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)

जनवरी-2023

करेन्ट अफेयर्स मैगजीन

- पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी
- राजव्यवस्था एवं प्रशासन
- विज्ञान और प्रौद्योगिकी
- कला और संस्कृति
- सरकारी योजनाएँ
- अंतर्राष्ट्रीय सम्बंध
- सामाजिक मुद्दे
- अर्थव्यवस्था
- विविध

Price Rs100/-

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

जनवरी - 2023

करेंट अफेयर मैगज़ीन

विषय सूची

विषय	पृष्ठ संख्या
कला एवं संस्कृति	**1-4**
संगाई महोत्सव	
अहोम राजा सुकफा	
त्रिपुरा के उनाकोटी	
रत्नागिरी की प्रागैतिहासिक रॉक कला	
वीर बाल दिवस	
राजनीति और शासन	**5-9**
मतदान	
प्रिंट और डिजिटल मीडिया एसोसिएशन (PADMA)	
डाक मतपत्र	
उत्तराखंड महिलाओं को कोटा देगा	
बहु राज्य सहकारी समिति (संशोधन) विधेयक 2022	
पर्यावरण और पारिस्थितिकी	**10-22**
नाटोवेनेटर पॉलीडोंटस	
प्रोजेक्ट ग्रेट इंडियन बस्टर्ड (GIB)	
तटीय लाल रेत के टीले	
कांगेर घाटी राष्ट्रीय उद्यान	
अंतर सरकारी वार्ता समिति (INC)	
भूजल पर जल शिखर सम्मेलन 2022	
वन्य जीवन (संरक्षण) संशोधन विधेयक, 2022	
चक्रवात मंडौस	
मॉन्ट्रियल में मिलने के लिए जैविक विविधता पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन	
IUCN द्वारा बहाली बैरोमीटर रिपोर्ट	
आर्कटिक रिपोर्ट कार्ड 2022	
कोरल लार्वा को जमने और स्टोर करने की नई विधि	
जैविक विविधता पर सम्मेलन (CBD) के COP15 के परिणाम	
पर्स सीन फिशिंग	
अर्थव्यवस्था	**23-28**
Q2 GDP भारत	
भारत को 2022 में रेमिटेंस में रिकॉर्ड $100 बिलियन प्राप्त होगा	
रेडटेप	
भारत असमानता रिपोर्ट 2022	

RAU'S ACADEMY

Razorpay UPI पर क्रेडिट कार्ड को सपोर्ट करेगा
भारत-चीन व्यापार
सोशल स्टॉक एक्सचेंज
Urban-20 (U20)

विज्ञान और तकनीक **29-43**

Rht13
पृथ्वी की ऑक्सीजन की उत्पत्ति
ज़ोंबी वायरस
शक्तिहीन ताप प्रौद्योगिकी
दुनिया का पहला भाप से चलने वाला अंतरिक्ष यान
किलोनोवा उत्सर्जन
OpenAI's ChatGPT
सिंधुजा-I
पैथोडिटेक्ट किट
GLASS रिपोर्ट-2022
स्तन कैंसर के इलाज के लिए कार्बोप्लाटिन दवा
बेस जेनेटिक एडिटिंग
अमेरिका ने फ्यूजन एनर्जी ब्रेकथ्रू की घोषणा की
जेमिनिड्स उल्का बौछार
फोराबोट
जापानी फर्म का लूनर लैंडर चांद की ओर बढ़ रहा है
इंटरनेट पर डार्क पैटर्न
SWOT द्वारा पृथ्वी के सतही जल का पहला वैश्विक सर्वेक्षण

सामाजिक मुद्दे **44-53**

आदिवासी विकास रिपोर्ट 2022
सामाजिक शत्रुता सूचकांक (SHI)
डोमिनिक लैपिएरे
निर्यात हब (DEH) के रूप में जिले
दक्षिण कोरिया
विश्व बैंक की नई टूलकिट
वैश्विक महामारी संधि
न्यूज़ीलैंड ने निश्चित आयु वर्ग के लिए तंबाकू की बिक्री पर प्रतिबंध लगा दिया है
भारत में एसिड हमलों पर कानून
पूर्वोत्तर परिषद (एनईसी) की स्वर्ण जयंती
आत्महत्या के लिए उकसाना
LPG सिलेंडर के लिए QR कोड

अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्ध **54-60**

गणतंत्र दिवस के मुख्य अतिथि-2023
G-20 और भारत की अध्यक्षता
भारत की G20 प्राथमिकताएं क्या हैं?
संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद
ईरान की मॉरलिटी पुलिस
अंतर्राष्ट्रीय लुसोफोन महोत्सव
दोस्तों का समूह

YOUR SUCCESS OUR PRIORITY
RAO'S ACADEMY

सरकारी योजना **61-70**

मंथन मंच

वैश्विक जल संसाधन 2021 की स्थिति

भारत के शीतलन क्षेत्र की रिपोर्ट में जलवायु निवेश के अवसर

बागवानी क्लस्टर विकास कार्यक्रम

प्रसारण प्रणाली

SATAT योजना

विश्व आयुर्वेद कांग्रेस

GHAR पोर्टल

अमृत भारत स्टेशन योजना

एकीकृत स्वास्थ्य इंटरफेस (UHI) का संचालन

सामाजिक प्रगति सूचकांक

AYURSWASTHYA योजना

विविध **71-76**

Baguette

रूइबोस चाय

न्यू एनर्जी आउटलुक रिपोर्ट-2022

राष्ट्रपति के मानक और रंग और भारतीय नौसेना क्रेस्ट का नया डिज़ाइन

IOA के नए प्रमुख

भारत-चीन सैनिकों के बीच झड़प

करेंट अफेयर्स टेस्ट **77-85**

करेंट अफेयर्स उत्तरमाला **85**

YOUR SUCCESS OUR PRIORITY

RAO'S ACADEMY

1 कला एवं संस्कृति

संगाई महोत्सव

खबरों में क्यों

भारत के प्रधान मंत्री ने हाल ही में वीडियो संदेश के माध्यम से मणिपुर संगाई महोत्सव को संबोधित किया?

महत्वपूर्ण बिंदु

- राज्य में सबसे भव्य त्योहार के रूप में चिन्हित मणिपुर संगाई महोत्सव मणिपुर को विश्व स्तरीय पर्यटन स्थल के रूप में बढ़ावा देने में मदद करता है।
- महोत्सव का आयोजन मणिपुर पर्यटन विभाग द्वारा हर साल 21 से 30 नवंबर तक किया जाता है।

हालांकि इस महोत्सव के कई संस्करण पिछले कुछ वर्षों में पर्यटन महोत्सव के नाम से मनाए गए हैं, लेकिन 2010 के बाद से इसे शर्मीले और कोमल भौंहों वाले हिरण की विशिष्टता को मंचित करने के लिए संगाई महोत्सव के रूप में नाम दिया गया है, जिसे लोकप्रिय रूप से जाना जाता है। संगाई , हिरण की इस दुर्लभ प्रजाति को दिया गया एक क्षेत्रीय नाम है।

