन करने वाले मनुष्यों को प्रेषित किया जा सकता है।
- यह एक गाय द्वारा अनुबंधित किया जा सकता है यदि वह ऐसा चारा खाती है जो BSE से संक्रमित किसी अन्य गाय के अंगों से दूषित हो गया है।
- BSE प्रायन नामक एक असामान्य प्रोटीन का परिणाम है, जो आमतौर पर कोशिकाओं की सतह पर मौजूद होता है।
- यह प्रियन एक हानिकारक रूप में परिवर्तित हो जाता है जो मस्तिष्क और रीढ़ की हड्डी सहित तंत्रिका तंत्र को हानि पहुँचाता है।
- प्रभावित गाय के शरीर में इस परिवर्तित प्रोटीन की उपस्थिति का पता नहीं चल पाता है, जिससे गाय के लिए रोग से लड़ना असंभव हो जाता है।
- रोग स्नायविक लक्षणों की ओर जाता है। गायों में BSE के सबसे आम लक्षणों में से एक असमन्वय है, जिसका अर्थ है कि गाय को चलने और खड़े होने में कठिनाई होती है।
- गाय घबराहट या आक्रामकता के लक्षण भी दिखा सकती है। ये लक्षण आमतौर पर तब प्रकट होते हैं जब गाय रोग के अंतिम चरण में होती है।
- BSE की उष्मायन अवधि, जो गाय के प्रायन से संक्रमित होने से लेकर इसके लक्षण दिखने तक का समय है, चार से छह साल तक हो सकती है। इस अवधि के दौरान, रोग के कोई लक्षण दिखाई नहीं देते हैं।
- एक बार गाय में BSE के लक्षण दिखाई देने लगते हैं, तो यह उत्तरोत्तर बदतर होती जाती है और तब तक मर जाती है। रोग की अवधि दो सप्ताह से छह महीने तक हो सकती है।



- BSE के लिए कोई इलाज नहीं है, और संक्रमित गायों को आम तौर पर अन्य गायों और मनुष्यों में बीमारी के प्रसार को रोकने के लिए इच्छामृत्यु दी जाती है।
- इसका कोई ज्ञात उपचार नहीं है और इसे रोकने के लिए कोई टीका उपलब्ध नहीं है।

भावनाओं की पहचान के लिए एम्स फेशियल टूलबॉक्स

खबरों में क्यों

एम्स अस्पताल के डॉक्टर AFTER नाम का एक टूल लेकर आए हैं जो मानवीय भावनाओं का पता लगाएगा।

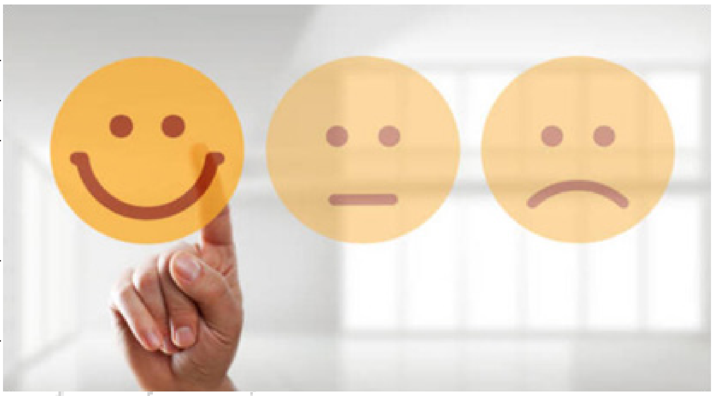
महत्वपूर्ण बिंदु

भावनाओं की पहचान के लिए एम्स फेशियल टूलबॉक्स के बारे में (AFTER)

- डॉक्टरों का मानना है कि इस टूल की मदद से ऑटिज़्म, सिज़ोफ्रेनिया और डिप्रेशन के मरीज़ों का इलाज करना आसान हो जाएगा।
- लोगों को इस डिवाइस की मानवीय अभिव्यक्ति रेंज को देखना होगा और बताना होगा कि वे क्या महसूस कर रहे हैं। जिसके बाद लोगों के जवाब इस डिवाइस के अंदर लगे रेटिंग सिस्टम से मापे जाएंगे।
- इस उपकरण की क्लिनिकल उपयोगिता यह है कि न्यूरोसाइकिएट्रिक स्थितियों वाले लोगों से भावना पहचान क्षमता का पता लगाया जा सकता है।

- यह उपकरण मरीजों के साथ-साथ डॉक्टरों के लिए भी फायदेमंद है। कंप्यूटराइज्ड होने के कारण इस टूल की मदद से डॉक्टर मस्तिष्क में इमोशन रिकॉग्निशन टास्क के बारे में जान सकेंगे।

एम्स के बारे में



- अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, नई दिल्ली, जिसे एम्स दिल्ली के नाम से भी जाना जाता है, नई दिल्ली, भारत में एक सार्वजनिक चिकित्सा अनुसंधान विश्वविद्यालय और अस्पताल है।
- संस्थान एम्स अधिनियम, 1956 द्वारा शासित है और स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के तहत स्वायत्त रूप से संचालित होता है।
- भारत सरकार के स्वास्थ्य सर्वेक्षण की सिफारिश के बाद 1946 में एम्स का विचार आया।

H3 N2 इन्फ्लुएंजा

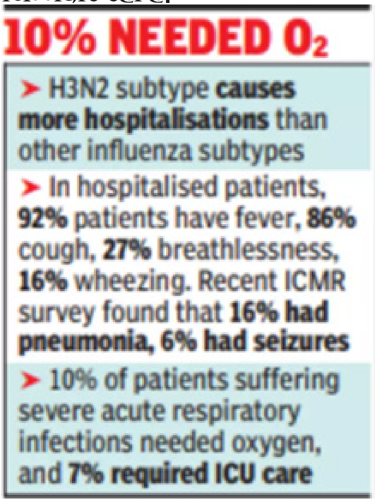
खबरों में क्यों

इंडियन काउंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च (ICMR) ने कहा है कि देश के अधिकांश हिस्सों में बुखार के साथ एक सप्ताह से अधिक समय तक चलने वाली तेज खांसी के बढ़ते मामलों को इन्फ्लुएंजा ए H3N2 से जोड़ा जा सकता है।

महत्वपूर्ण बिंदु

H3N2 क्या है?

- "हांगकांग फ्लू" के रूप में भी जाना जाता है, H3N2 एक प्रकार का इन्फ्लूएंजा वायरस है जो मनुष्यों में श्वसन संबंधी बीमारी का कारण बन सकता है।
- यह इन्फ्लुएंजा A वायरस का एक उपप्रकार है और अतीत में कई इन्फ्लूएंजा के प्रकोप के लिए जिम्मेदार रहा है।



10% NEEDED O_2

➤ H3N2 subtype **causes more hospitalisations** than other influenza subtypes

➤ In hospitalised patients, **92%** patients have fever, **86%** cough, **27%** breathlessness, **16%** wheezing. Recent ICMR survey found that **16% had pneumonia, 6% had seizures**

➤ 10% of patients suffering severe acute respiratory infections needed oxygen, and **7% required ICU care**

- 2009 के H1N1 महामारी वायरस से मैट्रिक्स (M) जीन के साथ इन्फ्लुएंजा A H3N2 वैरिएंट वायरस ("H3N2v" वायरस के रूप में भी जाना जाता है) पहली बार जुलाई 2011 में लोगों में पाए गए थे।
- वायरस की पहली बार 2010 में US सूअरों में पहचान की गई थी।
- 2011 के दौरान, H3N2v के साथ 12 मानव संक्रमणों का पता चला था।
- H3N2v के साथ संक्रमण ज्यादातर कृषि मेलों में सूअरों के लंबे समय तक संपर्क से जुड़े रहे हैं।
- अतीत में भी इस वायरस के सीमित मानव-से-मानव प्रसार का पता चला है लेकिन इस समय H3N2v के निरंतर या सामुदायिक प्रसार की पहचान नहीं की गई है।
- यह संभव है कि इस वायरस वाले लोगों में छिटपुट संक्रमण और यहां तक कि स्थानीय प्रकोप भी होते रहेंगे।
- H3N2 इन्फ्लूएंजा अत्यधिक संक्रामक है और एक संक्रमित व्यक्ति के बात करने, खांसने या छींकने पर उत्पन्न बूंदों के माध्यम से एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में फैल सकता है।
- यह वायरस से दूषित सतह को छूने और फिर अपने मुंह या नाक को छूने से भी फैल सकता है।
- H3N2 के लक्षण हैं, बुखार, ठंड लगना, खांसी, मतली, उल्टी, गले में खराश, मांसपेशियों और शरीर में दर्द, दस्त, नाक बहना और छींक आना।
- H3N2 इन्फ्लुएंजा के उपचार में आराम करना, बहुत सारे तरल पदार्थ पीना और बुखार को कम करने और दर्द से राहत देने के लिए एसिटामिनोफेन या इबुप्रोफेन जैसी ओवर-द-काउंटर दवाएं लेना शामिल है।
- गंभीर लक्षणों वाले लोगों या जटिलताओं के उच्च जोखिम वाले लोगों के लिए ओसेल्टामिविर और ज़नामिविर जैसी एंटीवायरल दवाएं भी डॉक्टर द्वारा निर्धारित की जा सकती हैं।

लुईस सुपर-एसिड

खबरों में क्यों

पैडरबोर्न विश्वविद्यालय, जर्मनी के शोधकर्ताओं ने लुईस सुपर-एसिड नामक प्रतिक्रियाओं को तेज करने के लिए रसायन विज्ञान में प्रयुक्त उत्प्रेरक का एक अनूठा वर्ग बनाने में सक्षम होने की सूचना दी है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- केमिस्ट, जी एन लुईस के नाम पर, लुईस सुपर-एसिड लुईस एसिड से प्राप्त होते हैं।
- लुईस एसिड कोई भी पदार्थ है, जैसे कि हाइड्रोजन आयन (H+) जो गैर-बंधन वाले इलेक्ट्रॉनों की एक जोड़ी को स्वीकार कर सकता है।
- दूसरे शब्दों में, एक लुईस एसिड एक इलेक्ट्रॉन-जोड़ी स्वीकर्ता है।

YOUR SUCCESS OUR PRIORITY RAO'S ACADEMY

- लुईस बेस कोई भी पदार्थ है, जैसे कि OH-आयन, जो गैर-बंधन वाले इलेक्ट्रॉनों की एक जोड़ी प्रदान कर सकता है। एक लुईस बेस इसलिए एक इलेक्ट्रॉन-जोड़ी दाता है।
- क्योंकि लुईस एसिड इलेक्ट्रॉन युग्म जोड़ते हैं, उनका उपयोग अक्सर रासायनिक प्रतिक्रियाओं को गति देने के लिए किया जाता है।
- लुईस सुपरएसिड एंटीमनी पेंटाफ्लोराइड से अधिक मजबूत हैं, सबसे मजबूत लुईस एसिड और सबसे कठिन बंधन को भी तोड़ सकते हैं।
- मजबूत, रासायनिक बंधों को तोड़ने के लिए अत्यधिक प्रतिक्रियाशील पदार्थों की आवश्यकता होती है।
- क्योंकि वे बहुत प्रतिक्रियाशील हैं, इसलिए उनका निर्माण करना कठिन है, हालांकि शोध दल ने एक पेपर में कहा कि उन्होंने इन सुपर एसिड का उत्पादन करने के लिए एक "चाल" का इस्तेमाल किया।
- इन सुपर एसिड को बनाने में सक्षम होने के कारण, गैर-बायोडिग्रेडेबल फ्लोरिनेटेड हाइड्रोकार्बन, टेफ्लॉन के समान और संभवतः यहां तक कि जलवायु-हानिकारक ग्रीनहाउस गैसों, जैसे सल्फर हेक्साफ्लोराइड को वापस टिकाऊ रसायनों में परिवर्तित करने में सक्षम बनाता है।

चंद्रमा के लिए समय क्षेत्र की स्थापना

खबरों में क्यों

यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी (ESA) ने कहा कि चंद्रमा के लिए समय क्षेत्र की वर्तमान प्रणाली टिकाऊ नहीं है। चंद्रमा के लिए एक सार्वभौमिक टाइमकीपिंग सिस्टम की जरूरत है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- ESA ने कहा कि चंद्रमा के लिए एक सार्वभौमिक टाइमकीपिंग प्रणाली स्थापित करने का मुख्य उद्देश्य विभिन्न देशों और सार्वजनिक और निजी संस्थाओं के बीच संपर्क को सुव्यवस्थित करना है, जो चंद्रमा की और उसके आसपास यात्राओं का समन्वय कर रहे हैं।
- यह कहा गया है कि चंद्रमा के लिए एक सार्वभौमिक टाइमकीपिंग प्रणाली की आवश्यकता है, लेकिन अभी कई विवरणों पर काम किया जाना बाकी है।
- एक प्रश्न जो अभी सुलझाया जाना है वह यह था कि क्या चंद्र समय को चंद्रमा पर निर्धारित किया जाना चाहिए या पृथ्वी के साथ सिंक्रनाइज़ किया जाना चाहिए।
- पृथ्वी पर समय को परमाणु घड़ियों द्वारा सटीक रूप से ट्रैक किया जाता है, लेकिन चंद्रमा पर समय को सिंक्रनाइज़ करना मुश्किल है क्योंकि वहां घड़ियां तेजी से चलती हैं, प्रति दिन लगभग 56 माइक्रोसेकंड, या एक सेकंड का मिलियनवाँ भाग प्राप्त करती हैं।
- एक बार एक नया चंद्र समय क्षेत्र स्थापित हो जाने के बाद, इसे बनाने के लिए उपयोग की जाने वाली विधियाँ भविष्य के अंतरिक्ष अन्वेषण के लिए उपयोगी होंगी।
- अंतरिक्ष यात्री अगले दो से तीन दशकों में मंगल ग्रह पर जा सकते हैं, उन्होंने कहा, और समान तार्किक बाधाओं का सामना करना पड़ेगा जो एक मंगल ग्रह का समय क्षेत्र संबोधित कर सकता है।

समन्वित यूनिवर्सल टाइम या यूटीसी

- UTC प्राथमिक समय मानक है जिसके द्वारा दुनिया घड़ियों और समय को नियंत्रित करती है। यह 0° देशांतर पर औसत सौर समय के लगभग एक सेकंड के भीतर है और डेलाइट सेविंग टाइम के लिए समायोजित नहीं है। यह प्रभावी रूप से ग्रीनविच मीन टाइम का उत्तराधिकारी है।
- दुनिया भर में समय और आवृत्ति के प्रसारण का समन्वय 1 जनवरी 1960 को शुरू हुआ।
- UTC को पहली बार 1963 में आधिकारिक तौर पर CCIR अनुशंसा 374, मानक-आवृत्ति और समय-संकेत उत्सर्जन के रूप में अपनाया गया था, लेकिन UTC का आधिकारिक संक्षिप्त नाम और कोऑर्डिनेटेड यूनिवर्सल टाइम (फ्रेंच समकक्ष के साथ) का आधिकारिक अंग्रेजी नाम 1967 तक नहीं अपनाया गया था।
- प्रणाली को कई बार समायोजित किया गया है, जिसमें एक संक्षिप्त अवधि भी शामिल है, जिसके दौरान समय-समन्वय रेडियो सिग्नल UTC और "स्टेप्ड एटॉमिक टाइम (SAT)" दोनों को प्रसारित करते हैं, इससे पहले कि 1970 में एक नया UTC अपनाया गया और 1972 में लागू किया गया।

निसार अवलोकन उपग्रह

खबरों में क्यों

हाल ही में, नासा ने भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) को उसके बेंगलुरु मुख्यालय में पृथ्वी अवलोकन उपग्रह 'NISAR' सौंप दिया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

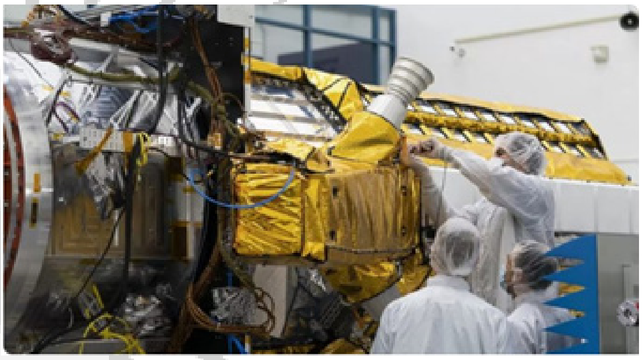
निसार (NISAR)

- 'निसार' शब्द की उत्पत्ति NASA-ISRO-SAR से हुई है।
- यह SUV के आकार का एक उपग्रह है जिसे खतरों और वैश्विक पर्यावरण परिवर्तन का अध्ययन करने के लिए अमेरिका और भारत की अंतरिक्ष एजेंसियों द्वारा समर्पित रूप से विकसित किया गया है।
- 2015 में तत्कालीन राष्ट्रपति बराक ओबामा की भारत यात्रा के दौरान भारत और अमेरिका इस मिशन पर सहमत हुए थे।

RAO'S ACADEMY

- निसार मिशन के प्रमुख वैज्ञानिक उद्देश्य पृथ्वी के गतिशील पारिस्थितिकी तंत्र, भूमि और तटीय प्रक्रियाओं, भूमि विकृति और क्रायोस्फीयर पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव की समझ में सुधार करना है।
- यह आरोही और अवरोही दर्रों पर 12-दिन की नियमितता के साथ पृथ्वी की भूमि का निरीक्षण करेगा, बेसलाइन 3-वर्ष के मिशन के लिए हर 6 दिनों में औसतन पृथ्वी का नमूना लेगा।
- नासा द्वारा लॉन्च किया गया अब तक का सबसे बड़ा रिफ्लेक्टर एंटीना से लैस मिशन, पृथ्वी के बदलते पारिस्थितिक तंत्र और गतिशील सतहों को मापेगा, एक ओर आसन्न ज्वालामुखी विस्फोट के चेतावनी संकेत और दूसरी ओर बर्फ के द्रव्यमान का पता लगाएगा, बायोमास, प्राकृतिक खतरों के बारे में जानकारी प्रदान करेगा। समुद्र के स्तर में वृद्धि, भूकंप, भूस्खलन, सूनामी और भूजल आपूर्ति की निगरानी में सहायता।
- निसार का वैश्विक और तीव्र कवरेज आपदा प्रतिक्रिया के लिए अभूतपूर्व अवसर प्रदान करेगा, कम समय सीमा में आपदाओं से पहले और बाद में टिप्पणियों के साथ क्षति को कम करने और क्षति का आकलन करने में सहायता करने के लिए डेटा प्रदान करेगा।
- जहां तक उपयोगिता का सवाल है, इसरो ने कुछ क्षेत्रों की पहचान की है जहां निसार के निष्कर्ष लाभकारी साबित होंगे। ये हैं - कृषि निगरानी और लक्षण वर्णन, भूस्खलन अध्ययन, हिमालयी ग्लेशियर अध्ययन, मिट्टी की नमी, तटीय प्रक्रियाएँ, तटीय हवाएँ, अन्य जो भारत के लिए महत्वपूर्ण हैं।
- निसार पहला उपग्रह मिशन होगा जो दो अलग-अलग रडार फ्रीक्वेंसी (L-बैंड और S-बैंड) का उपयोग करके हमारे ग्रह की सतह में एक सेंटीमीटर से कम के बदलाव को मापेगा।
- S-बैंड रडार के अलावा, इसरो अंतरिक्ष यान बस और प्रक्षेपण यान प्रदान कर रहा है।

SAR



- SAR का अर्थ है 'सिंथेटिक अपर्चर रडार' तकनीक, जो एक रिज़ॉल्यूशन-लिमिटेड रडार सिस्टम से उच्च-रिज़ॉल्यूशन इमेज बनाने के लिए ज़िम्मेदार है, जिसका उपयोग नासा ने पृथ्वी की सतह में परिवर्तन को मापने के लिए किया है।
- अत्यधिक सटीकता के कारण, रडार बादलों और अंधेरे में प्रवेश कर सकता है, जिसका अर्थ है कि यह दिन और रात में किसी भी मौसम में और किसी भी समय डेटा एकत्र करने में सक्षम है।
- निसार अंतरिक्ष यान दो अलग-अलग, पूरी तरह से सक्षम सिंथेटिक एपर्चर रडार (SAR) आवृत्तियों को समायोजित करता है - L-बैंड और S-बैंड।
- 24 सेमी तरंग दैर्ध्य L-बैंड सिंथेटिक एपर्चर रडार (L-SAR) नासा द्वारा है, जबकि 10 सेमी तरंग दैर्ध्य S-बैंड (S-SAR) इसरो द्वारा प्रदान किया गया है।
- SAR हमारे ग्रह की सतह में एक सेंटीमीटर से भी कम के परिवर्तन को मापेगा। इस तरह, SAR छवियों को प्रदान करने के लिए भौतिक रूप से अंतरिक्ष में क्या रखा जा सकता है, इसकी संकल्प सीमा को पार कर जाता है।

गंभीर स्क्रब टायफस की पहचान के लिए प्रभावी उपचार

खबरों में क्यों

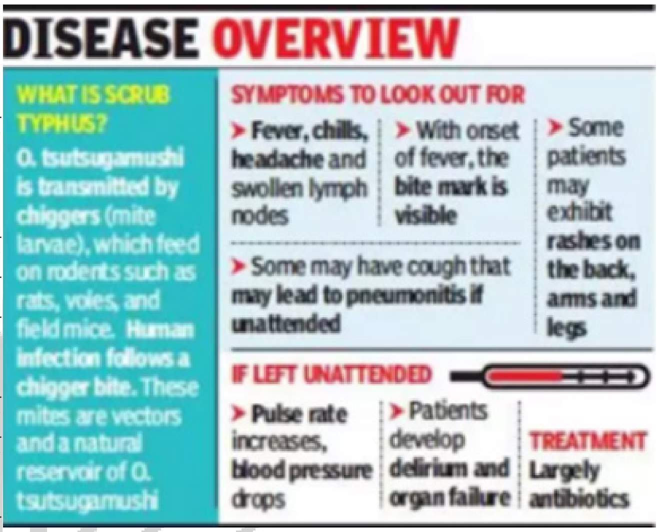
भारतीय वैज्ञानिकों की एक टीम ने गंभीर स्क्रब टाइफस के लिए काफी अधिक प्रभावी उपचार की पहचान की है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- न्यू इंग्लैंड जर्नल ऑफ़ मेडिसिन (NEJM) में प्रकाशित अध्ययन से पता चलता है कि मरीज़ों का अंतःशिरा एंटीबायोटिक्स डॉक्सीसाइक्लिन और एज़िथ्रोमाइसिन के संयोजन से इलाज करना मौजूदा मोनोथेरेपी की तुलना में अकेले किसी भी दवा का उपयोग करने से अधिक प्रभावी है।
- कई भारतीय संस्थानों के शोधकर्ताओं ने स्क्रब टाइफस (इनट्रेस्ट) के अंतःशिरा उपचार के डेटा का उपयोग करते हुए गंभीर स्क्रब टाइफस वाले रोगियों में तीन 7 दिनों के अंतःशिरा एंटीबायोटिक उपचार (डॉक्सीसाइक्लिन, एजिथ्रोमाइसिन या दोनों का संयोजन) की प्रभावकारिता और सुरक्षा की तुलना की।
- उन्होंने पाया कि कॉम्बिनेशन थेरेपी अकेले अंतःशिरा डॉक्सीसाइक्लिन या एज़िथ्रोमाइसिन के साथ थेरेपी से बेहतर थी।
- इंट्रेस्ट स्क्रब टाइफस के उपचार पर अब तक का सबसे बड़ा यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण है और गंभीर स्क्रब टाइफस के उपचार का एकमात्र परीक्षण है।
- शोधकर्ता निश्चित रूप से यह नहीं जानते हैं कि डॉक्सीसाइक्लिन और एज़िथ्रोमाइसिन का संयोजन अकेले किसी भी दवा की तुलना में गंभीर स्क्रब टाइफस के उपचार में नैदानिक रूप से अधिक प्रभावी क्यों होना चाहिए।
- अध्ययन में पाया गया कि जब गंभीर स्क्रब टायफस वाले रोगियों को एज़िथ्रोमाइसिन और डॉक्सीसाइक्लिन दोनों एक साथ दिए गए, तो बैक्टीरिया तेजी से दूर हो गए और रोगियों में तेजी से सुधार हुआ।
- शोधकर्ताओं ने कहा कि ऐसा इसलिए हो सकता है क्योंकि डॉक्सीसाइक्लिन और एजिथ्रोमाइसिन विभिन्न, लेकिन पूरक तंत्रों के माध्यम से बैक्टीरिया को प्रोटीन बनाने से रोकते हैं।

- परिणामस्वरूप, दो दवाओं के संयोजन से बैक्टीरिया के विकास और गुणन में कमी आ सकती है, जिससे बैक्टीरिया के विकास पर तेजी से नियंत्रण हो सकता है और लक्षणों का तेजी से समाधान हो सकता है, उन्होंने कहा।
- CMC वेल्लोर की टीम ने अध्ययन के लिए महिडोल ऑक्सफोर्ड ट्रॉपिकल मेडिसिन रिसर्च यूनिट, थाईलैंड और वेलकम ट्रस्ट थाईलैंड एशिया और अफ्रीका कार्यक्रम के शोधकर्ताओं के साथ सहयोग किया।

गंभीर स्क्रब टाइफस क्या है?



- स्क्रब टाइफस, जिसे बुश टाइफस के नाम से भी जाना जाता है, ओरिएंटिया सुत्सुगामुशी नामक बैक्टीरिया के कारण होने वाली बीमारी है।
- यह छोटे संक्रमित घुनों के काटने से मनुष्यों में फैलता है।
- स्क्रब टाइफस भारत, अन्य दक्षिण एशियाई देशों और उष्ण कटिबंध के आसपास सार्वजनिक स्वास्थ्य के लिए एक प्रमुख खतरा है और हर साल इससे संक्रमित होने वाले लगभग दस लाख लोगों में से अनुमानित 10 प्रतिशत लोगों की मौत हो जाती है।
- स्क्रब टायफस आमतौर पर बुखार के रूप में प्रकट होता है जो सिरदर्द, खांसी, सांस की तकलीफ और भ्रम और भटकाव जैसे मस्तिष्क के लक्षणों से जुड़ा हो सकता है।
- एक-तिहाई रोगियों में एक गंभीर बीमारी विकसित हो जाती है जो शरीर के कई अंगों को प्रभावित करती है और घातक रूप से निम्न रक्तचाप का कारण बनती है।
- गंभीर बीमारियों में मृत्यु दर उपचार के बिना 70% तक और उपचार के साथ 24% तक पहुंच सकती है।

GPT-4

खबरों में क्यों

AI पॉवरहाउस OpenAI ने हाल ही में GPT-4 की घोषणा की है, जो तकनीक का अगला बड़ा अपडेट है, जो तकनीक का उपयोग करने वाले सर्च इंजन ChatGPT और Microsoft Bing को शक्ति प्रदान करता है।

महत्वपूर्ण बिंदु

GPT-4

- GPT-4 OpenAI द्वारा निर्मित और 14 मार्च, 2023 को घोषित किया गया एक बड़ा मल्टीमॉडल मॉडल है।
- GPT-4 को ChatGPT की तुलना में बड़ा, तेज़ और अधिक सटीक माना जाता है, इतना ही नहीं, यह अमेरिका में वकीलों के रूप में अभ्यास करने के इच्छुक लोगों के लिए यूनीफ़ॉर्म बार परीक्षा जैसी कई शीर्ष परीक्षाओं को भी उत्तीर्ण करता है।
- कंपनी ने इसके लिए अपने घोषणा ब्लॉग में भाषा मॉडल की शक्तियों से अवगत कराया है, यह कहते हुए कि यह पहले से कहीं अधिक रचनात्मक और सहयोगी है।
- जहाँ GPT-3.5-संचालित ChatGPT केवल टेक्स्ट इनपुट स्वीकार करता है, GPT-4 कैप्शन और विश्लेषण उत्पन्न करने के लिए छवियों का उपयोग भी कर सकता है।
- GPT-3 और GPT-3.5 केवल एक मोडैलिटी, टेक्स्ट में संचालित होते हैं, जिसका अर्थ है कि उपयोगकर्ता केवल टाइप करके प्रश्न पूछ सकते हैं।
- छवियों को संसाधित करने की नई क्षमता के अलावा, OpenAI का कहना है कि GPT-4 "विभिन्न पेशेवर और शैक्षणिक बेंचमार्क पर मानव-स्तर के प्रदर्शन को भी प्रदर्शित करता है।"
- भाषा मॉडल शीर्ष 10 प्रतिशत परीक्षार्थियों के स्कोर के साथ सिम्युलेटेड बार परीक्षा पास कर सकता है और अपने व्यापक सामान्य ज्ञान और समस्या को सुलझाने की क्षमताओं के लिए अधिक सटीकता के साथ कठिन समस्याओं को हल कर सकता है।
- उदाहरण के लिए, यह कर-संबंधी प्रश्नों का उत्तर दे सकता है, तीन व्यस्त लोगों के बीच मीटिंग शेड्यूल कर सकता है, या उपयोगकर्ता की रचनात्मक लेखन शैली सीख सकता है।
- GPT-4 पाठ के 25,000 से अधिक शब्दों को संभालने में भी सक्षम है, बड़ी संख्या में उपयोग के मामलों को खोलता है जिसमें अब लंबी सामग्री निर्माण, दस्तावेज़ खोज और विश्लेषण और विस्तारित वार्तालाप भी शामिल हैं।

GPT-4 और GPT-3 के बीच अंतर

GPT-4 अब छवियों को 'देख' सकता है:

- GPT-4 में सबसे अधिक ध्यान देने योग्य परिवर्तन यह है कि यह मल्टीमॉडल है, जिससे यह जानकारी के एक से अधिक तरीकों को समझने की अनुमति देता है।
- GPT-3 और ChatGPT के GPT-3.5 पाठ्य इनपुट और आउटपुट तक सीमित थे, जिसका अर्थ है कि वे केवल पढ़ और लिख सकते थे।
- हालांकि, GPT-4 को छवियों को फीड किया जा सकता है और तदनुसार जानकारी आउटपुट करने के लिए कहा जा सकता है।

- अगर यह आपको Google लेंस की याद दिलाता है, तो यह समझ में आता है। लेकिन लेंस केवल किसी छवि से संबंधित जानकारी खोजता है।
- GPT-4 इस मायने में बहुत अधिक उन्नत है कि यह एक छवि को समझता है और उसका विश्लेषण करता है।

GPT-4 को चकमा देना कठिन है:

- ChatGPT और बिंग जैसे जनरेटिव मॉडल की सबसे बड़ी कमियों में से एक यह है कि वे कभी-कभार पटरी से उतर जाते हैं, ऐसे संकेत उत्पन्न करते हैं जो भौंहें बढ़ाते हैं, या इससे भी बदतर, सीधे तौर पर लोगों को सचेत करते हैं। वे तथ्यों को मिश्रित भी कर सकते हैं और गलत सूचना उत्पन्न कर सकते हैं।
- OpenAI का कहना है कि उसने अपने "प्रतिकूल परीक्षण कार्यक्रम" के साथ-साथ ChatGPT के पाठों का उपयोग करते हुए GPT-4 के प्रशिक्षण में 6 महीने बिताए, जिसके परिणामस्वरूप कंपनी को तथ्यात्मकता, संचालन क्षमता और रेलिंग से बाहर जाने से इनकार करने पर अब तक का सबसे अच्छा परिणाम मिला।

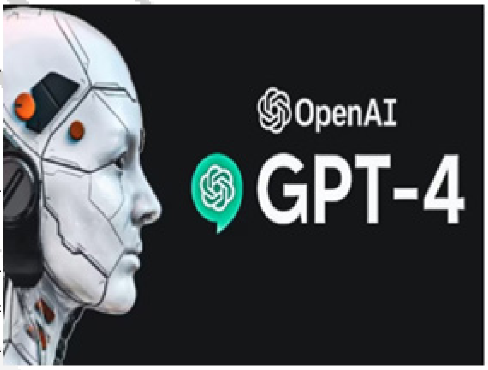
GPT-4 एक बार में बहुत अधिक जानकारी संसाधित कर सकता है:

- बड़े भाषा मॉडल (एलएलएम) को अरबों मापदंडों पर प्रशिक्षित किया जा सकता है, जिसका अर्थ है डेटा की अनगिनत मात्रा, लेकिन इसकी सीमाएँ हैं कि वे बातचीत में कितनी जानकारी संसाधित कर सकते हैं।
- ChatGPT का GPT-3.5 मॉडल 4,096 टोकन या लगभग 8,000 शब्दों को संभाल सकता है लेकिन GPT-4 उन नंबरों को 32,768 टोकन या लगभग 64,000 शब्दों तक पंप करता है।
- इस वृद्धि का मतलब है कि जहां ChatGPT चीजों का ट्रैक खोने से पहले एक समय में 8,000 शब्दों को प्रोसेस कर सकता है, वहीं GPT-4 लंबी बातचीत में अपनी अखंडता बनाए रख सकता है।
- यह लंबे दस्तावेजों को भी संसाधित कर सकता है और लंबी-रूप वाली सामग्री उत्पन्न कर सकता है - कुछ ऐसा जो GPT-3.5 पर बहुत अधिक सीमित था।

GPT-4 में बेहतर सटीकता है:

- OpenAI मानता है कि GPT-4 की पिछले संस्करणों की तरह ही सीमाएं हैं - यह अभी भी पूरी तरह से विश्वसनीय नहीं है और तार्किक त्रुटियां करता है।
- हालांकि, GPT-4 पिछले मॉडलों की तुलना में मतिभ्रम को महत्वपूर्ण रूप से कम करता है और तथ्यात्मक मूल्यांकन पर GPT-3.5 की तुलना में 40 प्रतिशत अधिक स्कोर करता है।
- GPT-4 को अभद्र भाषा और गलत सूचना जैसे अवांछनीय आउटपुट उत्पन्न करने के लिए बहकाना बहुत कठिन होगा।

GPT-4 उन भाषाओं को समझने में बेहतर है जो अंग्रेज़ी नहीं हैं:



- मशीन लर्निंग डेटा ज्यादातर अंग्रेजी में है, जैसा कि आज इंटरनेट पर अधिकांश जानकारी है, इसलिए अन्य भाषाओं में एलएलएम का प्रशिक्षण चुनौतीपूर्ण हो सकता है।
- लेकिन GPT-4 अधिक बहुभाषी है और OpenAI ने प्रदर्शित किया है कि यह 26 भाषाओं में हजारों बहु-विकल्पों का सटीक उत्तर देकर GPT-3.5 और अन्य LLM से बेहतर प्रदर्शन करता है।
- यह स्पष्ट रूप से 85.5 प्रतिशत सटीकता के साथ अंग्रेजी को सबसे अच्छी तरह से संभालता है, लेकिन तेलुगु जैसी भारतीय भाषाएं भी 71.4 प्रतिशत से बहुत पीछे नहीं हैं। इसका मतलब यह है कि उपयोगकर्ता अपनी मूल भाषाओं में अधिक स्पष्टता और उच्च सटीकता के साथ आउटपुट देने के लिए GPT-4 पर आधारित चैटबॉट्स का उपयोग करने में सक्षम होंगे।

भारत का पहला स्वदेशी चौपाया (चार पैरों वाला) रोबोट

खबरों में क्यों

आत्मनिर्भर भारत पहल के हिस्से के रूप में, हैदराबाद स्थित स्वयं रोबोटिक्स ने रक्षा क्षेत्र के लिए भारत का पहला स्वदेशी चौपाया (चार पैरों वाला) रोबोट और एक्सोस्केलेटन विकसित किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

चौगुना (चार पैरों वाला) रोबोट के बारे में

- चतुष्कोणीय रोबोट चार पैरों वाले रोबोट होते हैं जो असमान और उबड़-खाबड़ इलाकों में चल या दौड़ सकते हैं।
- उदाहरण के लिए, लेह में, जहां सैनिकों को प्रतिकूल परिस्थितियों में नेविगेट करना पड़ता है, इसके बजाय इन रोबोटों का उपयोग किया जा सकता है।
- ये आतंकवादी गतिविधियों और अन्य असुरक्षित स्थानों की पहचान करने और देश के किसी भी हिस्से से निगरानी किए जा सकने वाले दृश्यों को कैप्चर करने में भी उपयोगी हैं।
- उन्होंने कहा कि रोबोट 25 किलो पेलोड ले जा सकते हैं और सैनिक के साथ चल सकते हैं और कहा कि इन रोबोटों का उपयोग परमाणु संयंत्रों और अन्य उद्योगों में भी किया जा सकता है।

- ये सक्रिय एक्सोस्केलेटन, जब सैनिकों द्वारा पहने जाते हैं, बिना अधिक प्रयास खर्च किए इतना भारी भार उठा सकते हैं। भले ही वे 25 किलो उठा रहे हों, सैनिकों को ऐसा लगता है जैसे वे छह या सात किलो ले जा रहे हैं, इसलिए वे आसानी से थकते नहीं हैं।
- दोनों दोहरे उपयोग वाले रोबोट हैं और उद्योग और स्वास्थ्य सेवा में भी इसके कई उपयोग के मामले हैं।
- इन रोबोटों को उन क्षेत्रों में भी सक्रिय किया जा सकता है जहां सीमा सुरक्षा बल (BSF), केंद्रीय रिजर्व पुलिस बल और अन्य अर्धसैनिक और सैन्य बल काम करते हैं।
- DRDO लैब्स, रिसर्च एंड डेवलपमेंट एस्टैब्लिशमेंट (R&DE), पुणे और डिफेंस बायोइंजीनियरिंग एंड इलेक्ट्रोमेडिकल लेबोरेटरी (DEBEL), बेंगलुरु के सहयोग से स्वदेशी रोबोट और पहनने योग्य एक्सोस्केलेटन को उनके डिजाइन इनपुट के साथ प्रौद्योगिकी प्रदर्शक के रूप में विकसित किया गया था।

- भारत वर्तमान में देश की रक्षा क्षमताओं को मजबूत करने में मदद करने के लिए इन रोबोटों को अमेरिका और स्विट्जरलैंड से आयात करता है।

नासा का नया स्पेस सूट

खबरों में क्यों

हाल ही में, नासा ने अपने आगामी चंद्रमा मिशनों के लिए एक नए स्पेससूट का अनावरण किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

नए स्पेससूट के बारे में

- आगामी आर्टेमिस मिशनों के लिए, 1972 के बाद से चंद्रमा पर अंतरिक्ष यात्रियों को उतारने का नासा का पहला प्रयास, उपयोग किए गए स्पेससूट में एक महत्वपूर्ण उन्नयन होगा।
- भारी और प्रतिष्ठित सूट के विपरीत, जिसमें नील आर्मस्ट्रांग और बज़ एल्ड्रिन चंद्र सतह पर इधर-उधर कूदते थे, नया सूट "अधिक फुर्तीला, आरामदायक और शरीर के प्रकारों की एक विस्तृत श्रृंखला को फिट करने के लिए डिज़ाइन किया गया होगा।
- यह सूट ह्यूस्टन, टेक्सास स्थित एक निजी कंपनी एक्सिओम स्पेस से आया है, हालांकि इसमें नासा द्वारा पिछले सूट में उपयोग किए गए डिजाइन तत्वों को शामिल किया गया है।
- इसे आर्टेमिस III मिशन के दौरान पहना जाएगा, कार्यक्रम की पहली चंद्रमा लैंडिंग, जो 2025 के लिए निर्धारित है। इसे AxEMU (Axiom Extravehicular Mobility Unit) कहा जाता है।
- नए अंतरिक्ष सूट में सबसे अधिक ध्यान देने योग्य उन्नयन नए स्पेससूट द्वारा पेश की गई गतिशीलता में था।
- इसके अलावा, सिर के चारों ओर बड़ा स्पष्ट बुलबुला दृश्यता के साथ-साथ प्रकाश की एक व्यापक श्रेणी प्रदान करता है, जो महत्वपूर्ण होगा जब अंतरिक्ष यात्री चंद्र दक्षिण ध्रुव के पास छायादार गड्ढों में कदम रखेंगे, जहां नासा पानी की बर्फ का अध्ययन करने की उम्मीद करता है। हेडपीस में हाई-डेफिनिशन कैमरे के लिए माउंट भी है।
- सूट की एक अन्य महत्वपूर्ण विशेषता इसका डिज़ाइन है जो फिट में अधिक विशिष्ट समायोजन करने के प्रावधानों के साथ शरीर के प्रकारों की एक विस्तृत श्रृंखला को आराम से फिट करता है।
- जहां तक सुरक्षा की बात है, बढ़ी हुई गतिशीलता इसकी कीमत पर नहीं आई है। AxEMU को विशेष रूप से चंद्र धूल से बेहतर तरीके से निपटने के लिए डिजाइन किया गया है।