- जैसा कि यह उत्सव मणिपुर को विश्व स्तर के पर्यटन स्थल के रूप में बढ़ावा देने के लिए मनाया जा रहा है, यह कला और संस्कृति, हथकरघा, हस्तशिल्प, ललित कला, स्वदेशी खेल, भोजन, संगीत और साहसिक खेलों के साथ-साथ प्राकृतिक पर्यावरण में राज्यों के योगदान को दर्शाता है।
- प्रधानमंत्री ने प्रसन्नता व्यक्त की कि संगाई महोत्सव न केवल राज्य की राजधानी में बल्कि पूरे राज्य में आयोजित किया जा रहा है, जिससे 'एकता के त्योहार' की भावना का विस्तार हो रहा है।
- प्रधान मंत्री ने बताया कि नागालैंड सीमा से म्यांमार सीमा तक लगभग 14 स्थानों पर त्योहार के अलग-अलग मूड और रंग देखे जा सकते हैं।
- प्रधानमंत्री ने रेखांकित किया कि भारत अपने अमृत काल में 'एक भारत श्रेष्ठ भारत' की भावना के साथ आगे बढ़ रहा है। संगाई महोत्सव की थीम पर प्रकाश डालते हुए, जो 'एकता का त्योहार' है, प्रधानमंत्री ने टिप्पणी की कि इस उत्सव का सफल आयोजन आने वाले दिनों में राष्ट्र के लिए ऊर्जा और प्रेरणा के स्रोत के रूप में कार्य करेगा।
- "संगाई न केवल मणिपुर का राजकीय पशु है, बल्कि भारत की आस्था और विश्वास में भी इसका एक विशेष स्थान है। संगाई महोत्सव भारत की जैव विविधता का भी जश्न मनाता है", प्रधान मंत्री ने कहा।
- उन्होंने आगे कहा कि यह प्रकृति के साथ भारत के सांस्कृतिक और आध्यात्मिक संबंधों का जश्न भी मनाता है।
- प्रधान मंत्री ने यह भी बताया कि त्योहार एक स्थायी जीवन शैली के प्रति अपरिहार्य सामाजिक संवेदनशीलता को प्रेरित करता है।

संगाई के बारे में

- संगाई एल्ड्स हिरण की एक स्थानिक और लुप्तप्राय उप-प्रजाति है जो केवल मणिपुर, भारत में पाई जाती है।
- यह मणिपुर का राजकीय पशु भी है।
- इसका सामान्य अंग्रेजी नाम मणिपुर ब्रो-एंटलर्ड डियर या एल्ड्स डियर है और वैज्ञानिक नाम रुसेर्वस एल्डी एल्डी है।
- इसका मूल प्राकृतिक आवास केबुल लामजाओ राष्ट्रीय उद्यान (विश्व का एकमात्र तैरता हुआ राष्ट्रीय उद्यान) का तैरता हुआ दलदली घास का मैदान है, जो लोकटक झील के दक्षिणी भागों में स्थित है, जो पूर्वी भारत की सबसे बड़ी ताज़े पानी की झील है।

अहोम राजा सुकफा

खबरों में क्यों

असम दिवस के अवसर पर, हर साल 2 दिसंबर को मनाया जाता है, पहले अहोम राजा स्वर्गदेव चाओलुंग सुकफा को श्रद्धांजलि दी जाती है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- असम दिवस को अहोम साम्राज्य के संस्थापक के सम्मान में "सुकफा दिवस" के रूप में भी जाना जाता है।
- 1996 से असम में 2 दिसंबर को सुकफा डिवॉक्स या एक्सोम डिवॉक्स (असम दिवस) के रूप में मनाया जाता है, पटकाई पहाड़ियों पर अपनी यात्रा के बाद असम में अहोम साम्राज्य के पहले राजा के आगमन की स्मृति में।

कौन हैं स्वर्गदेव चाओलुंग सुकफा?

- सुकफा, सिउ-का-फा, मध्यकालीन असम में पहला अहोम राजा, अहोम साम्राज्य का संस्थापक और असम का वास्तुकार था।
- असम के इतिहास में उनके स्थान के सम्मान में आम तौर पर उनके नाम के साथ सम्मानित चाओलुंग जुड़ा हुआ है।
- राजा ने असम के विभिन्न जातीय समूहों को समान मानकर और अंतर्जातीय विवाह को प्रोत्साहित करके उन्हें एकजुट करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