स्पेस सूट का महत्व

- स्पेससूट के बिना मनुष्य बाहरी अंतरिक्ष या चंद्र सतह की कठोर परिस्थितियों में लंबे समय तक जीवित नहीं रह पाएगा।
- सबसे पहले, स्पेससूट मानव शरीर को अंतरिक्ष के अत्यधिक तापमान में उतार-चढ़ाव से बचाता है। वातावरण की अनुपस्थिति में, सीधे धूप प्राप्त करने वाले क्षेत्र अत्यधिक गर्म हो जाते हैं जबकि अंधेरे वाले क्षेत्र ठंडे होते हैं। स्पेस सूट का पहला काम अंतरिक्ष यात्री को अंदर के अत्यधिक तापमान से बचाने का होता है।
- दूसरा, स्पेससूट अंतरिक्ष यात्रियों को हवा की निरंतर आपूर्ति और उनके शरीर के चारों ओर इष्टतम वायु दबाव भी प्रदान करते हैं। इस आशय के लिए उन पर दबाव डाला जाता है, जिससे वे कपड़ों के टुकड़े की तुलना में मानव आकार के अंतरिक्ष वाहनों की तरह बन जाते हैं।
- तीसरा, स्पेससूट अंतरिक्ष यात्रियों को अंतरिक्ष विकिरण से बचाता है जो बेहद हानिकारक हो सकता है, साथ ही सूक्ष्म उल्कापिंड और अन्य कण अंतरिक्ष में घूमते हैं, अक्सर अविश्वसनीय गति से।
- चंद्र सतह पर, सूट अंतरिक्ष यात्रियों को चंद्र धूल से भी बचाता है, जिसे नासा के विशेषज्ञों द्वारा "चंद्रमा पर नंबर एक पर्यावरणीय समस्या" के रूप में माना जाता है। पृथ्वी पर धूल की तुलना में बहुत अधिक अपघर्षक, इसके संपर्क में आने वाली हर चीज को जंग लग जाता है और संभावित रूप से फेफड़ों के रोग हो सकते हैं।
- अंतरिक्ष यात्रियों को अंतरिक्ष की सबसे कठिन परिस्थितियों में भी जीवित रहने में मदद करके, स्पेससूट उन्हें अंतरिक्ष में कार्य करने, प्रयोग करने और अपने मिशन के उद्देश्यों को पूरा करने की अनुमति देता है।

पुराने स्पेस सूट के साथ कुछ मुद्दे

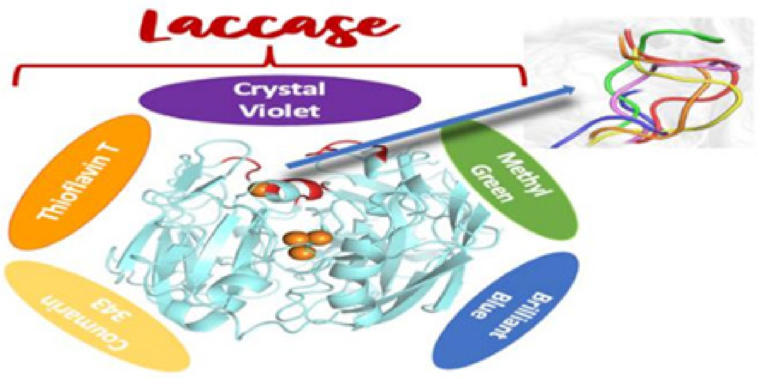
- अपोलो मिशन (1961-72) अंतरिक्ष अन्वेषण में एक ऐतिहासिक उपलब्धि थी। मिशन में पहने गए स्पेससूट भी उस समय के लिए क्रांतिकारी थे।
- पिछले अंतरिक्ष अभियानों के लिए उपयोग किए जाने वाले अल्पविकसित स्पेससूट के विपरीत, अपोलो सूट की अपनी जीवन समर्थन प्रणालियां थीं और अंतरिक्ष के निर्वात के संपर्क में आने पर वे फूले नहीं समाते थे।
- उन्होंने चांद की सतह पर चलने के लिए आदर्श जूते भी शामिल किए। तकनीकी बदलाव एक तरफ, अंतरराष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन में उपयोग किए जाने वाले स्पेसवॉकिंग के लिए सूट के मूल सिद्धांतों में थोड़ा बदलाव आया है।
- हालांकि, ये सूट कठोर और असुविधाजनक होते हैं। जबकि कंधों, कोहनी, कूल्हों और घुटनों पर रबरयुक्त धौंकनी कुछ हद तक लचीलेपन की अनुमति देती है, अंतरिक्ष यात्री कठोरता के खिलाफ संघर्ष करते हैं।
- यही कारण है कि आर्मस्ट्रांग और एल्ड्रिन ने जल्द ही यह खोज लिया कि चंद्र सतह पर "चलने" की तुलना में "कूदना" आसान था, क्योंकि इसमें घुटने मोड़ने की आवश्यकता नहीं थी।
- विभिन्न उपकरणों में लंबे हत्थे का उपयोग किया जाता था क्योंकि कमर को मोड़ना लगभग असंभव था, हालांकि पहने हुए दस्ताने के कारण चीजों को पकड़ना भी मुश्किल होता है।

लैकेस एंजाइम

खबरों में क्यों

कवक के एक समूह द्वारा उत्पन्न लैकेस नामक एक एंजाइम को विभिन्न प्रकार के खतरनाक कार्बनिक डाई अणुओं को नष्ट करने में सक्षम पाया गया है जो कपड़ा उद्योग में कपड़े मरने के बाद नियमित रूप से जल निकायों में बह जाते हैं।

महत्वपूर्ण बिंदु



- लैकेस, विभिन्न कार्बनिक अणुओं को निम्नीकृत करने की अपनी क्षमता के लिए जाना जाता था। इसलिए वैज्ञानिकों ने कपड़ा उद्योगों से निकलने वाले डाई अपशिष्टों के उपचार/निम्नीकरण के लिए एक तकनीक विकसित करने के लिए इसका उपयोग करने की गुंजाइश देखी।
- यह देखी गई विशेषता जिसे वैज्ञानिकों ने सब्सट्रेट संलिप्तता कहा है, पर्यावरण को हरा-भरा बनाने के लिए एक प्राकृतिक समाधान के माध्यम से अत्यधिक डाई-प्रदूषित पानी के उपचार के लिए एंजाइम-लेपित कैसेट को डिजाइन करने में गहरा प्रभाव डाल सकता है।
- विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST) के एक स्वायत्त संस्थान एस एन बोस नेशनल सेंटर फॉर बेसिक साइंसेज (SNBNCBS), कोलकाता के वैज्ञानिकों की एक संयुक्त टीम ने मिथाइल ग्रीन, क्रिस्टल वायलेट, थियोफ्लेविन टी, कौमारिन 343 और ब्रिलियंट ब्लू जैसे कुछ मानक डाई अणुओं को कम करने में लैकेस की प्रभावकारिता का परीक्षण किया।
- यूवी/विजिबल स्पेक्ट्रोस्कोपी और कंप्यूटर सिमुलेशन के संयोजन से उन्होंने प्रदर्शित किया कि अलग-अलग कैनेटीक्स और आवेश, आकार और आकार में व्यापक भिन्नता वाले कई कार्बनिक डाई अणुओं को एंजाइम लैकेस द्वारा अवक्रमित किया जा सकता है।
- लैकेस, कवक के एक समूह द्वारा उत्पन्न, दो अलग-अलग ऑक्सीकरण राज्यों में 4 तांबे के परमाणु होते हैं और रेडॉक्स प्रतिक्रियाओं के माध्यम से सबस्ट्रेट्स को नीचा दिखाते हैं, केवल पानी और कार्बन, नाइट्रोजन और सल्फर के गैर-विषाणु या कम विषाणु वाले ऑक्साइड का उत्पादन करते हैं।
- लैकेस की यह सब्सट्रेट संकीर्णता औद्योगिक डाई अपशिष्टों के लिए एक व्यापक-स्पेक्ट्रम डिग्रेडर के लिए एक विशाल जैव-तकनीकी क्षमता प्रदान करती है।

LVM-3

खबरों में क्यों

इसरो का LVM-3 रविवार को 36 उपग्रहों का दूसरा बेड़ा लॉन्च करेगा, जिसने वनवेब तारामंडल को पूरा किया

महत्वपूर्ण बिंदु

- अपने दूसरे वाणिज्यिक प्रक्षेपण में, भारत का सबसे भारी प्रक्षेपण यान LVM-3 36 वनवेब उपग्रहों का एक बेड़ा लॉन्च करेगा, जो विशाल ब्रॉडबैंड समूह की पहली पीढ़ी को पूरा करेगा।

- प्रक्षेपण 26 मार्च को सुबह 9:00 बजे आंध्र प्रदेश के श्रीहरिकोटा में देश के एकमात्र स्पेसपोर्ट के दूसरे लॉन्च पैड से निर्धारित किया गया है।

- अंतिम लॉन्च कंपनी को वैश्विक कवरेज शुरू करने में सक्षम करेगा।
- उपग्रहों को पहले ही एकीकृत किया जा चुका है और लॉन्च से पहले लॉन्च पैड पर रॉकेट मौजूद है।
- यह दूसरा वनवेब फ्लीट है जिसे भारत लॉन्च कर रहा है, पहला अक्टूबर 2022 में उसी वाहन द्वारा किया जा रहा है। इसने वाणिज्यिक भारी लिफ्ट-ऑफ स्पेस में भारत की यात्रा की शुरुआत की।
- यूनाइटेड किंगडम स्थित कंपनी, UK सरकार और भारत की भारती द्वारा समर्थित, उच्च गति, कम विलंबता वैश्विक कनेक्टिविटी प्रदान करने के लिए 588-उपग्रह मजबूत समूह बनाने की योजना बना रही है।
- इन उपग्रहों को प्रत्येक 49 उपग्रहों के 12 छल्लों में रखा जाएगा, जिसमें प्रत्येक उपग्रह 109 मिनट में पृथ्वी के चारों ओर एक पूर्ण यात्रा पूरी करेगा।
- अगला लॉन्च कंपनी द्वारा लॉन्च किया जाने वाला 18वां फ्लीट होगा।
- वनवेब के हाई-स्पीड, लो-लेटेंसी समाधान LEO (लो अर्थ ऑर्बिट) कनेक्टिविटी की अद्वितीय क्षमता का प्रदर्शन करते हुए दुनिया भर के समुदायों, उद्यमों और सरकारों को जोड़ने में मदद करेंगे।
- पूरे भारत में, वनवेब न केवल उद्यमों के लिए बल्कि कस्बों, गांवों, नगर पालिकाओं और स्कूलों के लिए भी सुरक्षित समाधान लाएगा, जिसमें देश भर के सबसे कठिन पहुंच वाले क्षेत्र भी शामिल हैं।
- पिछले मिशन में, 36 उपग्रहों को सटीक तरीके से पृथ्वी के चारों ओर 600 किलोमीटर की गोलाकार कक्षा में प्रक्षेपित किया गया था। पृथक्करण को इस तरह अनुक्रमित किया जाना चाहिए कि किसी भी उपग्रह के जोड़े के बीच ग्राहक की न्यूनतम 137 मीटर की दूरी की आवश्यकता बनी रहे।
- यह पिछले मिशन के दौरान ऑन-बोर्ड थ्रस्टर्स का उपयोग करके क्रायो चरण (रॉकेट के तीसरे चरण) को उन्मुख और पुन: उन्मुख करके प्राप्त किया गया है।
- अगले प्रक्षेपण के दौरान प्रक्षेपण यान द्वारा इसी चुनौती का सामना किया जाएगा।
- अक्टूबर में वनवेब इंडिया-1 मिशन तक, भारी प्रक्षेपण यान ने अपनी दो विकास उड़ानों और चंद्रयान-2 पर ले जाने वाली अपनी पहली परिचालन उड़ान के दौरान केवल एक ही उपग्रह को ले जाया था।
- वनवेब उपग्रहों को शुरू में रूस द्वारा प्रक्षेपित किया जाना था।
- हालांकि भारत [यूक्रेन में] युद्ध के कारण रूस द्वारा पैदा किए गए शून्य को भरने में कामयाब रहा है, इसरो को अब इस क्षेत्र में अपनी जगह बनाने की आवश्यकता है।
- प्रमुख अंतरिक्ष यात्री देशों में से एक होने के बावजूद, भारत का वाणिज्यिक बाजार में केवल लगभग 2 प्रतिशत हिस्सा है। 2020 में अंतरिक्ष क्षेत्र को निजी खिलाड़ियों के लिए खोले जाने के साथ, यह बढ़ने की संभावना है क्योंकि अधिक से अधिक कंपनियां अपने स्वयं के छोटे उपग्रह प्रक्षेपण क्षमताओं का विकास कर रही हैं।

एशिया का सबसे बड़ा चार मीटर अंतरराष्ट्रीय लिक्विड मिरर टेलीस्कोप

खबरों में क्यों

केंद्रीय राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) विज्ञान और प्रौद्योगिकी ने हाल ही में उत्तराखंड के देवस्थल में एशिया के सबसे बड़े 4-मीटर इंटरनेशनल लिक्विड मिरर टेलीस्कोप (ILMT) का उद्घाटन किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- यह विशेष रूप से खगोलीय प्रेक्षणों के लिए बनाया गया पहला तरल दर्पण टेलीस्कोप है और यह वर्तमान में देश में उपलब्ध सबसे बड़ा एपर्चर टेलीस्कोप है और यह भारत में पहला ऑप्टिकल सर्वेक्षण टेलीस्कोप भी है।
- आर्यभट्ट अवलोकन विज्ञान अनुसंधान संस्थान (ARIES) ने घोषणा की कि विश्व स्तरीय 4 मीटर आईएलएमटी अब गहरे आकाशीय आकाश का पता लगाने के लिए तैयार है। इसने मई 2022 के दूसरे सप्ताह में अपना पहला प्रकाश प्राप्त किया।
- टेलीस्कोप उत्तराखंड के नैनीताल जिले में भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST) के तहत एक स्वायत्त संस्थान, ARIES के देवस्थल वेधशाला परिसर में 2450 मीटर की ऊंचाई पर स्थित है।
- ILMT सहयोग में भारत में ARIES, बेल्जियम में यूनिवर्सिटी ऑफ लीज और रॉयल ऑब्जर्वेटरी ऑफ बेल्जियम, पोलैंड में पॉज़्नान ऑब्जर्वेटरी, उज़्बेक एकेडमी ऑफ साइंसेज के उलुग बेग एस्ट्रोनॉमिकल इंस्टीट्यूट और उज़्बेकिस्तान में नेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ़ उज़्बेकिस्तान, ब्रिटिश कोलंबिया, लावल विश्वविद्यालय, मॉन्ट्रियल विश्वविद्यालय, टोरंटो विश्वविद्यालय, यॉर्क विश्वविद्यालय और कनाडा में विक्टोरिया विश्वविद्यालय के शोधकर्ता शामिल हैं।
- टेलीस्कोप को एडवांस्ड मैकेनिकल एंड ऑप्टिकल सिस्टम्स (AMOS) कॉर्पोरेशन और बेल्जियम में सेंटर स्पैटियल D लीज द्वारा डिजाइन और निर्मित किया गया था।

RAO'S ACADEMY

- ILMT प्रकाश को इकट्ठा करने और केंद्रित करने के लिए तरल पारे की एक पतली परत से बने 4-मीटर-व्यास वाले घूमने वाले दर्पण का उपयोग करता है।

- धातु पारा कमरे के तापमान पर तरल रूप में होता है और साथ ही अत्यधिक परावर्तक होता है। ऐसा दर्पण बनाने के लिए यह आदर्श रूप से अनुकूल है।
- ILMT को हर रात ऊपर से गुजरने वाली आकाश की पट्टी का सर्वेक्षण करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जिससे यह सुपरनोवा, गुरुत्वाकर्षण लेंस, अंतरिक्ष मलबे और क्षुद्रग्रहों जैसे क्षणिक या परिवर्तनशील आकाशीय पिंडों का पता लगाने की अनुमति देता है।
- हर रात आकाश की पट्टी को स्कैन करते समय, टेलीस्कोप लगभग 10-15 गीगाबाइट डेटा उत्पन्न करेगा और ILMT द्वारा उत्पन्न डेटा बिग डेटा और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस/मशीन लर्निंग (AI/ML) एल्गोरिदम के अनुप्रयोग की अनुमति देगा जो कि ILMT के साथ देखी गई वस्तुओं को वर्गीकृत करने के लिए लागू किया जाए।
- चर और क्षणिक तारकीय स्रोतों को खोजने और पहचानने के लिए डेटा का त्वरित विश्लेषण किया जाएगा।
- 3.6 मीटर DOT, परिष्कृत बैक-एंड उपकरणों की उपलब्धता के साथ, आसन्न ILMT के साथ नव-पता लगाए गए क्षणिक स्रोतों के त्वरित अनुवर्ती अवलोकन की अनुमति देगा।
- 5 वर्षों के परिचालन समय में ILMT से एकत्र किया गया डेटा, एक गहन फोटोमेट्रिक और एस्ट्रोमेट्रिक परिवर्तनशीलता सर्वेक्षण करने के लिए आदर्श रूप से उपयुक्त होगा।
- लिक्विड मिरर टेलीस्कोप में मुख्य रूप से तीन घटक होते हैं:
  1. एक परावर्तक तरल धातु (अनिवार्य रूप से पारा) से युक्त कटोरा।
  2. एक हवा का असर (या मोटर) जिस पर तरल दर्पण बैठता है।
  3. एक ड्राइव सिस्टम।
- तरल दर्पण टेलीस्कोप इस तथ्य का लाभ उठाते हैं कि एक घूर्णन तरल की सतह स्वाभाविक रूप से एक परवलयिक आकार ले लेती है, जो प्रकाश को केंद्रित करने के लिए आदर्श है।
- माइलर की वैज्ञानिक ग्रेड की पतली पारदर्शी फिल्म पारे को हवा से बचाती है।
- परावर्तित प्रकाश एक परिष्कृत मल्टी-लेंस ऑप्टिकल करेक्टर से होकर गुजरता है जो दृश्य के व्यापक क्षेत्र में तेज छवियां बनाता है।
- एक 4k □ 4k CCD कैमरा, फोकस में दर्पण के ऊपर स्थित, आकाश की 22 आर्कमिनट चौड़ी पट्टियों को रिकॉर्ड करता है।

सिरेमिक रेडोम्स

खबरों में क्यों

हाल ही में, कार्बोरंडम यूनिवर्सल लिमिटेड (CUMI) ने एयरोस्पेस और मिसाइल सिस्टम में इस्तेमाल होने वाले सिरेमिक रेडोम के निर्माण के लिए DRDO के साथ प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के लिए एक लाइसेंसिंग समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं।

महत्वपूर्ण बिंदु

सिरेमिक रेडोम तकनीक

- सिरेमिक रडोम को बैलिस्टिक और सामरिक मिसाइलों और उच्च प्रदर्शन वाले विमानों के लिए एक आवश्यक, अत्याधुनिक तकनीक माना जाता है।
- मिसाइलें वायुमंडल में यात्रा करते समय और अंतरिक्ष से पुन: प्रवेश करते समय अत्यधिक उच्च सतह के तापमान से गुजरती हैं।
- उन तापमानों का सामना करने के लिए, मिसाइल की नोक पर स्थित राडोम सिरेमिक से बने होते हैं।
- डॉ एपीजे अब्दुल कलाम मिसाइल कॉम्प्लेक्स में DRDO की प्रमुख प्रयोगशालाओं में से एक रिसर्च सेंटर इमारत (RCI) द्वारा सिरेमिक रडोम को स्वदेशी रूप से विकसित किया गया है, जिसने भारत के मिसाइल शस्त्रागार को विकसित किया है। RCI मिसाइल और एयरोस्पेस अनुप्रयोगों के लिए एवियोनिक्स प्रणालियों की एक विविध श्रेणी में अनुसंधान एवं विकास का नेतृत्व करता है।
- RCI कंट्रोल इंजीनियरिंग, इनर्शियल नेविगेशन, इमेजिंग इन्फ्रारेड सीकर्स, रेडियो फ्रीक्वेंसी सीकर्स और सिस्टम, ऑन-बोर्ड कंप्यूटर और मिशन सॉफ्टवेयर की तकनीकों में अनुसंधान एवं विकास करने के लिए भारत की प्रमुख प्रयोगशाला है।

कार्बोरंडम यूनिवर्सल (CUMI) लिमिटेड

- कार्बोरंडम यूनिवर्सल लिमिटेड, मुरुगप्पा समूह का एक हिस्सा, भारत में सबसे बड़े और सबसे पुराने समूहों में से एक है।
- यह भारत में घर्षण, चीनी मिट्टी की चीज़ें, रेफ्रेक्ट्रीज, एल्यूमीनियम ऑक्साइड अनाज, मशीन टूल्स, पॉलिमर, चिपकने वाले और इलेक्ट्रो खनिजों का अग्रणी निर्माता और विकासकर्ता है।
- इसे जिरकोनिया-कठोर एल्यूमिना और सिलिकॉन कार्बाइड का उपयोग करके बुलेटप्रूफ वेस्ट जैसे हल्के सिरेमिक बैलिस्टिक समाधानों की इंजीनियरिंग में व्यापक अनुभव है।

- CUMI की हल्की सिरेमिक सामग्री का उपयोग बख्तरबंद वाहनों के लिए उच्च स्तर की बैलिस्टिक और ब्लास्ट-प्रूफ सुरक्षा प्रदान करने के लिए भी किया जाता है।
- यह एयरोस्पेस और रक्षा अनुप्रयोगों के लिए आश्चर्यजनक सामग्री ग्राफीन का उत्पादन करने वाली भारत की पहली कंपनियों में से एक है। मानव रहित हवाई वाहनों के निर्माण के लिए इसकी अत्याधुनिक समग्र तकनीक का भी उपयोग किया जाता है।
- CUMI, 1954 में एक त्रिपक्षीय संयुक्त उद्यम के रूप में स्थापित, एक प्रमुख सामग्री विज्ञान इंजीनियरिंग समाधान प्रदाता है।

भारत में 6जी नेटवर्क की शुरुआत के लिए विजन दस्तावेज

खबरों में क्यों

प्रधान मंत्री ने भारत 6G विजन डॉक्यूमेंट का अनावरण किया और हाल ही में 6G R&D टेस्ट बेड लॉन्च किया।

महत्वपूर्ण बिंदु

- Bharat 6G विजन डॉक्यूमेंट 6G (TIG-6G) पर टेक्नोलॉजी इनोवेशन ग्रुप द्वारा तैयार किया गया है, जिसे नवंबर 2021 में विभिन्न मंत्रालयों/विभागों, अनुसंधान और विकास संस्थानों, शिक्षाविदों, मानकीकरण निकायों, दूरसंचार सेवा प्रदाताओं और उद्योग के सदस्यों के साथ विकसित किया गया था। भारत में 6G के लिए एक रोडमैप और कार्य योजना।
- दस्तावेज़ के अनुसार, भारत की 6G परियोजना को दो चरणों में लागू किया जाएगा और सरकार ने परियोजना की देखरेख करने और 6G उपयोग के लिए स्पेक्ट्रम की मानकीकरण पहचान जैसे मुद्दों पर ध्यान केंद्रित करने के लिए उपकरणों और प्रणालियों के लिए एक पारिस्थितिकी तंत्र बनाने के लिए एक शीर्ष परिषद की नियुक्ति की है और अन्य बातों के अलावा अनुसंधान और विकास के लिए वित्त का पता लगाना।
- जबकि, तकनीकी रूप से, 6G आज मौजूद नहीं है, इसकी कल्पना कहीं अधिक बेहतर तकनीक के रूप में की गई है, जो 5G की तुलना में 100 गुना तेज इंटरनेट गति का वादा करती है।
- शीर्ष परिषद भारतीय स्टार्ट-अप्स, कंपनियों, अनुसंधान निकायों और विश्वविद्यालयों द्वारा 6G प्रौद्योगिकियों के अनुसंधान और विकास, डिजाइन और विकास की सुविधा और वित्त पोषण करेगी।
- इसका उद्देश्य भारत को बौद्धिक संपदा, उत्पादों और किफायती 6G दूरसंचार समाधानों का एक प्रमुख वैश्विक आपूर्तिकर्ता बनने में सक्षम बनाना और भारत के प्रतिस्पर्धी लाभों के आधार पर 6G अनुसंधान के लिए प्राथमिकता वाले क्षेत्रों की पहचान करना है।
- काउंसिल का मुख्य फोकस नई तकनीकों जैसे कि टेराहर्ट्ज़ कम्युनिकेशन, रेडियो इंटरफेस, टैक्टाइल इंटरनेट, कनेक्टेड इंटेलिजेंस के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, 6जी डिवाइस के लिए नए एन्कोडिंग तरीके और वेवफॉर्म चिपसेट पर होगा।
- विज़न दस्तावेज़ के अनुसार, 6G उपयोग के मामलों में रिमोट-नियंत्रित फ़ैक्टरियाँ, लगातार स्व-चालित कारों का संचार करना और मानव इंद्रियों से सीधे इनपुट लेने वाले स्मार्ट वियरेबल्स शामिल होंगे।
- हालाँकि, जबकि 6G विकास का वादा करता है, साथ ही साथ इसे स्थिरता के साथ संतुलित करना होगा क्योंकि दस्तावेज़ में कहा गया है कि अधिकांश 6G सहायक संचार उपकरण बैटरी संचालित होंगे और महत्वपूर्ण कार्बन पदचिह्न हो सकते हैं।
- अपने 6G मिशन के हिस्से के रूप में, भारत उद्योग, शिक्षाविदों और सेवा प्रदाताओं सहित सभी हितधारकों को शामिल करके अनुसंधान के लिए प्राथमिकता वाले क्षेत्रों की पहचान करेगा, जिसमें सैद्धांतिक और सिमुलेशन अध्ययन, प्रूफ-ऑफ-कॉन्सेप्ट प्रोटोटाइप और प्रदर्शन और स्टार्टअप के माध्यम से शुरुआती बाजार हस्तक्षेप शामिल हैं।
- 6G परियोजना को दो चरणों में लागू करने का प्रस्ताव है: पहला 2023 से 2025 तक और दूसरा 2025 से 2030 तक।
- चरण एक में, खोजपूर्ण विचारों, जोखिम भरे रास्तों और प्रूफ-ऑफ-कॉन्सेप्ट टेस्ट के लिए सहायता प्रदान की जाएगी। विचार और अवधारणाएं जो वैश्विक सहकर्मी समुदाय द्वारा स्वीकृति के लिए वादा और क्षमता दिखाते हैं, उन्हें पूरा करने के लिए विकसित करने, उनके उपयोग के मामलों और लाभों को स्थापित करने और चरण दो के भाग के रूप में व्यावसायीकरण के लिए कार्यान्वयन IP और टेस्टबेड बनाने के लिए पर्याप्त रूप से समर्थन किया जाएगा।
- दृष्टि दस्तावेज में यह भी कहा गया है कि सरकार को स्पेक्ट्रम के साझा उपयोग का पता लगाना होगा, विशेष रूप से 6जी के लिए उच्च आवृत्ति बैंड में।
- भीड़भाड़ वाले स्पेक्ट्रम बैंड का पुनर्मूल्यांकन और युक्तिकरण और उद्योग 4.0 और उद्यम उपयोग के मामलों के लिए कैप्टिव नेटवर्क को अपनाना भी होगा।
- 6जी पर अनुसंधान और नवाचार को निधि देने के लिए, दस्तावेज़ ने अगले 10 वर्षों के लिए अनुदान, ऋण, VC फंड, फंड ऑफ फंड्स आदि जैसे विभिन्न फंडिंग उपकरणों की सुविधा के लिए 10,000 करोड़ रुपये के कोष के निर्माण की सिफारिश की।
- अनुदानों के दो स्तरों का प्रस्ताव किया गया है अर्थात छोटे से मध्यम तक की सेवा निधि आवश्यकताओं के लिए 20 करोड़ रुपये तक और उच्च प्रभाव वाली परियोजनाओं के लिए 20 करोड़ रुपये से अधिक का अनुदान।
- PM ने औपचारिक रूप से अक्टूबर 2022 में 5जी सेवाओं की शुरुआत की और उस समय कहा कि भारत को अगले 10 वर्षों में 6जी सेवाओं को शुरू करने के लिए तैयार रहना चाहिए।
- 5G के विपरीत, जो अपने चरम पर 10 Gbps तक की इंटरनेट गति प्रदान कर सकता है, 6G 1 Tbps तक की गति के साथ अति-निम्न विलंबता प्रदान करने का वादा करता है।

भारत में ITU क्षेत्र कार्यालय

- उसी कार्यक्रम के दौरान, प्रधान मंत्री ने भारत में नए अंतर्राष्ट्रीय दूरसंचार संघ (ITU) क्षेत्र कार्यालय और नवाचार केंद्र का भी उद्घाटन किया।
- आईटीयू सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (ICT) के लिए संयुक्त राष्ट्र की विशेष एजेंसी है।

- जिनेवा में मुख्यालय, ITU में फील्ड कार्यालयों, क्षेत्रीय कार्यालयों और क्षेत्रीय कार्यालयों का एक नेटवर्क है।
- भारत ने क्षेत्रीय कार्यालय की स्थापना के लिए ITU के साथ मार्च 2022 में एक मेजबान देश समझौते पर हस्ताक्षर किए।
- भारत में क्षेत्रीय कार्यालय में एक नवोन्मेष केंद्र स्थापित करने की भी परिकल्पना की गई है, जो इसे ITU के अन्य क्षेत्रीय कार्यालयों के बीच अद्वितीय बनाता है।
- क्षेत्रीय कार्यालय, जो पूरी तरह से भारत द्वारा वित्त पोषित है, महरौली नई दिल्ली में सेंटर फॉर डेवलपमेंट ऑफ टेलीमैटिक्स (C-डॉट) भवन की दूसरी मंजिल पर स्थित है।
- यह भारत, नेपाल, भूटान, बांग्लादेश, श्रीलंका, मालदीव, अफगानिस्तान और ईरान की सेवा करेगा, राष्ट्रों के बीच समन्वय बढ़ाएगा और क्षेत्र में पारस्परिक रूप से लाभप्रद आर्थिक सहयोग को बढ़ावा देगा।

बायोट्रांसफॉर्मेशन तकनीक

खबरों में क्यों

UK स्थित एक स्टार्टअप अब बायोट्रांसफॉर्मेशन तकनीक विकसित करने का दावा करता है जो प्लास्टिक की स्थिति को बदल सकती है।

महत्वपूर्ण बिंदु

बायोट्रांसफॉर्मेशन तकनीक

- बायोट्रांसफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी प्लास्टिक को प्रभावी ढंग से और कुशलता से संसाधित करने के लिए एक नई और अभिनव रणनीति प्रस्तुत करती है जो प्लास्टिक को अस्वीकार करने वाली धाराओं से बचती है जिसके परिणामस्वरूप उनका अपघटन होता है। शब्द अस्वीकृत धारा ठोस अपशिष्ट पदार्थों के प्रवाह को संदर्भित करता है जो विभिन्न स्रोतों से उत्पन्न होते हैं।
- लंदन, यूके में इंपीरियल कॉलेज और ब्रिटेन स्थित एक स्टार्टअप, पोलिमेटेरिया ने प्रौद्योगिकी का सह-विकास किया है।
- यह दावा करता है कि तकनीक प्लास्टिक पैकेजिंग कचरे को रोगाणुओं की मदद से स्वाभाविक रूप से पचा लेगी और किसी भी माइक्रोप्लास्टिक को पीछे छोड़े बिना कचरे को बायोडिग्रेड कर देगी।
- तकनीक प्लास्टिक का उत्पादन करती है जिसका एक पूर्व निर्धारित जीवनकाल होता है जिसमें वे पारंपरिक प्लास्टिक की उपस्थिति और गुणवत्ता को बनाए रखते हैं।
- हालांकि, एक बार जब यह जीवन काल समाप्त हो जाता है और वे आसपास के वातावरण के संपर्क में आते हैं, तो वे एक आत्म-विनाशकारी प्रक्रिया से गुजरते हैं और जैवउपलब्ध मोम में बायोट्रांसफॉर्म होते हैं। सूक्ष्मजीव तब इस मोम का उपभोग करते हैं, जिससे अपशिष्ट जल, कार्बन डाइऑक्साइड और बायोमास में परिवर्तित हो जाता है।
- यह बायोट्रांसफॉर्मेशन तकनीक दुनिया की पहली है जो यह सुनिश्चित करती है कि खुले वातावरण में पॉलीओलेफ़िन पूरी तरह से बायोडिग्रेड हो जाए जिससे कोई माइक्रोप्लास्टिक न हो।

उपयोग:

- प्रौद्योगिकी का उपयोग कई उद्योगों में किया जा सकता है लेकिन खाद्य और स्वास्थ्य सेवा उद्योग के लिए विशेष रूप से फायदेमंद होगा क्योंकि वे प्लास्टिक कचरे का एक महत्वपूर्ण अनुपात उत्पन्न करते हैं।
- कुछ कंपनियां ऐसी तकनीकों का उपयोग भी कर रही हैं, लेकिन बायोट्रांसफॉर्मेशन प्रयासों में एक पूर्ण गेम चेंजर के रूप में काम करेगा।
- ऐसे समय में जब दुनिया हर साल लगभग 400 मिलियन टन प्लास्टिक कचरे का उत्पादन कर रही है, ऐसी प्रौद्योगिकियां खतरनाक प्लास्टिक का पर्यावरण के अनुकूल विकल्प प्रदान करने में काफी आगे जा सकती हैं।
- खाद्य और पैकेजिंग उद्योगों में कुछ प्रसिद्ध भारतीय कंपनियां ऐसी तकनीकों का उपयोग करती हैं।
- हेल्थकेयर और फार्मा उद्योगों के भीतर, यह तकनीक बिना बुने हुए स्वच्छता उत्पादों जैसे डायपर, सैनिटरी नैपकिन, फेशियल पैड आदि के लिए बायोडिग्रेडेबल समाधान प्रदान करती है।

भारत में प्लास्टिक कचरा

- देश में सालाना 3.5 अरब किलोग्राम प्लास्टिक कचरा पैदा हो रहा है और पिछले पांच सालों में प्रति व्यक्ति प्लास्टिक कचरे का उत्पादन भी दोगुना हो गया है। इसमें से एक तिहाई पैकेजिंग वेस्ट से आता है।
- 2019 में, दुनिया भर में ई-कॉमर्स फर्मों से प्लास्टिक पैकेजिंग कचरे का अनुमान एक अरब किलोग्राम से अधिक था
- डिपार्टमेंट ऑफ मैनेजमेंट स्टडीज, आईआईटी दिल्ली और सी मूवमेंट की एक संयुक्त शोध परियोजना में कहा गया है कि अमेजन ने 2019 में पैकेजिंग कचरे से लगभग 210 मिलियन किलोग्राम (465 मिलियन पाउंड) प्लास्टिक का उत्पादन किया।
- उन्होंने यह भी अनुमान लगाया कि अमेज़ॅन की प्लास्टिक पैकेजिंग का 10 मिलियन किलोग्राम (22.44 मिलियन पाउंड) तक उसी वर्ष दुनिया के मीठे पानी और समुद्री पारिस्थितिक तंत्र में प्रदूषण के रूप में समाप्त हो गया।
- हालांकि, अमेज़न इंडिया ने अब अपने पूर्ति केंद्रों में एकल-उपयोग वाले प्लास्टिक को समाप्त कर दिया है। फ्लिपकार्ट ने भी अपनी आपूर्ति श्रृंखला में 2021 में ऐसा ही किया है।

भारत की पहल

- भारत सरकार ने देश को स्थिरता की ओर ले जाने के लिए कई पहलें शुरू की हैं।
- उन्होंने एकल-उपयोग वाले प्लास्टिक के कारण बढ़ते प्लास्टिक प्रदूषण से निपटने में मदद करने के लिए एक प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन राजपत्र पेश किया।

- 2022 में भारत सरकार ने देश में इसके उपयोग पर रोक लगाने के लिए एकल-उपयोग वाले प्लास्टिक पर प्रतिबंध लगा दिया।
- एकल उपयोग प्लास्टिक और प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन के उन्मूलन पर राष्ट्रीय डैशबोर्ड सभी हितधारकों को एक साथ लाता है ताकि एकल उपयोग वाले प्लास्टिक को खत्म करने और ऐसे कचरे के प्रभावी प्रबंधन में हुई प्रगति को ट्रैक किया जा सके।
- एक विस्तारित निर्माता उत्तरदायित्व (EPR) पोर्टल उत्तरदायित्व पता लगाने की क्षमता में सुधार करने में मदद करता है और उत्पादकों, आयातकों और ब्रांड-मालिकों के ईपीआर दायित्वों के संबंध में अनुपालन रिपोर्टिंग में आसानी की सुविधा प्रदान करता है।
- भारत ने अपने क्षेत्र में एकल उपयोग प्लास्टिक की बिक्री, उपयोग या निर्माण की जांच करने के लिए एकल उपयोग प्लास्टिक शिकायतों की रिपोर्ट करने के लिए एक मोबाइल ऐप भी विकसित किया है।

YOUR SUCCESS OUR PRIORITY
RAO'S ACADEMY

6 सामाजिक मुद्दे

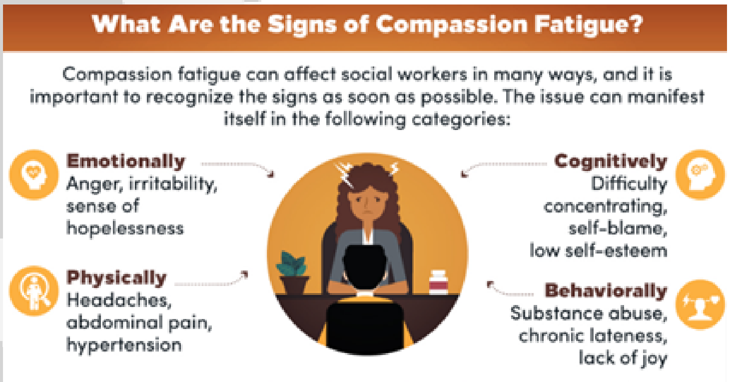
सहानुभूति थकान

खबरों में क्यों

दुखद घटनाओं, आपत्तिजनक समाचारों आदि के ऑनलाइन चित्रण ने हाल के वर्षों में करुणा थकान के मामलों में वृद्धि में योगदान दिया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- करुणा थकान भावनात्मक और शारीरिक थकावट की विशेषता वाली स्थिति है जो दूसरों के लिए सहानुभूति या करुणा महसूस करने की क्षमता को कम करती है, जिसे अक्सर देखभाल की नकारात्मक लागत के रूप में वर्णित किया जाता है। इसे कभी-कभी माध्यमिक दर्दनाक तनाव के रूप में जाना जाता है।
- करुणा थकान, या सहानुभूति बर्नआउट के रूप में जानी जाने वाली घटना, हमें प्रतिक्रिया करने और जरूरतमंद लोगों की मदद करने की हमारी क्षमता खो देती है।
- करुणा एक अस्थिर भावना है। इसे कार्रवाई में अनुवादित करने की आवश्यकता है, या यह सूख जाती है।
- अनुकंपा थकान के पीछे अंतर्निहित मनोवैज्ञानिक तंत्र विसुग्राहीकरण है।
- वीडियो गेम और फिल्मों जैसे डिजिटल मीडिया प्रारूपों में हिंसा, वास्तविक जीवन में पीड़ा या हिंसा के प्रति लोगों की प्रतिक्रियाओं को असंवेदनशील बना सकती है।
- यह एक प्रकार का भावनात्मक या ध्यान देने योग्य फ़िल्टरिंग है जो हमें पीड़ित होने से बहुत तनावपूर्ण या दर्दनाक होने से बचाता है।
- हालांकि, करुणा की थकान को उलटा किया जा सकता है।



करुणा थकान के परिणाम

अनुपचारित करुणा थकान के सामाजिक कार्य के क्षेत्र के लिए प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष दोनों तरह के कई व्यापक परिणाम हैं।

प्रत्यक्ष परिणाम (सामाजिक कार्यकर्ता के लिए) में शामिल हैं:

- नींद की कमी, तनाव और अन्य अस्वास्थ्यकर कामकाज के कारण खराब कार्य प्रदर्शन
- नकारात्मकता, कम मनोबल और विषाक्त कार्य वातावरण के लिए अग्रणी

अप्रत्यक्ष परिणाम (सामाजिक कार्य प्रणाली के लिए) में शामिल हैं:

- उच्च गुणवत्ता वाली रोगी देखभाल प्रदान करने में संगठनों की अक्षमता
- कर्मचारी टर्नओवर का उच्च स्तर
- अपर्याप्त सामाजिक सेवा प्रावधान

- इन नकारात्मक प्रभावों के कारण, करुणा की थकान को जल्दी पहचाना जाना चाहिए और तेजी से निपटा जाना चाहिए।

बक्सवाहा के संरक्षित वन

खबरों में क्यों

बक्सवाहा में संचालित होने वाली ओपन-कास्ट हीरा खदान (प्रस्तावित बन्दर हीरा ब्लॉक) के लिए दो लाख से अधिक पेड़ों को काटने की आवश्यकता है और बक्सवाहा के लोग पेड़ों की कटाई को रोकने के लिए विरोध कर रहे हैं।

महत्वपूर्ण बिंदु

बंदर हीरा परियोजना

- प्रस्तावित परियोजना बक्सवाहा जंगलों में 364 हेक्टेयर क्षेत्र में फैली होगी जो मध्य प्रदेश की राजधानी भोपाल से लगभग 225 किमी उत्तर पूर्व में है।

- इस ब्लॉक में 34 मिलियन कैरेट अपरिष्कृत हीरे होने का अनुमान है। राष्ट्रीय खनिज विकास निगम की मौजूदा हीरा खदान बंदर से करीब 175 किलोमीटर दूर है।
- बन्दर खनन परियोजना भारत के बुंदेलखंड क्षेत्र के अंतर्गत आती है, जो जल संकट वाला क्षेत्र है।
- पर्यावरणविदों का मानना है कि हीरे के खनन के लिए पानी की भारी आवश्यकता से इस क्षेत्र में जल संकट बढ़ जाएगा।
- खनन फर्म के अनुसार, यह लगभग 2,500 करोड़ रुपये के निवेश के साथ हीरों की वसूली के लिए पूरी तरह से मशीनीकृत ओपनकास्ट खदान और अत्याधुनिक प्रसंस्करण संयंत्र विकसित करने की योजना बना रही है।
- यह नोट किया गया कि एक बार परिचालन में आने के बाद परियोजना में एशियाई क्षेत्र की सबसे बड़ी हीरे की खानों में से एक बनने की क्षमता है।
- हालांकि, परियोजना को सोशल मीडिया अभियानों सहित कड़े विरोध का सामना करना पड़ रहा है।
- एस्सेल माइनिंग एंड इंडस्ट्रीज लिमिटेड द्वारा 2019 में हासिल की गई परियोजना पर रोक लगाने के लिए पहले ही भारत के सर्वोच्च न्यायालय में एक जनहित याचिका दायर की जा चुकी है।