- अहोम परंपरा के अनुसार, सुकाफा भगवान खुनलुंग के वंशज थे, जो स्वर्ग से नीचे आए थे और उन्होंने मोंग-री-मोंग-राम पर शासन किया था।
- असम में प्रवेश करने से पहले सुकफा के जीवन और उत्पति का विवरण, अहोम और गैर-अहोम दोनों तरह के अलग-अलग इतिहासों से उपलब्ध है, जो विरोधाभासों से भरे हुए हैं।
- फुकन (1992) के अनुसार, जिन्होंने एक सुसंगत खाता रखने की कोशिश की है, सुकफा का जन्म मोंग माओ के ताई राज्य में चाओ चांग-न्येउ (उर्फ फु-चांग-खांग) और नांग-मोंग ब्लाक- खाम-सेन से हुआ था (माओ-लंग भी कहा जाता है, जिसकी राजधानी कींग सेन है), चीन के युन्नान में वर्तमान रुइली के करीब है।
- क्राउन राजकुमार के रूप में अपने 19 वर्षों के अंत के बाद, सुकफा ने 1215 में मोंग माओ को छोड़ने का फैसला किया।
- सुकफा असम में एक आक्रमणकारी विजेता के रूप में नहीं बल्कि जमीन की तलाश में एक कृषि लोक के प्रमुख के रूप में आया था।
- ऐसा प्रतीत होता है कि उन्होंने किसानों की भूमि पर अतिक्रमण नहीं किया, बल्कि उन्होंने चतुर कूटनीति के साथ निपटान के लिए नए क्षेत्रों को खोल दिया, जिसकी उन्हें स्थानीय निवासियों की सेवा के उद्देश्य से सख्त आवश्यकता थी।
- अगले कुछ वर्षों में, वह सही राजधानी की तलाश में एक स्थान से दूसरे स्थान पर घूमता रहा, उपनिवेशित भूमि पर शासन करने के लिए प्रत्येक चरण में अपने प्रतिनिधि को पीछे छोड़ता रहा। फिर वह बूढ़ीदीहिंग नदी पर चढ़ गया और लखेन तलसा में एक प्रांत की स्थापना की। फिर वह नदी के नीचे वापस आया और टीपाम में अपना शासन स्थापित किया।
- 1236 में वह मुंगक्लांग (अभोईपुर) चले गए, और 1240 में ब्रह्मपुत्र से हबुंग (धेमाजी) चले गए।
- 1244 में वह वर्तमान नज़ीरा से कुछ मील की दूरी पर लिगिरिगाँव (सोंग-तक) और 1246 में सिमालुगुरी (तुन न्यु) गया, जो वर्तमान सि_ मालुगुरी से नीचे की ओर एक जगह है।
- अंत में 1253 में उन्होंने वर्तमान सिबसागर शहर के पास चराइदेव में अपनी राजधानी बनाई। इसके बाद अहोम साम्राज्य की राजधानी कई बार बदली, लेकिन चराइदेव अहोम शासन का प्रतीकात्मक केंद्र बना रहा।
- स्थानीय रंगरूटों की मदद से, उन्होंने साली चावल की खेती के लिए तीन बड़े फार्म स्थापित किए, जिन्हें बारखोवाखाट, एंगेराखाट और गचीकलाखाट कहा जाता है।
- 1268 में सुकफा की मृत्यु हो गई।
- उनकी मृत्यु के समय, उनका राज्य पश्चिम में ब्रह्मपुत्र नदी, उत्तर में दिसांग नदी, दक्षिण में दिखौ नदी और पूर्व में नागा पहाड़ियों से घिरा हुआ था।
- अहोम शासन को असम के इतिहास में स्वर्णिम शासन के रूप में जाना जाता है, मुगल शासकों को दूर रखने का श्रेय भी उन्हें जाता है।

त्रिपुरा के उनाकोटी

खबरों में क्यों

उनाकोटी, जिसे 'उत्तर-पूर्व के अंगकोर वाट' के रूप में जाना जाता है, सरकार और एएसआई दोनों के साथ यूनेस्को की विश्व धरोहर टैग के लिए होड़ कर रहा है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- 7वीं-9वीं शताब्दी का उनाकोटी एक 'शैव' (शैव) तीर्थस्थल है, जहां पत्थरों पर अद्भुत नक्काशी, प्राचीन सौंदर्य और झरनों के साथ भित्ति चित्र हैं।
- शाब्दिक रूप से, उनाकोटि का अर्थ हिंदी और बंगाली में 'एक करोड़ कम' है और ऐसा माना जाता है कि ये कई रॉक नक्काशियां (निन्यानबे लाख निन्यानबे हजार नौ सौ निन्यानबे) यहां मौजूद हैं।
- स्थानीय कोकबोरोक भाषा में, इसे सुब्रई खुंग कहा जाता है और यह त्रिपुरा के कैलाशहर उपखंड में उनाकोटी जिले का केंद्रीय पर्यटन स्थल है।
- हिन्दी पौराणिक कथाओं के अनुसार जब भगवान शिव एक करोड़ देवी-देवताओं के साथ काशी जा रहे थे तो उन्होंने इसी स्थान पर रात्रि विश्राम किया था।
- उन्होंने अपने सभी साथी देवी-देवताओं को सूर्योदय से पहले जागने और काशी के लिए आगे बढ़ने के लिए कहा।
- ऐसा माना जाता है कि सुबह शिव के अलावा उनमें से कोई भी नहीं उठ सकता था, इसलिए वह दूसरों को पत्थर की मूर्ति बनने का श्राप देते हुए अकेले काशी के लिए निकल पड़े।
- इस श्राप के कारण उनाकोटि में निन्यानबे लाख निन्यानवे हजार नौ सौ निन्यानबे पत्थर की मूर्तियां और नक्काशी मौजूद हैं।
- एक स्थानीय आदिवासी मिथक कहता है कि देवी पार्वती के भक्त कल्लू कुम्हार, जो शिव-पार्वती के साथ कैलाश पर्वत पर जाना चाहते थे, इन मूर्तियों के निर्माता थे।
- उनाकोटी में पाए गए चित्र दो प्रकार के होते हैं, नामत: चट्टानों पर खुदी हुई आकृतियाँ और पत्थर की मूर्तियाँ।
- रॉक-कट नक्काशियों में, केंद्रीय शिव सिर और विशाल गणेश की आकृतियाँ विशेष ध्यान देने योग्य हैं।
- केंद्रीय शिव सिर को 'उनाकोटिश्वर काल भैरव' के रूप में जाना जाता है और यह लगभग 30 फीट ऊंचा है जिसमें एक कढ़ाईदार सिर--पोशाक शामिल है जो स्वयं 10 फीट ऊंचा है।
- केंद्रीय शिव के मस्तक के प्रत्येक ओर दो पूर्ण आकार की महिला आकृतियाँ हैं - एक शेर पर खड़ी दुर्गा की, और दूसरी पर दूसरी महिला आकृति की। इसके अलावा, नंदी बैल की तीन विशाल प्रतिमाएं जमीन में आधी दबी हुई पाई गई हैं।

इसे उत्तर-पूर्व का अंकोरवाट क्यों कहा जाता है?

- रॉक-कट मूर्तियों की संरचनाएं विशाल हैं और विशिष्ट मंगोलोइड विशेषताएं हैं और कंबोडिया के अंगकोर वाट मंदिर में मंत्रमुग्ध कर देने वाली आकृतियों के समान रहस्यमय आकर्षण प्रदर्शित करती हैं। तो इसे उत्तर-पूर्व का अंगकोरवाट कहें।

अंगकोर वाट मंदिर

- यह कंबोडिया में एक मंदिर परिसर है और दुनिया का सबसे बड़ा धार्मिक स्मारक है, जो 162.6 हेक्टेयर में फैला हुआ है।
- मूल रूप से राजा सूर्यवर्मन द्वितीय द्वारा खमेर साम्राज्य के लिए भगवान विष्णु को समर्पित एक हिंदू मंदिर के रूप में निर्मित, यह धीरे -धीरे 12वीं शताब्दी के अंत में एक बौद्ध मंदिर में परिवर्तित हो गया था; जैसे, इसे "हिंदू-बौद्ध" मंदिर के रूप में भी वर्णित किया गया है।
- मंदिर का मूल नाम वरह विष्णुलोक या परम विष्णुलोक था जिसका अर्थ है "विष्णु का पवित्र निवास।
- अंगकोर वाट का निर्माण खमेर राजा सूर्यवर्मन द्वितीय के आदेश पर 12वीं शताब्दी की शुरुआत में खमेर साम्राज्य की राजधानी यशोधरापुर में उनके राजकीय मंदिर और अंतिम मकबरे के रूप में किया गया था।
- अंगकोर वाट खमेर मंदिर वास्तुकला की दो बुनियादी योजनाओं को जोड़ता है: मंदिर-पर्वत और बाद में वीरांगना मंदिर।
- इसे हिंदू पौराणिक कथाओं में देवों के घर मेरु पर्वत का प्रतिनिधित्व करने के लिए डिज़ाइन किया गया है: 5 किलोमीटर से अधिक लंबी खाई के भीतर और 3.6 किलोमीटर लंबी एक बाहरी दीवार में तीन आयताकार दीर्घाएँ हैं, जिनमें से प्रत्येक अगले से ऊपर उठी हुई है।
- मंदिर के मध्य में मीनारों का एक चतुर्थ भाग है। अधिकांश अंगकोरियन मंदिरों के विपरीत, अंगकोर वाट पश्चिम की ओर उन्मुख है; इसके महत्व को लेकर विद्वानों में मतभेद है।
- आधुनिक नाम अंगकोर वाट, वैकल्पिक रूप से नोकोर वाट, का अर्थ खमेर में "मंदिरों का शहर" है।