बक्सवाहा के बारे में

- बक्सवाहा वन जो 3 लाख हेक्टेयर के विशाल क्षेत्र में फैला हुआ है, छतरपुर जिले, बुंदेलखंड क्षेत्र, मध्य प्रदेश में है।
- यह जंगल जानवरों की कुछ दुर्लभ प्रजातियों का घर है, जैसे कि भारतीय चिकारा, चौसिंघा, सुस्त भालू, तेंदुआ, बाघ, मॉनिटर छिपकली, भारतीय पूंछ वाले गिद्ध और मोर।
- यह टीक, केन, बेहड़ा, बरगद, जामुन तेंदू, खैर, बेल, धवा, सेजा, घोट, रेंझा, अमलतास, सौगोन, आदि जैसे औषधीय लाभों वाले पेड़ों को भी बनाए रखता है।

विश्व बैंक की महिला, व्यवसाय और कानून रिपोर्ट 2023

खबरों में क्यों

विश्व बैंक ने हाल ही में कामकाजी महिलाओं के जीवन चक्र पर महिला, व्यवसाय और कानून शीर्षक वाली रिपोर्ट जारी की है।

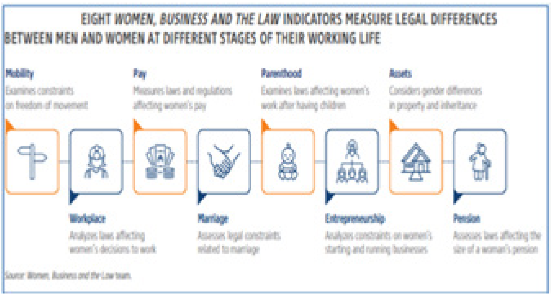
महत्वपूर्ण बिंदु

- यह 190 अर्थव्यवस्थाओं में महिलाओं के आर्थिक अवसर को प्रभावित करने वाले कानूनों को मापने वाले वार्षिक अध्ययनों की श्रृंखला में नौवां है।
- यह कानून के साथ महिलाओं की बातचीत के आसपास संरचित आठ संकेतक प्रस्तुत करता है क्योंकि वे अपने जीवन और करियर के माध्यम से प्रगति करते हैं: गतिशीलता, कार्यस्थल, वेतन, विवाह, पितृत्व, उद्यमिता, संपत्ति और पेंशन।

सूचकांक को तीन श्रेणियों में बांटा गया है:

1. नौकरी शुरू करना।
2. रोजगार के दौरान।
3. रोजगार के बाद।

- यह महिलाओं की आर्थिक भागीदारी में बाधाओं की पहचान करता है और भेदभावपूर्ण कानूनों में सुधार को प्रोत्साहित करता है।
- 2023 में, अध्ययन में नए शोध, एक साहित्य समीक्षा और महिलाओं के अधिकारों के लिए 53 वर्षों के सुधारों का विश्लेषण भी शामिल है।
- यह 1970 से 2022 तक पांच दशकों से अधिक समय में एकत्र किए गए वार्षिक डेटा का पहला व्यापक मूल्यांकन भी प्रदान करता है।
- सूचकांक पर 100 के स्कोर का मतलब है कि मापे जा रहे सभी आठ संकेतकों पर महिलाएं पुरुषों के साथ बराबरी पर हैं।
- सूचकांक में शामिल 190 अर्थव्यवस्थाओं में से केवल 14 ने एक पूर्ण 100 स्कोर किया: बेल्जियम, कनाडा, डेनमार्क, फ्रांस, जर्मनी, ग्रीस, आइसलैंड, आयरलैंड, लातविया, लक्समबर्ग, नीदरलैंड, पुर्तगाल, स्पेन और स्वीडन।
- विश्व स्तर पर, औसतन महिलाओं को पुरुषों की तुलना में केवल 77 प्रतिशत कानूनी अधिकार प्राप्त हैं; और दुनिया भर में कामकाजी उम्र की लगभग 2.4 बिलियन महिलाएं ऐसी अर्थव्यवस्थाओं में रहती हैं जो उन्हें पुरुषों के समान अधिकार प्रदान नहीं करती हैं।
- इसके अलावा, 2022 में, कानून के तहत महिलाओं के समान उपचार की दिशा में सुधारों की वैश्विक गति 20 साल के निचले स्तर पर आ गई है।



भारत का प्रदर्शन

- भारत ने कामकाजी महिलाओं के जीवन चक्र पर विश्व बैंक सूचकांक में संभावित 100 में से 74.4 अंक प्राप्त किए।
- भारत ने दक्षिण एशियाई क्षेत्र के लिए 63.7 औसत से अधिक स्कोर किया, हालांकि नेपाल से कम, जिसका क्षेत्र का उच्चतम स्कोर 80.6 था।
- भारत के लिए, सूचकांक ने मुंबई में लागू कानूनों और विनियमों पर डेटा का उपयोग किया, जिसे देश के मुख्य व्यापारिक शहर के रूप में देखा जाता है।
- हालांकि, महिलाओं के वेतन को प्रभावित करने वाले कानूनों, बच्चे पैदा करने के बाद महिलाओं के काम को प्रभावित करने वाले

कानूनों, व्यवसाय शुरू करने और चलाने वाली महिलाओं पर प्रतिबंध, संपत्ति और विरासत में लिंग अंतर और महिलाओं की पेंशन के आकार को प्रभावित करने वाले कानूनों के मामले में भारत पिछड़ गया है।

- यह अनुशंसा करते हुए कि भारत महिलाओं के लिए कानूनी समानता में सुधार के लिए सुधारों पर विचार करे, रिपोर्ट में कहा गया है कि भारत के लिए सबसे कम स्कोर महिलाओं के वेतन को प्रभावित करने वाले कानूनों का आकलन करने वाले संकेतक से आता है।

भारत में सिंथेटिक रंगों और अन्य रंगों का विनियमन

खबरों में क्यों

होली के मौके पर हम में से ज्यादातर लोग हानिकारक रंगों से खेलते हैं। इस संदर्भ में, आइए समझते हैं कि जैविक और सिंथेटिक रंग क्या हैं और भारत में इन रंगों को कैसे नियंत्रित किया जाता है।

महत्वपूर्ण बिंदु

चिंता का कारण

- परंपरागत रूप से, होली, एक फसल उत्सव, वसंत के फूलों से बने रंगों से खेला जाता था जो वर्ष के इस समय खिलते हैं और अन्य प्राकृतिक सामग्री जैसे पत्ते, पेड़ की छाल, आदि।
- पिछले कुछ वर्षों में, रसायनों से बने रंगों की बाजार में भरमार हो गई है, जो जेब पर आसान और लंबे समय तक चलने वाले दाग छोड़ते हैं।
- आज वास्तविक रूप से प्राकृतिक गुलाल या रंग सूखे फूलों की पंखुड़ियों, सब्जियों के रंगों, स्टार्च, पत्तियों आदि से बनाया जाता है। हालांकि, कुछ निर्माता खाद्य-ग्रेड रंगों का भी उपयोग करते हैं, जो तकनीकी रूप से उपभोग के लिए उपयुक्त होते हैं, लेकिन सिंथेटिक होते हैं।
- सभी निर्माता यह साबित करने के लिए कोई मान्यता या हॉलमार्क प्रदर्शित नहीं करते हैं कि उनका उत्पाद वह सब कुछ है जिसके होने का वह दावा करता है।
- जबकि कुछ पैकेट बताते हैं कि वे परीक्षण और अंशांकन प्रयोगशालाओं के लिए राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड या मानकीकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संगठन (ISO) द्वारा प्रमाणित हैं, अन्य बस कहते हैं कि वे "प्रयोगशाला-परीक्षण" हैं।
- सामग्री की सूची में ज्यादातर फूलों और पौधों का उल्लेख है, लेकिन अगर स्टार्च या आवश्यक तेल का उल्लेख नहीं किया गया है, तो इसका मतलब है कि सूची अधूरी है।

FSSAI ने खाद्य रंगों और स्वादों की अनुमति दी

- खाद्य पदार्थों में केवल FSSAI द्वारा अनुमति प्राप्त खाद्य रंगों और स्वादों का उपयोग किया जा सकता है। FSSAI-स्वीकृत खाद्य रंग हैं:
    - एरिथ्रोसिन: यह भोजन को लाल रंग प्रदान करता है,
    - -कैरोटीन: इसे आमतौर पर C.I. कहा जाता है। प्राकृतिक पीला 26 और कैरोटेनॉयड्स के वर्ग से संबंधित है। इसमें सभी ट्रांस-▯--कैरोटीन होते हैं
    - क्लोरोफिल: क्लोरोफिल, जिसे C. I. नेचुरल ग्रीन 3 के रूप में भी जाना जाता है, एक पौधा-आधारित हरा वर्णक है जिसका उपयोग खाद्य पदार्थों के लिए रंग सामग्री के रूप में किया जाता है।
    - राइबोफ्लेविन: यह पीले से नारंगी-पीले रंग का होता है और खाद्य उत्पादों में रंग के रूप में उपयोग के लिए स्वीकृत होता है।

सिंथेटिक रंग असुरक्षित क्यों हैं?

- वर्षों से कई अध्ययनों से पता चला है कि सिंथेटिक रंगों में ऐसे रसायन होते हैं जो आपकी त्वचा, श्वसन तंत्र और आंखों को नुकसान पहुंचा सकते हैं।
- ये रसायन पर्यावरण को भी नुकसान पहुंचाते हैं, हवा में पार्टिकुलेट मैटर (PM) मिलाते हैं और सड़ने में सालों लग जाते हैं।
- इंडियन जर्नल ऑफ़ डर्मेटोलॉजी में 2009 में 'द होली डर्माटोज़: एनुअल स्पेट ऑफ़ स्किन डिज़ीज़ फ़ॉलिंग द स्प्रिंग फ़ेस्टिवल इन इंडिया' नामक एक अध्ययन में कहा गया है, "कुछ लोकप्रिय रंग और उनकी सामग्रियाँ हैं काला (लेड ऑक्साइड), हरा (कॉपर सल्फेट और मैलाकाइट हरा), चांदी (एल्यूमीनियम ब्रोमाइड), नीला (प्रशिया नीला) और लाल (पारा सल्फेट)।
- सूखे रंग, जिन्हें आमतौर पर 'गुलाल' या 'अबीर' के रूप में जाना जाता है, के दो घटक होते हैं - एक रंजक और एक आधार, दोनों ही त्वचीय समस्याओं का कारण बन सकते हैं।
- सूखे चूर्ण में अक्सर अभ्रक की धूल को स्पार्कलिंग एजेंट के रूप में मिलाया जाता है जो त्वचा के कई माइक्रोट्रामा और संक्रमण के लिए पूर्वप्रवृत्ति का कारण बन सकता है।
- दूषित स्टार्च या गेहूं के आटे का उपयोग त्वचा या नेत्र संबंधी संक्रमण की संभावना को और बढ़ा सकता है।
- पार्टिकुलेट मैटर हवा में निलंबित ठोस या तरल पदार्थ के मूल रूप से छोटे टुकड़े होते हैं, जो आपकी आंखों, नाक, गले और फेफड़ों में जा सकते हैं, जिससे संक्रमण और सांस लेने में परेशानी होती है।
- नेशनल लाइब्रेरी ऑफ मेडिसिन में प्रकाशित 2016 का एक अध्ययन, जिसका शीर्षक है 'होली के रंगों में PM10 होता है और प्रो-इंफ्लेमेटरी प्रतिक्रियाओं को प्रेरित कर सकता है।

होली पर्व के बारे में

- होली को रंगों के त्योहार, वसंत के त्योहार और प्यार के त्योहार के रूप में भी जाना जाता है, यह हिंदू धर्म में सबसे लोकप्रिय और महत्वपूर्ण त्योहारों में से एक है। यह भगवान राधा और कृष्ण के शाश्वत और दिव्य प्रेम का जश्न मनाता है।

RAO'S ACADEMY YOUR SUCCESS OUR PRIDE

- यह दिन बुराई पर अच्छाई की जीत का भी प्रतीक है, क्योंकि यह हिरण्यकशिपु पर नरसिंह नारायण के रूप में विष्णु की जीत का स्मरण कराता है। यह भारतीय उपमहाद्वीप में उत्पन्न हुआ और मुख्य रूप से मनाया जाता है, लेकिन यह भारतीय डायस्पोरा के माध्यम से एशिया के अन्य क्षेत्रों और पश्चिमी दुनिया के कुछ हिस्सों में भी फैल गया है।
- होली भारत में वसंत के आगमन, सर्दियों के अंत और प्यार के खिलने का जश्न मनाता है और कई लोगों के लिए यह दूसरों से मिलने, खेलने और हंसने, भूलने और माफ करने और टूटे हुए रिश्तों को जोड़ने का उत्सव का दिन है।
- यह त्योहार अच्छी वसंत फसल के मौसम का आह्वान भी है।
- यह एक रात और एक दिन के लिए रहता है, फाल्गुन के हिंदू कैलेंडर महीने में पड़ने वाली पूर्णिमा (पूर्णिमा के दिन) की शाम से शुरू होता है, जो ग्रेगोरियन कैलेंडर में मार्च के मध्य में पड़ता है।

परीक्षण और अंशांकन प्रयोगशालाओं के लिए राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड (NABL)

- यह भारतीय गुणवत्ता परिषद का एक घटक बोर्ड है। NABL की स्थापना सरकार, उद्योग संघों और उद्योग को सामान्य रूप से परीक्षण और अंशांकन प्रयोगशालाओं की गुणवत्ता और तकनीकी क्षमता के तीसरे पक्ष के मूल्यांकन के लिए एक योजना प्रदान करने के उद्देश्य से की गई है।
- इस उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए, NABL उन प्रयोगशालाओं को प्रयोगशाला मान्यता सेवाएं प्रदान करता है जो चिकित्सा प्रयोगशालाओं के लिए ISO/IEC 17025:2005 और ISO 15189:2012 के अनुसार परीक्षण/अंशांकन कर रही हैं। इन सेवाओं को गैर-भेदभावपूर्ण तरीके से पेश किया जाता है और भारत और विदेशों में सभी परीक्षण और अंशांकन प्रयोगशालाओं के लिए सुलभ हैं, चाहे उनका स्वामित्व, कानूनी स्थिति, आकार और स्वतंत्रता की डिग्री कुछ भी हो।
- 2000 में APAC द्वारा NABL संचालन के मूल्यांकन के आधार पर, NABL को APAC और अंतर्राष्ट्रीय प्रयोगशाला प्रत्यायन सहयोग (ILAC) द्वारा उनकी पारस्परिक मान्यता व्यवस्था (MRAs) के तहत हस्ताक्षरी सदस्य का दर्जा दिया गया है।

किंजल और जिरकोन हाइपरसोनिक मिसाइलें

खबरों में क्यों

रूस ने हाल ही में छह हाइपरसोनिक मिसाइलों का उपयोग करके यूक्रेन के खिलाफ अपना सबसे बड़ा हवाई हमला किया है, जिसे किंजल्स या डैगर के नाम से जाना जाता है।

महत्वपूर्ण बिंदु

किंजल मिसाइल

- 2018 में अनावरण किया गया, किंजल, रूसियों के अनुसार, लगभग 1,250 मील की सीमा के साथ मैक 10 और अधिक की गति तक पहुंचने में सक्षम है।
- इस मिसाइल को परमाणु-सक्षम भी माना जाता है और इसे आमतौर पर मिग-31 युद्धक विमानों द्वारा लॉन्च किया जाता है। इसका पहली बार इस्तेमाल 2022 में यूक्रेन के खिलाफ किया गया था।
- किंजल के अलावा, मास्को के पास कथित तौर पर दो अन्य प्रकार के हाइपरसोनिक मिसाइल सिस्टम हैं।
- एक अवनगार्ड हाइपरसोनिक ग्लाइड वाहन है, जो मैक 27 की उच्च गति से उड़ सकता है
- और दूसरी ज़िरकॉन एंटी-शिप मिसाइल है। हालाँकि, ज़िरकॉन या अवनगार्ड के युद्ध में इस्तेमाल होने की कोई रिपोर्ट नहीं मिली है।

जिरकोन मिसाइल

- यह एक स्क्रैमजेट संचालित युद्धाभ्यास एंटी-शिप हाइपरसोनिक क्रूज मिसाइल है।
- यह मध्य-उड़ान में ध्वनि और पैंतरेबाज़ी की गति से पांच गुना अधिक यात्रा कर सकता है, जिससे पारंपरिक प्रोजेक्टाइल की तुलना में उन्हें ट्रैक करना और अवरोधन करना बहुत कठिन हो जाता है।
- यह समुद्र और जमीन पर 1,000 किलोमीटर (620 मील) की सीमा वाले लक्ष्यों को भेद सकता है।
- ज़िरकॉन अवांगार्ड हाइपरसोनिक ग्लाइड वाहनों में शामिल होने के लिए तैयार दिखता है जिन्हें 2019 में सेवा में रखा गया था और रूस के शस्त्रागार में हवा से लॉन्च की जाने वाली किंजल (डैगर) मिसाइलें थीं।
- रूस ने दिसंबर 2019 में अपनी पहली अवनगार्ड हाइपरसोनिक मिसाइल को सेवा में रखा था, जिससे यह एक संचालन योग्य हाइपरसोनिक हथियार का दावा करने वाला पहला देश बन गया।

हाइपरसोनिक मिसाइल क्या है?

- एक हाइपरसोनिक मिसाइल, जैसे किंजल, कम से कम 5 मैक की गति से उड़ने में सक्षम है, यानी ध्वनि की गति से पांच गुना और गतिशील है।
- हाइपरसोनिक मिसाइल की गतिशीलता ही इसे बैलिस्टिक मिसाइल से अलग करती है, क्योंकि बाद वाला एक निर्धारित पाठ्यक्रम या बैलिस्टिक प्रक्षेपवक्र का अनुसरण करता है।
- इस प्रकार, बैलिस्टिक मिसाइलों के विपरीत, हाइपरसोनिक मिसाइलें एक बैलिस्टिक प्रक्षेपवक्र का पालन नहीं करती हैं और उन्हें इच्छित लक्ष्य तक पहुँचाया जा सकता है।
- यह उन्हें बेहद घातक बनाता है क्योंकि जब तक जमीन आधारित रडार द्वारा उनका पता लगाया जाता है, तब तक वे अपने लक्ष्य के काफी करीब पहुंच चुके होते हैं।

- हाइपरसोनिक हथियार प्रणालियां दो प्रकार की होती हैं:
  - हाइपरसोनिक ग्लाइड वाहन (HGV)
  - हाइपरसोनिक क्रूज मिसाइलें।
- HGVs को अभीष्ट लक्ष्य पर ग्लाइडिंग से पहले एक रॉकेट से दागा जाता है, जबकि हाइपरसोनिक क्रूज मिसाइल अपने लक्ष्य को प्राप्त करने के बाद हवा में सांस लेने वाले हाई-स्पीड इंजन या 'स्क्रैमजेट' द्वारा संचालित होती है।
- हाइपरसोनिक हथियार दूर, बचाव या समय-महत्वपूर्ण खतरों (जैसे सड़क मोबाइल मिसाइल) के खिलाफ उत्तरदायी, लंबी दूरी की हड़ताल के विकल्प को सक्षम कर सकते हैं, जब अन्य बल अनुपलब्ध हों, पहुंच से वंचित हों या पसंदीदा न हों।
- पारंपरिक हाइपरसोनिक हथियार केवल गतिज ऊर्जा का उपयोग करते हैं, यानी गति से प्राप्त ऊर्जा, कठोर लक्ष्यों या यहां तक कि भूमिगत सुविधाओं को नष्ट करने के लिए।
- ये प्रणालियाँ चीन, उत्तर कोरिया, रूस और संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा विकसित की जा रही नवीनतम युद्ध तकनीकों में से एक हैं।

भारत में हाइपरसोनिक तकनीक

- भारत ने हाइपरसोनिक प्रौद्योगिकी भी विकसित की है क्योंकि DRDO ने अपने पहले परीक्षण में हाइपरसोनिक टेक्नोलॉजी डिमॉन्स्ट्रेटर व्हीकल (HSTDV) को सफलतापूर्वक लॉन्च किया है।
- HSTDV हाइपरसोनिक गति उड़ान के लिए एक मानवरहित स्क्रैमजेट प्रदर्शन विमान था।
- यह 6 मैक की गति से क्रूज कर सकता है और 20 सेकंड में 32.5 किमी की ऊंचाई तक जा सकता है।
- DRDO के अनुसार, भविष्य की लंबी दूरी की क्रूज मिसाइलों के लिए इसकी उपयोगिता के अलावा, दोहरे उपयोग वाली तकनीक में कई नागरिक अनुप्रयोग भी होंगे।
- इसका उपयोग कम लागत में उपग्रहों को प्रक्षेपित करने के लिए भी किया जा सकता है।

वन हानि- विश्व स्तर पर भारत दूसरा सबसे बड़ा

खबरों में क्यों

यूटिलिटी बिडर की एक रिपोर्ट के अनुसार, ऊर्जा और उपयोगिता लागत के लिए यूनाइटेड किंगडम स्थित एक तुलना साइट, भारत ने 5 वर्षों में 668,400 हेक्टेयर वन खो दिए, जो विश्व स्तर पर दूसरा सबसे अधिक है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- इस अध्ययन में 98 देशों में वनों की कटाई की प्रवृत्ति पर प्रकाश डाला गया है, जिसमें 1990 से 2000 और 2015 से 2020 तक के डेटा को अवर वर्ल्ड इन डेटा, एक ऑनलाइन डेटा रिपॉजिटरी द्वारा एकत्रित किया गया है।
- भारत पिछले 30 वर्षों में 668,400 हेक्टेयर वन आवरण खोने के बाद वनों की कटाई की दर के मामले में दूसरे स्थान पर है।
- ब्राजील और इंडोनेशिया क्रमशः पहले और तीसरे स्थान पर रहे, ब्राजील में 1,695,700 हेक्टेयर और इंडोनेशिया में 650,000 हेक्टेयर वनों की कटाई दर्ज की गई।

- ज़ाम्बिया ने इसी अवधि के लिए दूसरी सबसे बड़ी वनों की कटाई में वृद्धि दर्ज की, जो 1990-2020 के 36,250 हेक्टेयर की तुलना में 2015 और 2020 के बीच 189,710 हेक्टेयर तक बढ़ गई।
- वानिकी हानि में 284,400 हेक्टेयर के अंतर के साथ भारत 1990 और 2020 के बीच वनों की कटाई में सबसे बड़ी वृद्धि के चार्ट में सबसे ऊपर है।
- भारत में वनों की कटाई 1990 और 2000 के बीच 384,000 हेक्टेयर से बढ़कर 2015 और 2020 के बीच 668,400 हेक्टेयर हो गई।
- हालांकि, भारत की 2030 तक 20 मिलियन हेक्टेयर वन क्षेत्र को बहाल करने की योजना है।
- दुनिया में दूसरी सबसे बड़ी आबादी वाले देश के रूप में, भारत को निवासियों में वृद्धि के लिए क्षतिपूर्ति करनी पड़ी है - यह वनों की कटाई की कीमत पर आया है।
- ब्राजील, जो 2015 और 2020 के बीच 1,695,700 हेक्टेयर वनों की कटाई के साथ पहले स्थान पर था, ज्यादातर जलवायु परिवर्तन के कारण जंगलों को खो दिया। हालांकि, यह 1990 और 2000 के बीच खोई गई 4,254,800 हेक्टेयर की तुलना में बहुत कम है।
- इंडोनेशिया में ताड़ के तेल की खेती से 650,000 हेक्टेयर जंगलों का विनाश हुआ, जिससे यह भारत के ठीक पीछे दुनिया में तीसरा सबसे बड़ा नुकसान बन गया।
- अध्ययन से यह भी पता चला कि मवेशी पालन वैश्विक वनों की कटाई का प्रमुख कारण था, जिससे सालाना 2,105,753 हेक्टेयर का नुकसान हुआ। इसके बाद तेल के बीजों की खेती की गई जिससे 950,609 हेक्टेयर वनों का नुकसान हुआ।
- मांस और तिलहन की खेती के लिए मवेशी पालने के बाद, वनों की कटाई के लिए लॉगिंग तीसरा सबसे बड़ा कारक है, जिससे विश्व स्तर पर लगभग 678,744 हेक्टेयर वार्षिक वनों की कटाई होती है।

वर्ल्ड हैप्पीनेस रिपोर्ट 2023

खबरों में क्यों

यूनाइटेड नेशन सस्टेनेबल डेवलपमेंट सॉल्यूशंस नेटवर्क ने वर्ल्ड हैप्पीनेस रिपोर्ट 20 मार्च, इंटरनेशनल डे ऑफ हैप्पीनेस जारी की है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- यह देशों को उनके औसत जीवन मूल्यांकन के पिछले तीन वर्षों के आंकड़ों के आधार पर खुशी के आधार पर रैंक करता है।
- रिपोर्ट एक व्यापक अध्ययन है जिसका उद्देश्य दुनिया भर में मानव कल्याण और खुशी में योगदान करने वाले कारकों को मापना और समझना है।
- यह विभिन्न देशों में किए गए सर्वेक्षणों से एकत्रित आंकड़ों पर आधारित है, और इसमें सामाजिक संपर्क, विश्वास और मानसिक स्वास्थ्य सहित कई विषयों को शामिल किया गया है।
- वर्ल्ड हैप्पीनेस रिपोर्ट का 2023 संस्करण 'संकट के समय में विश्वास और सामाजिक संबंधों' की थीम पर केंद्रित है।
- रिपोर्ट इस बात की जांच करती है कि कैसे विश्वास और सामाजिक संबंध कोविड-19 महामारी से प्रभावित हुए हैं, और कैसे इन कारकों ने लोगों की भलाई और खुशी को बहुत अधिक प्रभावित किया है।
- रिपोर्ट के अनुसार, फ़िनलैंड शीर्ष स्थान पर है, डेनमार्क दूसरे स्थान पर है, उसके बाद आइसलैंड तीसरे स्थान पर है; इज़राइल और नीदरलैंड क्रमशः चौथे और पांचवें स्थान पर हैं।
- रैंकिंग में शीर्ष दस देश यूरोप में स्थित थे, न्यूजीलैंड शीर्ष 10 सूची में जगह बनाने वाला एकमात्र गैर-यूरोपीय देश था।
- रैंकिंग खुशी को मापने के लिए 6 मुख्य कारकों का उपयोग करती है, जिसमें सामाजिक समर्थन, स्वतंत्रता, उदारता, आय, स्वास्थ्य और भ्रष्टाचार का अभाव शामिल है।
- रिपोर्ट में कहा गया है कि कोविड-19 महामारी का लोगों के जीवन और खुशी पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ा है। महामारी ने चिंता और अवसाद के स्तर को बढ़ा दिया है, साथ ही साथ सामाजिक और आर्थिक तनाव भी बढ़ा दिया है।
- रिपोर्ट में दुनिया भर के लोगों के लचीलेपन और इस चुनौतीपूर्ण समय के दौरान उन तरीकों पर भी प्रकाश डाला गया है जिसमें समुदाय एक दूसरे का समर्थन करने के लिए एक साथ आए हैं।
- भारत 136 देशों की सूची में 126वें स्थान पर है, जो इसे दुनिया भर में सबसे कम खुश देशों में से एक बनाता है।
- आश्चर्यजनक रूप से, यह नेपाल (78वें), चीन (64वें), बांग्लादेश (118वें), पाकिस्तान (108वें) और श्रीलंका (112वें) जैसे अपने पड़ोसी देशों से भी पीछे है।
- वर्ल्ड हैप्पीनेस रिपोर्ट में सबसे नीचे अफगानिस्तान 137वें स्थान पर है।
- भलाई और खुशी को बढ़ावा देने के अलावा, रिपोर्ट में सरकारों द्वारा अपने नागरिकों की भलाई को प्राथमिकता देने और यह सुनिश्चित करने के लिए कदम उठाने की आवश्यकता पर जोर दिया गया है कि हर किसी के पास संसाधनों तक पहुंच हो और समर्थन जो उन्हें फलने-फूलने के लिए चाहिए।

संयुक्त राष्ट्र सतत विकास समाधान नेटवर्क (SDSN)

- इसकी स्थापना 2012 में संयुक्त राष्ट्र महासचिव के तत्वावधान में की गई थी।
- यह सतत विकास लक्ष्यों (SDG) और पेरिस जलवायु समझौते के कार्यान्वयन सहित सतत विकास के लिए व्यावहारिक समाधान को बढ़ावा देने के लिए वैश्विक वैज्ञानिक और तकनीकी विशेषज्ञता जुटाता है।

- यह संयुक्त राष्ट्र एजेंसियों, बहुपक्षीय वित्तपोषण संस्थानों, निजी क्षेत्र और नागरिक समाज के साथ मिलकर काम करता है।
- यह एक लीडरशिप काउंसिल द्वारा निर्देशित है, जो नागरिक समाज, सार्वजनिक और निजी क्षेत्रों सहित सभी क्षेत्रों और सभी क्षेत्रों के वैश्विक सतत विकास के नेताओं को एक साथ लाता है।
- SDSN का अधिकांश कार्य राष्ट्रीय या क्षेत्रीय SDSN के नेतृत्व में होता है, जो SDG के आसपास ज्ञान संस्थानों को जुटाते हैं।
- SDG अकादमी SDSN के शिक्षा कार्य का नेतृत्व करती है।
- SDSN सचिवालय: 2016 तक, SDSN सचिवालय को कोलंबिया विश्वविद्यालय में पृथ्वी संस्थान द्वारा होस्ट किया गया था। जुलाई 2016 से, SDSN सचिवालय और SDG अकादमी को SDSN एसोसिएशन, एक गैर-लाभकारी संगठन द्वारा होस्ट किया गया है।
- इसके न्यूयॉर्क, पेरिस और कुआलालंपुर में कार्यालय हैं।

राजस्थान स्वास्थ्य का अधिकार विधेयक

खबरों में क्यों

राजस्थान विधानसभा ने हाल ही में स्वास्थ्य के अधिकार (RTH) को पारित किया है, यहां तक कि डॉक्टरों ने विधेयक के खिलाफ अपना विरोध जारी रखते हुए इसे पूरी तरह से वापस लेने की मांग की है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- यह राज्य के प्रत्येक निवासी को सभी सार्वजनिक स्वास्थ्य सुविधाओं और चुनिंदा निजी सुविधाओं मंप बाह्य रोगी विभाग (OPD) सेवाओं और रोगी विभाग (IPD) सेवाओं का लाभ उठाने का अधिकार देता है।
- परामर्श, दवाओं, निदान, आपातकालीन परिवहन, प्रक्रिया और आपातकालीन देखभाल सहित मुफ्त स्वास्थ्य सेवाएं नियमों में निर्दिष्ट शर्तों के अधीन प्रदान की जाएंगी, जो अब तैयार की जाएंगी।
- इसके अलावा, सभी निवासी बिना किसी शुल्क या शुल्क के पूर्व भुगतान के आपातकालीन उपचार और देखभाल के हकदार होंगे और अगर यह मेडिको-लीगल मामला है तो अस्पताल पुलिस की मंजूरी के आधार पर इलाज में देरी नहीं कर सकता है।
- कानून कहता है कि आपातकालीन देखभाल, स्थिरीकरण और रोगी के स्थानांतरण के बाद, यदि रोगी अपेक्षित शुल्क का भुगतान नहीं करता है, तो स्वास्थ्य सेवा प्रदाता अपेक्षित शुल्क और शुल्क या राज्य सरकार से उचित प्रतिपूर्ति प्राप्त करने का हकदार होगा।
- बिल राज्य के नागरिकों को कुल 20 अधिकार प्रदान करता है।
- विधेयक के अनुसार, अधिनियम का उल्लंघन करते हुए पाए जाने वाले किसी भी व्यक्ति को पहले उल्लंघन के लिए 10,000 रुपये तक के जुर्माने और बाद के उल्लंघनों के लिए 25,000 रुपये तक के जुर्माने से दंडित किया जाएगा। हालांकि, कई लोगों ने बताया है कि अस्पतालों के लिए जुर्माना बहुत कम हो सकता है।
- RTH के सबसे विवादास्पद मुद्दों में से एक आपातकालीन देखभाल थी, जिसके लिए डॉक्टरों ने विरोध किया।
- प्रवर समिति द्वारा बदले जाने के बाद, हाल ही में पारित किए गए खंड में कहा गया है कि लोगों को आपातकालीन उपचार और आकस्मिक आपात स्थिति, सांप के काटने/जानवर के काटने के कारण आपात स्थिति और राज्य स्वास्थ्य प्राधिकरण द्वारा तय की गई किसी अन्य आपात स्थिति के लिए देखभाल का अधिकार होगा निर्धारित आपातकालीन परिस्थितियों में।
- महत्वपूर्ण रूप से, यह किसी भी सार्वजनिक या निजी स्वास्थ्य संस्थान द्वारा शीघ्र और आवश्यक आपातकालीन चिकित्सा उपचार और महत्वपूर्ण देखभाल आपातकालीन प्रसूति उपचार और देखभाल के लिए आवश्यक शुल्क या शुल्क के पूर्व भुगतान के बिना स्वास्थ्य देखभाल के अपने स्तर के अनुसार इस तरह की देखभाल या उपचार प्रदान करने के लिए प्राप्त किया जा सकता है।

जल संकट के समाधान के रूप में महासागर अलवणीकरण

खबरों में क्यों

एक 'आसन्न' वैश्विक जल संकट के बीच, हमारे महासागरों का पीने के पानी में अलवणीकरण, पानी की कमी से जूझ रहे सूखा-मुक्त क्षेत्रों के लिए अंतिम साधन के रूप में उभरा है।

महत्वपूर्ण बिंदु

महासागर अलवणीकरण प्रौद्योगिकी

- सदियों पुरानी अवधारणा समुद्र से नमक को अलग करने के लिए थर्मल डिस्टिलेशन या रिवर्स ऑस्मोसिस मेम्ब्रेन का उपयोग करती है।
- इस तकनीक का अब विश्व स्तर पर उपयोग किया जा रहा है, वर्तमान में सऊदी अरब, संयुक्त अरब अमीरात (UAE) और इज़राइल में 10 सबसे बड़े देशों में 170 से अधिक देशों में 20,000 से अधिक अलवणीकरण संयंत्र चल रहे हैं।
- संयुक्त राष्ट्र विश्वविद्यालय जल, पर्यावरण और स्वास्थ्य संस्थान के उप निदेशक मंजूर कादिर ने DW को बताया कि दुनिया का लगभग 47 फीसदी अलवणीकृत पानी केवल मध्य पूर्व और उत्तरी अफ्रीका में पैदा होता है।
- इन शुष्क क्षेत्रों के पास कुछ अन्य विकल्प हैं क्योंकि वे वर्षा या नदी अपवाह के माध्यम से प्रति व्यक्ति 500 क्यूबिक मीटर से कम पानी उत्पन्न करते हैं जो संयुक्त राष्ट्र द्वारा परिभाषित पानी की कमी की ऊपरी सीमा का आधा है। इसके विपरीत, संयुक्त राज्य अमेरिका प्रति व्यक्ति 1,207 क्यूबिक मीटर मीठे पानी का उत्पादन करता है।
- तापमान के साथ-साथ आबादी बढ़ने से पानी की गरीबी और बढ़ेगी, उप-सहारा अफ्रीका के 2050 तक पानी की कमी का हॉटस्पॉट बनने की भविष्यवाणी की गई है।
- यह जल संसाधनों को बढ़ाने के मामले में एक बढ़िया विकल्प है और लागत 2000 के दशक में लगभग $5 ($4.69) प्रति घन मीटर (1,000 लीटर) से आज 50 सेंट तक "काफी कम" हो गई है।
- साइप्रस जैसे देशों के लिए, यदि वे इस जीवन स्तर को बनाए रखना चाहते हैं तो कोई अन्य विकल्प नहीं है। यूरोपीय संघ में सबसे गर्म और शुष्क राष्ट्र, साइप्रस अपने पीने के पानी के 80% के लिए अलवणीकरण पर निर्भर है।

समुद्री और जलवायु पर अलवणीकरण के प्रभाव

- पानी की कमी के लिए जादू की गोली बनने से पहले, विलवणीकरण अपने मौजूदा रूप में कुछ गंभीर पर्यावरणीय व्यापार-नापसंद प्रस्तुत करता है।
- सबसे पहले, नमक को पानी से अलग करना अत्यधिक ऊर्जा गहन है।
- कुएपर द्वारा सह-लेखक साइप्रस में समुद्री जल से नमक हटाने के पर्यावरणीय परिणामों पर 2021 के एक अध्ययन से पता चला है कि देश में चार अलवणीकरण संयंत्र अपने कुल ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन का लगभग 2% उत्पन्न करते हैं। अध्ययन के अनुसार, साइप्रस में कुल बिजली खपत का 5% हिस्सा बिजली की खपत के क्षेत्र में सबसे बड़े शेयरों में से एक का प्रतिनिधित्व करता है।
- इसके अलावा, रिपोर्ट में कहा गया है कि डिसेलिनेटेड पानी से लगभग 103 मिलियन क्यूबिक मीटर जहरीले, उच्च-लवणता वाले

RAO'S ACADEMY

नमकीन प्रवाह का उत्पादन होता है, जो डिस्चार्ज पाइप के क्षेत्र में भूमध्यसागरीय समुद्री घास के पारिस्थितिकी तंत्र को प्रभावित करता है।

- बढ़ी हुई लवणता, जलवायु-संचालित तापमान वृद्धि के साथ मिलकर, घुलित ऑक्सीजन सामग्री में कमी का कारण बन सकती है, जिसके परिणामस्वरूप हाइपोक्सिया नामक स्थिति उत्पन्न होती है।
- यह हाइपरसेलाइन पानी समुद्र तल में डूब सकता है और समुद्री सूक्ष्मजीवों को मार सकता है जो संपूर्ण खाद्य श्रृंखला के लिए महत्वपूर्ण हैं।
- इसके अलावा, रिपोर्ट के अनुसार, अलवणीकरण पूर्व-उपचार प्रक्रिया में कॉपर और क्लोराइड जैसे रासायनिक यौगिक भी देखे जा सकते हैं और प्राप्त जल में जीवों के लिए विषाक्त हो सकते हैं।

अलवणीकरण को टिकाऊ कैसे बनाया जा सकता है?

- अपेक्षाकृत उच्च CO_2 उत्सर्जन का समाधान बिजली अलवणीकरण संयंत्रों के लिए नवीकरणीय ऊर्जा को तैनात करना है।
- बर्लिन स्थित एक कंपनी, बोरियल लाइट, ने ऑफ-ग्रिड सौर और पवन ऊर्जा अलवणीकरण संयंत्र विकसित किए हैं जो मूल्य में उतार-चढ़ाव से अधिक ऊर्जा स्वतंत्रता और प्रतिरक्षा सुनिश्चित करते हैं।
- इस बीच, हालांकि ब्राइन डिस्चार्ज को आउटफॉल पाइपों के माध्यम से बेहतर ढंग से फैलाया जा सकता है जो कमजोर समुद्री जीवन के आसपास नहीं हैं, एक बेहतर समाधान यह होगा कि अवशेष ठोस को जमीन पर रखा जाए।
- अलवणीकरण की स्थिति पर 2019 के अध्ययन से पता चला है कि कैसे सोडियम, मैग्नीशियम, कैल्शियम, पोटेशियम, ब्रोमीन, बोरोन, स्ट्रोंटियम, लिथियम, रुबिडियम और यूरेनियम को फ़िल्टर्ड सामग्री से काटा जा सकता है और उद्योग और कृषि में पुन: उपयोग किया जा सकता है। हालाँकि, इन संसाधनों की वसूली आर्थिक रूप से अप्रतिस्पर्धी बनी हुई है।
- इसे बदलने की जरूरत है क्योंकि पुन: उपयोग एक महत्वपूर्ण स्थिरता समाधान है, उन्होंने विशेष रूप से सऊदी अरब, संयुक्त अरब अमीरात, कुवैत और कतर जैसे अपेक्षाकृत कम दक्षता वाले बड़ी मात्रा में ब्राइन का उत्पादन करने वाले देशों में जोड़ा।
- अमेरिकी अनुसंधान निकाय, मैसाचुसेट्स इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (MIT) के वैज्ञानिकों ने कास्टिक सोडा, या सोडियम हाइड्रॉक्साइड का उत्पादन करने के लिए नमक का उपयोग करके ब्राइन का पुन: उपयोग करने के तरीके सुझाए हैं।
- अलवणीकरण संयंत्र में प्रवेश करने वाले समुद्री जल के पूर्व-उपचार के लिए उपयोग किए जाने पर, सोडियम हाइड्रॉक्साइड समुद्र के पानी को फ़िल्टर करने के लिए उपयोग की जाने वाली रिवर्स ऑस्मोसिस झिल्लियों के दूषण को रोकने में मदद करता है।

सरकार ने राष्ट्रीय रेबीज नियंत्रण कार्यक्रम (NRCP) शुरू किया

खबरों में क्यों

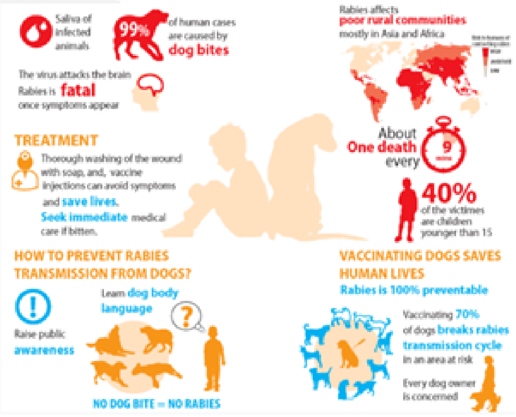
केंद्र सरकार ने रेबीज की रोकथाम और नियंत्रण के लिए राष्ट्रीय रेबीज नियंत्रण कार्यक्रम (NRCP) शुरू किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

राष्ट्रीय रेबीज नियंत्रण कार्यक्रम की रणनीतियाँ इस प्रकार हैं:

- राष्ट्रीय मुक्त दवा पहल के माध्यम से रेबीज वैक्सीन और रेबीज इम्युनोग्लोबुलिन का प्रावधान।
- उचित पशु काटने के प्रबंधन, रेबीज की रोकथाम और नियंत्रण, निगरानी और अंतरक्षेत्रीय समन्वय पर प्रशिक्षण।
- जानवरों के काटने और रेबीज से होने वाली मौतों की रिपोर्टिंग की निगरानी को मजबूत करना।
- रेबीज की रोकथाम के बारे में जागरूकता पैदा करना।

रेबीज के बारे में



- रेबीज़ एक टीका-रोकथाम योग्य, जूनोटिक, वायरल रोग है।
- यह उपेक्षित उष्णकटिबंधीय रोगों (NTD) में से एक है जो मुख्य रूप से दूरस्थ ग्रामीण स्थानों में रहने वाली गरीब और कमजोर आबादी को प्रभावित करता है।
- यह एशिया और अफ्रीका क्षेत्रों में होने वाली 95% से अधिक मानव मौतों के साथ अंटार्कटिका को छोड़कर सभी महाद्वीपों पर मौजूद है।
- रेबीज के शुरुआती लक्षणों में दर्द के साथ बुखार और घाव वाली जगह पर असामान्य या अस्पष्ट झुनझुनी, चुभन या जलन (पैरास्थेसिया) शामिल हैं।
- जैसे ही वायरस केंद्रीय तंत्रिका तंत्र में फैलता है, मस्तिष्क और रीढ़ की हड्डी में प्रगतिशील और घातक सूजन विकसित होती है।
- संक्रमण तब भी हो सकता है जब संक्रमित जानवरों की लार मानव म्यूकोसा या ताजा त्वचा के घावों के सीधे संपर्क में आती है।
- यह आम तौर पर लार के माध्यम से काटने या खरोंच के माध्यम से लोगों और जानवरों में फैलता है।
- एक बार नैदानिक लक्षण दिखाई देने पर, रेबीज़ वस्तुत: 100% घातक होता है।

- 99% मामलों में, घरेलू कुत्ते मनुष्यों में रेबीज वायरस के संचरण के लिए जिम्मेदार होते हैं।
- रेबीज़ घरेलू और जंगली दोनों तरह के जानवरों को प्रभावित कर सकता है।
- कुत्तों के टीकाकरण और कुत्ते के काटने की रोकथाम के माध्यम से संचरण में बाधा डालना संभव है।
- संदिग्ध पागल जानवरों द्वारा काटे गए 40% लोग 15 वर्ष से कम उम्र के बच्चे होते हैं।
- एक संदिग्ध पागल जानवर के संपर्क के बाद घाव को तुरंत साबुन और पानी से पूरी तरह से धोना महत्वपूर्ण है और जीवन को बचा सकता है।
- WHO सामूहिक "रेबीज के खिलाफ संयुक्त" का नेतृत्व करता है ताकि "2030 तक कुत्ते-मध्यस्थ रेबीज से शून्य मानव मृत्यु" की दिशा में प्रगति की जा सके।

YOUR SUCCESS OUR PRIORITY
RAO'S ACADEMY

7 अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्ध

विंडसर फ्रेमवर्क उत्तरी आयरलैंड प्रोटोकॉल की जगह लेता है

खबरों में क्यों

प्रधान मंत्री ऋषि सनक के तहत UK सरकार ब्रेक्सिट के बाद के व्यापार नियमों पर यूरोपीय संघ (EU) के साथ एक ऐतिहासिक समझौते पर पहुंची, जो उत्तरी आयरलैंड को नियंत्रित करेगा।

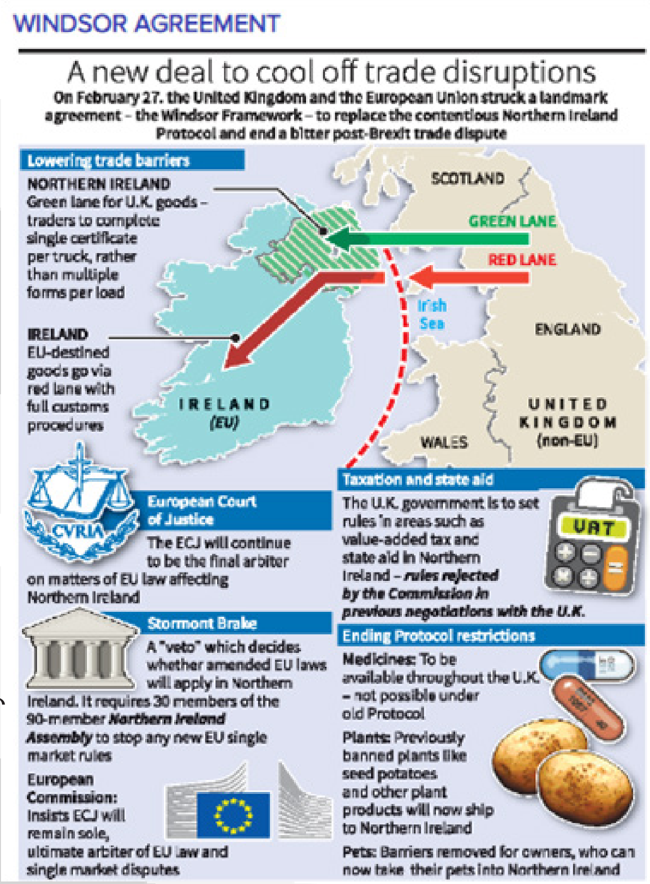
महत्वपूर्ण बिंदु

- 'विंडसर फ्रेमवर्क' उत्तरी आयरलैंड प्रोटोकॉल की जगह लेगा, जो आर्थिक और राजनीतिक दोनों तरह की समस्याएं पैदा करने वाले ब्रेक्सिट के सबसे कठिन परिणामों में से एक साबित हुआ था।

विंडसर फ्रेमवर्क के दो महत्वपूर्ण पहलू हैं

1. उन सामानों के लिए ग्रीन लेन और रेड लेन सिस्टम की शुरुआत जो उत्तरी आयरलैंड में रहेंगे और जो क्रमशः EU में जाएंगे।
2. 'स्टॉर्मोंट ब्रेक', जो उत्तरी आयरलैंड के सांसदों और लंदन को यूरोपीय संघ के किसी भी नियम को वीटो करने की अनुमति देता है, उनका मानना है कि यह क्षेत्र को प्रतिकूल रूप से प्रभावित करता है।

- उत्तरी आयरलैंड के लिए आने वाली ब्रिटिश वस्तुएं बंदरगाहों पर ग्रीन लेन का उपयोग करेंगी, और उन्हें न्यूनतम कागजी कार्रवाई और जांच के साथ पारित करने की अनुमति दी जाएगी।
- सामान संदिग्ध पाए जाने पर अब नियमित जांच के स्थान पर भौतिक जांच की जाएगी।
- यह मांस उत्पादों के लिए विशेष रूप से महत्वपूर्ण है, जैसे सॉसेज, UK के दो हिस्सों के बीच यात्रा करना, क्योंकि यूरोपीय संघ के पशु उत्पादों के बारे में सख्त नियम हैं।
- इसके अलावा, उत्तरी आयरलैंड के लोग अब आसानी से ब्रिटेन से सामान ऑनलाइन मंगवा सकते हैं। बोझिल जाँचों के कारण, कई फर्मों ने उत्तरी आयरलैंड को सुपुर्दगी रोक दी थी।
- पौधे और बीज अब आसानी से चल-फिर सकते हैं, और पालतू जानवर रेबीज़ जैसे महंगे स्वास्थ्य उपचार या पशु चिकित्सक के दस्तावेज़ीकरण के बिना भी यात्रा कर सकते हैं।
- वही दवाएं, समान पैक में, समान लेबल वाली, पुराने प्रोटोकॉल के तहत बारकोड स्कैनिंग आवश्यकताओं की आवश्यकता के बिना पूरे UK में उपलब्ध होंगी।



- UK सभी यूके नागरिकों के लिए सभी दवाओं का लाइसेंस देगा, जिसमें पुराने प्रोटोकॉल के तहत यूरोपीय मेडिसिन एजेंसी के बजाय कैंसर की दवाओं जैसी नई दवाएं शामिल हैं।
- परिचर सीमा शुल्क और अन्य चेक के साथ आयरलैंड या शेष यूरोपीय संघ के लिए नियत माल को लाल लेन लेना होगा।

स्टॉर्मोंट ब्रेक क्या है?

- नए स्टॉर्मोंट ब्रेक का मतलब है कि लोकतांत्रिक रूप से चुनी गई उत्तरी आयरलैंड की विधानसभा नए यूरोपीय संघ के सामान नियमों का विरोध कर सकती है, जिसका उत्तरी आयरलैंड में दैनिक जीवन पर महत्वपूर्ण और स्थायी प्रभाव पड़ेगा। वे बेलफास्ट (गुड फ्राइडे) समझौते में 'चिंता की याचिका' तंत्र के आधार पर ऐसा करेंगे, जिसमें कम से कम दो पक्षों के 30 सदस्यों के समर्थन की आवश्यकता होगी।
- स्टॉर्मोंट ब्रेक को मौलिक रूप से संधि को फिर से लिखकर पेश किया गया है और हर चार साल में पुराने प्रोटोकॉल के तहत 'ऑल या नथिंग वोट' से काफी आगे जाता है।
- यूरोपीय संघ के 1,700 से अधिक कानून हटा दिए गए हैं, और इसके साथ वैट, दवाओं और खाद्य सुरक्षा जैसे क्षेत्रों में ECJ की व्याख्या और निरीक्षण - इसलिए यूके सरकार निर्णय ले सकती है और यूके की अदालतें व्याख्या कर सकती हैं। यूरोपीय संघ के नियमों का न्यूनतम सेट - 3% से कम - पूरे यूरोपीय संघ के एकल बाजार में उत्तरी आयरलैंड के व्यवसायों के लिए विशेषाधिकार प्राप्त, अप्रतिबंधित पहुंच को संरक्षित करने और आयरलैंड द्वीप पर एक कठिन सीमा से बचने के लिए लागू होता है।

पहले की घटना

- ब्रिटेन के यूरोपीय संघ छोड़ने के बाद, उत्तरी आयरलैंड इसका एकमात्र घटक बना रहा जिसने यूरोपीय संघ के सदस्य, आयरलैंड गणराज्य के साथ एक भूमि सीमा साझा की।
- चूंकि EU और UK के अलग-अलग उत्पाद मानक हैं, इसलिए उत्तरी आयरलैंड से आयरलैंड में सामान ले जाने से पहले सीमा की जांच आवश्यक होगी।
- हालांकि, दो आयरलैंडों में संघर्ष का एक लंबा इतिहास रहा है, बेलफास्ट समझौते, जिसे गुड फ्राइडे समझौता भी कहा जाता है, के तहत केवल 1998 में एक कठिन संघर्ष वाली शांति हासिल हुई।
- इस प्रकार इस सीमा के साथ खिलवाड़ करना बहुत खतरनाक माना जाता था, और यह निर्णय लिया गया कि ग्रेट ब्रिटेन (इंग्लैंड, स्कॉटलैंड और वेल्स) और उत्तरी आयरलैंड (जो ग्रेट ब्रिटेन के साथ मिलकर यूनाइटेड किंगडम बनाता है) के बीच जांच की जाएगी। इसे उत्तरी आयरलैंड प्रोटोकॉल कहा जाता था।
- प्रोटोकॉल के तहत, उत्तरी आयरलैंड यूरोपीय संघ के एकल बाजार में बना रहा, और ग्रेट ब्रिटेन से आने वाले सामानों का व्यापार और सीमा शुल्क निरीक्षण आयरिश सागर के साथ अपने बंदरगाहों पर हुआ।
- चेक ने ग्रेट ब्रिटेन और उत्तरी आयरलैंड के बीच व्यापार को बोझिल बना दिया, खाद्य उत्पादों के साथ, विशेष रूप से, जब वे निकासी के लिए इंतजार कर रहे थे तो उनकी शेल्फ लाइफ खत्म हो गई।

फैब 4 चिप एलायंस

खबरों में क्यों

ताइवान, संयुक्त राज्य अमेरिका, जापान और दक्षिण कोरिया के " Fab 4" सेमीकंडक्टर गठबंधन ने हाल ही में वरिष्ठ अधिकारियों की पहली वीडियो बैठक आयोजित की।

महत्वपूर्ण बिंदु

- नाम में "Fab" निर्माण संयंत्रों के लिए एक उद्योग शब्द का संक्षिप्त रूप है जहां चिप्स बनाए जाते हैं और फ्रिज से लेकर लड़ाकू विमानों तक लगभग हर चीज के लिए उपयोग किए जाते हैं।
- भारत-प्रशांत क्षेत्र में समूह के सदस्य देश दुनिया के कुछ सबसे बड़े अनुबंध चिप निर्माताओं के घर हैं।
- इसमें ताइवान सेमीकंडक्टर मैन्युफैक्चरिंग कंपनी लिमिटेड, दक्षिण कोरियाई मेमोरी चिप दिग्गज सैमसंग इलेक्ट्रॉनिक्स कंपनी लिमिटेड और एसके हाइनिक्स शामिल हैं, जिसमें जापान सेमीकंडक्टर बनाने के लिए आवश्यक सामग्रियों और उपकरणों का आपूर्तिकर्ता है।
- चिप डिजाइन पावरहाउस के रूप में अमेरिका और महत्वपूर्ण उपकरणों और सामग्रियों के निर्माण और उत्पादन में शीर्ष क्षमताओं वाले अन्य तीन देशों के साथ, परिकल्पित गठबंधन चिप्स मूल्य श्रृंखला के सभी प्रमुख क्षेत्रों को कवर करेगा।
- दो साल की वैश्विक चिप की कमी के बाद समूह की पहली बैठक सितंबर 2022 में हुई थी, जिसने कार निर्माताओं को उत्पादन रोकने के लिए प्रेरित किया था और आपूर्ति श्रृंखला के बड़े मुद्दों को उजागर किया था।

अर्धचालक या चिप क्या है?

- एक सेमीकंडक्टर एक भौतिक उत्पाद है जो आमतौर पर सिलिकॉन से बना होता है, जो कांच जैसे इन्सुलेटर से अधिक लेकिन शुद्ध कंडक्टर जैसे तांबे या एल्यूमीनियम से कम बिजली का संचालन करता है।
- उनकी चालकता और अन्य गुणों को इलेक्ट्रॉनिक घटक की विशिष्ट आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए डोपिंग नामक अशुद्धियों की शुरूआत के साथ बदला जा सकता है जिसमें यह रहता है।
- सेमिस या चिप्स के रूप में भी जाना जाता है, अर्धचालक कंप्यूटर, स्मार्टफोन, उपकरण, गेमिंग हार्डवेयर और चिकित्सा उपकरण जैसे हजारों उत्पादों में पाए जा सकते हैं।

ईरान ने बड़े पैमाने पर लिथियम जमा का पता लगाने का दावा किया है

खबरों में क्यों

ईरानी उद्योग, खान और व्यापार मंत्रालय ने कहा है कि हमीदान के पश्चिमी प्रांत में स्थित एक लिथियम जमा में लगभग 8.5 मिलियन मीट्रिक टन लिथियम अयस्क है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- यह ईरान की पहली लीथियम खोज है।
- हालांकि, यह खोज तुरंत ईरान के लिए फायदेमंद नहीं होगी। पांच-छह वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में फैले जमा के साथ हमादान के कहवंद मैदान में खोजी गई लिथियम खदानों को संचालन के लिए तैयार करने में लगभग चार साल लगेंगे।
- अमेरिकी भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण के अनुसार, दुनिया के सबसे बड़े पहचाने गए लिथियम संसाधन (ईरान को छोड़कर) इस प्रकार हैं: बोलीविया, 21 मिलियन टन; अर्जेंटीना, 20 मिलियन टन; चिली, 11 मिलियन टन; ऑस्ट्रेलिया, 7.9 मिलियन टन; चीन, 6.8 मिलियन टन।

RAO'S ACADEMY

- भारत ने हाल ही में जम्मू और कश्मीर के रियासी जिले में 5.9 मिलियन टन अनुमानित लिथियम संसाधनों की स्थापना की है।
- ठोस ईंधन और खनिज वस्तुओं के भंडार और संसाधनों के वर्गीकरण के लिए संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क (UNFC 1997) के अनुसार, संसाधनों को उनकी पुनर्प्राप्ति क्षमता को प्रभावित करने वाले तीन आवश्यक मानदंडों का उपयोग करके वर्गीकृत किया गया है:
  1. आर्थिक और वाणिज्यिक व्यवहार्यता (E)।
  2. फील्ड परियोजना की स्थिति और व्यवहार्यता (F)।
  3. भूवैज्ञानिक ज्ञान (G)।
- भारत की हाल की खोज को G4 के रूप में वर्गीकृत किया गया था: इसका अर्थ है कि वे अधिक उन्नत व्यवहार्यता और व्यावसायिक व्यवहार्यता अध्ययन के बजाय एक टोही अध्ययन का उत्पाद हैं।
- UNFC के अनुसार, "प्राथमिक अध्ययन क्षेत्रीय भूवैज्ञानिक अध्ययन, क्षेत्रीय भूवैज्ञानिक मानचित्रण, हवाई और अप्रत्यक्ष तरीकों, प्रारंभिक क्षेत्र निरीक्षण, साथ ही भूवैज्ञानिक निष्कर्ष और एक्सट्रपलेशन के परिणामों के आधार पर क्षेत्रीय पैमाने पर बढ़ी हुई खनिज क्षमता के क्षेत्रों की पहचान करता है। इसका उद्देश्य जमा पहचान की दिशा में आगे की जांच के योग्य खनिज क्षेत्रों की पहचान करना है।"
- यह संभावना है कि ईरान की खोज भी वर्गीकरण के इस चरण में है।
- अगर ऐसा है, तो भंडार की व्यावसायिक व्यवहार्यता स्थापित करने के लिए और अधिक काम की आवश्यकता है, लेकिन साथ ही एक सेटअप भी है जहां खनन किया जा सकता है।
- विशेष रूप से ईरान द्वारा सामना किए जा रहे आर्थिक प्रतिबंधों के संदर्भ में, यह एक चुनौती होगी।

आज की दुनिया में लिथियम का महत्व:

- लिथियम आधुनिक जीवन में सर्वव्यापी है, मोबाइल फोन से लेकर EV तक सभी प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में पाया जाता है - मूल रूप से, ऐसी कोई भी चीज जिसके लिए रिचार्जेबल बैटरी की आवश्यकता होती है।

- एक बैटरी एक एनोड, कैथोड, विभाजक, इलेक्ट्रोलाइट और दो वर्तमान संग्राहकों (सकारात्मक और नकारात्मक) से बनी होती है।
- लिथियम-आयन बैटरी जलीय इलेक्ट्रोलाइट समाधानों का उपयोग करती हैं, जहां आयन एनोड (आमतौर पर ग्रेफाइट से बने नकारात्मक इलेक्ट्रोड) और कैथोड (लिथियम से बने सकारात्मक इलेक्ट्रोड) के बीच स्थानांतरित होते हैं, जिससे इलेक्ट्रॉनों का रिचार्ज और डिस्चार्ज होता है।
- यहां तक कि क्वांटमस्केप कॉर्प की सॉलिड-स्टेट लिथियम-मेटल बैटरी जैसे लिथियम-आयन बैटरी के आशाजनक विकल्प भी लिथियम का उपयोग करना जारी रखते हैं।
- यह मुख्य रूप से अन्य धातुओं (जैसे निकेल, पारंपरिक बैटरी में प्रयुक्त) की तुलना में लिथियम के कम वजन के साथ-साथ इसकी बेहतर विद्युत रासायनिक क्षमता के कारण है।
- आंतरिक दहन इंजन और एक विकल्प के रूप में इलेक्ट्रिक वाहनों (EV) के उदय के साथ बढ़ती जलवायु चिंताओं के संदर्भ में लिथियम विशेष रूप से मूल्यवान हो गया है।
- वर्तमान में, सभी EV अपने बैटरी पैक में लिथियम का उपयोग करते हैं, जिसकी मांग आने वाले दशकों में तेजी से बढ़ने वाली है।

ऑस्ट्रेलिया-भारत शिक्षा योग्यता मान्यता तंत्र

खबरों में क्यों

ऑस्ट्रेलियाई प्रधान मंत्री एंथनी अल्बनीस ने हाल ही में 'ऑस्ट्रेलिया-भारत शिक्षा योग्यता मान्यता तंत्र' की घोषणा की है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- नए तंत्र का मतलब यह होगा कि ऑस्ट्रेलिया में प्राप्त डिग्रियों को अब भारत में मान्यता दी जाएगी, और इसके विपरीत, भारत में प्राप्त डिग्रियों को ऑस्ट्रेलिया में मान्यता दी जाएगी।
- इस नए तंत्र को ऑस्ट्रेलियाई शिक्षा मंत्री जेसन क्लेयर और केंद्रीय शिक्षा मंत्री धर्मेंद्र प्रधान ने हाल ही में ऑस्ट्रेलिया के पूर्व की दिल्ली यात्रा के दौरान अंतिम रूप दिया था।
- भारत के अमेरिका जैसे देशों के साथ अन्य समझौते हैं।
- अमेरिका के साथ समझौते की तुलना में यह क्या व्यापक है कि इसमें उन पाठ्यक्रमों के अलावा ऑनलाइन पाठ्यक्रम भी शामिल हैं जिन्हें ऑस्ट्रेलियाई विश्वविद्यालय भारत में चला सकते हैं या वॉलोन्गॉन्ग विश्वविद्यालय द्वारा स्थापित एक स्टैंडअलोन परिसर में चला सकते हैं।
- इस समझौते से भारतीयों के लिए शिक्षा और काम दोनों के लिए ऑस्ट्रेलिया जाना और इसके विपरीत ऑस्ट्रेलिया जाना आसान होने की उम्मीद है।
- हालांकि, यह कदम अभी पेशेवर योग्यताओं पर लागू नहीं होगा। इंजीनियरिंग, मेडिसिन और कानून स्नातकों के व्यावसायिक पंजीकरण इस समझौते के दायरे से बाहर रहेंगे।

- ऑस्ट्रेलियाई प्रीमियर ने यह भी पुष्टि की कि जिलॉन्ग का डीकिन विश्वविद्यालय गांधीनगर के गिफ्ट सिटी में स्थापित होने वाला भारत में अपतटीय परिसर वाला पहला विदेशी विश्वविद्यालय होगा।
- कैंपस साइबर सुरक्षा और बिजनेस एनालिटिक्स में पाठ्यक्रम पेश करने के लिए तैयार है।

मैत्री छात्रवृत्ति

- ऑस्ट्रेलिया में पढ़ रहे भारतीय छात्रों के लिए एक नई छात्रवृत्ति की भी घोषणा की गई।
- 'मैत्री' छात्रवृत्ति चार साल तक ऑस्ट्रेलिया में भारतीय छात्रों को वित्तीय सहायता प्रदान करेगी।
- छात्रवृत्ति व्यापक मैत्री (दोस्ती) कार्यक्रम का हिस्सा है जो ऑस्ट्रेलिया और भारत के बीच सांस्कृतिक, शैक्षिक और सामुदायिक संबंधों को बढ़ावा देना चाहता है।
- 'मैत्री' छात्रवृत्ति का उल्लेख पहली बार 14 फरवरी, 2022 को ऑस्ट्रेलियाई मंत्रियों द्वारा एक संयुक्त मीडिया बयान में किया गया था।
- 11.2 मिलियन डॉलर का मैत्री छात्रवृत्ति कार्यक्रम उच्च उपलब्धि हासिल करने वाले भारतीय छात्रों को ऑस्ट्रेलियाई विश्वविद्यालयों में पढ़ने के लिए आकर्षित करेगा और उनका समर्थन करेगा।
- यह विशेष रूप से विज्ञान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग, गणित और स्वास्थ्य में ऑस्ट्रेलिया के विश्व स्तर पर प्रसिद्ध शैक्षणिक और अनुसंधान संस्थानों को प्रदर्शित करेगा।

अंतरराष्ट्रीय अपराध न्यायालय

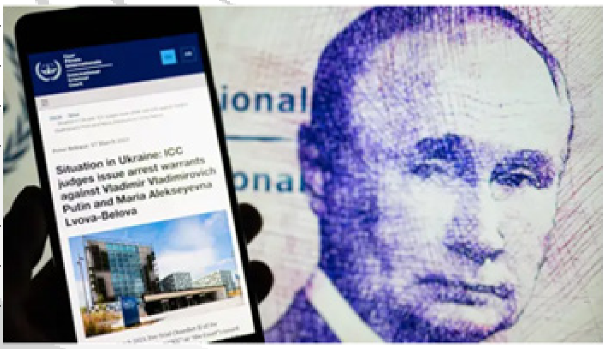
खबरों में क्यों

अंतर्राष्ट्रीय आपराधिक न्यायालय ने हाल ही में राष्ट्रपति व्लादिमीर पुतिन और एक दूसरे रूसी अधिकारी के लिए युद्ध अपराधों के लिए गिरफ्तारी वारंट जारी किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

अंतरराष्ट्रीय अपराध न्यायालय

- यह हेग, नीदरलैंड्स में स्थित एक अंतर-सरकारी संगठन और अंतर्राष्ट्रीय ट्रिब्यूनल है।
- इसे दो दशक पहले रोम संविधि के रूप में ज्ञात 1998 की संधि के तहत युद्ध अपराधों, नरसंहार और मानवता के खिलाफ अपराधों की जांच के लिए एक स्थायी निकाय के रूप में बनाया गया था।
- पहले, संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद ने पूर्व यूगोस्लाविया और रवांडा जैसे स्थानों में अत्याचारों से निपटने के लिए तदर्थ न्यायाधिकरणों की स्थापना की थी।



- कई लोकतंत्र अंतरराष्ट्रीय आपराधिक न्यायालय में शामिल हुए, जिनमें ब्रिटेन सहित करीबी अमेरिकी सहयोगी भी शामिल हैं। लेकिन संयुक्त राज्य अमेरिका ने लंबे समय से अपनी दूरी बनाए रखी है, इस डर से कि एक दिन अदालत अमेरिकी अधिकारियों पर मुकदमा चलाने की मांग कर सकती है, और रूस भी इसका सदस्य नहीं है।
- यह जांच करता है और, जहां आवश्यक हो, अंतरराष्ट्रीय समुदाय के लिए चिंता के सबसे गंभीर अपराधों के आरोपित व्यक्तियों पर मुकदमा चलाता है: नरसंहार, युद्ध अपराध, मानवता के खिलाफ अपराध और आक्रामकता का अपराध।
- ICC के पास सार्वभौमिक क्षेत्रीय क्षेत्राधिकार नहीं है, और यह केवल सदस्य राज्यों के भीतर किए गए अपराधों, सदस्य राज्यों के नागरिकों द्वारा किए गए अपराधों, या संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद द्वारा न्यायालय को संदर्भित स्थितियों में अपराधों की जांच और मुकदमा चला सकता है।
- यह नरसंहार के अंतरराष्ट्रीय अपराधों, मानवता के खिलाफ अपराधों, युद्ध अपराधों और आक्रामकता के अपराध के लिए व्यक्तियों पर मुकदमा चलाने के अधिकार क्षेत्र वाला पहला और एकमात्र स्थायी अंतरराष्ट्रीय न्यायालय है।
- यह अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय से भिन्न है, जो संयुक्त राष्ट्र का एक अंग है जो राज्यों के बीच विवादों की सुनवाई करता है।
- ICC राज्यों की पार्टियों की सभा द्वारा शासित होता है, जो उन राज्यों से बना है जो रोम संविधि के पक्षकार हैं। सभा न्यायालय के अधिकारियों का चुनाव करती है, इसके बजट को मंजूरी देती है और रोम संविधि में संशोधन को अपनाती है। हालाँकि, न्यायालय स्वयं चार अंगों से बना है: प्रेसीडेंसी, न्यायिक प्रभाग, अभियोजक का कार्यालय और रजिस्ट्री।
- नवंबर 2019 तक, 123 राज्य न्यायालय के क़ानून के पक्षकार हैं, जिनमें दक्षिण अमेरिका के सभी देश, लगभग पूरे यूरोप, अधिकांश ओशिनिया और लगभग आधे अफ्रीका शामिल हैं।
- जबकि कम से कम 42 देशों ने न तो संधि पर हस्ताक्षर किए हैं और न ही संगठन में शामिल हुए हैं।
- अमेरिका और चीन की तरह भारत भी रोम संविधि का पक्षकार नहीं है।

राजनयिक संबंधों पर वियना कन्वेंशन

खबरों में क्यों

खालिस्तान समर्थक नारे लगाने वाले लोगों के एक समूह द्वारा लंदन में उच्चायोग में भारतीय ध्वज को नीचे उतारने के कुछ घंटों बाद, भारत सरकार ने "वरिष्ठतम" UK राजनयिक को तलब किया और वियना कन्वेंशन के तहत UK सरकार के बुनियादी दायित्वों को याद दिलाया।

महत्वपूर्ण बिंदु

वियना कन्वेंशन

- शब्द "वियना कन्वेंशन" वियना में हस्ताक्षरित कई संधियों में से किसी को भी संदर्भित कर सकता है, जिनमें से अधिकांश अंतर्राष्ट्रीय कूटनीति की प्रक्रियाओं के सामंजस्य या औपचारिकता से संबंधित हैं।
- इस उदाहरण में विदेश मंत्रालय द्वारा संदर्भित संधि राजनयिक संबंधों पर वियना कन्वेंशन (1961) है, जो स्वतंत्र संप्रभु राज्यों के बीच सहमति के आधार पर राजनयिक संबंधों की स्थापना, रखरखाव और समाप्ति के लिए एक पूर्ण रूपरेखा प्रदान करता है।

राजनयिक संबंधों पर वियना कन्वेंशन (1961) के बारे में

- सबसे विशेष रूप से, कन्वेंशन राजनयिक प्रतिरक्षा के लंबे समय से चली आ रही प्रथा को संहिताबद्ध करता है, जिसमें राजनयिक मिशनों को विशेषाधिकार दिए जाते हैं जो राजनयिकों को मेजबान देश द्वारा जबरदस्ती या उत्पीड़न के डर के बिना अपने कार्यों को करने में सक्षम बनाते हैं।

- यह एक राजनयिक मिशन की "अनुल्लंघनीयता" की अवधारणा की पुष्टि करता है, जो अंतरराष्ट्रीय कूटनीति के स्थायी आधारों में से एक रहा है।
- राजनयिक संबंधों पर वियना कन्वेंशन 24 अप्रैल, 1964 को लागू हुआ और लगभग सार्वभौमिक रूप से अनुसमर्थित है, पलाऊ और दक्षिण सूडान इसके अपवाद हैं।
- विएना कन्वेंशन के अनुसार, एक "प्राप्त करने वाला राज्य" मेजबान राष्ट्र को संदर्भित करता है जहां एक राजनयिक मिशन स्थित है।
- इस मामले में, मेजबान राष्ट्र यूके है और वियना कन्वेंशन के अनुसार, इसके अपने संप्रभु क्षेत्र पर आयोजित राजनयिक मिशनों के प्रति इसके कुछ बुनियादी दायित्व हैं।
- कन्वेंशन का अनुच्छेद 22 मिशन के परिसर के संबंध में दायित्वों से संबंधित है।
- इस लेख के भाग 2 में कहा गया है कि "प्राप्त करने वाला राज्य किसी भी घुसपैठ या क्षति के खिलाफ मिशन के परिसर की रक्षा के लिए और मिशन की शांति में किसी भी गड़बड़ी या इसकी गरिमा की हानि को रोकने के लिए सभी उचित कदम उठाने के लिए एक विशेष कर्तव्य के तहत है"।
- मूल रूप से, किसी भी उच्चायोग या दूतावास की सुरक्षा की जिम्मेदारी मेजबान देश की होती है।
- जबकि राजनयिक मिशन अपनी सुरक्षा स्वयं भी नियोजित कर सकते हैं, अंततः मेजबान राष्ट्र सुरक्षा के लिए जवाबदेह है।

नेपाल-भारत साहित्य महोत्सव

खबरों में क्यों

नेपाल-भारत साहित्य महोत्सव 10-सूत्री बिराटनगर घोषणा को अपनाने के साथ संपन्न हुआ।

महत्वपूर्ण बिंदु

- महोत्सव संयुक्त रूप से मेरठ, भारत के विराटनगर मेट्रोपॉलिटन सिटी और क्रांतिधारा साहित्य अकादमी द्वारा आयोजित किया गया था।
- नेपाल और भारत के बीच साहित्य के पारस्परिक प्रचार को उजागर करने वाली 10 सूत्री घोषणा को अपनाया गया।
- इस अवसर पर 200 से अधिक साहित्यकारों ने अपनी साहित्यिक कृतियों का हवाला दिया, जिसमें कविता, लघु कथाएँ और उपन्यास शामिल थे।
- इस उत्सव ने नेपाल और भारत के साहित्यकारों को अपने काम को प्रदर्शित करने और विचारों के आदान-प्रदान के लिए एक मंच प्रदान किया।
- युवा साहित्यकारों की भागीदारी विशेष रूप से उत्साहजनक थी।
- त्योहार ने उन्हें स्थापित लेखकों के साथ बातचीत करने और लेखन के शिल्प में मूल्यवान अंतर्दृष्टि प्राप्त करने का अवसर प्रदान किया।

10 सूत्री विराटनगर घोषणा

- विराटनगर घोषणा ने नेपाल और भारत के बीच साहित्य के पारस्परिक प्रचार की आवश्यकता पर प्रकाश डाला। घोषणा में निम्नलिखित बिंदु शामिल थे:
- आपसी प्रोत्साहन के लिए नेपाली साहित्य का हिंदी में और हिंदी में नेपाली में अनुवाद।
- पुरातत्व विभाग और इतिहासकारों के समन्वय से महाभारतकालीन राजा विराट के महल को महाभारत सर्किट से जोड़ने पर और शोध।

RAO'S ACADEMY

- युवा साहित्यकारों को पुरातात्विक कलाकृतियों की और खोज करने के लिए प्रोत्साहित करना।
- नेपाल और भारत के साहित्यकारों के लिए अपना काम साझा करने के लिए एक ऑनलाइन मंच बनाना।
- नेपाल और भारत के छात्रों के लिए साहित्यिक आदान-प्रदान कार्यक्रम स्थापित करना।
- साहित्यिक लेखकों को उनके काम के माध्यम से नेपाल और भारत दोनों में पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए प्रोत्साहित करना।
- नेपाल और भारत के बीच सांस्कृतिक संबंधों को बढ़ावा देने में साहित्यकारों के योगदान को मान्यता देना।

- अनुसंधान उद्देश्यों के लिए नेपाल और भारत के साहित्यिक कार्यों का डेटाबेस तैयार करना।
- साहित्यिक लेखकों को उनके काम में सामाजिक मुद्दों को संबोधित करने के लिए प्रोत्साहित करना।
- प्रतिवर्ष नेपाल-भारत साहित्य महोत्सव का आयोजन करना।
- विराटनगर घोषणापत्र को अपनाना दोनों पड़ोसी देशों के बीच साहित्य को बढ़ावा देने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है। घोषणा सांस्कृतिक संबंधों को बढ़ावा देने में साहित्य के महत्व को पहचानती है और साहित्य के माध्यम से विचारों और ज्ञान के आदान-प्रदान को प्रोत्साहित करती है।

भारत-जापान

खबरों में क्यों

मुक्त और खुले हिंद-प्रशांत के लिए जापान की नई योजना

महत्वपूर्ण बिंदु

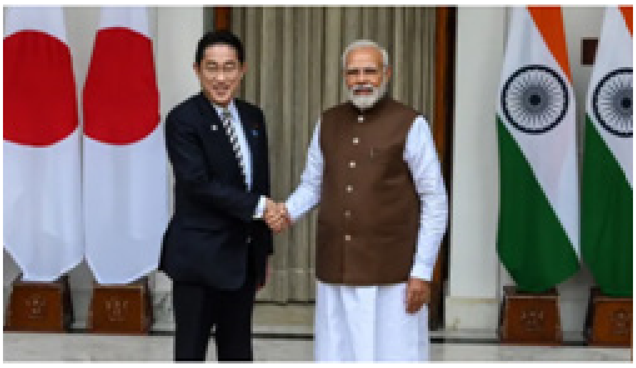
- जापान के PM किशिदा ने "स्वतंत्र और खुले इंडो-पैसिफिक-टूगेदर के लिए इंडो-पैसिफिक-जापान की नई योजना का भविष्य" शीर्षक से अपना भाषण देते हुए ठोस शब्दों में मुक्त और खुले इंडो-पैसिफिक (FOIP) के लिए जापानी योजना का अनावरण किया। विश्व मामलों की भारतीय परिषद (ICWA) में एक अनिवार्य भागीदार के रूप में भारत के साथ।

भाषण के मुख्य बिंदु इस प्रकार हैं:

1. सबसे पहले, शुरुआत में, उन्होंने समझाया कि FOIP की अवधारणा विभाजन और टकराव के बजाय विश्व समुदाय में सहयोग बढ़ाने के लिए पहले से कहीं अधिक महत्वपूर्ण हो गई है, खासकर जब अंतर्राष्ट्रीय व्यवस्था खंडित हो रही है।
2. दूसरा, उन्होंने रेखांकित किया कि स्वतंत्रता और कानून के शासन की रक्षा और विविधता, समावेशिता और खुलेपन का सम्मान करने जैसे FOIP के मूल सिद्धांत वर्तमान परिवेश में प्रासंगिक बने हुए हैं।
   - FOIP के प्रति अपने दृष्टिकोण पर, उन्होंने "बातचीत के माध्यम से नियम बनाने," देशों के बीच "समान साझेदारी" और "लोगों" पर ध्यान केंद्रित करने पर जोर दिया।
   - उन्होंने ठीक ही देखा कि ऐसे समय में जब अंतर्राष्ट्रीय संबंधों में प्रतिमान बदल रहा था, एक स्वीकार्य नई विश्व व्यवस्था पर कोई सहमति नहीं थी जो हितधारकों के हितों की सर्वोत्तम रक्षा कर सके।
3. तीसरा, उन्होंने FOIP के "नए" चार स्तंभों की घोषणा की। पहला स्तंभ, शांति के सिद्धांत और समृद्धि के नियम, जापान के FOIP की रीढ़ हैं।
   - इसमें संप्रभुता और क्षेत्रीय अखंडता के लिए सम्मान और बल द्वारा यथास्थिति में एकतरफा बदलाव का विरोध शामिल है।
   - उन्होंने व्यक्त किया कि आगे उदारीकरण की आवश्यकता पर जोर देते हुए एक स्वतंत्र, निष्पक्ष और न्यायपूर्ण आर्थिक व्यवस्था की केंद्रीयता आवश्यक थी।

- हिंद-प्रशांत तरीके से चुनौतियों का समाधान करना, दूसरा स्तंभ है।
- यह स्तंभ शांति की रक्षा की मौलिक चुनौती से निपटने के अलावा जलवायु और पर्यावरण, वैश्विक स्वास्थ्य और साइबरस्पेस जैसी वैश्विक आम लोगों के लिए बढ़ती चुनौतियों का सामना करने के लिए सहयोग पर जोर देता है।
- इन क्षेत्रों में जापान के बढ़ते सहयोग का आश्वासन देते हुए उन्होंने कहा कि जापान ने एशिया, मध्य पूर्व, यूक्रेन और अफ्रीका के कमजोर देशों के साथ-साथ मकई के बीज और अन्य सहायता के लिए आपातकालीन खाद्य सहायता में 50 मिलियन अमेरिकी डॉलर प्रदान करने का फैसला किया है।
- महत्वपूर्ण रूप से, उन्होंने इस बात पर प्रकाश डाला कि "विघटन का प्रसार सभी देशों में एक आम चुनौती है जो लोगों के राजनीतिक आत्मनिर्णय में बाधा डालता है और राष्ट्रों की स्वायत्तता को खतरे में डालता है।"
- बहुस्तरीय कनेक्टिविटी तीसरा स्तंभ है, जो FOIP के लिए सहयोग का मूल तत्व है। इसे आर्थिक वृद्धि के लिए महत्वपूर्ण माना जाता है।
- उन्होंने संकेत दिया कि जापान तीन क्षेत्रों पर ध्यान केंद्रित करेगा। पहला क्षेत्र दक्षिणपूर्व एशिया है। उन्होंने टिप्पणी की कि इंडो-पैसिफिक के लिए आसियान आउटलुक और जापान के FOIP में समानताएं हैं।
- किशिदा ने आश्वासन दिया कि जापान जापान-आसियान एकीकरण कोष में 100 मिलियन अमेरिकी डॉलर का नया योगदान देगा। दूसरा क्षेत्र दक्षिण एशिया है जिसमें पूर्वोत्तर भारत पर विशेष ध्यान दिया गया है।
- उन्होंने कहा कि जापान पूरे क्षेत्र के विकास को बढ़ावा देने के लिए भारत और बांग्लादेश के सहयोग से बंगाल की खाड़ी-पूर्वोत्तर भारत औद्योगिक मूल्य श्रृंखला अवधारणा को बढ़ावा देगा।