रत्नागिरी की प्रागैतिहासिक रॉक कला

खबरों में क्यों

रत्नागिरी की प्रस्तावित तेल रिफाइनरी से विशेषज्ञ चिंतित हैं

महत्वपूर्ण बिंदु

- विशेषज्ञों और संरक्षणवादियों ने महाराष्ट्र के रत्नागिरी जिले के बारसु गांव में एक मेगा तेल रिफाइनरी के प्रस्तावित स्थान पर चिंता जताई है।
- उनका दावा है कि रिफाइनरी क्षेत्र में पाए जाने वाले प्रागैतिहासिक ज्योग्लिफ्स को नुकसान पहुंचा सकती है।
- स्थलों को राज्य पुरातत्व विभाग और भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण (ASI) द्वारा संरक्षित किया जाता है। अप्रैल में, कोंकण क्षेत्र के इन स्थलों को यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थलों की एक अस्थायी सूची में जोड़ा गया था।
- जबकि यूनेस्को की सूची में इन स्थलों की तिथि 12,000 वर्ष से अधिक पुरानी है, कुछ विशेषज्ञों ने दावा किया है कि ये स्थल 20,000 वर्ष पुराने हो सकते हैं, और कार्बन और भूवैज्ञानिक डेटिंग के माध्यम से इसका पता लगाया जा सकता है।
- 2019 में जिले के नानार गांव में रिफाइनरी बनाने की मूल योजना को छोड़ दिए जाने के बाद बारसू-सोलगांव साइट प्रस्तावित की गई थी।

ज्योग्लिफ्स क्या हैं?

- ज्योग्लिफ्स प्रागैतिहासिक रॉक कला का एक रूप है, जो लेटराइट पठारों (मराठी में सदा) की सतह पर बनाया गया है। ये चट्टान की सतह के एक हिस्से को चीरा लगाकर, उठा कर, तराश कर या घिसकर बनाया जाता है।
- वे शैल चित्रों, नक़्क़ाशी, कप के निशान और अंगूठी के निशान के रूप में हो सकते हैं।
- यूनेस्को की सूची में "कोंकण ज्योग्लिफ्स" का उल्लेख है। हालाँकि, कहीं और शब्द पेट्रोग्लिफ़ (शाब्दिक रूप से, "रॉक सिंबल / कैरेक्टर") का भी उपयोग किया जाता है।
- यूनेस्को की सूची के अनुसार, पेट्रोग्लिफ्स और ज्योग्लिफ्स समानताएं साझा करते हैं क्योंकि दोनों को भागों को हटाने या चट्टान की सतह पर एक प्रतीक को उकेरने के कौशल की आवश्यकता होती है।