- तीसरा क्षेत्र प्रशांत द्वीप समूह क्षेत्र है, जो कई चुनौतियों का सामना कर रहा है। उन्होंने कहा कि जापान इस क्षेत्र के देशों का समर्थन करना जारी रखेगा।



- चौथा स्तंभ है "हवा में समुद्र की सुरक्षा और सुरक्षित उपयोग के प्रयासों का विस्तार करना।" इसका उद्देश्य महासागरों को बढ़ते भू-राजनीतिक जोखिमों से मुक्त करना है।
- इसमें, जापान इस बात को महत्व देता है कि राज्यों को अपने दावों को अंतरराष्ट्रीय कानून के आधार पर स्पष्ट करना चाहिए, बल या ज़बरदस्ती का उपयोग नहीं करना चाहिए और शांतिपूर्ण तरीकों से विवादों का समाधान करना चाहिए।
- जापान ने मानव संसाधन विकास, तट रक्षक एजेंसियों के बीच सहयोग को मजबूत करने और अन्य देशों के तट रक्षकों के साथ संयुक्त प्रशिक्षण के माध्यम से प्रत्येक देश की समुद्री कानून प्रवर्तन क्षमताओं को मजबूत करने में सहायता का आश्वासन दिया।
- किशिदा विभिन्न तरीकों के एक इष्टतम संयोजन को लागू करने के लिए राजनयिक प्रयासों को मजबूत करने और निवेश को आकर्षित करने वाली "निजी पूंजी जुटाना-प्रकार" अनुदान सहायता के लिए एक नया ढांचा पेश करने के लिए प्रतिबद्ध है।
- इसका उद्देश्य क्षेत्र के प्रत्येक देश में प्रेरित युवाओं द्वारा स्टार्ट-अप का समर्थन करना है।
- जापान 2030 तक भारत-प्रशांत क्षेत्र में निजी निवेश, येन ऋण और अन्य माध्यमों से सार्वजनिक और निजी निधियों में कुल 75 बिलियन अमेरिकी डॉलर से अधिक जुटाएगा, जिसके लिए प्रत्येक देश की प्रमुख मांगें हैं।
- जापान की FOIP की अवधारणा भारत की हिंद-प्रशांत महासागर पहल (IPOI) की अवधारणा की तरह है, जिसके सात स्तंभ हैं: समुद्री सुरक्षा; समुद्री पारिस्थितिकी; समुद्री संसाधन; क्षमता निर्माण और संसाधन साझा करना; आपदा जोखिम न्यूनीकरण और प्रबंधन; विज्ञान, प्रौद्योगिकी और शैक्षणिक सहयोग; और व्यापार संपर्क और समुद्री परिवहन। मोटे तौर पर दोनों एक ही क्षेत्र को कवर करते हैं।
- दोनों का उद्देश्य क्षेत्र को नियंत्रित करने वाले नियम-आधारित आदेश के साथ क्षेत्र का आर्थिक विकास करना है।
- जापान ने भी बुनियादी ढांचे के विकास के लिए निवेश का आश्वासन दिया है। दोनों अवधारणाओं में आसियान की केंद्रीयता समान है।

युगांडा LGBTQ के रूप में पहचान करना अपराध बनाता है

खबरों में क्यों

युगांडा की संसद ने हाल ही में एक LGBTQ व्यक्ति के रूप में पहचान को अवैध बनाने के लिए एक विधेयक पारित किया, जो अफ्रीकी महाद्वीप में पड़ोसी देशों से कई कदम आगे जा रहा है, जो समलैंगिक संबंधों और विवाहों को प्रतिबंधित करते हैं।

महत्वपूर्ण बिंदु

- नया कानून, यदि पारित हो जाता है, तो केवल समलैंगिक, समलैंगिक, उभयलिंगी, ट्रांसजेंडर और क्वीर (LGBTQ) के रूप में पहचान को गैरकानूनी घोषित करने वाला पहला कानून होगा।
- समान-लिंग संभोग के अलावा, कानून "समलैंगिकता को बढ़ावा देने और उकसाने" के साथ-साथ "समलैंगिकता में संलग्न होने की साजिश" पर भी प्रतिबंध लगाता है।
- कानून के तहत उल्लंघन गंभीर दंड का प्रावधान करता है, जिसमें तथाकथित गंभीर समलैंगिकता के लिए मृत्युदंड और समलैंगिक यौन संबंध के लिए आजीवन कारावास शामिल है।
- गंभीर समलैंगिकता में कानून के अनुसार अन्य श्रेणियों के बीच 18 वर्ष से कम आयु के लोगों के साथ समलैंगिक यौन संबंध शामिल है या जब अपराधी HIV पॉजिटिव है।

अफ्रीका में LGBTQ अधिकारों की स्थिति

- युगांडा सहित अफ्रीका के 54 देशों में से 30 से अधिक देशों में पहले से ही समलैंगिकता पर प्रतिबंध है।
- इसके अतिरिक्त, जिन 69 देशों में समलैंगिकता को अपराध ठहराने वाले कानून हैं, उनमें से लगभग आधे अफ्रीका में हैं।
- फरवरी 2023 में अंगोला ने समान-लिंग संबंधों की अनुमति देने के लिए संशोधित दंड संहिता लागू की और यौन अभिविन्यास के आधार पर भेदभाव पर प्रतिबंध लगा दिया।
- गैबॉन ने उस कानून को उलट दिया जिसने समलैंगिकता को अपराध घोषित कर दिया था और समलैंगिक यौन संबंधों को छह महीने के कारावास के साथ दंडनीय बना दिया था।
- इस बीच, बोत्सवाना के उच्च न्यायालय ने 2019 में समलैंगिकता को अपराध की श्रेणी से बाहर करने के पक्ष में फैसला सुनाया और
- मोजाम्बिक और सेशेल्स ने समलैंगिकता विरोधी कानूनों को खत्म कर दिया।
- त्रिनिदाद और टोबैगो की एक अदालत ने फैसला सुनाया कि समलैंगिक सेक्स पर प्रतिबंध लगाने वाले कानून असंवैधानिक थे।

भारत में LGBTQ अधिकारों की स्थिति

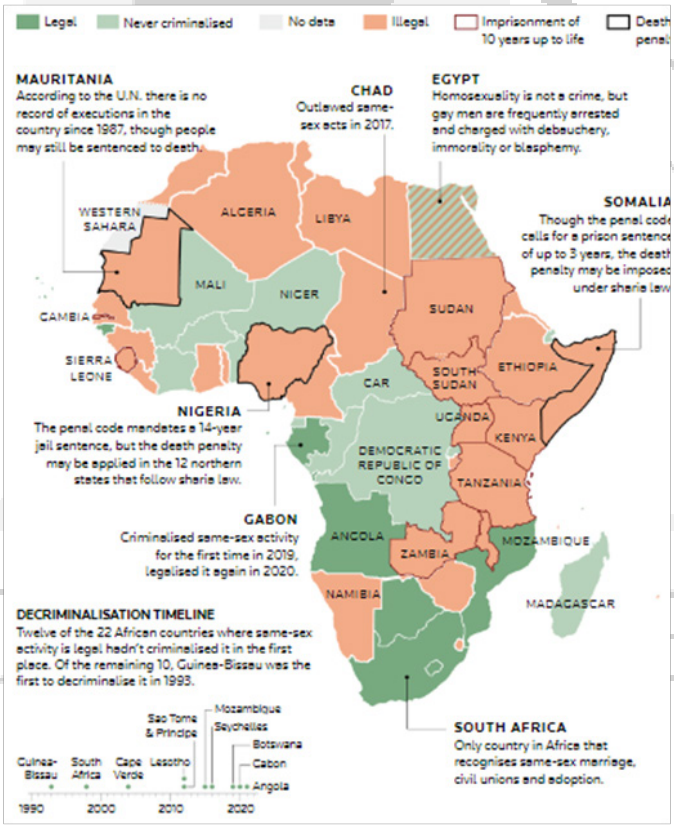
- सुप्रीम कोर्ट ने हाल ही में एक पांच-न्यायाधीशों की संविधान पीठ को समलैंगिक विवाहों को कानूनी मान्यता देने वाली याचिकाओं को यह कहते हुए संदर्भित किया कि यह मामला "मौलिक महत्व" के सवाल उठाता है।
- अपने आदेश में, मुख्य न्यायाधीश DY चंद्रचूड़ की अध्यक्षता वाली तीन-न्यायाधीशों की पीठ ने कहा कि इस मुद्दे पर प्रस्तुतिकरण में

ट्रांसजेंडर जोड़ों के अधिकारों के अलावा संवैधानिक अधिकारों और विशेष विवाह अधिनियम सहित विशिष्ट विधायी अधिनियमों के बीच परस्पर क्रिया शामिल है।

- 2018 में, सुप्रीम कोर्ट ने भारतीय दंड संहिता (IPC) की धारा 377 को निरस्त कर दिया था, जो समलैंगिकता को अपराध बनाती है।
- हालांकि, समलैंगिक जोड़ों द्वारा बच्चों को गोद लेने के लिए कोई कानूनी स्वीकृति नहीं है और LGBTQ लोगों द्वारा रक्तदान प्रतिबंधित है।

शेष विश्व में LGBTQ अधिकारों की स्थिति

- प्यू रिसर्च सेंटर के अनुसार, 62 देश कानून द्वारा सहमति से समलैंगिक कृत्यों को अपराध मानते हैं, जबकि 129 देश उन्हें अपराध नहीं बनाते हैं।
- इंटरनेशनल लेस्बियन, गे, बाइसेक्शुअल, ट्रांस एंड इंटरसेक्स एसोसिएशन (ILGA) के अनुसार, दुनिया के केवल 28 देश समान-सेक्स विवाहों को मान्यता देते हैं और 34 अन्य समान-लिंग जोड़ों के लिए कुछ साझेदारी मान्यता प्रदान करते हैं।
- ब्रुनेई, ईरान, मॉरिटानिया, सऊदी अरब और यमन में समलैंगिक कृत्यों के लिए कानूनी रूप से निर्धारित सजा मौत की सजा है।
- अमेरिका में, विभिन्न राज्यों में 450 से अधिक एंटी-LGBTQ बिल पेश किए गए हैं, व्हाइट हाउस के प्रवक्ता काराइन जीन-पियरे ने कहा, जिन्होंने एक प्रस्तावित फ्लोरिडा बिल की ओर इशारा किया जो राज्य को ट्रांसजेंडर बच्चों को उनके माता-पिता से अलग करने का अधिकार देगा।
- समलैंगिक गतिविधि यूरोपीय संघ के सभी 27 सदस्य राज्यों और मध्य अमेरिका में कानूनी है।
- दक्षिण अमेरिका में कैरेबियन और गुयाना में पांच देशों को छोड़कर सभी कानूनी रूप से समान-लिंग सहमति गतिविधि की अनुमति देते हैं।
- इराक मध्य पूर्व में तीन अरब-बहुसंख्यक देशों में से एक है जो समलैंगिक संबंधों को स्पष्ट रूप से अपराध नहीं बनाता है। अन्य जॉर्डन और बहरीन हैं।
- हालांकि, यह क्षेत्र काफी हद तक समलैंगिकता के विचार का विरोध करता है, जो सऊदी सरकार के अलमारियों से इंद्रधनुषी रंग के खिलौनों को हटाने के अभियान, राज्य के दमन और लेबनान में LGBTQ समुदायों को निर्देशित एक उग्रवादी ईसाई समूह से खतरों जैसे उदाहरणों में स्पष्ट है, और एक हैशटैग अभियान जो हाल ही में मिस्र में उत्पन्न हुआ था, जो "वृत्ति" के लिए अरबी शब्द "फेटाह" का उपयोग करता है, इस बात पर जोर देने के लिए कि केवल दो लिंग हो सकते हैं।
- एशियाई उपमहाद्वीप में, अफगानिस्तान एकमात्र ऐसा देश है जहां समलैंगिकता के लिए मौत की सजा है, लेकिन बांग्लादेश, मालदीव, श्रीलंका, म्यांमार, मलेशिया और ब्रुनेई में सख्त सजा दी जाती है।
- अच्छी बात यह रही कि सिंगापुर ने पुरुषों के बीच यौन संबंध को अपराध मानने वाले कानून को निरस्त कर दिया, जबकि वियतनाम ने घोषणा की कि धर्मांतरण चिकित्सा पर प्रतिबंध लगा दिया जाएगा।



8 सरकारी योजना

न्यू ग्लोबल ग्रीनहाउस गैस मॉनिटरिंग इन्फ्रास्ट्रक्चर

खबरों में क्यों

संयुक्त राष्ट्र का विश्व मौसम विज्ञान संगठन एक नया वैश्विक ग्रीनहाउस गैस मॉनिटरिंग इन्फ्रास्ट्रक्चर लेकर आया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

ग्लोबल ग्रीनहाउस गैस मॉनिटरिंग इंफ्रास्ट्रक्चर के बारे में

- इसका उद्देश्य ग्रह-वार्मिंग प्रदूषण को मापने के बेहतर तरीके प्रदान करना और नीति विकल्पों को सूचित करने में मदद करना है।
- यह अंतरिक्ष-आधारित और सतह-आधारित अवलोकन प्रणालियों को एकीकृत करेगा, और ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन के अंत के बारे में अनिश्चितताओं को स्पष्ट करने का प्रयास करेगा।
- इसके परिणामस्वरूप ग्रह का वातावरण कैसे बदल रहा है, इसके बारे में अधिक तेज़ और स्पष्ट डेटा प्राप्त होना चाहिए।
- यह महत्वपूर्ण सूचना अंतराल को भरेगा और गर्मी में फंसने वाली गैसों को कम करने के लिए कार्रवाई का समर्थन करेगा जो तापमान में वृद्धि को बढ़ावा दे रहे हैं।
- यह 1989 में स्थापित ग्लोबल एटमॉस्फियर वॉच के तत्वावधान में मौसम की भविष्यवाणी और जलवायु विश्लेषण और ग्रीनहाउस गैस निगरानी, अनुसंधान और संबंधित सेवाओं के प्रावधान में लंबे समय से चली आ रही गतिविधियों और इसके ग्रीनहाउस गैस सूचना प्रणाली (IG3IS) एकीकृत वैश्विक समन्वय में WMO के अनुभव का निर्माण करना चाहता है।।
- वर्तमान में, विश्व स्तर पर की जाने वाली अधिकांश GHG निगरानी अनुसंधान क्षमताओं और अनुसंधान निधि पर बहुत अधिक निर्भर करती है।

ग्लोबल एटमॉस्फियर वॉच (GAW) कार्यक्रम क्या है?

- WMO का GAW कार्यक्रम वायुमंडलीय संरचना, इसके परिवर्तन की एकल समन्वित वैश्विक समझ के निर्माण पर केंद्रित है, और वातावरण, महासागरों और जीवमंडल के बीच बातचीत की समझ को बेहतर बनाने में मदद करता है।
- यह अनुसंधान सक्षम उत्पादों और सेवाओं की एक नई पीढ़ी का सह-निर्माण करते हुए उच्च-गुणवत्ता और प्रभाव विज्ञान को चलाने के लिए वैश्विक से स्थानीय पैमानों पर उच्च-गुणवत्ता वाले वायुमंडलीय संरचना अवलोकनों का समन्वय करता है।
- लगभग 100 देश GAW कार्यक्रम में भाग ले रहे हैं।
- GAW अवलोकन नेटवर्क के कुछ घटकों को ग्लोबल क्लाइमेट ऑब्जर्विंग सिस्टम (GCOS) के व्यापक और बेसलाइन नेटवर्क के रूप में मान्यता प्राप्त है।
- GAW कार्यक्रम GAW कार्यान्वयन योजना 2016-2023 के अनुसार संचालित होता है।
- GAW मिशन का एक प्रमुख पहलू वैश्विक स्तर पर वातावरण की रासायनिक संरचना के मूल्यांकन का आयोजन, भाग लेना और समन्वय करना है।

प्राइस डे अहेड मार्केट और सरप्लस पावर पोर्टल (PUShP)

खबरों में क्यों

केंद्र सरकार ने पीक डिमांड सीजन के दौरान बिजली की अधिक उपलब्धता सुनिश्चित करने के लिए हाई प्राइस डे अहेड मार्केट एंड सरप्लस पावर पोर्टल (PUSHP) लॉन्च किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

सरप्लस पावर पोर्टल

- यह अपनी तरह की अनूठी पहल है, जो विद्युत मंत्रालय और नियामक की प्रतिभा को दर्शाती है। बिजली आपूर्ति के लिए वितरण कंपनियों ने लंबी अवधि के PPA किए हैं।
- बिजली का समय निर्धारित न करने पर भी उन्हें निश्चित शुल्क देना पड़ता है। अब डिस्कॉम पोर्टल पर ब्लॉक समय/दिन/महीने में अपनी सरप्लस बिजली का संकेत दे सकेंगे।
- वे डिस्कॉम जिन्हें बिजली की आवश्यकता है, वे अधिशेष बिजली की मांग कर सकेंगे। नया खरीदार नियामकों द्वारा निर्धारित परिवर्तनीय शुल्क (VC) और निश्चित लागत (FC) दोनों का भुगतान करेगा।
- एक बार सत्ता सौंपे जाने के बाद, मूल लाभार्थी को वापस बुलाने का कोई अधिकार नहीं होगा क्योंकि संपूर्ण FC देयता भी नए लाभार्थी पर स्थानांतरित हो जाती है।

- नए खरीदार की वित्तीय देनदारी अस्थायी आवंटित/हस्तांतरित बिजली की मात्रा तक सीमित होगी। यह DISCOMs पर निश्चित लागत के बोझ को कम करेगा, और सभी उपलब्ध उत्पादन क्षमता का उपयोग करने में भी सक्षम करेगा।

डे-अहेड-मार्केट (DAM) क्या है?

- यह आधी रात से शुरू होने वाले अगले दिन के 24 घंटों में किसी/कुछ/सभी 15 मिनट के समय ब्लॉकों के लिए डिलीवरी के लिए एक भौतिक बिजली व्यापार बाजार है।
- व्यापार की जाने वाली बिजली की कीमतें और मात्रा एक दो तरफा बंद नीलामी बोली प्रक्रिया के माध्यम से निर्धारित की जाती है।

हाई प्राइस डे अहेड मार्केट (HP DAM)

- 2022 में, बिजली मंत्रालय ने इस तथ्य पर ध्यान देने के बाद कि कुछ दिनों में बिजली एक्सचेंज में कीमतें 20 रुपये तक चली गई थीं, CERC को एक्सचेंज पर 12 रुपये की कीमत कैप लगाने का निर्देश दिया था, ताकि मुनाफाखोरी न हो।
- कैप अप्रैल 2022 से डे अहेड मार्केट और रियल टाइम मार्केट में और आगे मई 2022 से सभी सेगमेंट में लगाया गया था। इस कदम ने खरीदारों के लिए कीमत को तर्कसंगत बना दिया।
- अंतरराष्ट्रीय बाजार में गैस की ऊंची कीमतों के कारण; गैस से बनी बिजली 12 रुपये प्रति यूनिट से अधिक महंगी थी और इस क्षमता को बाजार में बेचा नहीं जा सकता था।
- इसी तरह, आयातित कोयला आधारित संयंत्रों और बैटरी-ऊर्जा भंडारण प्रणालियों में संग्रहीत अक्षय ऊर्जा को संचालन में नहीं लाया जा सका, क्योंकि उनकी उत्पादन लागत अधिक थी।
- 2023 में यह उम्मीद की जाती है कि मांग पिछले वर्ष की तुलना में बहुत अधिक होगी, इसलिए गैस आधारित संयंत्रों और आयातित कोयला आधारित संयंत्रों को शेड्यूल करने की आवश्यकता होगी - और यही कारण है कि उन उत्पादन के लिए एक अलग खंड तैयार किया गया है सिस्टम। इस अलग खंड को HP DAM कहा जाता है।
- HD-DAM यह सुनिश्चित करने के लिए समग्र रणनीति का हिस्सा था कि उपभोक्ताओं को बिजली की आपूर्ति के लिए सभी उपलब्ध बिजली क्षमता का उपयोग किया जाता है।

पीएम विश्वकर्मा कौशल सम्मान (PM VIKAS)

खबरों में क्यों

भारत के प्रधानमंत्री ने 'पीएम विश्वकर्मा कौशल सम्मान' विषय पर पोस्ट बजट वेबिनार को संबोधित किया।

महत्वपूर्ण बिंदु

पीएम विकास योजना

- यह योजना पारंपरिक कारीगरों और शिल्पकारों को अपने उत्पादों की गुणवत्ता, पैमाने और पहुंच में सुधार करने और उन्हें MSME मूल्य श्रृंखला के साथ एकीकृत करने में सक्षम बनाएगी।
- इसकी घोषणा केंद्र सरकार ने 1 फरवरी 2023 को की थी।
- इसका उद्देश्य प्रौद्योगिकी, कौशल प्रशिक्षण और क्रेडिट लाइन खोलकर देश भर के हजारों शिल्पकारों और कलाकारों की क्षमता में वृद्धि करना है।
- योजना के घटकों में न केवल वित्तीय सहायता बल्कि उन्नत कौशल प्रशिक्षण, आधुनिक डिजिटल तकनीकों का ज्ञान और कुशल हरित प्रौद्योगिकियों, ब्रांड प्रचार, स्थानीय और वैश्विक बाजारों के साथ जुड़ाव, डिजिटल भुगतान और सामाजिक सुरक्षा तक पहुंच शामिल होगी।
- इससे अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति, ओबीसी, महिलाओं और कमजोर वर्गों के लोगों को बहुत लाभ होगा।

क्षमता निर्माण के लिए अनुसंधान, शिक्षा और प्रशिक्षण आउटरीच (REACHOUT)।

खबरों में क्यों

केंद्रीय पृथ्वी विज्ञान मंत्री ने कहा कि क्षमता निर्माण के लिए पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय द्वारा एक अम्ब्रेला स्कीम रिसर्च, एजुकेशन एंड ट्रेनिंग आउटरीच (REACHOUT) लागू की जा रही है।

महत्वपूर्ण बिंदु

इसमें निम्नलिखित उप-योजनाएँ शामिल हैं:

- पृथ्वी प्रणाली विज्ञान में अनुसंधान एवं विकास (RDESS)।

- ऑपरेशनल समुद्र विज्ञान के लिए अंतर्राष्ट्रीय प्रशिक्षण केंद्र (ITCOocean)।
- पृथ्वील प्रणाली विज्ञान में कुशल जनशक्ति के विकास के लिए कार्यक्रम (DESK)।
- आउटरीच और जागरूकता।
- ज्ञान संसाधन केंद्र नेटवर्क (KRCNet)।
- मौसम और जलवायु के लिए बिम्सटेक केंद्र (BCWC)।

उपरोक्त उप-योजनाओं के मुख्य उद्देश्य हैं:

- पृथ्वी प्रणाली विज्ञान के विभिन्न घटकों के प्रमुख क्षेत्रों में विभिन्न अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों का समर्थन करना जो विषय और आवश्यकता पर आधारित हैं और जो एमओईएस के लिए निर्धारित राष्ट्रीय लक्ष्यों को प्राप्त करने में मदद करेंगे।
- पृथ्वी विज्ञान में विज्ञान और प्रौद्योगिकी में उन्नत ज्ञान के पारस्परिक हस्तांतरण और विकासशील देशों को सेवाएं प्रदान करने के लिए अंतर्राष्ट्रीय संगठनों के साथ उपयोगी सहयोग विकसित करना।
- देश और विदेश में शैक्षणिक संस्थानों के सहयोग से पृथ्वी विज्ञान में कुशल और प्रशिक्षित जनशक्ति का विकास करना।

Ministry of Earth Sciences
Government of India

Why in News?

- Recently, the Union Minister of Earth Sciences said that an umbrella scheme Research, Education & Training Outreach (REACHOUT) is being implemented by the Ministry of Earth Sciences for capacity building.

About the REACHOUT scheme:

- It consists of the following six sub-schemes:

1. Research and Development in Earth System Science (RDESS).
2. Outreach and awareness.
3. Knowledge Resources Center Network (KRCNet).
4. BIMSTEC Centre for Weather and Climate (BCWC).
5. International Training Centre for Operational Oceanography (ITCOocean).
6. Program for development of skilled workforce in Earth system sciences (DESK).

- Of the sub-schemes mentioned above, the first three sub-schemes are implemented by the MoES headquarters.
- The remaining three schemes namely BCWC, ITCOcean and DESK are implemented by MoES institutes namely National Centre for Medium-Range Weather Forecasting (NCMRWF), Indian National Centre for Ocean Information Services (INCOIS) and Indian Institute of Tropical Meteorology (IITM).
- These sub-schemes aim to nurture research (including national and international collaboration); provide training on atmospheric science and oceanography to participants from India and neighbouring countries, and to generate awareness about various facets of Earth system science amongst students, academicians and the public.

Objectives:

- To support various R&D activities in the thrust areas of different components of Earth system sciences that are theme and need-based, and that would help in attaining the National goals set up for MoES.
- Develop useful collaborations with international organisations for mutual transfer of advanced knowledge in science and technology in Earth sciences and to provide services to developing countries.
- Develop a skilled and trained workforce in Earth sciences with the support of academic institutions in the country and abroad.

PrepON Education

कुदुम्बश्री की रजत जयंती के दौरान उन्नति कार्यक्रम का शुभारंभ

खबरों में क्यों

भारत के राष्ट्रपति ने 'कुदुम्बश्री' के रजत जयंती समारोह का उद्घाटन किया और एक छाता कार्यक्रम 'उन्नति' का भी शुभारंभ किया।

महत्वपूर्ण बिंदु

- 'उन्नति' अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति समुदायों के युवाओं के बीच रोजगार के अवसर पैदा करने के लिए एक व्यापक कार्यक्रम है।

Kudumbashree

- कुदुम्बश्री केरल सरकार के राज्य गरीबी उन्मूलन मिशन (SPEM) द्वारा कार्यान्वित गरीबी उन्मूलन और महिला सशक्तिकरण कार्यक्रम है।
- मलयालम भाषा में कुदुम्बश्री नाम का अर्थ है 'परिवार की समृद्धि'।
- नाम 'कुड़ुम्बश्री मिशन' या SPEM के साथ-साथ कुदुम्बश्री सामुदायिक नेटवर्क का प्रतिनिधित्व करता है।
- जिसे आमतौर पर 'कुड़ुम्बश्री' कहा जाता है, उसका मतलब या तो कुदम्बश्री कम्युनिटी नेटवर्क, या कुदम्बश्री मिशन, या दोनों हो सकता है।

- राज्य सरकार द्वारा नियुक्त तीन सदस्यीय टास्क फोर्स की सिफारिशों के बाद 1997 में इसकी स्थापना की गई थी।
- इसका गठन केरल में पंचायत राज संस्थाओं (PRI) को शक्तियों के हस्तांतरण और पीपुल्स प्लान कैंपेन के संदर्भ में किया गया था, जिसने PRI के माध्यम से नीचे से स्थानीय सरकारों की नौवीं योजना तैयार करने का प्रयास किया था।
- कुदुम्बश्री के महिला समुदाय नेटवर्क के लिए त्रि-स्तरीय संरचना है, नेबरहुड ग्रुप्स (NHGs) निम्नतम स्तर पर।
- मध्य स्तर पर क्षेत्र विकास समितियां (ADS), और
- स्थानीय सरकार के स्तर पर सामुदायिक विकास समितियां (CDS)।
- कुदुम्बश्री ने जिस सामुदायिक संरचना को स्वीकार किया, वह 1990 के दशक की शुरुआत में अलप्पुझा नगर पालिका और मलप्पुरम में किए गए प्रयोगों से विकसित हुई है।
- 2011 में, ग्रामीण विकास मंत्रालय (MORD), भारत सरकार ने राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (NRLM) के तहत कुदुम्बश्री को राज्य ग्रामीण आजीविका मिशन (SRLM) के रूप में मान्यता दी।
- यकीनन यह दुनिया के सबसे बड़े महिला नेटवर्क में से एक है।
- जबकि सामुदायिक नेटवर्क गरीबी उन्मूलन और महिला सशक्तिकरण के केंद्रीय विषयों के आसपास बना है, इसकी मुख्य विशेषता-ओं में लोकतांत्रिक नेतृत्व और 'कुदुम्बश्री परिवार' से निर्मित सहायक संरचनाएं शामिल हैं।
- गरीबी उन्मूलन मिशन के रूप में शुरू हुआ कुदुम्बश्री दुनिया भर में जाना जाने वाला एक महिला सशक्तिकरण मॉडल बन गया था।
- स्थानीय निकायों में बड़ी संख्या में महिला प्रतिनिधियों ने कुदुम्बश्री में अपनी भागीदारी के माध्यम से सार्वजनिक जीवन में प्रवेश किया था।

झारखण्ड का झारखण्ड पोर्टल

खबरों में क्यों

राज्य के निजी क्षेत्र में स्थानीय उम्मीदवारों को 75 प्रतिशत रोजगार सुनिश्चित करने के अपने वादे की ओर बढ़ते हुए, झारखंड सरकार ने हाल ही में 'झरनी योजना' पोर्टल लॉन्च किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- 2022 में, सुप्रीम कोर्ट ने हरियाणा के निवासियों के लिए 75% निजी नौकरियों को आरक्षित करने वाले कानून पर पंजाब और हरियाणा उच्च न्यायालय द्वारा रखे गए एक स्थगन आदेश को रद्द कर दिया (या हटा लिया)।
- हरियाणा स्टेट एंप्लॉयमेंट ऑफ लोकल कैंडिडेट्स एक्ट, 2020 के अनुसार निजी क्षेत्र में 75% नौकरियां हरियाणा के निवासियों को दी जाएंगी।

पोर्टल के बारे में

- पोर्टल नियोक्ताओं के लिए व्यवसायों और जनशक्ति से संबंधित जानकारी साझा करने और नौकरी की तलाश कर रहे उम्मीदवारों के लिए एक मंच के रूप में कार्य करेगा।
- सरकार के अनुसार सभी निजी प्रतिष्ठानों को अपना पंजीकरण कराना होगा।
- पोर्टल का उपयोग करने वाले नियोक्ताओं को 'निजी क्षेत्र में स्थानीय उम्मीदवारों का झारखंड राज्य रोजगार अधिनियम, 2021' का पालन करना होगा।

- “हालांकि अधिनियम के तहत सजा का प्रावधान है, स्थानीय कंपनियों और नियोक्ताओं से अपेक्षा की जाती है कि वे स्वेच्छा से इसका अनुपालन करें और स्थानीय युवाओं/महिलाओं को रोजगार के अवसर प्रदान करें।
- सरकार ने कहा कि अधिनियम/नियमों के अनुपालन की निगरानी के लिए प्रमुख सचिव, श्रम, रोजगार, प्रशिक्षण और कौशल विकास विभाग की अध्यक्षता में एक समिति गठित करने का भी प्रावधान किया गया है.
- स्थानीय स्तर पर राज्य के बेरोजगार युवाओं को रोजगार के अवसर प्रदान करने के उद्देश्य से 'झारखंड राज्य निजी क्षेत्र में स्थानीय उम्मीदवारों का रोजगार अधिनियम, 2021' पारित किया गया था।
- 2022 में, अधिनियम के कार्यान्वयन से संबंधित नियमों को अधिसूचित किया गया था। अधिनियम के अनुसार, 40,000 रुपये तक के वेतन वाले निजी क्षेत्रों में 75% नौकरियां राज्य में "स्थानीय लोगों" के लिए आरक्षित हैं।
- यह उन सभी प्रतिष्ठानों पर लागू होता है जो निजी क्षेत्र में हैं और जहां 10 या अधिक लोग कार्यरत हैं।
- विज्ञप्ति में कहा गया है कि यदि स्थानीय कंपनियों को स्थानीय स्तर पर कुशल जनशक्ति प्राप्त करने में समस्या आती है तो अधिनियम के तहत पात्र युवाओं को आवश्यक प्रशिक्षण देने का प्रावधान किया गया है.
- सरकार ने निर्दिष्ट किया है कि केंद्र या राज्य सरकार के उपक्रमों को अधिनियम में शामिल नहीं किया जाएगा।
- हालांकि, अधिनियम के प्रावधान केंद्र सरकार या राज्य सरकार के प्रतिष्ठानों/उपक्रमों को आउटसोर्सिंग सेवाएं प्रदान करने वाले सभी संगठनों पर लागू होंगे।

YOUR SUCCESS PARTNER
RAO'S ACADEMY

9 विविध

पोर्टर पुरस्कार 2023

खबरों में क्यों

केंद्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय को प्रतिस्पर्धात्मकता संस्थान (IFC) और स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय द्वारा पोर्टर पुरस्कार 2023 से सम्मानित किया गया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय (MoHFW) ने देश में स्वास्थ्य बुनियादी ढांचे में सुधार के लिए कई उपाय किए हैं।
- इसके अलावा, इसने स्वास्थ्य क्षेत्र में प्रयासों को मान्यता देने के साथ-साथ लास्ट-माइल कोविड-19 टीकाकरण कवरेज जैसी पहलों के साथ विशेष रूप से कोविड प्रबंधन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
- यह पुरस्कार भारत सरकार द्वारा कोविड-19 के प्रबंधन में अपनाई गई रणनीति, दृष्टिकोण और विभिन्न हितधारकों की भागीदारी, विशेष रूप से PPE किट बनाने के लिए उद्योग में आशा कार्यकर्ताओं की भागीदारी को मान्यता देता है।
- विशेषज्ञों के अनुसार, भारत द्वारा अपने COVID प्रबंधन में अपनाई गई रणनीतियाँ बहुत सफल रही हैं, जो तीन आधारशिलाओं- रोकथाम, राहत पैकेज और टीका प्रशासन पर आधारित थीं।

पुरस्कार के बारे में

- इसका नाम एक अर्थशास्त्री, शोधकर्ता, लेखक, सलाहकार, वक्ता और शिक्षक माइकल E. पोर्टर के नाम पर रखा गया है।
- वह आर्थिक सिद्धांत और रणनीति अवधारणाओं को सबसे अधिक में से कई पर सहन करने के लिए लाया है।
- उन्होंने बाजार प्रतिस्पर्धा और कंपनी रणनीति, आर्थिक विकास, पर्यावरण और स्वास्थ्य सेवा सहित निगमों, अर्थव्यवस्थाओं और समाजों के सामने आने वाली कई सबसे चुनौतीपूर्ण समस्याओं को सहन करने के लिए आर्थिक सिद्धांत और रणनीति अवधारणाएं लाई हैं।
- उनके शोध को कई पुरस्कार मिले हैं और वे आज अर्थशास्त्र और व्यवसाय में सबसे अधिक उद्धृत विद्वान हैं।
- पुरस्कार की घोषणा स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय में प्रतिस्पर्धात्मकता संस्थान (IFC) और US एशिया टेक्नोलॉजी मैनेजमेंट सेंटर (USATMC) द्वारा आयोजित द इंडिया डायलॉग में की गई।
- सम्मेलन का विषय "भारतीय अर्थव्यवस्था 2023: नवाचार, प्रतिस्पर्धात्मकता और सामाजिक प्रगति" था।

वन नेशन वन चालान

खबरों में क्यों

गुजरात सरकार वन नेशन, वन चालान पहल के तहत वर्चुअल कोर्ट स्थापित कर रही है।

महत्वपूर्ण बिंदु

वन नेशन, वन चालान पहल क्या है?

- वन नेशन, वन चालान सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय की एक पहल है, जो सभी संबंधित एजेंसियों, जैसे यातायात पुलिस और क्षेत्रीय परिवहन कार्यालय (RTO) को एक मंच पर लाने के लिए चालान के निर्बाध संग्रह के साथ-साथ डेटा ट्रांसफर को सक्षम बनाता है।
- एकीकृत प्रणाली में CCTV नेटवर्क के माध्यम से यातायात उल्लंघन का पता लगाना और वाहन (वाहन के स्वामित्व के विवरण का पता लगाना) और सारथी (ड्राइविंग लाइसेंस का संकलन) जैसे अनुप्रयोगों से गलती करने वाले वाहन की पंजीकरण संख्या प्राप्त करना शामिल है।
- इसके बाद जुर्माने की राशि के साथ एक ई-चालान तैयार किया जाता है और वाहन से जुड़े मोबाइल नंबर पर भेजा जाता है।
- गुजरात में, पहल 16 जनवरी, 2023 से अहमदाबाद, राजकोट और सूरत के तीन आयुक्तालय क्षेत्रों में चालू है और वडोदरा में कार्यान्वयन चल रहा है।

यह कैसे काम करता है?

- अब तक, CCTV नेटवर्क का उपयोग करके किसी दूसरे राज्य के किसी व्यक्ति को दंडित करने के लिए, हम वाहन के स्वामित्व का विवरण खोजने में असमर्थ थे, क्योंकि डेटाबेस एकीकृत नहीं था।

RAO'S ACADEMY YOUR SUCCESS OUR PRIORITY

- अब, राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र (NIC) सर्वर के समर्थन से सभी राज्यों के आरटीओ डेटा और यातायात पुलिस डेटा के एकीकरण के साथ, अगर कोई अन्य राज्य से आ रहा है, तो CCTV पर यातायात नियमों का उल्लंघन करते हुए पकड़ा जाता है, वाहन का पंजीकरण नंबर और उससे संबंधित डेटा अहमदाबाद पुलिस द्वारा एक्सेस किया जाएगा और चालान सीधे वाहन के पंजीकरण के समय उल्लिखित मोबाइल नंबर पर भेजा जाएगा।
- इसके अलावा, ई-चालान अब तक मोबाइल फोन SMS के माध्यम से, या फोन नंबर उपलब्ध नहीं होने पर डाक के माध्यम से वितरित किए जाते हैं। लेकिन अब NIC इसके लिए अपना खुद का एप्लिकेशन लॉन्च करने की तैयारी में है।
- अगर कोई 90 दिनों के भीतर चालान की राशि का भुगतान नहीं करता है, तो चालान स्वचालित रूप से वर्चुअल कोर्ट में भेज दिया जाएगा और कार्यवाही शुरू की जाएगी।
- अपराधी के मोबाइल फोन पर समन भेजा जाएगा। फिर भी जुर्माना नहीं भरा तो आगे की कानूनी कार्रवाई की जाएगी।
- आभासी अदालतों का उद्देश्य अदालत में वादियों की उपस्थिति को समाप्त करना है। एक आरोपी अपने केस को वर्चुअल कोर्ट की वेबसाइट पर सर्च कर सकता है। जुर्माना अदा करने के बाद मामला निराकृत दिखाया जाएगा।
- अभी के लिए, एक अदालत अहमदाबाद शहर के सत्र न्यायालय के पूरे गुजरात कोर्ट नंबर 16 के लिए एक आभासी अदालत के रूप में नामित होने की प्रक्रिया में है, जो 'वन नेशन, वन चालान' मामलों से समर्पित रूप से निपटेगी।
- धीरे-धीरे, अधिक क्षेत्राधिकार वाले न्यायालयों को जोड़ा जा सकता है।

व्हिस्की कवक

खबरों में क्यों

संयुक्त राज्य अमेरिका की एक स्थानीय अदालत ने हाल ही में अमेरिकी व्हिस्की के दुनिया के सबसे अधिक बिकने वाले ब्रांड जैक डेनियल के लिए एक नए बैरल गोदाम के निर्माण को रोक दिया है क्योंकि व्हिस्की कवक अनियंत्रित रूप से फैल गया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

व्हिस्की कवक क्या है?

- जब व्हिस्की या किसी अन्य स्पिरिट को परिपक्व होने के लिए एक पीपा के अंदर रखा जाता है, तो इसकी थोड़ी सी मात्रा लकड़ी के माध्यम से वातावरण में वाष्पित हो जाती है। हर साल दो फीसदी तक शराब पीपे से इसी तरह निकलती है।
- यह व्हिस्की जो हवा में वाष्पित हो जाती है और भंडारगृह को सुगंधित करती है, मध्यकालीन आयरलैंड और स्कॉटलैंड में देवदूत का हिस्सा करार दिया गया था।
- उनका मानना था कि जो व्हिस्की हवा में गायब हो जाती है वह स्वर्गदूतों के लिए एक भेंट के रूप में थी।

- व्हिस्की फंगस, या बाउडोइनिया कॉम्पनियासेन्सिस, इन मादक वाष्पों पर फ़ीड करता है और मखमली या पपड़ी जैसा होता है, यह मोटाई में एक या दो सेंटीमीटर तक पहुंच सकता है।
- फंगस आस-पास की सतहों पर फैल जाता है, जो इसके रास्ते में आने वाली लगभग हर चीज को ढक लेता है।
- यह पूरे उत्तरी अमेरिका, यूरोप और एशिया में पाया जाता है और पनपता है जहां किण्वन होता है जैसे कि बेकरी और डिस्टिलरी में।
- बाउडोइनिया कॉम्पनियासेंसिस अंकुरण शुरू करने और कवक में प्रोटीन को व्यक्त करने के लिए एथेनॉलिक वाष्प का उपयोग करता है जो कवक को उच्च तापमान को सहन करने की अनुमति देता है।
- यह पहली बार 1870 के दशक में खोजा गया था, जब फ्रेंच डिस्टिलर्स एसोसिएशन के निदेशक एंटोनिन बॉडॉइन ने फ्रांस के कॉन्यैक क्षेत्र में डिस्टिलरी के आसपास "कालिख का प्लेग" देखा था।
- शोधकर्ताओं को अभी तक व्हिस्की फंगस के कम या लंबे समय तक संपर्क से स्वास्थ्य जोखिम का कोई उदाहरण नहीं मिला है। हालांकि, यह पेड़ों को नष्ट कर सकता है और संपत्तियों को नुकसान पहुंचा सकता है।
- इसके अलावा, प्रभावित सतहों से फंगस को हटाना एक कठिन काम साबित हो सकता है।

आतंकवाद पर देश की रिपोर्ट 2021: भारत

खबरों में क्यों

यूएस ब्यूरो ऑफ काउंटरटेररिज्म ने हाल ही में भारत में आतंकवाद 2021 पर देश की रिपोर्ट प्रकाशित की।

महत्वपूर्ण बिंदु

- इस रिपोर्ट के अनुसार, भारत ने आतंकवादी संगठनों का पता लगाने, उन्हें बाधित करने और उनके संचालन को कम करने के लिए महत्वपूर्ण प्रयास किए हैं।

- इस रिपोर्ट के अनुसार लश्कर-ए-तैयबा, जैश-ए-मोहम्मद, हिजबुल मुजाहिदीन, ISIS, अल-कायदा, जमात-उल-मुजाहिदीन और जमात-उल-मुजाहिदीन बांग्लादेश, भारत में सक्रिय आतंकवादी समूह हैं।
- रिपोर्ट में कहा गया है कि 2021 में नागरिकों पर हमलों और IED (इम्प्रोवाइज्ड एक्सप्लोसिव डिवाइस) पर अधिक निर्भरता के साथ आतंकवादियों की रणनीति में बदलाव देखा गया, जिसमें वायु सेना के अड्डे पर ड्रोन का उपयोग करके विस्फोटक हमला भी शामिल है।

- रिपोर्ट में कहा गया है कि भारत आतंकवाद की जांच से संबंधित जानकारी के लिए अमेरिकी अनुरोधों का तुरंत जवाब देता है और अमेरिकी सूचना के जवाब में खतरों को कम करने के प्रयास करता है।
- यह नोट किया गया कि भारत ने वॉच लिस्ट का उपयोग करके, प्रवेश के बंदरगाहों पर जीवनी और बायोमेट्रिक स्क्रीनिंग को लागू करके, और सूचना साझा करने को प्राथमिकता देकर UNSCR 2396 (अंतर्राष्ट्रीय आतंकवाद को रोकने के लिए संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के प्रस्ताव 2396) को लागू किया।
- भारत ग्लोबल मनी लॉन्ड्रिंग और टेररिस्ट फाइनेंसिंग वॉचडॉग FATF (फाइनेंशियल एक्शन टास्क फोर्स), मनी लॉन्ड्रिंग पर एशिया/पैसिफिक ग्रुप और यूरेशियन ग्रुप का सदस्य है।
- देश की वित्तीय खुफिया इकाई-भारत एग्मोंट समूह का हिस्सा है, जो एक अंतरराष्ट्रीय संगठन है जो मनी लॉन्ड्रिंग और आतंकवादी वित्तपोषण की जांच के लिए राष्ट्रीय वित्तीय खुफिया इकाइयों के बीच खुफिया जानकारी साझा करने की सुविधा प्रदान करता है)।
- रिपोर्ट में कहा गया है कि पाकिस्तान ने बिना किसी देरी या भेदभाव के सभी आतंकवादी संगठनों को खत्म करने की अपनी प्रतिज्ञा में बहुत कम प्रगति की है।
- पाकिस्तान ने 2021 में महत्वपूर्ण आतंकवादी गतिविधियों का अनुभव किया, जिसके परिणामस्वरूप 2020 की तुलना में अधिक संख्या में हमले और हताहत हुए।
- पाक में हमले करने पर ध्यान केंद्रित करने वाले प्रमुख आतंकवादी समूहों में तहरीक-ए-तालिबान पाकिस्तान, बलूचिस्तान लिबरेशन आर्मी और ISIS-K शामिल हैं।
- 2021 में, पाकिस्तान में धार्मिक अल्पसंख्यकों के सदस्यों को आतंकवादी समूहों से महत्वपूर्ण खतरों का सामना करना पड़ा।
- UNSCR 2396 के अनुसार राज्यों को ज्ञात या संदिग्ध आतंकवादियों की निगरानी सूची विकसित करने के लिए सिस्टम की आवश्यकता होती है, जिससे एयरलाइनों को उपयुक्त राष्ट्रीय अधिकारियों को अग्रिम यात्री जानकारी (API) प्रदान करने की आवश्यकता होती है और यात्री नाम रिकॉर्ड (PNR) का उपयोग करने की क्षमता विकसित होती है।

हसदेव आंदोलन

खबरों में क्यों

सेंटर फॉर पॉलिसी रिसर्च (CPR) हाल ही में अपने FCRA पंजीकरण के निलंबन के लिए खबरों में था। I-T विभाग द्वारा सूचीबद्ध अपात्र गतिविधियों में CPR का हसदेव आंदोलन में शामिल होना है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- यह छत्तीसगढ़ के हसदेव जंगलों में कोयला खनन के खिलाफ कार्यकर्ताओं द्वारा शुरू किया गया एक आंदोलन है।
- हसदेव अरण्य एक जैव विविधता से भरपूर जंगल है जो कोयले का भी एक समृद्ध स्रोत है।
- 2022 में महीनों तक, आदिवासियों और कार्यकर्ताओं ने इस क्षेत्र में तीन कोयला खदानों के संचालन का विरोध किया था: परसा ईस्ट केंटे बसन (PEKB), परसा और केंटे एक्सटेंशन।

हसदेव वन

- छत्तीसगढ़ के उत्तरी भाग में फैला हुआ जंगल, हसदेव अरण्य अपनी जैव विविधता के लिए जाना जाता है।
- जंगल कोरबा, सुजापुर और सरगुजा जिलों के अंतर्गत आता है, जहां बड़ी संख्या में जनजातीय आबादी है।
- हसदेव नदी, महानदी की एक सहायक नदी, इसके माध्यम से बहती है।
- यह गोंड, लोहार, उरांव और भारत के अन्य हिस्सों के आदिवासियों का घर है, जो जैव विविधता से समृद्ध 1,70,000 हेक्टेयर भूमि पर रहते हैं।
- हसदेव वन, हसदेव नदी पर बने हसदेव बांगो बांध के लिए जलग्रहण क्षेत्र भी हैं, जो छह लाख एकड़ भूमि की सिंचाई करता है, जो धान की मुख्य फसल वाले राज्य के लिए महत्वपूर्ण है।
- इसके अलावा, वन समृद्ध जैव विविधता के कारण और हाथियों के लिए एक बड़े प्रवासी गलियारे की उपस्थिति के कारण पारिस्थितिक रूप से संवेदनशील हैं।
- हसदेव भारत के सबसे बड़े कोयला भंडारों में से एक का प्रतिनिधित्व करता है, जिसके पास 5.18 बिलियन टन कोयले का अनुमानित भंडार है।
- हसदेव अभ्यारण्य में 20 से अधिक ज्ञात कोयला खदानें हैं।

RAO'S ACADEMY

- 2010 में एक संयुक्त अध्ययन के बाद, कोयला मंत्रालय और वन और पर्यावरण मंत्रालय ने हसदेव रिजर्व को 'नो गो एरिया' माना, इसकी समृद्ध जैव विविधता और असाधारण पारिस्थितिकी के कारण किसी भी प्रकार के खनन पर रोक लगा दी।
- 2021 में, पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के तहत एक स्वायत्त संगठन, भारतीय वानिकी अनुसंधान और शिक्षा परिषद (ICFRE) द्वारा इस क्षेत्र पर एक रिपोर्ट में हसदेव अरण्य को "मध्य भारत में सबसे बड़ा अखंडित वन" कहा गया है। प्राचीन साल (शोरिया रोबस्टा) और सागौन के जंगल।
- हसदेव अरण्य कोयला क्षेत्र (HACF), इस बीच, लगभग 1,880 वर्ग किमी में फैला हुआ है और इसमें 23 कोयला ब्लॉक शामिल हैं।

वैश्विक आतंकवाद सूचकांक (GTI)

खबरों में क्यों

सिडनी मुख्यालय वाले थिंक-टैंक इंस्टीट्यूट फॉर इकोनॉमिक्स एंड पीस (IEP) ने हाल ही में GTI प्रकाशित किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- GTI रिपोर्ट टेररिज्मट्रैकर और अन्य स्रोतों के डेटा का उपयोग करके इंस्टीट्यूट फॉर इकोनॉमिक्स एंड पीस (IEP) द्वारा तैयार की जाती है।
- TerrorismTracker 1 जनवरी 2007 से आतंकवादी हमलों पर घटना रिकॉर्ड प्रदान करता है। डेटासेट में 2007 से 2022 की अवधि के लिए लगभग 66,000 आतंकवादी घटनाएं शामिल हैं।
- दसवें वैश्विक आतंकवाद सूचकांक (GTI) की रिपोर्ट के अनुसार हमलों और मौतों में क्रमश: 75 प्रतिशत और 58 प्रतिशत की गिरावट के बावजूद अफगानिस्तान लगातार चौथे वर्ष आतंकवाद से सर्वाधिक प्रभावित देश बना हुआ है।
- GTI ने बताया कि इस्लामिक स्टेट-खुरासान (दाएश) अफगानिस्तान में "सबसे सक्रिय आतंकवादी समूह" के रूप में उभरा है।
- हालांकि, रिपोर्ट में जोर देकर कहा गया है कि इसमें राज्य के अभिनेताओं द्वारा राज्य के दमन और हिंसा के कृत्यों को शामिल नहीं किया गया है और इसलिए, तालिबान द्वारा किए गए कार्य अब रिपोर्ट के दायरे में शामिल नहीं हैं क्योंकि उन्होंने सरकार का नियंत्रण अपने हाथ में ले लिया है।
- विश्व स्तर पर, आतंकवाद से होने वाली मौतों में नौ प्रतिशत की कमी आई और यह 6,701 मौतों तक पहुंच गई, जो 2015 में अपने उच्चतम स्तर से 38 प्रतिशत कम है।
- मौतों में गिरावट घटनाओं की संख्या में कमी से झलकती है। हालाँकि, यदि अफगानिस्तान को सूचकांक से हटा दिया जाता, तो आतंकवाद से होने वाली मौतों में चार प्रतिशत की वृद्धि होती।
- एक अन्य स्थिर प्रवृत्ति ने दिखाया कि दक्षिण एशिया सबसे खराब औसत GTI स्कोर वाला क्षेत्र बना हुआ है।
- इस क्षेत्र में 2022 में आतंकवाद से 1,354 मौतें दर्ज की गई, जो पिछले वर्ष की तुलना में 30 प्रतिशत कम है; हालाँकि, यदि अफगानिस्तान में सुधार को छोड़ दिया जाता, तो आतंकवाद से होने वाली मौतों में 71 प्रतिशत की वृद्धि होती।
- पाकिस्तान ने आतंकवाद से संबंधित मौतों में उल्लेखनीय वृद्धि देखी, जो पिछले वर्ष की तुलना में 120 प्रतिशत अधिक है।
- अफगानिस्तान और पाकिस्तान 2022 में आतंकवाद से सबसे अधिक प्रभावित दस देशों में शामिल हैं।
- बलूचिस्तान लिबरेशन आर्मी (BLA) पाकिस्तान में इन मौतों में से एक तिहाई के लिए जिम्मेदार थी, जो पिछले वर्ष की तुलना में नौ गुना अधिक है, जिससे यह दुनिया में सबसे तेजी से बढ़ता आतंकवादी समूह बन गया।
- 2022 में दुनिया के सबसे घातक आतंकवादी समूह इस्लामिक स्टेट (IS) और उसके सहयोगी थे, इसके बाद अल-शबाब, बलूचिस्तान लिबरेशन आर्मी (BLA) और जमात नुसरत अल-इस्लाम वल मुस्लिमीन (JNIM) थे।
- इसमें कहा गया है कि IS 2022 में किसी भी समूह की तुलना में सबसे अधिक हमलों और मौतों को दर्ज करते हुए, लगातार आठवें वर्ष विश्व स्तर पर सबसे घातक आतंकवादी समूह बना रहा।
- इसके बावजूद, IS और उसके संबद्ध समूहों, इस्लामिक स्टेट - खुरासान प्रांत (ISK), इस्लामिक स्टेट - सिनाई प्रांत (ISS) और इस्लामिक स्टेट वेस्ट अफ्रीका (ISWA) को आतंकवाद से होने वाली मौतों में 16 प्रतिशत की गिरावट आई है।
- इंस्टीट्यूट फॉर इकोनॉमिक्स एंड पीस (IEP) ने भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी (CPI) को गलत तरीके से 2022 के सबसे घातक आतंकी समूहों की सूची में शामिल किए जाने के बाद GTI 2023 से संबंधित रिपोर्ट को सही किया है।

भारत की रैंकिंग

- भारत सूचकांक में 13वें स्थान पर रहा, जो पिछले वर्ष की तुलना में मामूली कमी दर्शाता है।
- सूचकांक में सबसे बुरी तरह प्रभावित 25 देशों में शामिल होने के बावजूद, भारतीय उत्तरदाताओं ने युद्ध और आतंकवाद को अपनी दैनिक सुरक्षा के लिए सबसे बड़े खतरे के रूप में चुनने से परहेज किया।

अर्थशास्त्र और शांति संस्थान

- यह एक वैश्विक थिंक टैंक है जिसका मुख्यालय सिडनी, ऑस्ट्रेलिया में है और इसकी शाखाएं न्यूयॉर्क शहर, मैक्सिको सिटी और ऑक्सफोर्ड में हैं।
- IEP शांति, व्यापार और समृद्धि के बीच संबंधों का अध्ययन करता है, और शांति को चलाने वाले सांस्कृतिक, आर्थिक और राजनीतिक कारकों की समझ को बढ़ावा देता है।
- यह एक पंजीकृत ऑस्ट्रेलियाई चैरिटी है और एस्पेन इंस्टीट्यूट, इकोनॉमिस्ट्स फॉर पीस एंड सिक्योरिटी द यूनाइटेड नेशंस ग्लोबल कॉम्पैक्ट, सेंटर फॉर स्ट्रैटेजिक एंड इंटरनेशनल स्टडीज और क्रैनफील्ड यूनिवर्सिटी के साथ साझेदारी में काम करती है।

RAO'S ACADEMY

- यह आर्थिक सहयोग और विकास संगठन, राष्ट्रमंडल सचिवालय, UNDP और संयुक्त राष्ट्र शांति निर्माण सहायता कार्यालय के साथ भी सहयोग करता है।

कम तापमान वाली थर्मल डिसेलिनेशन (LTTD) तकनीक

खबरों में क्यों

चेन्नई स्थित राष्ट्रीय महासागर प्रौद्योगिकी संस्थान (NIOT) लक्षद्वीप में हरित, स्व-संचालित विलवणीकरण संयंत्र स्थापित करने की योजना बना रहा है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- लक्षद्वीप के छह द्वीपों में लो टेम्परेचर थर्मल डिसेलिनेशन (LTTD) तकनीक का उपयोग करके पीने योग्य पानी उपलब्ध कराने की अपनी चल रही पहल से आगे बढ़ते हुए, चेन्नई स्थित NIOT इस प्रक्रिया को उत्सर्जन मुक्त बनाने के लिए काम कर रहा है।
- वर्तमान में अलवणीकरण संयंत्र, जिनमें से प्रत्येक प्रतिदिन कम से कम 100,000 लीटर पीने योग्य पानी प्रदान करता है, डीजल जनरेटर सेट द्वारा संचालित होते हैं — द्वीपों में बिजली का कोई अन्य स्रोत नहीं है।
- LTTD सतह पर और लगभग 600 फीट की गहराई पर समुद्र के पानी में तापमान (लगभग 15 डिग्री सेल्सियस) के अंतर का फायदा उठाता है।

- यह ठंडा पानी सतह पर पानी को संघनित करता है, जो गर्म होता है लेकिन वैक्यूम पंपों का उपयोग करके इसका दबाव कम किया जाता है।
- ऐसा D-प्रेशराइज्ड पानी परिवेश के तापमान पर भी वाष्पित हो सकता है और इसके परिणामस्वरूप वाष्प जब संघनित होता है तो लवण और दूषित पदार्थों से मुक्त होता है और उपभोग के लिए उपयुक्त होता है।
- हालांकि, पानी के दबाव को कम करने के लिए डीजल बिजली की आवश्यकता का मतलब है कि यह प्रक्रिया जीवाश्म-ईंधन मुक्त नहीं है और इसमें डीजल की भी खपत होती है, जो द्वीपों में एक कीमती वस्तु है जिसे विद्युत ग्रिड को शक्ति देने के लिए मुख्य भूमि से भेजना पड़ता है।
- दुनिया में पहली बार, शायद, हम एक [अलवणीकरण] संयंत्र स्थापित कर रहे हैं जो संयंत्र को बिजली की आपूर्ति भी करेगा।
- वर्तमान में लक्षद्वीप द्वीपसमूह में पाँच विलवणीकरण संयंत्र कार्यरत हैं।
- आने वाले महीनों में चार और काम करने की उम्मीद थी।
- प्रस्तावित आत्मनिर्भर संयंत्र 10वां और 2023 के अंत तक तैयार होने की उम्मीद है।

NIOT के बारे में

- NIOT, पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (MOES) के तत्वावधान में एक संस्थान है, जिसने समुद्र से ऊर्जा के दोहन पर वर्षों तक काम किया है।
- यह नवंबर 1993 में भारत में पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के तहत एक स्वायत्त समाज के रूप में स्थापित किया गया था। NIOT का प्रबंधन एक गवर्निंग काउंसिल द्वारा किया जाता है और इसका नेतृत्व एक निदेशक द्वारा किया जाता है।
- NIOT को शुरू करने का प्रमुख उद्देश्य भारत के अनन्य आर्थिक क्षेत्र में निर्जीव और सजीव संसाधनों की कटाई से जुड़ी विभिन्न इंजीनियरिंग समस्याओं को हल करने के लिए विश्वसनीय स्वदेशी तकनीकों का विकास करना था, जो भारत के भूमि क्षेत्र का लगभग दो-तिहाई है।

ज़ीलैंडिया के अस्तित्व की पुष्टि हुई

खबरों में क्यों

375 वर्षों की अटकलों और अन्वेषण के बाद, वैज्ञानिकों ने आखिरकार "लापता" महाद्वीप के अस्तित्व की पुष्टि की है जिसे ज़ीलैंडिया कहा जाता है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- ज़ीलैंडिया जो आकार में लगभग 1.89 मिलियन वर्ग मील है, एक बार गोंडवाना नामक एक प्राचीन सुपरकॉन्टिनेंट का हिस्सा था, जिसमें 500 मिलियन वर्ष पहले पश्चिमी अंटार्कटिका और पूर्वी ऑस्ट्रेलिया भी शामिल था।
- हालांकि, यह उन कारणों से गोंडवाना से "दूर" होने लगा, जिन्हें भूवैज्ञानिक अभी भी लगभग 105 मिलियन वर्ष पहले समझने की कोशिश कर रहे हैं।
- जैसे ही उसने ऐसा किया, वह धीरे-धीरे लहरों के नीचे डूब गया, सहस्राब्दियों तक 94% से अधिक भूभाग पानी के नीचे रहा।

RAO'S ACADEMY

- इसे माओरी भाषा में ते रिउ-ए-मौई कहा जाता है (यह मुख्य भूमि न्यूजीलैंड की स्वदेशी आबादी माओरी लोगों द्वारा बोली जाने वाली एक पूर्वी पोलिनेशियन भाषा है)।
- ज़ीलैंडिया का अस्तित्व सबसे पहले 1642 में डच व्यवसायी और नाविक एबेल तस्मान द्वारा दर्ज किया गया था, जो "महान दक्षिणी महाद्वीप" या टेरा ऑस्ट्रेलिस को खोजने के मिशन पर थे।
- 2017 में, GNS के भूवैज्ञानिकों ने आखिरकार ज़ीलैंडिया के अस्तित्व की पुष्टि की, जो हमेशा से ही सामान्य दृष्टि से छिपा हुआ था।
- इस "नए" महाद्वीप का अधिकांश भाग पानी के नीचे स्थित है, जो 6,560 फीट (2 किमी) पानी के नीचे है।
- ज़ीलैंडिया को अब दुनिया के आठवें महाद्वीप के रूप में मान्यता प्राप्त है, लेकिन इसकी अनूठी विशेषताएं इसे ग्रह पर अन्य महाद्वीपों से अलग बनाती हैं।
- हर दूसरा महाद्वीप कई देशों का घर है, जबकि ज़ीलैंडिया में केवल तीन क्षेत्र हैं।
- इसके पानी के नीचे स्थित होने के बावजूद, ज़ीलैंडिया एक महत्वपूर्ण खोज है जो पृथ्वी के भूवैज्ञानिक इतिहास और ग्रह को आकार देने वाली ताकतों पर प्रकाश डालती है जैसा कि हम आज जानते हैं।

C-VEDA परियोजना

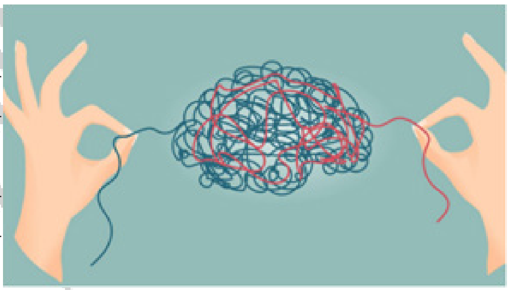
खबरों में क्यों

'कंसोर्टियम ऑन वल्नेरेबिलिटी टू एक्सटर्नलाइजिंग डिसऑर्डर एंड एडिक्शन' (C-वेद) प्रोजेक्ट के तहत यह पता लगाने के लिए न्यूज़ स्टडी चल रही है कि जैसे-जैसे हम बड़े होते हैं मस्तिष्क कैसे विकसित होता है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- यह अपनी तरह का सबसे बड़ा अध्ययन है, जिसमें भारत के लगभग 9,000 बच्चे और युवा वयस्क शामिल हैं।
- इसका उद्देश्य दशकों से परीक्षण किए गए लोगों का पालन करना है, संज्ञानात्मक विकास पर जैविक और पर्यावरणीय जोखिम के प्रभाव का मूल्यांकन करना है, और औद्योगीकरण (भारत) और औद्योगिक (UK) समाजों में लोगों पर इन प्रभावों की तुलना भी करना है।
- सी-वेद परियोजना अध्ययन में भाग लेने वालों के दिमाग का मानचित्रण करने की उम्मीद करती है और इस तरह न्यूरोलॉजिकल विकास का मूल्यांकन और तुलना करती है।

C-Veda परियोजना क्या है ?



- सी-वेदा संयुक्त रूप से भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (ICMR) और चिकित्सा अनुसंधान परिषद (MRC), यूनाइटेड किंगडम से न्यूटन ग्रांट द्वारा वित्त पोषित है।
- इस अध्ययन के लिए प्रधान अन्वेषक प्रोफेसर गुंटर शुमान, किंग्स कॉलेज लंदन (KCL; लंदन, यूके) और डॉ विवेक बेनेगल, राष्ट्रीय मानसिक स्वास्थ्य और तंत्रिका विज्ञान संस्थान (निम्हान्स; बैंगलोर, भारत) हैं।
- यह जांच करना चाहता है कि क्या औद्योगिक देशों और उभरते समाजों में पर्यावरण और आनुवंशिक जोखिम कारक अलग-अलग तरीकों से मस्तिष्क के कार्य और व्यवहार को आकार देते हैं, इस प्रकार पदार्थ के दुरुपयोग और बाहरी विकारों के लिए विभिन्न जोखिम नक्षत्रों और न्यूरोबिहेवियरल ट्रैजेक्टोरियों का नेतृत्व करते हैं।

विश्व महिला मुक्केबाजी चैम्पियनशिप 2023

खबरों में क्यों

भारत ने नई दिल्ली, भारत में आयोजित चैंपियनशिप के 13वें संस्करण में चार स्वर्ण पदक जीते हैं।

महत्वपूर्ण बिंदु

विश्व मुक्केबाजी चैम्पियनशिप

- अंतर्राष्ट्रीय मुक्केबाजी संघ (IBA) विश्व मुक्केबाजी चैंपियनशिप, और IBA महिला विश्व मुक्केबाजी चैंपियनशिप (पहले AIBA के रूप में जानी जाती थी), अंतर्राष्ट्रीय मुक्केबाजी संघ (IBA) द्वारा आयोजित द्विवार्षिक शौकिया मुक्केबाजी प्रतियोगिताएं हैं, जो खेल शासी निकाय है।
- ओलंपिक मुक्केबाजी कार्यक्रम के साथ-साथ, वे खेल के लिए उच्चतम स्तर की प्रतियोगिता हैं।
- चैंपियनशिप पहली बार 1974 में पुरुषों के लिए आयोजित की गई थी और पहली महिला चैंपियनशिप 25 साल बाद 2001 में आयोजित की गई थी।
- दोनों चैंपियनशिप द्विवार्षिक कार्यक्रमों पर अलग-अलग आयोजित की जाती हैं।
- 1989 से पुरुषों की चैंपियनशिप हर विषम वर्ष में आयोजित की जाती है; महिलाओं की चैंपियनशिप 2006 और 2018 के बीच सम वर्षों में आयोजित की गई थी और 2019 में नाममात्र विषम-वर्ष कार्यक्रम में बदल दी गई।
- रूस और बेलारूस के एथलीटों की भागीदारी के कारण विश्व महिला मुक्केबाजी चैंपियनशिप के 13वें संस्करण का कई देशों द्वारा बहिष्कार किया गया था।

- 13वें संस्करण में पदक विजेताओं को पुरस्कार राशि से सम्मानित किया गया; स्वर्ण पदक विजेता $100,000, रजत पदक विजेता $50,000 और कांस्य पदक विजेता $25,000 कमाते हैं। कुल पुरस्कार राशि $ 2.4 मिलियन थी।

भारत का

- नीतू घनघस ने IBA में 48 किग्रा के फाइनल में मंगोलिया की लुत्सईखान अल्तानसेत्सेग को हराकर स्वर्ण पदक जीता।
- नीतू विश्व चैंपियन बनने वाली केवल छठी भारतीय मुक्केबाज़, पुरुष या महिला बनीं।
- तीन बार की एशियाई पदक विजेता स्वीटी बूरा ने 81 किग्रा फाइनल में विभाजित फैसले के माध्यम से चीन की वांग लीना को हराया।
- निकहत ज़रीन ने अपने खिताब का बचाव करने के लिए सर्वसम्मत निर्णय (5-0) के माध्यम से 50 किग्रा फाइनल में वियतनाम की थि थम गुयेन को हराकर अपना दूसरा महिला विश्व मुक्केबाजी चैंपियनशिप स्वर्ण पदक जीता।
- निखत IBA महिला विश्व चैंपियनशिप में कई स्वर्ण पदक जीतने वाली मैरी कॉम के बाद केवल दूसरी भारतीय महिला मुक्केबाज बन गई हैं।

- मैरी, जिन्होंने लंदन में ओलंपिक कांस्य जीता, ने 2018 में नई दिल्ली में आखिरी बार आने के साथ 6 विश्व चैंपियनशिप स्वर्ण पदक जीतकर इतिहास रचा।
- भारत की लवलीना बोर्गोहेन ने अपना पहला विश्व चैंपियनशिप स्वर्ण पदक जीता। टोक्यो ओलंपिक के कांस्य पदक विजेता ने ऑस्ट्रेलिया के केटलिन पार्कर को 75 किग्रा के फाइनल बाउट में विभाजित निर्णय के माध्यम से हराया।

अंतर्राष्ट्रीय मुक्केबाजी संघ (IBA)

- IBA, जिसे पहले एसोसिएशन इंटरनेशनेल डी बॉक्स एमेच्योर (AIBA) के रूप में जाना जाता था, एक स्वतंत्र खेल संगठन है जो शौकिया (ओलंपिक-शैली) मुक्केबाजी मैचों और पुरस्कार विश्व और अधीनस्थ चैंपियनशिप को प्रतिबंधित करता है।
- IBA में पाँच महाद्वीपीय परिसंघ AFBC, AMBC, ASBC, EUBC, OCBC शामिल हैं। संघ में 203 राष्ट्रीय मुक्केबाजी महासंघ शामिल हैं।
- IBA को अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति (IOC) द्वारा 2019 तक मुक्केबाजी के खेल के लिए अंतर्राष्ट्रीय शासी निकाय के रूप में मान्यता दी गई थी, जब IOC ने महासंघ की अपनी मान्यता को निलंबित कर दिया था।

YOUR SUCCESS OUR PRIORITY
RAO'S ACADEMY

10 योजना अप्रैल: 2023: केंद्रीय बजट

1: भारत के अमृत काल की नींव रखना

परिचय:

केंद्रीय बजट एक महत्वपूर्ण नीतिगत दस्तावेज है जो स्थानीय और अंतरराष्ट्रीय आर्थिक वास्तविकताओं को ध्यान में रखते हुए सरकार के लघु और दीर्घकालिक लक्ष्यों को निर्धारित करता है।

भारत ने अपना 75वां वर्षगाँठ मनाया और दुनिया की पांचवीं सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था बनने की ओर अग्रसर हुआ।

अंतर्राष्ट्रीय परिदृश्य पर बढ़ती प्रमुखता और G20 प्रेसीडेंसी की धारणा के साथ, भारत "अमृत काल" या अपनी विकासात्मक क्षमता को साकार करने के 25 वर्षों में अपनी यात्रा शुरू करने वाला है।

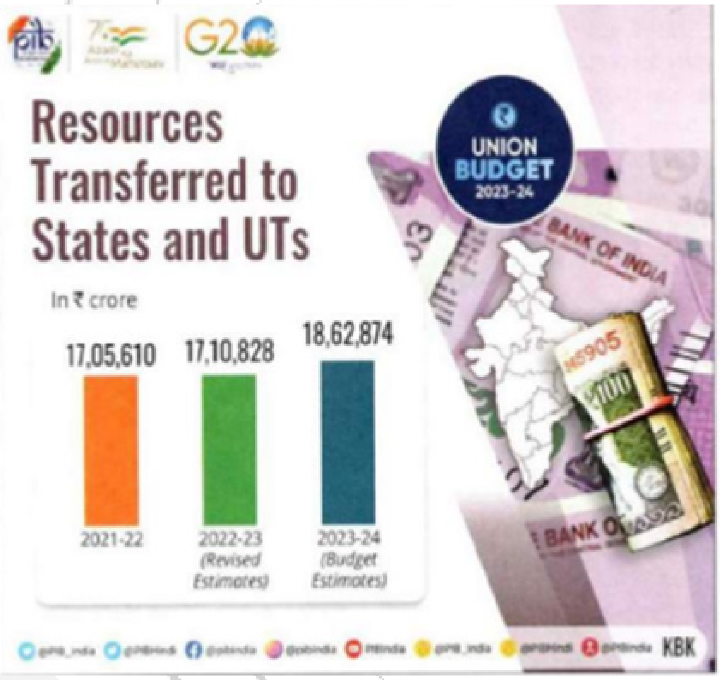
बजट:

- वर्ष 2023-24 के बजट में पूंजीगत व्यय, समावेशी विकास, एक हरित अर्थव्यवस्था, जीवनयापन में आसानी और व्यापार करने में आसानी, विशेष रूप से छोटे व्यवसायों के लिए, ये मुख्य विषय हैं।
- बजट 2023-24 ने चतुर वित्तीय प्रबंधन का प्रदर्शन किया है, राजकोषीय विवेक और जिम्मेदारी के प्रति अपनी प्रतिबद्धता की पुष्टि की है और महामारी के झटके, भू-राजनीतिक संघर्ष से उत्पन्न अनिश्चितताओं और वैश्विक आर्थिक तनाव के बदलते संदर्भ के बावजूद मध्यम अवधि के विकास पर अपना ध्यान केंद्रित किया है।
- 2019 से, वित्त मंत्री ने अपने सभी बजटों में निम्नलिखित घटकों को एकीकृत करते हुए इस रणनीति का उपयोग किया है: राजकोषीय विवेक के प्रति प्रतिबद्धता
  - रूढ़िवादी धारणा
  - पारदर्शिता
  - पूंजीगत व्यय के प्रति प्रतिबद्धता
  - मध्यम अवधि के विकास को ध्यान में रखते हुए वृद्धिशील और स्थिर सुधार
- इन मूल्यों ने बजट 2023–24 की नींव रखी, जिसमें विश्व स्तरीय बुनियादी ढांचे के निर्माण, विश्वास-आधारित सरकार की प्रणाली को मजबूत करने और सूक्ष्म, लघु और मध्यम आकार के व्यवसायों (MSME) को प्रोत्साहित करने के "सप्तऋषि" लक्ष्य शामिल थे।
- बजट हरित विकास को भी प्रोत्साहित करता है और कृत्रिम बुद्धिमत्ता और रोबोटिक्स जैसे समकालीन मुद्दों के अनुसार युवा कौशल विकास पर जोर देता है।

2: सहकारी राजकोषीय संघवाद की ओर

परिचय:

- केंद्र सरकार और राज्य सरकारों के बीच वित्तीय संबंधों को राजकोषीय संघवाद कहा जाता है। सरकार के दोनों स्तरों के लिए संविधान में उल्लिखित कर्तव्यों को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए, उनके पास पर्याप्त वित्तीय संसाधन होने चाहिए।
- भारत में इस सहकारी राजकोषीय संघवाद को आगे बढ़ाने के लिए केंद्र सरकार के प्रयास केंद्रीय बजट 2023-2024 में किए गए बयानों और हाल के वर्षों में शुरू की गई कई पहलों से स्पष्ट हैं।
- राज्यों को उनके पूंजीगत व्यय में मदद करने के लिए बजट में कुल 1.3 करोड़ रुपये आवंटित किए गए थे।
- संविधान अनुच्छेद 246, अनुच्छेद 246A और सातवीं अनुसूची के तहत केंद्र और राज्यों के कर लगाने के अधिकार को आपस में बांटता है।
- फिर भी, संघ को अधिक समृद्ध कर क्षेत्राधिकार प्राप्त होने के साथ, राजकोषीय प्राधिकरण के वितरण में एक केंद्रीय झुकाव है। आवश्यक सार्वजनिक सेवाएं प्रदान करने की लागत उत्तरोत्तर राज्य सरकारों की जिम्मेदारी बनती जा रही है।
- सहकारी राजकोषीय संघवाद की स्थापना के लिए प्रशासन को बेहतर राजकोषीय विकेंद्रीकरण और राज्य सरकारों को राजस्व वितरण पर ध्यान देना चाहिए।
- संविधान के लेखकों ने वित्त आयोग के माध्यम से बजटीय असंतुलन को दूर करने के लिए एक तंत्र शामिल किया है क्योंकि भारत में केंद्र और राज्य संसाधनों के उपयोग के लिए एक जैविक पूरे के रूप में काम करते हैं जिन्हें जुटाया गया है।



राजकोषीय विकेंद्रीकरण:

- 2021-2022 के लिए अद्यतन अनुमानों के अनुसार, संघ से राज्यों को वार्षिक हस्तांतरण वित्तीय वर्ष 2013-2014 में सकल घरेलू उत्पाद के 4.7% से बढ़कर सकल घरेलू उत्पाद के 6.7% हो जाएगा।
- इस समय, वार्षिक कुल लेनदेन 5.24 लाख करोड़ रुपये से बढ़कर 15.74 लाख करोड़ रुपये हो गया।
- 14वें और 15वें वित्त आयोग के सुझावों ने इसे आसान बना दिया है। 14वें वित्त आयोग ने करों और शुल्कों के केंद्रीय पूल के राज्य हिस्से को 32% से बढ़ाकर 42% करने का सुझाव दिया है।
- आयोग ने केंद्र के संसाधनों से जम्मू और कश्मीर और लद्दाख के नव निर्मित केंद्र शासित प्रदेशों की जरूरतों को पूरा करने के लिए एक प्रतिशत समायोजन करने के बाद राज्यों को संघीय करों का 41% हस्तांतरण करने का सुझाव दिया है।
- परिणामस्वरूप, एक विकेन्द्रीकृत राजकोषीय संरचना का गठन किया गया, और संघ द्वारा राज्यों को किए जाने वाले हस्तांतरणों की संरचना में एक महत्वपूर्ण परिवर्तन देखा गया।
- अधिकांश कर अंतरण वर्तमान में हैंडआउट्स के बजाय सूत्रों पर निर्भर करता है। बाद में राज्यों को उपलब्ध कराए गए बढ़े हुए खुले संसाधन उन्हें उनकी प्राथमिकताओं के अनुसार खर्च करने की अधिक स्वतंत्रता और लचीलापन प्रदान करते हैं।

3: समावेशी और सशक्त भारत

- तथ्य यह है कि केंद्रीय बजट 2023 का लक्ष्य सभी सामाजिक वर्गों के लिए प्रदान करना है, यह सरकार की नागरिक-केंद्रित योजना और शासन के प्रति निरंतर प्रतिबद्धता का प्रमाण है।
- यह भारत की विकास रणनीति के केंद्रीय सिद्धांत का समर्थन करता है।
- आर्थिक और भू-राजनीतिक चुनौतियों का सामना करते हुए भारतीय अर्थव्यवस्था FY23 में 7% और FY24 में 5-5.8% के निरंतर अनुमानित विकास पथ पर है।
- सकारात्मक विकास के लिए हमारा पूर्वानुमान मजबूत घरेलू कारकों द्वारा समर्थित है, जैसे कि पूंजीगत व्यय में महत्वपूर्ण वृद्धि, व्यापार बैलेंस शीट की मजबूती और उपभोक्ता खर्च में स्वस्थ सुधार।
- व्यापक आर्थिक स्थिरता और बजटीय उत्तरदायित्व को बनाए रखने के लिए सरकार की स्पष्ट और अडिग प्रतिबद्धता की इस बजट द्वारा पुन: पुष्टि की गई है।
- 2023-24 के लिए राजकोषीय घाटे का लक्ष्य 5.9% निर्धारित किया गया है, जो 2022-23 के लिए शुरू में अनुमानित 6.4% से कम है।

पूंजीगत व्यय:

- इस बजट में पूंजीगत व्यय में 33% की वृद्धि हुई है। सरकार पिछले दो बजटों के औचित्य के अनुरूप पूंजी निर्माण के माध्यम से भारत के विकास को बुद्धिमानी से आगे बढ़ा रही है।
- अध्ययनों के अनुसार, सरकार पूंजीगत संपत्तियों पर निवेश किए गए प्रत्येक रुपये के लिए 2.95 गुणक प्रभाव की उम्मीद कर सकती है, जो उपभोग पर खर्च की तुलना में प्रतिफल की कहीं बेहतर दर है।

- निजी निवेश को कम करने और एक सकारात्मक विकास चक्र शुरू करने के साथ-साथ, सरकार की महत्वपूर्ण बुनियादी ढाँचे की पहल से नौकरी की संभावनाएं बढ़ने की उम्मीद है।
- इंफ्रास्ट्रक्चर निवेश के लिए केंद्र के चल रहे अभियान के कारण भारत की उत्पादन क्षमता में वृद्धि हुई है, जो आत्मनिर्भर भारत के अमृत काल विजन का भी समर्थन करता है।

समावेशी कृषि:

- समावेशी विकास का समर्थन करने के लिए, यह बजट कई नीतिगत पहलों के माध्यम से कृषि विकास को प्राथमिकता देता है, जिसमें डिजिटल बुनियादी ढांचे का निर्माण, कृषि त्वरक निधि, डेयरी मत्स्य पालन और पशुपालन के लिए लक्षित ऋण के साथ-साथ मोटे अनाज में भारत को विश्व में अग्रणी बनाने की योजना शामिल है।
- सरकार गोबर्धन कार्यक्रम के माध्यम से 500 नई "वेस्ट टू वेल्थ" सुविधाएं स्थापित कर रही है, जिससे किसानों की आय बढ़ रही है और हरित ऊर्जा का उत्पादन हो रहा है।

ईज ऑफ लिविंग:

- निवेश किए गए प्रत्येक डॉलर के सामाजिक प्रभाव को अधिकतम करने के लिए, यह बजट खाद्य और पोषण, सार्वजनिक स्वास्थ्य और शिक्षा, कौशल विकास, सामाजिक उद्यमिता और ग्रामीण आवास जैसे महत्वपूर्ण क्षेत्रों पर विशेष जोर देता है।
- एक ऐसे भारत का निर्माण जो हर तरह से आत्मनिर्भर हो और जहां समाज के सभी पहलुओं की जीवन की आवश्यकताओं तक पहुंच हो, प्रमुख कार्यक्रमों का फोकस रहा है।
- इन पहलों में खुले में शौच को समाप्त करने के लिए लोगों को बैंक खाते, बिजली, एलपीजी सिलेंडर, स्वास्थ्य देखभाल और शौचालय तक पहुंच प्रदान करना शामिल है।
- सभी के लिए आवास प्रमुख ग्रामीण आवास कार्यक्रम, प्रधानमंत्री आवास योजना (PMAY) का एक लक्ष्य है। इससे 2023-2024 में 54,000 करोड़ रुपये से अधिक के महत्वपूर्ण निवेश के साथ लगभग 45 लाख ग्रामीण परिवारों को मदद मिलने की उम्मीद है, जो इसके शुरू होने के बाद से सबसे बड़ी राशि है।

महिला और युवा:

- एक आर्थिक महाशक्ति के रूप में भारत का विकास महिलाओं और युवाओं के आर्थिक सशक्तिकरण के साथ-साथ चलता है।
- 81 लाख ग्रामीण महिलाओं के स्वयं सहायता संगठनों को प्रमुख निर्माता फर्मों की स्थापना में मदद करके और ब्रांडिंग और मार्केटिंग में उनका समर्थन करके, दीनदयाल अंत्योदय योजना राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन, जिसे वित्तीय वर्ष 24 के बजट में पेश किया गया था, का उद्देश्य ग्रामीण महिलाओं को सशक्त बनाना जारी रखना है।
- महिला सम्मान बचत पत्र अमृत काल महिलाओं के वित्तीय सशक्तिकरण के लिए एक साधारण बचत कार्यक्रम है।
- नेशनल अप्रेंटिसशिप प्रमोशन प्लान के माध्यम से वित्तीय सहायता प्रदान करने के अलावा, पीएम कौशल विकास नाना 4.0 और अमृत पीठ कार्यक्रम कोडिंग, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और रोबोटिक्स जैसे क्षेत्रों में युवा कौशल प्रदान करना चाहते हैं।

4: सामाजिक क्षेत्र आवंटन

- इस केंद्रीय बजट में सामाजिक क्षेत्र के आवंटन को अधिक सुलभ और समावेशी बनाने की अवधारणा को रखा गया है।
- महत्वपूर्ण कार्यक्रमों के तहत समावेशी विकास के लिए कई कार्रवाइयां लागू की गई हैं, जिसके परिणामस्वरूप सामाजिक क्षेत्र में कई महत्वपूर्ण उपलब्धियां हासिल हुई हैं। बजट में बेहतर परिणामों के लिए योजनाओं की पूरकताओं में सुधार की संभावना पर भी गौर किया गया है।
- सामाजिक क्षेत्र के विकास पर ध्यान केंद्रित किया जा रहा है क्योंकि प्रति व्यक्ति आय में वृद्धि होती है और राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था का आकार 2026-2027 तक 5 ट्रिलियन डॉलर के राष्ट्रीय लक्ष्य तक पहुंच जाता है। उच्च जीवन स्तर, गरिमापूर्ण जीवन और आर्थिक विकास की गारंटी के लिए प्रति व्यक्ति आय दोगुनी से अधिक बढ़कर 1.97 लाख रुपये हो गई है।
- इस क्षेत्र के लिए व्यय 2015-16 में 3,53 लाख करोड़ रुपये से बढ़कर 2022-23 में 7.9 लाख करोड़ रुपये हो गया है।
- नवीनतम बजट को ध्यान में रखते हुए, सामाजिक क्षेत्र के खर्च के लिए वार्षिक औसत वृद्धि दर 2015-16 से 2023-24 तक लगभग 14.1 प्रतिशत होगी।

स्वास्थ्य:

- 2023-2024 के बजट में एक प्रमुख प्रवृत्ति देखी जा सकती है, जो 2019-20 में जीडीपी के अनुपात के रूप में स्वास्थ्य व्यय में 1.4% से 2022-2024 में 2.1% की वृद्धि दर्शाती है।

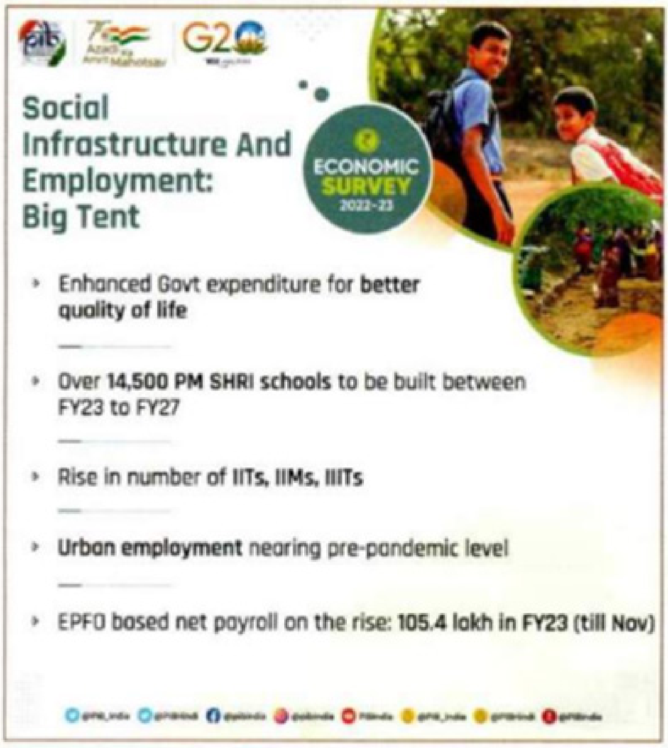
- प्रधान मंत्री-आयुष्मान भारत जन आरोग्य योजना, जिसे 2018-19 में पेश किया गया था, एक हॉलमार्क पहल बन गई है। लगभग 50 करोड़ लाभार्थियों के साथ, यह अब दुनिया की सबसे बड़ी सरकार द्वारा वित्तपोषित स्वास्थ्य सेवा योजना है।
- 2023-24 में इसके लिए BE प्रावधान 7,200 करोड़ रुपये से अधिक है, जो 2018-19 में योजना के लॉन्च के बाद से 2.6 गुना से अधिक की वृद्धि का प्रतिनिधित्व करता है।
- अमृत काल की नई पहलों में, यह सुझाव दिया गया है कि 0 से 40 वर्ष की आयु के प्रभावित जनजातीय क्षेत्रों में सात करोड़ से अधिक लोगों में जागरूकता बढ़ाने, सार्वभौमिक जांच आदि जैसी पहलों के माध्यम से 2047 तक सिकल सेल एनीमिया को समाप्त कर दिया जाए। केंद्रीय मंत्रालयों और राज्य सरकारों के समन्वित प्रयासों के माध्यम से उनकी काउंसलिंग करना।
- सिकल सेल एनीमिया उन्मूलन मिशन, एक अनूठा कार्यक्रम शुरू किया जाएगा।
- इसके अलावा, 157 नए नर्सिंग कॉलेज 157 मेडिकल कॉलेजों के साथ मिलकर खुलेंगे जो 2014 से पहले से ही चालू हैं।
- इसके अलावा, बजट में फार्मास्युटिकल अनुसंधान और नवाचार का समर्थन करने के लिए 2023-2024 में एक नई पहल शुरू करने का प्रस्ताव शामिल है।

पोषण:

- आकांक्षी ब्लॉक कार्यक्रम, जो 500 ब्लॉकों तक फैला होगा और विभिन्न क्षेत्रों में महत्वपूर्ण सरकारी सेवाएं प्रदान करेगा, पोषण क्षेत्र को भी कवर करेगा।
- अनुसूचित जनजातियों के लिए अनुमानित 15,000 करोड़ रुपये की विकास कार्य योजना में जोखिम वाली जनजातीय जनजातियों (PVGT) के लिए पौष्टिक भोजन का प्रावधान भी शामिल है।
- इसी तरह, पीएम गरीब कल्याण अन्न योजना (PMGKAY), जिसकी लागत 2 लाख करोड़ रुपये से अधिक होगी, 80 करोड़ से अधिक लोगों को 28 महीनों के लिए खाद्य और पोषण सुरक्षा प्रदान करेगी।
- पांचवें राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण (NFI-15) 2019-21 के अनुसार, पांच साल से कम उम्र के 35.5% बच्चों का विकास अवरुद्ध था, और उनमें से 19.3% कमजोर हो रहे थे।
- अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर सर्वोत्तम प्रथाओं, अनुसंधान और प्रौद्योगिकियों के आदान-प्रदान के लिए उत्कृष्टता केंद्र के रूप में भारतीय बाजरा अनुसंधान संस्थान, हैदराबाद के लिए बजट में सहायता प्रदान की गई है।
- कुल 20,554 करोड़ रुपये एकीकृत बाल विकास योजना (ICDS) की ओर जाएंगे, जिसे साक्षरता आंगनवाड़ी और पोषण 2.0 के रूप में भी जाना जाता है।
- प्रधान मंत्री पोषण शक्ति निर्माण (मध्याह्न भोजन कार्यक्रम), एक अन्य महत्वपूर्ण प्रयास के लिए 11,600 करोड़ रुपये का बजटीय आवंटन किया गया है।

शिक्षा और कौशल:

- इस बजट में शिक्षा के लिए 1,12,898.97 करोड़ रुपये शामिल हैं।
- उच्च शिक्षा के लिए बजट 2022-2023 के संशोधित अनुमानों में 40,828.35 करोड़ रुपये से बढ़ाकर 2023-2024 के लिए 44,094.62 करोड़ रुपये कर दिया गया है।
- बजट में शिक्षा के लिए कुल 68,804,85 करोड़ रुपये के वित्त पोषण का प्रस्ताव किया गया है।
- इसके अलावा, कौशल विकास पर विशेष जोर देते हुए, राष्ट्रीय शिक्षा नीति की सभी धाराओं को प्रभावी ढंग से क्रियान्वित करने के लिए कदम उठाए गए हैं।
- रोजगार के व्यापक विकास की अनुमति देने और व्यापार की संभावनाओं को बढ़ाने के लिए, इसका उद्देश्य आर्थिक नीतियों के साथ कौशल का समन्वय करना है।
- मिशन कर्मयोगी ने सुशासन को बढ़ावा देने के लिए सरकारी कर्मचारियों की क्षमताओं को बढ़ाने पर ध्यान केंद्रित किया है।
- लाखों सरकारी कर्मचारियों के पास अब iGOT कर्मयोगी नामक एकीकृत ऑनलाइन प्रशिक्षण मंच के माध्यम से सीखने के मौजूदा अवसरों तक पहुंच है, जो उन्हें अपने कौशल में सुधार करने और जन-केंद्रित दृष्टिकोण को बढ़ावा देने में मदद करेगा।
- बच्चों और किशोरों के लिए एक राष्ट्रीय डिजिटल पुस्तकालय जो विभिन्न क्षेत्रीय भाषाओं में उच्च गुणवत्ता वाली किताबें प्रदान करता है, को पढ़ने की आदतों को और प्रोत्साहित करने के तरीके के रूप में सुझाया गया है।
- आकांक्षी ब्लॉकों के कार्यक्रमों में शिक्षा को जोड़ा गया है ताकि अंतिम-मील कनेक्शन की समस्या को दूर किया जा सके। राष्ट्रीय शिक्षा मिशन की व्यापक स्कूली शिक्षा पहल, समग्र शिक्षा के तहत महिलाओं की शिक्षा के लिए कुल 37,453 करोड़ रुपये आवंटित किए गए हैं।
- व्यापार और शिक्षा के बीच सहयोग को बढ़ावा देने और एआई पारिस्थितिकी तंत्र के विकास को बढ़ावा देने के लिए, बजट सर्वश्रेष्ठ शैक्षणिक संस्थानों में कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) के लिए तीन उत्कृष्टता केंद्रों की स्थापना का भी आह्वान करता है।
- प्रधान अगले तीन वर्षों के लिए, हजारों युवाओं को प्रशिक्षित करने के लिए मंत्री कौशल विकास योजना 4.0 शुरू की जाएगी।
- ऑन-द-जॉब प्रशिक्षण, उद्योग साझेदारी और बाजार की मांगों के साथ पाठ्यक्रम संरेखण पर जोर दिया जाएगा।
- बजट 2023-23 में कुशल कारीगरों पर जोर समावेशिता की प्रतिबद्धता को ध्यान में रखते हुए था।
- पीएम विश्वकर्ण कौशल सम्मान (PM विकास) कलाकारों और शिल्पकारों को उनके सामान की गुणवत्ता, मापनीयता और पहुंच पर जोर देने के साथ उन्हें एमएसएमई मूल्य श्रृंखला में एकीकृत करने के लिए आवश्यक उपकरण देगा।



हरित विकास:

- बजट में हरित ऊर्जा, कृषि, परिवहन, भवनों और उपकरणों के साथ-साथ औद्योगिक परिवर्तन के लिए नीतियों सहित कई पहलों का विवरण दिया गया है।
- 19,700 करोड़ रुपये के राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन कार्यक्रम का लक्ष्य 2030 तक सालाना 5 MMT हरित हाइड्रोजन का उत्पादन करना है।
- पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम के तहत बैंकों और अन्य वित्तीय संस्थानों को ग्रीन क्रेडिट कार्यक्रम के निर्माण की घोषणा करने की आवश्यकता होगी।
- पुराने ऑटोमोबाइल को खत्म कर देना चाहिए, और संघीय सरकार और राज्य सरकारों दोनों को ऐसा करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है।
- हरित गतिशीलता को बढ़ावा देने के लिए GST भुगतान किए गए कंप्रेस्ड बायोगैस पर उत्पाद शुल्क माफ कर दिया गया है।
- परिणामस्वरूप मिश्रित संपीड़ित प्राकृतिक गैस पर करों का प्रपाती प्रभाव कम हो जाएगा।
- इसके अलावा, यह सुझाव दिया गया है कि इलेक्ट्रिक कारों में इस्तेमाल होने वाली बैटरियों के लिए लिथियम-आयन सेल बनाने के लिए आवश्यक पूंजीगत वस्तुओं और उपकरणों के आयात को सीमा शुल्क से मुक्त किया जाए।
- वैकल्पिक उर्वरकों के उपयोग को बढ़ावा देने के लिए राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों को प्रोत्साहित करने के लिए पीएम प्राणम नामक एक नया कार्यक्रम भी शुरू किया जा रहा है।

5. 5: बैंकिंग: नई जिम्मेदारी और सुशासन पर फोकस

- बैंकिंग क्षेत्र के लिए केंद्रीय बजट 2023-24 को पांच भागों में विभाजित करके इसका विश्लेषण किया जा सकता है:

1. नई बचत योजनाएं और मौजूदा बचत योजनाओं में बदलाव
2. सरकारी उधार के स्रोत
3. डिजिटल लेन-देन को बढ़ावा देने के लिए अभियान
4. किसी विशिष्ट क्षेत्र के लिए ऋण
5. बैंकिंग शासन में सुधार

RAO'S ACADEMY

जमा योजनाएं:

- बजट में महिलाओं को पैसे बचाने के लिए प्रोत्साहित करने और बुजुर्गों को उनके भविष्य के लिए बचत करने में मदद करने के कदम शामिल हैं।
- बजट में महिला आर्थिक सशक्तिकरण का समर्थन करने के लिए "आजादी का अमृत महोत्सव महिला सम्मान बचत पत्र" नामक एक प्रावधान शामिल है।
- नतीजतन, महिला सम्मान बचत प्रमाणपत्र एक नया मामूली बचत कार्यक्रम है, जो मार्च 2025 तक दो साल के लिए उपलब्ध होगा। यह महिलाओं और लड़कियों को एक निश्चित ब्याज पर दो साल के लिए 2 लाख रुपये तक जमा करने का विकल्प प्रदान करेगा। आंशिक निकासी के विकल्प के साथ 7.5 प्रतिशत की दर।
- मौजूदा कार्यक्रमों की तुलना में महिला सम्मान बचत प्रमाणपत्र पर ब्याज दर काफी अधिक है।

- 22 जनवरी, 2015 को प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा "बेटी बचाओ बेटी पढाओ" परियोजना की शुरुआत की गई थी।
- वरिष्ठ नागरिक बचत योजना की अधिकतम जमा राशि 15 लाख रुपये से बढ़ाकर 30 लाख रुपये कर दी गई है।
- मासिक आय खाता योजना के लिए अधिकतम जमा राशि एकल खाते के लिए 4.5 लाख रुपये से बढ़ाकर 9 लाख रुपये और संयुक्त खाते के लिए 9 लाख रुपये से बढ़ाकर 15 लाख रुपये कर दी गई है।
- इनमें से किसी एक योजना के तहत डाकघर में खाता खोला जा सकता है। साथ ही, दोनों ब्याज दरों का मूल्यांकन त्रैमासिक किया जाता है।

सरकारी उधार:

- अनुमान के मुताबिक, केंद्रीय बजट 2023-24 में 17.87 लाख करोड़ रुपये का राजकोषीय घाटा होगा और दिनांकित प्रतिभूतियों से 11.8 लाख करोड़ रुपये की शुद्ध बाजार उधारी होगी।
- इस तथ्य के कारण कि निर्धारित दर पर एक वर्ष से लेकर चालीस वर्ष तक की अवधि की दिनांकित प्रतिभूतियों पर ब्याज का भुगतान किया जाता है और सरकार सिद्धांत और ब्याज दोनों की गारंटी देती है, बैंक इस अनुमान को साकार करने में महत्वपूर्ण होंगे।
- बैंक विनियामक दायित्वों को पूरा करने के उद्देश्य से इन बांडों में महत्वपूर्ण वित्तीय निवेश करते हैं और दूसरी ओर, बाजार की परिस्थितियों से लाभ उठाते हैं।

ऋण:

- विशेष क्षेत्र के वित्तपोषण के लिए कृषि का महत्व सबसे अधिक है। बजट के अनुसार किसान क्रेडिट कार्ड का देश के 86 प्रतिशत छोटे किसानों (KCC) पर बड़ा सकारात्मक प्रभाव पड़ा है।
- डेयरी, मत्स्य पालन और पशुपालन पर ध्यान केंद्रित करते हुए कृषि ऋण का लक्ष्य बढ़ाकर 20 लाख अरब रुपये कर दिया गया है।
- सरकार किसानों को 3 लाख रुपये तक का अल्पावधि फसली ऋण प्रदान करती है। ऐसे ऋणों की ब्याज दर 7% होती है, लेकिन यदि किसान समय पर ऋण चुकाता है, तो उसे 3% ब्याज सब्सिडी मिलती है, जिससे वास्तविक ब्याज दर 4% तक कम हो जाती है।
- साथ ही, सरकार MSME-विशिष्ट कार्यक्रमों को लागू कर रही है। इसे देखते हुए अब यह माना जा रहा है कि MSME के लिए क्रेडिट गारंटी कार्यक्रम के नवीनीकरण का सुझाव पिछले बजट में दिया गया था।
- यह संपार्श्विक-मुक्त ऋण में अतिरिक्त 2 लाख करोड़ रुपये सक्षम करेगा जबकि उधार लेने की लागत में लगभग 1% की कमी आएगी।

6: वित्तीय क्षेत्र को मजबूत बनाना

- बजट ने मिलेनियल्स और जेनरेशन Z की मांगों और महत्वाकांक्षाओं को पूरा करने में सक्षम होने के लिए India@100 के लिए मंच तैयार किया है।
- भारत अपनी गतिविधि के हर क्षेत्र में शीर्ष पांच विश्व अर्थव्यवस्थाओं में और PPP आधार पर शीर्ष तीन विश्व अर्थव्यवस्थाओं में 10 ट्रिलियन अमेरिकी डॉलर से अधिक की GDP के साथ एक उच्च पायदान पर पहुंच गया है। यह 2022-2023 में 7% की GDP वृद्धि, 6.8% पर नियंत्रित मुद्रास्फीति और 6.4% के राजकोषीय घाटे के कारण है।
- भारत के युवा, महिलाएं, किसान, अनुसूचित जाति और जनजाति के सदस्य, वृद्ध नागरिक, गरीबी रेखा से नीचे रहने वाले परिवार, MSME और महामारी के नकारात्मक प्रभावों का सामना करने वाले सभी को बजट उपायों से तुरंत लाभ होगा।
- आधार के आधार पर वित्तीय समावेशन कार्यक्रमों द्वारा सुरक्षा और प्रामाणिकता प्रदान की जाती है, जैसे कि प्रधान मंत्री जन धन योजना, आयुष्मान भारत, प्रधान मंत्री जीवन बीमा योजना, प्रधान मंत्री सुरक्षा बीमा योजना, प्रधान मंत्री मुद्रा योजना, स्टैंड अप इंडिया, फसल बीमा, आपातकालीन क्रेडिट गारंटी योजना, और अन्य।
- इसलिए, यह महिलाओं, किसानों, युवाओं, वरिष्ठों, और एमएसएमई सहित सबसे कमजोर लोगों के लिए एक ऐसी वित्तीय प्रणाली से सामाजिक सुरक्षा और ऋण प्राप्त करना संभव बनाता है जिसकी विश्वव्यापी मजबूती और लचीलेपन के लिए विश्व बैंक जैसे संगठनों द्वारा प्रशंसा की जाती है।

लास्ट माइल एडवांटेज:

- एक मजबूत वित्तीय प्रणाली द्वारा, सरकार ने लंबी सुधार प्रक्रिया के दौरान अंतिम मील लाभ की क्षमताओं में सुधार किया है।
- यह सुनिश्चित करने के लिए कि 7% की अनुमानित निरंतर आर्थिक वृद्धि से गरीब से गरीब व्यक्ति लाभान्वित हो, महामारी के बाद की रिकवरी के लिए सरकारी सहायता की सख्त जरूरत थी।
- ग्रामीण ग्राहकों को 75 जिलों में 1.5 लाख डाकघरों और 75 डिजिटल बैंकिंग इकाइयों (DBU) में कोर बैंकिंग के रूप में पोस्ट ऑफिस बैंकिंग के कार्यान्वयन के लिए SCB द्वारा वित्तीय गतिशीलता और तरलता प्रदान की जाती है।
- डिजिटल भुगतान के लिए एक ईको-सिस्टम को बढ़ावा देकर अर्थव्यवस्था और उद्योग के औपचारिककरण को सुरक्षित करना संभव होगा जो कि सस्ती और सहायक है।

महिला सशक्तिकरण:

- महिला सम्मान बचत पत्र के तहत, बजट सामाजिक सुरक्षा जाल में सुधार के लिए आवश्यक संसाधन उपलब्ध कराने का प्रयास करता है। यह महिलाओं की छोटी-छोटी बचतों की रक्षा करने का एक प्रयास है, जो उन्हें और उनके परिवारों को कठिन समय में मदद करती है, लेकिन जिसके लिए उन्हें कोई साधन नहीं मिल पाता है।
- वित्तीय रूप से सुलभ विभिन्न प्रणालियों में लिंग अंतर को समाप्त करने के साधन और तरीकों के रूप में वित्तीय प्रणालियों को परिभाषित करने के लिए सबसे रचनात्मक और सफल ढांचा लाखों महिलाओं, विशेष रूप से कम भाग्यशाली लोगों तक पहुंचने का प्रयास है।
- महिलाओं की बचत भी वित्तीय प्रणाली की रक्षा करने में मदद कर सकती है क्योंकि वे अक्सर अत्यधिक आवश्यकता के समय ही उपयोग की जाती हैं।

व्यापार करने में आसानी:

- फिनटेक के लिए बजट के प्रावधानों में एक व्यवसाय-अनुकूल वातावरण और पारिस्थितिकी तंत्र परिलक्षित होता है, साथ ही 39,000 से अधिक अनुपालन के साथ एक व्यवसाय-अनुकूल वातावरण प्रदान करने के लिए अन्य प्रौद्योगिकी के साथ-साथ अनुपालन अनुकूल है और 3,400 से अधिक कानूनी प्रावधानों को डिक्रिमिनलाइज़ किया गया है।
- GIFT IFSC में भारत को अंतरराष्ट्रीय लेनदेन के लिए एक वित्तीय केंद्र बनाने और अंतरराष्ट्रीय व्यापार और व्यापार को बढ़ावा देने के लिए कई पहल की गई हैं।
- G20 प्रेसीडेंसी और अंतर्राष्ट्रीयकरण/रुपये के डिजिटलीकरण ने भारत को एक ऐसा नेता बनने की स्थिति में ला दिया है जो UNESGs, अपने लोगों के लिए निरंतर विकास की जरूरतों और विश्व अर्थव्यवस्था में सतत विकास योगदान को मान्यता देता है।
- GIFT IFSC के लिए बजट प्रस्ताव व्यापार और खुली अर्थव्यवस्था के ढांचे को मजबूत करने की दिशा में एक आवश्यक कदम है।
- कठोर कानूनों के साथ एक नियामक होने से सरकार की दिशा यह सुनिश्चित करने के लिए व्यवसायों के एक सुविधाकर्ता के रूप में बदल गई है कि वे नौकरी के अनुकूल, विकास उन्मुख हैं और सकल घरेलू उत्पाद की वृद्धि के लिए जनसांख्यिकीय लाभांश की देश की क्षमता की क्षमता को बढ़ा रहे हैं।

राजकोषीय समेकन:

- तेज आर्थिक विकास को बढ़ावा देने में उच्च उत्तोलन के महत्व को अक्सर राजकोषीय समेकन और घाटे में दोहन के पक्ष में अनदेखा किया जाता है, बशर्ते धन उत्पादक पूंजीगत संपत्तियों में निवेश किया जाता है।
- जब किसी परियोजना से निवेश पर रिटर्न, ROI (सामाजिक और निजी लाभ दोनों) विभिन्न उद्यमों में खर्च की गई ऐसी नकदी की लागत से अधिक हो जाता है, तो देश को बहुत लाभ होता है (पूंजीगत संपत्ति)। चूंकि यह विकास को बढ़ावा देने के लिए पैसा खर्च करने की सरकार की क्षमता को सीमित करेगा, भारत @ 100 के लिए निवेश, और युवाओं के लिए नौकरियां, बजट घाटे को निम्न स्तर तक सीमित करना देश के हितों के लिए हानिकारक है।

7: बजट भारत के जेन-जेड को सशक्त बनाता है

- किसी भी देश के बच्चे उसके सबसे बड़े संसाधन होते हैं क्योंकि वे नवीन, तकनीकी रूप से उन्नत, उद्यमशील और खेल-प्रेमी होते हैं।
- भारत सौभाग्यशाली है कि कुल मिलाकर सबसे युवा लोग हैं। 2047 तक अमृत काल में विकसित भारत के लक्ष्य को साकार करने के लिए प्रधानमंत्री के नेतृत्व में युवाओं की आकांक्षाओं को पूरा करने के लिए कई पहल की गई हैं।
- भारत के प्रगतिशील आर्थिक विकास और विकासात्मक वातावरण में युवाओं की महत्वपूर्ण नेतृत्व भूमिका है।
- भारत के युवा अपने उच्च स्तर के उत्साह, सरलता और रचनात्मकता के साथ देश की विकास गाथा को महत्वपूर्ण रूप से आगे बढ़ा रहे हैं।

जनसांख्यिकीय विभाजन:

- भारत में युवा कामकाजी उम्र की आबादी है और उपभोक्ता-संचालित अर्थव्यवस्था है। युवा व्यक्ति प्रौद्योगिकी और मैक्रोइकॉनॉमिक इकोलॉजी में तेजी से बदलाव दोनों के साथ जल्दी से अनुकूलन करने और बनाए रखने में सक्षम हैं।
- भारत, जिसकी जनसंख्या 1.4 बिलियन से अधिक है, विकास नीतियों को परिभाषित करने का अवसर प्रदान करते हुए अपने विकास वृतांत में एक नए चरण में प्रवेश करता है।
- चीन में 38 और जर्मनी में 47 की तुलना में हमारे देश की औसत आयु 28.4 है। आधे से अधिक युवा ग्रामीण क्षेत्रों में रहते हैं।
- युवा लोगों के बीच जनसंख्या में उछाल से उत्पन्न एक जनसांख्यिकीय लाभांश ने अनसुने आर्थिक विकास प्रक्षेपवक्र को सक्षम किया है।
- दुनिया के सबसे तेजी से विकास करने वाले देशों में से एक भारत में सामान्य वैश्विक आर्थिक मंदी के बावजूद चालू वित्त वर्ष में सकल घरेलू उत्पाद में 7% की वृद्धि होने की उम्मीद है।

कौशल विकास:

- इस वर्ष के बजट में युवा सशक्तिकरण को उच्च प्राथमिकता दी गई है। युवा सशक्तिकरण करियर की संभावनाओं और कौशल विकास पर बजट खर्च में वृद्धि का परिणाम होगा।
- प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना 4.0 को शुरू करने और स्किल इंडिया इंटरनेशनल के लिए केंद्र स्थापित करने की योजना से हमारे युवाओं को शीर्ष स्तर का कौशल प्रशिक्षण प्रदान करना आसान हो जाएगा।
- उत्कृष्ट शिक्षा और कौशल विकास के माध्यम से युवा क्षमता को बढ़ाकर आर्थिक विकास में सहायता की जाएगी।

- युवा कार्यक्रमों और खेलों के लिए बढ़ी हुई धनराशि एक ऐसे वातावरण के निर्माण में योगदान देगी जो खेलों से जुड़े विषयों और तकनीकों के अध्ययन को बढ़ावा देता है, जिससे युवाओं के लिए उद्योग में करियर बनाने के दरवाजे खुलते हैं।

शिक्षा:

- शिक्षा और कौशल विकास समावेशी विकास के विकास चालक हैं। गुणवत्तापूर्ण शिक्षा और कौशल के माध्यम से युवाओं की क्षमता का निर्माण आर्थिक विकास में योगदान देगा।
- शिक्षा मंत्रालय के लिए 2023-24 का बजट 1,12,898.97 करोड़ रुपये है। यह अब तक का सर्वाधिक आवंटन है।
- राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) एक व्यापक और समावेशी शिक्षा की नींव रखती है जो 21वीं सदी के कौशल से लैस पूर्ण व्यक्तियों के लिए बड़े पैमाने पर कौशल विकास और रोजगार सृजन की सुविधा पर ध्यान केंद्रित करती है।

युवाओं के नेतृत्व वाली उद्यमिता:

- लगभग 79% परिवार-संचालित कंपनियों वाला देश होने के नाते, भारत में एक स्वाभाविक उद्यमी मानसिकता है।
- हमारी आधुनिक कंपनियां और स्टार्टअप हमें वेल्थ और इनोवेशन के लिए कॉम्पिटिटिव एडवांटेज दे रहे हैं। बढ़ते स्टार्टअप वातावरण और उद्यमशीलता की संस्कृति के कारण भारतीय युवा व्यवसाय शुरू करने और आवश्यक मुद्दों को हल करने के लिए तैयार हैं।
- स्कूलों में अटल टिंकरिंग लैब्स के माध्यम से, कई युवा उद्यमियों को अब शुरुआती चरण के इनक्यूबेटर समर्थन से अवगत कराया गया है, जो कम उम्र से उद्यमिता को प्रोत्साहित करने के लिए आवश्यक है।
- स्टार्टअप इंडिया पहल की 2016 में शुरूआत ने हमारे देश में रचनात्मकता और आर्थिक गतिविधियों को बढ़ाया है।
- भारत दुनिया में स्टार्टअप पारिस्थितिकी तंत्र का केंद्र है, 91,000 से अधिक DP IIP- मान्यता प्राप्त स्टार्टअप और 30 अरब डॉलर मूल्य के 108 यूनिकॉर्न के साथ तीसरे स्थान पर है; यह भारत के युवाओं के योगदान से ही प्रकट हुआ है।
- केंद्रीय बजट में स्टार्टअप पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देने, निवेश के माहौल में सुधार और युवाओं की उद्यमशीलता की भावना को बढ़ावा देने के लिए कई कदमों का प्रस्ताव किया गया है।

युवा शक्ति-07 सर्वोच्च प्राथमिकताओं में से एक:

- युवा शक्ति राष्ट्र निर्माण की प्रमुख चालक है। भारत की विकास यात्रा भारत के विकास और वैश्विक प्रभाव के लिए युवाओं के लिए बड़ा सोचने, बनाने, नवाचार करने और छलांग लगाने के अवसर पैदा करने के लिए एक प्रगतिशील पारिस्थितिकी तंत्र बनाने पर निर्भर करती है।
- केंद्रीय बजट 2023-24 में प्रस्तावित आकांक्षात्मक पहलें भारतीय युवाओं को उनकी वास्तविक क्षमता का एहसास कराने के लिए मजबूत करेंगी जिससे उनकी उन्नति में सहायता मिलेगी, जिससे वे अधिक प्रतिस्पर्धी बनेंगे और वैश्विक मोर्चे पर दुर्जेय स्थिति हासिल करेंगे।
- भारत के युवा सतत विकास से संबंधित महत्वपूर्ण चुनौतियों के प्रति जागरूक हैं; वे अब अधिक संवेदनशील हैं और सामाजिक, आर्थिक और पर्यावरणीय मुद्दों के प्रति उनकी प्रतिबद्धता बढ़ी है।
- नीति-निर्माताओं को नई पीढ़ी के उद्यमियों के लिए एक सक्षम पारिस्थितिकी तंत्र बनाना चाहिए जो नौकरी प्रदाता बन सकें। भारत के युवाओं के लिए समय आ गया है कि वे इस अवसर पर आगे बढ़ें, अपनी ऊर्जा और तकनीकी कौशल को एक आत्मनिर्भर भारत की दिशा में लगाएं और एक वैश्विक नेता के रूप में भारत का नाम स्थापित करें।

8: कौशल, रोजगार और मानव संसाधन विकास

अक्टूबर 2020 में जारी वर्ल्ड इकोनॉमिक फोरम की एक रिपोर्ट के अनुसार ऑटोमेशन की तीव्र गति और महामारी के कारण आर्थिक अनिश्चितता 2025 तक 97 मिलियन नए रोजगार सृजित करते हुए 85 मिलियन श्रमिकों को विस्थापित करने वाले मनुष्यों और मशीनों के बीच श्रम विभाजन को स्थानांतरित कर देगी।

- आज के शिक्षार्थियों को हस्तांतरणीय रोजगार योग्यता कौशल के साथ तैयार होने की आवश्यकता है जिसका उपयोग वे विभिन्न प्रकार की रोजगार सेटिंग्स में कर सकते हैं और जो उन्हें बदलते कारोबारी माहौल में व्यावसायिक चुनौतियों का समाधान करने के तरीके को अपनाने में सक्षम बनाएगा।

- 35 वर्ष से कम आयु के 808 मिलियन से अधिक लोगों (या कुल जनसंख्या का 66%) के साथ, भारत में दुनिया में सबसे अधिक युवा आबादी है।

विकासशील कौशल पारिस्थितिकी तंत्र:

- पिछले दस वर्षों के दौरान समग्र रूप से व्यावसायिक शिक्षा पर ध्यान केंद्रित करने के बजाय, कई प्रयासों को अल्पकालिक प्रशिक्षण पर केंद्रित किया गया है, जो अनिवार्य रूप से न्यूनतम रोजगार योग्य कौशल के रूप में जाना जाता है जो प्रवेश स्तर की नौकरियों के लिए दरवाजे खोलता है।
- नई राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP) 2020 का उद्देश्य इस संबंध में भारत की शिक्षा प्रणाली को पूरी तरह से बदलना है।
- सरकार भारत को विश्व की कौशल राजधानी बनाने के लक्ष्य के साथ विभिन्न राष्ट्रीय और राज्य सरकारों, सार्वजनिक और निजी क्षेत्र के संगठनों और कौशल और उद्यमिता के क्षेत्र में निरंतर प्रयासों के लिए गति, आकार और मानकीकरण पर ध्यान केंद्रित कर रही है।
- केंद्रीय बजट 2022-23 में उद्योग के साथ साझेदारी में कौशल कार्यक्रमों पर जोर दिया गया है और इसका उद्देश्य निरंतर कौशल विकास, स्थिरता और रोजगार क्षमता को बढ़ावा देने के लिए उन्हें फिर से उन्मुख करना है।
- इस वर्ष के बजट परिव्यय में वृद्धि (शिक्षा क्षेत्र में 8.3% वृद्धि और कौशल विकास में लगभग 85%) स्पष्ट रूप से युवाओं को लाभकारी रोजगार देने और स्थायी आजीविका सुनिश्चित करने पर वर्तमान सरकार के फोकस का संकेत देती है।

मानव संसाधन विकास:

- बुनियादी ढांचे और उत्पादक क्षमता में निवेश का विकास, मानव संसाधन विकास और रोजगार पर महत्वपूर्ण गुणक प्रभाव पड़ता है।
- 5G सेवाओं का उपयोग करके एप्लिकेशन बनाने के लिए 100 प्रयोगशालाओं का विकास इंजीनियरिंग संस्थानों के साथ नए अवसरों, व्यापार मॉडल और रोजगार की संभावनाओं को साकार करने की एक पहल है।
- जिला शिक्षा और प्रशिक्षण संस्थानों (डाइट) को उत्कृष्टता केंद्रों में बदलने पर सरकार का ध्यान शिक्षकों के भीतर नवीन शिक्षाशास्त्र विकसित करने और प्रभावी ICT कार्यान्वयन को अपनाने के लिए क्षमता निर्माण में मदद करेगा।
- केंद्रीय बजट 2023-24 में घोषित डिजिटल लाइब्रेरी एक सुधार उपाय है जो 'न तो रोजगार, शिक्षा और प्रशिक्षण' (MEET) आबादी के लिए शिक्षा को घर के दरवाजे तक लाएगा।
- यह स्व-शिक्षण, अपस्किल और री-स्किल के अवसरों का प्रवेश द्वार भी होगा।
- संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्य (SDG) 4 के अनुरूप, जिसका उद्देश्य "समावेशी और समान गुणवत्ता वाली शिक्षा सुनिश्चित करना और सभी के लिए आजीवन सीखने के अवसरों को बढ़ावा देना" है, NEP 2020 भारत के जनसांख्यिकीय लाभांश की पूरी क्षमता का एहसास करने का इरादा रखता है।

9: एक अनुकूल कारोबारी माहौल बनाना

- सरकार "ईज-ऑफ-डूइंग बिजनेस" और "रिड्यूसिंग कंप्लायंस बर्डन" श्रेणियों के तहत पहल कर रही है, जिसका उद्देश्य व्यवसाय के लिए अनुकूल वातावरण को बढ़ावा देना है। ये पहलें स्टार्ट-अप सहित अर्थव्यवस्था के सभी संगठनों, क्षेत्रों और उद्योगों को लाभ प्रदान करना चाहती हैं।
- सरकार ने विशेष रूप से स्टार्टअप इकोसिस्टम के लिए कंपनी की पहुंच में सुधार, फंडिंग बढ़ाने और नियामक बोझ को कम करने के लिए कई पहलों को लागू किया है। इस संदर्भ में, स्टार्टअप इकोसिस्टम पचास से अधिक महत्वपूर्ण नियामक संशोधनों से गुजरा है।
- भारत में निवेशकों, उद्यमियों और उद्यमों को उनके द्वारा वांछित लाइसेंस और अनुमतियों की पहचान करने और प्राप्त करने के लिए एक ही मंच प्रदान करने के लिए, सरकार ने राष्ट्रीय एकल खिड़की प्रणाली (NSWS) की भी घोषणा की है।

पहल के प्रमुख फोकस क्षेत्र हैं:

1. आवेदन, नवीनीकरण, निरीक्षण, फाइलिंग रिकॉर्ड आदि से संबंधित प्रक्रियाओं का सरलीकरण।
2. निरर्थक कानूनों को निरस्त, संशोधित या समाहित करके युक्तिकरण,
3. ऑनलाइन इंटरफेस बनाकर डिजिटलीकरण, मैनुअल फॉर्म और रिकॉर्ड को खत्म करना,
4. मामूली तकनीकी या प्रक्रियात्मक चूक को अपराध की श्रेणी से बाहर करना।

निवेश को बढ़ावा देने के उपाय:

- इसके अलावा, सरकार ने भारत में स्थानीय और अंतरराष्ट्रीय दोनों तरह के निवेश को बढ़ाने के लिए कई कदम उठाए हैं।
- कुछ नामों के लिए, इनमें माल और सेवा कर, कॉर्पोरेट करों में कमी, वित्तीय बाजार सुधार, सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों का समेकन, चार श्रम संहिताओं को अपनाना, प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) नीति में बदलाव, ए शामिल हैं। अनुपालन बोझ में कमी, सार्वजनिक खरीद आदेशों और चरणबद्ध विनिर्माण कार्यक्रम के माध्यम से घरेलू विनिर्माण का समर्थन करने के लिए नीतिगत उपाय।
- रणनीतिक रूप से महत्वपूर्ण कुछ क्षेत्रों को छोड़कर, सरकार ने एक निवेशक-हितैषी नीति लागू की है, जो देश के अधिकांश उद्योगों को स्वचालित पद्धति के माध्यम से 100% FDI के लिए उपलब्ध कराती है।
- इसके अलावा, यह सुनिश्चित करने के लिए FDI नीति का लगातार मूल्यांकन किया जाता है कि भारत निवेशकों के लिए एक वांछनीय और स्वागत योग्य स्थान बना रहे।

10: फिस्कल डेफिसिट पॉलिसी शिफ्ट एंड सस्टेनेबल डेवलपमेंट

- देश का संपूर्ण विकास और सामाजिक आर्थिक परिवर्तन बजट पर बहुत अधिक निर्भर करता है।
- बजट के प्रभाव का निर्धारण करते समय समतामूलक और सतत विकास के मामले में राष्ट्र की दीर्घकालिक वृद्धि पर विशिष्ट व्यय के प्रभाव का आकलन किया जाना चाहिए।
- राजकोषीय घाटे और पूंजीगत व्यय के आलोक में बजट के प्रभावों का आर्थिक रूप से मूल्यांकन किया जाना चाहिए।
- हमारे देश का विकास बजटीय कमी और संयम पर निर्भर है।

राजकोषीय घाटा और विश्लेषण:

- एक वित्तीय वर्ष के लिए देश की संपूर्ण उधारी आवश्यकताओं को राजकोषीय घाटे द्वारा दर्शाया जाता है। यह देश की तात्कालिक आवश्यकताओं और संभावित दायित्वों के संदर्भ में बजटीय रोडमैप स्थापित करता है और राजकोषीय अनुशासन को मापने के लिए एक उपकरण के रूप में कार्य करता है।
- आय में कमी और पूंजीगत व्यय दो कारक हैं जो राजकोषीय घाटे के आकार और दायरे को परिभाषित करते हैं।
- बजट 2023-24 के लिए अनुमानित राजकोषीय घाटा सकल घरेलू उत्पाद का 5.9% है, जबकि वित्त वर्ष 2022-23 के लिए यह 6.4% प्रस्तावित है।
- 5.9% राजकोषीय घाटे पर व्यापार अत्यधिक नहीं है, लेकिन फिर भी यह कोविड के बाद के प्रभाव, वैश्विक विपरीत परिस्थितियों, रूस-यूक्रेन युद्ध और अन्य भू-राजनीतिक अनिश्चितताओं को देखते हुए चिंता का विषय होगा।

राजकोषीय घाटा और पूंजीगत व्यय व्यापार-बंद:

- सरकार ने राजकोषीय असंतुलन के नकारात्मक प्रभावों को कम करने के प्रयास में 10 लाख करोड़ रुपये के पूंजीगत व्यय में वृद्धि का बजट रखा है, जो पिछले वर्ष की राशि से 33% अधिक है और सकल घरेलू उत्पाद का 3.3% है।
- केंद्र के "प्रभावी पूंजीगत व्यय" के लिए बजटीय राशि 13.7 लाख करोड़ रुपये या जीडीपी का 4.5 प्रतिशत है।
- मौजूदा स्थिति में, यह माना जाता है कि आर्थिक विकास को आवश्यक प्रोत्साहन देने के लिए अधिक सार्वजनिक व्यय आवश्यक है। इसके गुणक प्रभावों और निजी निवेशों की भीड़ के माध्यम से, निवेश में निरंतर वृद्धि बिजली, परिवहन और रेलवे सहित बुनियादी ढांचे को मजबूत करेगी और उच्च GDP, रोजगार और उत्पादन में योगदान देगी।

YOUR SUCCESS OUR PRIORITY
RAO'S ACADEMY

11 कुरुक्षेत्र : ग्रामीण भारत के लिए बजट 2023-24

1: भारत को एक विकसित राष्ट्र बनाने के लिए दूरदर्शी बजट

- अमृत काल का पहला बजट, 2023-24 का केंद्रीय बजट, भारत को एक विकसित राष्ट्र बनाने का प्रयास करता है।
- कृषि और संबंधित गतिविधियों में शामिल किसानों और लोगों को पर्याप्त लाभ देने के लिए, कृषि को समकालीन तरीकों से जोड़कर कृषि क्षेत्र को बढ़ावा देने पर जोर दिया गया है।

कृषि और संबद्ध क्षेत्र के लिए बजटीय प्रावधान:

- कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय को कुल 1.25 लाख करोड़ रुपये का बजटीय आवंटन प्राप्त हुआ है।
- डेयरी, समुद्री भोजन और पशुपालन उद्योगों के लिए संयुक्त ऋण लक्ष्य को बढ़ाकर 20 लाख करोड़ कर दिया गया है।
- डिजिटल कृषि पहल में उल्लेखनीय वृद्धि देखी गई है, और इसके लिए 450 करोड़ रुपए निर्धारित किए गए हैं। 2022-2023 में 70 करोड़ रुपये से महत्वपूर्ण वृद्धि उल्लेखनीय है।
- इसके अलावा, कृषि-प्रौद्योगिकी क्षेत्र, स्टार्टअप कंपनियों और किसान-केंद्रित समाधानों के निर्माण में सहायता के लिए डिजिटल बुनियादी ढांचे का विकास किया जाएगा।
- 63000 प्राथमिक कृषि साख समितियों का कम्प्यूटरीकरण शुरू करने के उद्देश्य से 2516 करोड़ रुपये के निवेश की योजना बनाई गई है।
- प्राकृतिक खेती का समर्थन करने के लिए 460 करोड़ रुपये की राशि अलग रखी गई है। सरकार 1 करोड़ किसानों को प्राकृतिक खेती अपनाने में मदद करेगी और इसके लिए 10,000 राष्ट्रीय जैव-इनपुट संसाधन केंद्रों का निर्माण किया जाएगा।
- किसानों को किसान क्रेडिट कार्ड (KCC) के माध्यम से लाभ प्राप्त करना जारी रखने के लिए बजट 2023-24 में 23000 करोड़ रुपये से अधिक का आवंटन।
- प्रधान मंत्री मत्स्य संपदा योजना नामक एक सहायक कार्यक्रम के साथ, 6000 करोड़ रुपये के निवेश का अनुमान है।
- भारत में, 10,000 नए किसान उत्पादक संघों की स्थापना की जाएगी, और 955 करोड़ रुपये के बजट का सुझाव दिया गया है।
- खाद्य एवं पोषण सुरक्षा के लिए बजटीय संसाधन बढ़ाकर 1623 करोड़ रुपये कर दिया गया है।
- • PM किसान सम्मान निधि के लिए 60000 करोड़ रुपए अलग रखे गए हैं।
- अगले पांच वर्षों में, कृषि उद्यमियों के लिए 500 करोड़ रुपये अलग रखे गए हैं।
- कृषि के लिए बजटीय सहायता 1100 अरब रुपये से बढ़कर 1800 अरब रुपये हो गई है।
- उच्च मूल्य वाली बागवानी वस्तुओं की आपूर्ति बढ़ाने के लिए अगले सात वर्षों में 2030 तक 2,200 करोड़ रुपये के निवेश के साथ आत्मनिर्भर स्वच्छ संयंत्र पहल की शुरुआत की जाएगी।
- गोबर्धन परियोजना के तहत, सर्कुलर अर्थव्यवस्था को प्रोत्साहित करने के लिए 10,000 करोड़ रुपये की लागत से 500 नई अपशिष्ट--से-संपदा सुविधाओं का निर्माण किया जाएगा।
- भद्रा परियोजना हेतु दीर्घकालीन सूक्ष्म सिंचाई तथा सतही पेयजल टंकियों को भरने हेतु 5300 करोड़ रुपये का प्रावधान किया गया है।

2: बजट में विकास की दिशा

- पिछले छह वर्षों से, भारत का कृषि उद्योग 4.6% की औसत वार्षिक वृद्धि दर से बढ़ा है। 2020-21 में 3.3% की तुलना में, यह 2021-22 में 3.0% वार्षिक दर से बढ़ा।

बजट भाषण में सात मुख्य विषयों को संबोधित किया गया था:

- ○ सार्वभौमिक विकास
- ○ अंतिम मील तक पहुंचना और लक्षित ग्राहकों से जुड़ना
- ○ निवेश और बुनियादी ढांचे में वृद्धि
- ○ उत्पादकता को अधिकतम करने के लिए नवाचार और प्रौद्योगिकी की शुरुआत करना
- ○ जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए हरित-विकास-आधारित रणनीतिक प्रयासों पर ध्यान केंद्रित करना
- ○ आर्थिक विकास में युवाओं की भूमिका को बढ़ाना
- ○ सफल वित्तीय समावेशन के लिए, वित्तीय क्षेत्र को मजबूत किया जाना चाहिए।

ग्रामीण रोजगार कार्यक्रम

- मनरेगा को सरकार के बजट से 60000 करोड़ रुपये प्राप्त हुए, और राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका कार्यक्रम को लगभग 14129 करोड़ रुपये प्राप्त हुए। फिर भी, दोनों कार्यक्रमों में क्रमश: 17.8% और 0.8% की गिरावट आई है।
- इक्विटी के अतिरिक्त 9000 करोड़ रुपये के निवेश के साथ सूक्ष्म, लघु और मध्यम आकार के उद्यमों के लिए ऋण गारंटी कार्यक्रम के पुनर्गठन की योजना पर भी विचार किया जा रहा है। इससे संपार्श्विक की आवश्यकता के बिना गारंटीकृत ऋणों में 2 लाख करोड़ रुपये वितरित करना संभव हो जाएगा।

- इसके अलावा, ग्रामीण गोदामों और अन्य कृषि-रसद के निर्माण और संचालन के लिए अधिक से अधिक स्वयं सहायता संगठनों को संगठित करने पर ध्यान केंद्रित किया गया है। कृषि-बुनियादी ढांचे के साथ ग्रामीण विकास पहलों को जोड़कर, यह ग्रामीण आबादी के जीवन स्तर और आय को बढ़ाने में सहायता करेगा।

कृषि-विकास के उपाय

- बजट में निम्नलिखित के लिए सक्रिय भागीदारी कार्रवाई के माध्यम से उत्पादन, उत्पादकता और कृषि आय बढ़ाने के लिए कई तरीके प्रस्तावित किए गए हैं:
  - व्यापक जल योजना
  - प्राकृतिक और जैविक खेती को बढ़ावा देना
  - उर्वरकों का संतुलित उपयोग सुनिश्चित करना
  - किसान उत्पादक संगठनों (FPO) को बढ़ावा देना और उनका पोषण करना
  - मानचित्रण और भू-टैगिंग कृषि-रसद
  - समुदाय के नेतृत्व वाले ग्राम भंडारण का निर्माण और संचालन
  - असंबद्ध क्षेत्रों को जोड़ना और एक राष्ट्रीय शीत आपूर्ति श्रृंखला को बनाए रखना
  - ई-नाम के साथ ई-परक्राम्य गोदाम रसीदों को एकीकृत करना
  - मनरेगा के माध्यम से चारा फार्मों का विकास करना
  - मत्स्य पालन क्षेत्र को बढ़ावा देना
  - दूध-प्रसंस्करण क्षमताओं को दोगुना करना
  - बढ़े हुए कृषि ऋण का उपयोग करना

S. No.	Name of the Ministry/ Department	Actual Expenditure/Allocation (Rs. Cr.)									Increase of Allocation (%) in 2023-24		
		16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23		23-24	Over		
		Actuals						BE	RE	BE	Actuals	RE	BE
											21-22	22-23	22-23
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	AFW	40,626	37,396	46,076	94,252	1,08,273	1,14,468	1,24,000	1,10,255	1,15,532	0.93	4.79	-6.83
2	ARE	5,995	6,942	7,544	7,523	7,554	8,368	8,514	8,659	9,504	13.58	9.76	11.63
3	AHD	2,376	2,022	3,171	2,712	2,464	2,584	3,919	3,105	4,328	67.46	39.38	10.44
4	MSME	3650	6,202	6,509	6,698	5,455	14,980	21,422	15,629	22,138	47.78	41.65	3.34
5	RD	1,56,287	1,08,559	1,11,842	1,22,098	1,96,417	1,60,433	1,35,944	1,81,122	1,57,545	-1.80	-13.02	15.89
6	SDE	1,553	2,198	2,619	2,405	2,625	2,121	2,999	1,902	3,517	65.82	84.96	17.28
7	WCD	17,097	20,396	23,026	23,165	19,231	21,655	25,172	23,913	25,449	17.52	6.42	1.10

Schemes	Actual Expenditure	BE	RE	BE	BE 23-24 over BE of 22-23
	21-22	22-23	22-23	23-24	(in %)
1	2	3	4	5	6
1. Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act (MGNREGA)	98,468	73,000	89,400	60,000	-17.8
2. National Social Assistance Programme	8,152	9,652	9,652	9,636	-0.2
3. Blue revolution	1,179	1,891	1,422	2,025	7.1
4. Jal Jeevan Mission	63,126	60,000	55,000	70,000	16.7
5. National Health Mission	32,958	37,160	33,708	36,785	-1.0
6. National Livelihood Mission (NLM) – Ajeevika	10,177	14,236	13,886	14,129	-0.8
7. Pradhan Mantri Awas Yojana (PMAY)	90,020	48,000	77,130	79,590	65.8
8. Pradhan Mantri Gram Sadak Yojana (PMGSY)	13,992	19,000	19,000	19,000	0.0
9. Pradhan Mantri Krishi Sinchai Yojana (PMKSY)	11,278	12,954	8,085	10,787	0.0
10. Swachh Bharat Mission (Grameen)	3,099	7,192	5,000	7,192	117.4
11. Computerisation of Primary Agricultural Credit Societies	-	350	350	968	176.6
12. National Mission on Natural Farming	-	-	-	459	-

3: समावेशी और कुशल हेल्थकेयर पारिस्थितिकी तंत्र

- पिछले कई वर्षों में स्वास्थ्य सेवा क्षेत्र के लिए वित्तीय आवंटन में लगातार वृद्धि हुई है क्योंकि यह सर्वोच्च प्राथमिकता बन गया है।
- बजट 2022-23 की तुलना में 3.4% की वृद्धि हुई है। स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय को कुल 89155 करोड़ रुपए मिले हैं।
- गौरतलब है कि 2021-22 के लिए 73931.77 करोड़ रुपये का वित्तीय आवंटन किया गया था।
- भारत सरकार पूरे देश में एक आधुनिक, कुशल, सस्ती और सर्व-समावेशी स्वास्थ्य सेवा प्रणाली बनाने के लिए समर्पित है।
- भारत को अक्सर विश्व की फार्मेसी कहा जाता है। विश्व स्वास्थ्य सेवा के मानचित्र पर, यह एक चिकित्सा पर्यटन हॉटस्पॉट के रूप में भी उभरने लगा है।
- अनुमान के मुताबिक, भारत का चिकित्सा पर्यटन बाजार 9 अरब डॉलर का है, जो इसे दुनिया का दसवां सबसे बड़ा बाजार बनाता है।
- बजट दस्तावेजों में निम्नलिखित पहलुओं पर ध्यान केंद्रित किया गया है:

1. अनुसंधान और विकास में निवेश करना
2. हेल्थकेयर इंफ्रास्ट्रक्चर का आधुनिकीकरण
3. स्वास्थ्य सेवाओं के लिए डिजिटल तकनीक का इस्तेमाल
4. प्रशिक्षित चिकित्सा पेशेवरों को बढ़ाना

स्वास्थ्य सेवा से जुड़े बजट की मुख्य बातें

- 157 नए नर्सिंग कॉलेज स्थापित किए जाएंगे।
- स्वास्थ्य अनुसंधान विभाग को 2980 करोड़ रुपये का बजट दिया गया है।
- ICMR फंडिंग आवंटन में 7.4% की वृद्धि हुई है। कुछ प्रयोगशालाएं अनुसंधान करने वाले सार्वजनिक और निजी चिकित्सा संस्थानों दोनों के लिए सुलभ होंगी।
- 2047 तक सिकल सेल एनीमिया के उन्मूलन के लक्ष्य के साथ, जागरूकता बढ़ाने और 0 से 40 वर्ष के बीच के 7 मिलियन लोगों का परीक्षण करने के लिए एक परियोजना शुरू की जाएगी।
- राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन का बजट आवंटन 2022-2023 में 28974 करोड़ रुपये से बढ़कर 2023-2024 में 29085 करोड़ रुपये हो गया।
- इसके अलावा, राष्ट्रीय डिजिटल मिशन के लिए वित्त पोषण 2022 में 140 करोड़ रुपये से बढ़कर 2023 में 341 करोड़ रुपये हो गया है।

Highlights of the Budget Related to Health Sector

- 157 new nursing colleges will be established in key locations.
- A mission to eradicate sickle cell anaemia by 2047 will be initiated with a focus on raising awareness and conducting universal screening of 7 million people between the ages of 0 to 40.
- Select labs under the ICMR will be open for research by public and private medical schools.
- The government will support the implementation of specialised multidisciplinary courses in medical devices in educational institutions to ensure a skilled workforce for advanced medical technology and high-end manufacturing and research.

- आयुष्मान भारत-प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना के आवंटन में 12% की वृद्धि हुई है। (7200 करोड़ रुपये)।
- आयुष मंत्रालय के बजटीय आवंटन में 28% की वृद्धि की गई है।
- इसके अलावा, 22 अतिरिक्त एम्स के निर्माण के लिए 6825 रुपये अलग रखे गए हैं।
- अत्याधुनिक चिकित्सा प्रौद्योगिकी के लिए एक प्रशिक्षित कार्यबल सुनिश्चित करने के लिए, सरकार चिकित्सा उपकरणों में विशेष अंतःविषय पाठ्यक्रमों की स्थापना के लिए भी धन मुहैया कराएगी।
- एक राष्ट्रीय प्रशासन ढांचे की शुरूआत भी गुमनाम डेटा को और अधिक सुलभ बनाएगी।

4: कृषि और ग्रामीण विकास को बढ़ावा देना

- भारत में, ग्रामीण क्षेत्रों में कामकाजी आबादी का 70% से अधिक और देश की कुल आबादी का दो-तिहाई हिस्सा रहता है।
- अगर देश को 2025 तक सकल घरेलू उत्पाद में $5 ट्रिलियन तक पहुंचना है और 2027 तक दुनिया की तीसरी सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था बनना है, तो ग्रामीण क्षेत्रों के विकास पर ध्यान केंद्रित करना महत्वपूर्ण है।
- ग्रामीण विकास और भूमि संसाधन विभाग मिलकर ग्रामीण विकास मंत्रालय बनाते हैं।

RAO'S ACADEMY

ग्रामीण विकास के लिए बजटीय आवंटन

- ग्रामीण विकास मंत्रालय को केंद्रीय बजट 2023-24 में सभी मंत्रालयों के बीच सातवां उच्चतम आवंटन प्रदान किया गया है।
- इसका आवंटन 2013-14 में 61,864 करोड़ रुपये से बढ़कर 2023-24 में लगभग 1,60,000 करोड़ रुपये हो गया है। इसका तात्पर्य 10.32% प्रति वर्ष की रैखिक विकास दर से है।
- हालांकि, पिछले दशक के दौरान भूमि संसाधन विभाग के बजट व्यय में 3.93% की कमी आई है।

ग्रामीण विकास मंत्रालय के तहत प्रमुख योजनाएं

- पिछले सात वर्षों के दौरान, सभी केंद्र समर्थित ग्रामीण विकास पहलों की वृद्धि दर सालाना 7.84% रही है।
- COVID-19 महामारी के दौरान महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी योजना (MGNREGS) पर असामान्य रूप से उच्च खर्च के कारण, 2022-2023 में इसमें 13.02% की कमी आई।
- मजबूत कृषि विस्तार, महामारी के दौरान रोजगार की बेहतर संभावनाएं, और श्रम की घटती मांग, इन सभी का आवंटन में कमी में योगदान हो सकता है।

- यह 2023-24 में सभी केंद्रीय वित्त पोषित ग्रामीण विकास पहलों पर कुल खर्च का 38% से अधिक का प्रतिनिधित्व करता है।
- राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (9%), PM आवास योजना-ग्रामीण (35%), और PM ग्राम सड़क योजना (12%) द्वारा वित्त पोषण के मामले में MGNREGS का पालन किया जाता है।

1. प्रधानमंत्री आवास योजना ग्रामीण (PMAY-G)

- मूल रूप से इंदिरा आवास योजना के रूप में शुरू की गई, PMAY-G को 2024 तक पात्र ग्रामीण परिवारों को लगभग 3 करोड़ घर उपलब्ध कराने के उद्देश्य से 2016 में नया रूप दिया गया था।
- लगभग 2.83 करोड़ स्वीकृत किए गए हैं और 2.14 करोड़ घर पूरे किए गए हैं (फरवरी 2023 को)।

2. प्रधानमंत्री ग्रामीण सड़क योजना (PMGSY)

- मुख्य उद्देश्य संपर्क रहित ग्रामीण बसावटों को बारहमासी सड़क संपर्क प्रदान करना है।
- योजना के लिए 2023-24 में 19000 करोड़ रुपये आवंटित किए गए हैं।

3. राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (NRLM)

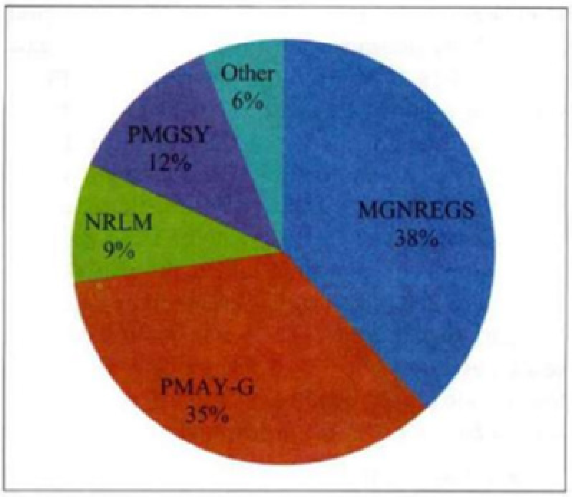
- नाम बदलकर दीनदयाल अंत्योदय योजना - राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (DAY-NRLM) का उद्देश्य ग्रामीण गरीबों के लिए विविध और लाभकारी स्वरोजगार बनाना है।
- इसका उद्देश्य स्वयं सहायता समूहों (SHG) को मजबूत करना भी है।

4. राष्ट्रीय सामाजिक सहायता कार्यक्रम (NSAP)

- यह एक सामाजिक कल्याण कार्यक्रम है जिसमें समाज के कमजोर वर्ग जैसे बुजुर्ग आबादी, विधवाओं, बेरोजगारों आदि के लिए कई उप-योजनाएं शामिल हैं।

5. श्यामा प्रसाद मुखर्जी रुर्बन मिशन (SPMRM)

- इसे 21 फरवरी 2016 को विकास की दहलीज पर ग्रामीण क्षेत्रों में उत्प्रेरक हस्तक्षेप प्रदान करने की दृष्टि से शुरू किया गया था।



कृषि के लिए बजटीय आवंटन

- कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय के बजटीय आवंटन को 2013-14 में 26071 रुपये से बढ़ाकर 2023-24 में 125036 रुपये कर दिया गया।
- यह पिछले दस वर्षों के दौरान 17.20% की वार्षिक वृद्धि प्रदर्शित करता है।
- वर्ष 2013 से 2023 तक कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण विभाग के बजट आवंटन में वर्ष 18.12% की वृद्धि हुई।
- 2013 और 2023 से, कृषि अनुसंधान और शिक्षा विभाग के बजट आवंटन में 6.70% की दर से वृद्धि हुई है।
- PM किसान योजना के माध्यम से भी किसानों को आय सहायता दी जाती है।
- कृषि-स्टार्टअप का समर्थन करने के लिए कृषि त्वरक कोष भी बनाया जाएगा।

Year	Department of Rural Development	Department of Land Resources	Total
2013-14 (RE)	59356	2508	61864
2014-15 (RE)	68204	2509	70713
2015-16 (A)	77369	1576	78945
2016-17 (A)	95069	1658	96728
2017-18 (A)	108560	1774	110333
2018-19 (A)	111842	1864	113706
2019-20 (A)	122098	1524	123622
2020-21 (A)	196417	1176	197593
2021-22 (A)	160433	1210	161643
2022-23 (RE)	181122	1260	182382
2023-24 (BE)	157545	2419	159964
LGR (%)	10.52	-3.98	10.32

Scheme	2017-18 (A)	2018-19 (A)	2019-20 (A)	2020-21 (A)	2021-22 (A)	2022-23 (RE)	2023-24 (BE)	LGR
MGNREGS	55166	61815	71687	111170	98468	89400	60000	4.40
PMAY-G	22572	19308	18116	19269	30057	48422	54487	19.54
PMGSY	16862	15414	14017	13688	13992	19000	19000	3.03
NRLM	4327	5783	9022	9208	9383	13336	14129	17.21
NSAP	8694	8418	8692	42443	8152	9652	-	7.52
SPMRM	553	433	304	369	150	989	-	8.55
All Centrally Sponsored Schemes	108175	111842	121839	196147	160433	181122	157545	7.84

5: ग्रोथ ट्रैजेक्टरी पर MSME सेक्टर

- 2018-19 में 29.3% से 2019-20 में 30.5% तक, कुल सकल मूल्य वर्धित (GVA) में एमएसएमई क्षेत्र की हिस्सेदारी बढ़ी। फिर भी, महामारी के कारण 2020-21 में यह घटकर 26.8% रह गया।

- 90% से अधिक औद्योगिक इकाइयां, सभी विनिर्माण उत्पादन का 40% और भारत के 35% निर्यात में MSME व्यवसाय शामिल हैं।
- कृषि के बाद, MSME क्षेत्र ग्रामीण क्षेत्रों में सबसे बड़ा रोजगार है, जो इसे ग्रामीण आबादी की सामाजिक आर्थिक उन्नति के लिए आवश्यक बनाता है।

MSME के लिए चुनौतियां

- MSME तकनीकी अपनाने की कम दरों सहित कई मुद्दों से जूझ रहे हैं।
- उनके पास क्रेडिट के लिए कुछ ही विकल्प हैं और इनपुट तक सीमित पहुंच है।
- वे एक प्रतिकूल बाजार वातावरण में काम करते हैं और आधिकारिक श्रम और व्यापार मानकों से मुक्त हैं।
- अपने शहरी समकक्षों की तुलना में, ग्रामीण MSME महत्वपूर्ण स्थानीय नुकसान का अनुभव करते हैं।
- COVID-19-प्रेरित तालाबंदी का MSME क्षेत्र पर महत्वपूर्ण नकारात्मक प्रभाव पड़ा। उन्होंने आपूर्ति श्रृंखला में गड़बड़ी, घटती मांग, राजस्व घाटा आदि देखा

सरकार द्वारा किए गए उपाय

- सरकार ने एमएसएमई पर महामारी के आर्थिक प्रभाव को कम करने के लिए MSME की परिभाषा में बदलाव किया।
- वैश्विक निविदा की आवश्यकता से 200 करोड़ रुपये तक इक्विटी इंजेक्शन और छूट वाली खरीद के रूप में वित्तीय सहायता प्रदान की।
- उद्यम नामक एक पोर्टल भी शुरू किया गया। 20 अगस्त, 2022 को उद्यम पोर्टल पर MSME पंजीकरण की संख्या एक करोड़ को पार कर गई।
- केंद्र सरकार ने MSME को औपचारिक संस्थागत नेटवर्क में शामिल होने और कार्यक्रमों और पहलों से लाभान्वित करने में मदद करने के लिए कई कदम उठाए हैं। उदाहरण के लिए, रेहड़ी-पटरी वालों के लिए स्वनिधि पहल, या ई-श्रम साइट पर असंगठित मजदूरों का पंजीकरण।
- उद्योग को डिजिटल रूप से सशक्त बनाने के लिए MSME संपर्क, MSME संबंध, MSME समाधान, उद्यमी मित्र आदि जैसे कई प्रयास शुरू किए गए।

2023-24 में MSME के लिए बजटीय प्रावधान

- सूक्ष्म और लघु व्यवसायों के लिए क्रेडिट गारंटी फंड ट्रस्ट को बजट से 9000 करोड़ रुपये का निवेश प्राप्त हुआ है। यह MSMEs को क्रेडिट की 1% कम लागत पर संपार्श्विक-मुक्त वित्तपोषण में अतिरिक्त 2 लाख करोड़ रुपये प्राप्त करने में सक्षम करेगा।
- ऋण के सुचारू प्रवाह को सुविधाजनक बनाने और वित्तीय और संबंधित डेटा के लिए एक राष्ट्रीय भंडार के रूप में कार्य करने के लिए, एक राष्ट्रीय वित्तीय सूचना रजिस्ट्री बनाई जाएगी।
- 2 करोड़ रुपये से 3 करोड़ रुपये तक के राजस्व वाले सूक्ष्म उद्यमों के लिए अनुमानित करों की सीमा भी बढ़ाकर 3 करोड़ रुपये कर दी गई है।
- COVID-19 के कारण अनुबंध विफल होने की स्थिति में, सरकार बोली या सुरक्षा के प्रदर्शन से जुड़ी जब्त राशि का 95% वापस कर देगी। दबाव में चल रही MSME को इससे फायदा होगा।
- उपरोक्त कार्रवाइयों के अलावा, राष्ट्रीय रसद नीति का इरादा रसद को सकल घरेलू उत्पाद के 14% से घटाकर 8% करना है। परिणा-मस्वरूप अधिक MSME को तकनीक-संचालित लॉजिस्टिक्स सेवाओं को नियोजित करने के लिए प्रोत्साहित किया जाएगा।
- विश्व बैंक की सहायता पांच वर्षों में कुल 6000 करोड़ रुपये है। MSME के प्रदर्शन को बढ़ाने और बढ़ाने (RAMP) की सहायता से MSME अधिक लचीला, प्रतिस्पर्धी और प्रभावी बन सकते हैं।
- PM विश्वकर्मा कौशल सम्मान (विकास) ने MSME आपूर्ति श्रृंखलाओं को पारंपरिक शिल्पकारों और कारीगरों को शामिल करने और उनके उत्पादन की क्षमता, गुंजाइश और बाजार पहुंच बढ़ाने में मदद करने के लिए एक अनूठे पैकेज की भी घोषणा की है।

6: शिक्षा में समावेशी विकास

- राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP) 2020 के कार्यान्वयन के परिणामस्वरूप, शैक्षिक प्रणाली तेजी से विकास के दौर से गुजर रही है।
- बजट 2023-24 के अनुसार राष्ट्रीय शिक्षा प्रणाली समतावादी और समावेशी है।
- भारत में, एक बच्चे के शिक्षा के अधिकार में आज एक गैर-परक्राम्य घटक के रूप में एक स्कूल तक पहुंच शामिल है।

शिक्षा की स्थिति

- 2021-22 में, प्राथमिक स्तर पर सकल पहुंच अनुपात 97.49% है, उच्च प्राथमिक स्तर पर यह 97.01% है और माध्यमिक स्तर पर यह 95.48% है।
- एजुकेशन प्लस के लिए एकीकृत जिला सूचना प्रणाली (UDSY+) का अनुमान है कि दुनिया भर के स्कूलों में 26.5 करोड़ छात्र पंजीकृत हैं।
- इसके अलावा, 2021-2022 के स्कूलों में 22.67 लाख विशेष आवश्यकता वाले छात्रों का नामांकन हुआ था।
- PM SHRI, फाउंडेशनल स्टेज के लिए नेशनल करिकुलम फ्रेमवर्क, डिसएबिलिटी का पता लगाने के लिए PRASHAST ऐप, नेशनल क्रेडिट फ्रेमवर्क, बालवाटिका और अन्य पहलों को 2022-2023 में लागू किया गया था।

2023-24 में बजटीय प्रावधान

- शिक्षा क्षेत्र के लिए लगभग 112899.47 करोड़ रुपये का बजटीय आवंटन है। उच्च शिक्षा विभाग को 44094 करोड़ रुपये और स्कूल शिक्षा विभाग को 68804 करोड़ रुपये का बजट दिया गया है।

बजट में निम्नलिखित प्रमुख क्षेत्रों का अनुसरण किया गया है:

शिक्षकों का प्रशिक्षण

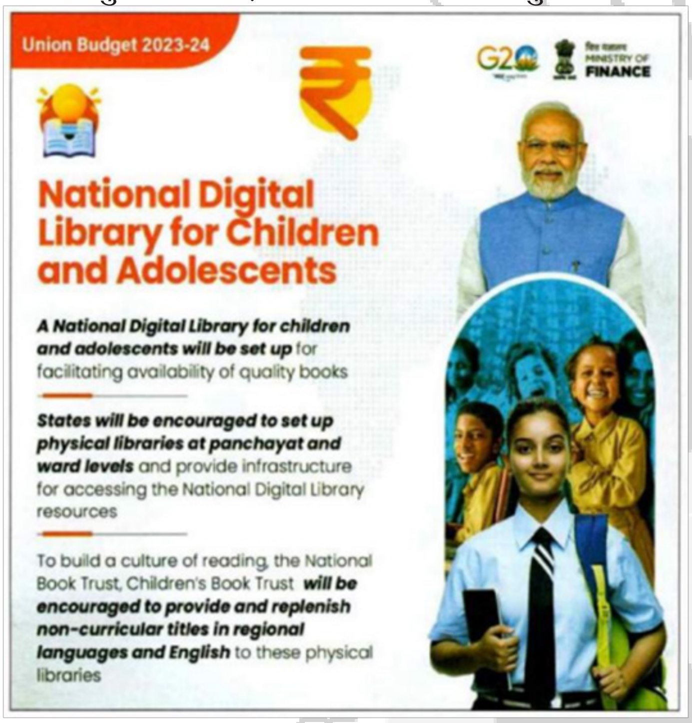
- शीर्ष स्तरीय शिक्षा प्राप्त करने वाले सेवाकालीन शिक्षकों के लिए शिक्षा और प्रशिक्षण के जिला संस्थानों के महत्व को कम करके नहीं आंका जा सकता है। वे शिक्षक प्रशिक्षण में अनुसंधान और सर्वोत्तम प्रसार के लिए उत्कृष्टता केंद्रों में परिवर्तित हो जाएंगे।

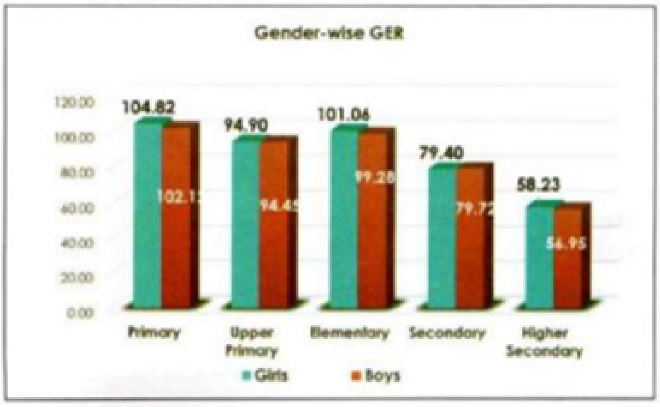
बच्चों और किशोरों के लिए राष्ट्रीय डिजिटल पुस्तकालय

- प्रतिष्ठित भारतीय और अंतरराष्ट्रीय लेखकों के काम से स्कूलों के लिए एक राष्ट्रीय डिजिटल पुस्तकालय विकसित किया जाएगा।
- राज्यों से वार्ड और पंचायत स्तरों पर भौतिक पुस्तकालय स्थापित करने का आग्रह किया जाएगा।

उच्च शिक्षा के लिए प्रावधान:

- "भारत के लिए एआई कार्य को एक वास्तविकता बनाने" के लिए प्रतिष्ठित शैक्षिक संस्थानों में उत्कृष्टता के तीन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस केंद्र स्थापित किए जाएंगे।
- IIT में से एक को पांच साल की अवधि के लिए प्रयोगशाला में विकसित हीरों से उपकरण और बीज मिलेंगे।
- उच्च शिक्षा संस्थानों में 5जी सेवाओं का उपयोग कर ऐप विकसित करने के लिए 100 प्रयोगशालाएं स्थापित की जाएंगी।
- "जय अनुसंधान" आदर्श वाक्य को मजबूत करने के लिए चिकित्सा उपकरणों में बहु-विषयक पाठ्यक्रम और फार्मास्यूटिकल्स में अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिए कार्यक्रम शुरू किए जाएंगे।





7: व्यापार और उद्योग

- केंद्रीय बजट 2023-24 में "हरित विकास" की थीम पर बहुत जोर दिया गया है। उदाहरण के लिए, नेशनल ग्रीन हाइड्रोजन मिशन, कम कार्बन वाली अर्थव्यवस्था में परिवर्तन में मदद करेगा और इसका बजट 19,700 करोड़ रुपये है।
- डेयरी, मत्स्य पालन और पशुपालन पर ध्यान केंद्रित करते हुए कृषि वित्त में 20 लाख अरब की वृद्धि की योजना बनाई गई है।
- इसके अलावा, उत्कृष्टता केंद्रों के माध्यम से फार्मास्युटिकल अनुसंधान एवं विकास का समर्थन करने के लिए एक कार्यक्रम रखा गया है।
- 100 आवश्यक परिवहन अवसंरचनाओं के अंतिम-मील कनेक्शन की पहचान की गई है और रुपये की वित्त पोषण प्रतिबद्धता है। इस संबंध में 75000 करोड़ रुपये का प्रावधान किया गया है।
- टीयर 2 और टीयर 3 शहरों के लिए, शहरी अवसंरचना विकास के लिए एक कोष (ग्रामीण अवसंरचना विकास कोष के बाद का मॉडल) स्थापित किया जाएगा। नेशनल हाउसिंग बैंक मैनेजमेंट संभालेगा।
- ईज ऑफ डूइंग बिजनेस को बढ़ाने के लिए करीब 39000 अनुपालनों में कटौती की गई है। 3400 कानूनी प्रावधानों को भी कम दंडनीय बनाया गया है।
- गोबरधन परियोजना के तहत 10,000 करोड़ रुपये के निवेश से लगभग 500 नए "वेस्ट टू वेल्थ" कार्यक्रम शुरू किए जाएंगे।
- वाहन स्क्रैपेज नीति और लिथियम-आयन बैटरी के उत्पादन के लिए कुछ पूंजीगत वस्तुओं और मशीनरी पर सीमा शुल्क में कमी दोनों ऑटोमोटिव उद्योग के लिए फायदेमंद होंगे।
- घरेलू फ्लोरस्पार रासायनिक उद्योग को प्रतिस्पर्धी बनाने के लिए एसिड-ग्रेड फ्लोरास्पार पर बुनियादी सीमा शुल्क 5% से घटाकर 2.5% कर दिया गया है।
- फेरस और कॉपर स्क्रैप के लिए रियायती बुनियादी सीमा शुल्क भी प्रदान किया जा रहा है।

8: पर्यटन क्षेत्र का विकास

- संयुक्त राष्ट्र का विश्व पर्यटन संगठन पर्यटकों को उन लोगों के रूप में परिभाषित करता है जो आनंद या अन्य कारणों से अपने नियमित निवास से अपने गंतव्य तक कम से कम एक रात के लिए यात्रा करते हैं और अपने मूल स्थान पर लौटने से पहले एक वर्ष से अधिक नहीं।
- वे स्थान जहाँ से किसी पर्यटक की यात्रा शुरू और समाप्त होती है, पर्यटक-उत्पादक क्षेत्र कहलाते हैं। ये आम तौर पर उच्च आय वाले क्षेत्र होते हैं क्योंकि वहां के लोगों के पास यात्रा और अन्य अवकाश गतिविधियों पर खर्च करने के लिए कुछ अतिरिक्त पैसा होता है।

Top 10 source Countries for Foreign tourist Arrivals (FTAs) in India in 2021

S. No.	Source Country	FTAs	Percentage (%) Share
1	United States	429860	28.15
2	Bangladesh	240554	15.75
3.	United Kingdom	164143	10.75
4	CaNADA	80437	5.27
5	NEPAL	52544	3.44
6	AFGHANISTAN	36451	2.39
7	AUSTRALIA	33864	2.22
8	Germany	33772	2.21
9	Portugal	32064	2.10
10	France	30374	1.99
	Total Top 10 Countreis	1134063	74.26
	Others	393051	25.74
	Grand Total	**1527114**	**100.0**

पर्यटन क्षेत्र के लिए बजटीय प्रावधान

- इस क्षेत्र के लिए 2400 करोड़ रुपये का बजटीय आवंटन है।
- स्वदेश दर्शन कार्यक्रम के लिए 1412 रुपये का बजट दिया गया है।
- प्रशिक्षण, कौशल विकास और क्षेत्र क्षमता निर्माण के लिए 105 करोड़ रुपये आवंटित किए गए हैं।
- प्रसाद कार्यक्रम के लिए 250 करोड़ रुपये का बजट दिया गया है।
- बजट में देश में 50 नए पर्यटन स्थलों के निर्माण का भी जिक्र किया गया।
- बजट के सात उद्देश्यों (सप्तऋषि) में से एक है इंफ्रास्ट्रक्चर और निवेश, जो पर्यटन क्षेत्र को भी प्रभावित करेगा।
- वाइब्रेंट विलेज इनिशिएटिव के साथ ग्रामीण पर्यटन को भी बढ़ावा दिया जाता है।
- भारत में 7500 किमी की विशाल तटरेखा के साथ क्रूज पर्यटन क्षमता का अभी अनावरण किया जाना है। इस दिशा में एमवी गंगा विलास एक बेहतरीन कदम है।
- संस्कृति मंत्रालय को लगभग 3400 करोड़ रुपये का बजटीय आवंटन भी भारत में पर्यटन का पूरक होगा।

YOUR SUCCESS OUR PRIORITY
RAO'S ACADEMY

RAO'S ACADEMY

for Competitive Exams

BHOPAL | INDORE

DR. M. MOHAN RAO
IAS (Retd)
CHAIRMAN

M. ARUNA MOHAN RAO
IPS (Retd)
DIRECTOR (ACADEMICS)

YOUR SUCCESS OUR PRIORITY

RAO'S ACADEMY
for Competitive Exams
(A unit of **RACE**)

Coming Soon
in
INDORE

EMAIL: office@raosacademy.in | WEBSITE: www.raosacademy.in

Bhopal Branch: Plot No. 132, Near Pragati Petrol Pump, Zone II, M.P. Nagar, Bhopal(M.P.) 462011
95222 05553 , 95222 05554

Indore Branch: 10,Vishnupuri, A.B.Road, Near Medi-Square Hospital Bhawar Kuwar Square, Indore (M.P.)-452001
95222 05551, 95222 05552

" विद्याधनं सर्व धनं प्रधानम् "

YOUR SUCCESS OUR PRIORITY

RAO'S ACADEMY
for Competitive Exams
(A unit of **RACE**)

"YOUR SUCCESS OUR PRIORITY
आपकी सफलता हमारी प्राथमिकता"

BHOPAL CENTRE

Plot No. 132,
Near Pragati Petrol Pump,
Zone II, Maharana Pratap
Nagar, Bhopal (M.P) - 462011

Contact:-
95222-05553, 95222-05554

INDORE CENTRE

10, Vishnupuri Colony,
Bhanwarkua Square,
A.B. Road, Near Medi-Square
Hospital, Indore - 452001

Contact:-
95222-05551, 95222-05552

Email Id:- office@raosacademy.in | Website:- www.raosacademy.in

raosacademybhopal | raosacademyforcompetitiveexams | raosacademyforcompetitiveexams