रत्नागिरी की प्रागैतिहासिक शैल कला का महत्व

- ज्योग्लिफ्स के समूह महाराष्ट्र और गोवा में कोंकण समुद्र तट पर फैले हुए हैं, जो लगभग 900 किमी में फैले हुए हैं।
- झरझरा लेटराइट चट्टान, जो इस तरह की नक्काशी के लिए उपयुक्त है, पूरे क्षेत्र में बड़े पैमाने पर पाई जाती है।
- रत्नागिरी जिले में इस तरह की कला के 1,500 से अधिक टुकड़े हैं, जिन्हें "कतल शिल्प" भी कहा जाता है, जो 70 स्थलों में फैला हुआ है। यूनेस्को की अस्थायी विश्व धरोहर सूची में रत्नागिरी जिले में पेट्रोग्लिफ्स के साथ सात स्थलों का उल्लेख है - उक्षी, जम्भरुण, काशेली, रुंधे ताली, देवीहसोल, बारसू और देवाचे गोठाने, सिंधुदुर्ग जिले में एक - कुडोपी गांव, और गोवा में फनसामल में नौ स्थल।
- यूनेस्को के अनुसार, "भारत में रॉक कला देश की प्रारंभिक मानव रचनात्मकता के सबसे पुराने भौतिक साक्ष्यों में से एक है।" रत्नागिरी की शैल कला मेसोलिथिक (मध्य पाषाण युग) से प्रारंभिक ऐतिहासिक युग तक मानव बस्तियों के निरंतर अस्तित्व का प्रमाण है। ज्योग्लिफ कुछ प्रकार के जीवों के अस्तित्व को भी दिखाते हैं जो आज इस क्षेत्र में मौजूद नहीं हैं।
- रत्नागिरी के प्रागैतिहासिक स्थल तीन भारतीय आकर्षणों में से हैं जो जल्द ही विश्व धरोहर स्थल बन सकते हैं।
- अन्य दो में मेघालय में जीवित मूल पुल जिंगकींग जरी और आंध्र प्रदेश के लेपाक्षी में श्री वीरभद्र मंदिर शामिल हैं।

इन साइटों की इमेजरी हमें क्या बताती है?

- यूनेस्को की विश्व विरासत स्थल सूची में कहा गया है कि इन साइटों की तस्वीरों से पता चलता है कि कैसे लोग "उथले रॉक पूल, धाराओं

और जलमार्ग वाले एक शुष्क पठार में अल्पकालिक आर्द्रभूमि के लिए अनुकूलित"।

- विशेषज्ञों का कहना है कि ज्योग्लिफ्स की खोज ने मानव लचीलापन और जलवायु में अत्यधिक उतार-चढ़ाव के अनुकूलन पर चल रहे शोध में इजाफा किया है।
- ज्योग्लिफ क्लस्टर भी उन्नत कलात्मक कौशल के उदाहरण हैं, जो रॉक कला में नक़्क़ाशी और स्कूपिंग की तकनीकों के विकास को दर्शाते हैं।
- ज्योग्लिफ्स में दर्शाए गए आंकड़ों में मानव और जानवर जैसे हिरण, हाथी, बाघ, बंदर, जंगली सूअर, गैंडा, दरियाई घोड़ा, मवेशी, सुअर, खरगोश और बंदर शामिल हैं।
- इसके अलावा, उनमें बड़ी संख्या में सरीसृप और उभयचर जीव जैसे कछुआ और घड़ियाल, जलीय जानवर जैसे शार्क और डंक किरणें, और मोर जैसे पक्षी भी शामिल हैं।
- कुछ समूहों में जीवन से बड़े पैमाने के एक या दो स्टैंडअलोन आंकड़े होते हैं, जबकि अन्य एक उद्देश्य के लिए एक साथ एकत्रित कई आंकड़े दिखाते हैं।

वीर बाल दिवस

खबरों में क्यों

जनवरी 2022 में, केंद्र ने घोषणा की कि 26 दिसंबर को 'वीर बाल दिवस' के रूप में मनाया जाएगा।

महत्वपूर्ण बिंदु

- जनवरी 2022 में, केंद्र ने घोषणा की कि 26 दिसंबर को गुरु गोबिंद सिंह के छोटे बेटों, साहिबजादा जोरावर सिंह (9) और साहिबजादा फतेह सिंह (7) की शहादत को 'वीर बाल दिवस' के रूप में मनाया जाएगा।
- 1704 में मुगलों की सेनाओं और वर्तमान हिमाचल प्रदेश के पहाड़ी राजाओं द्वारा आनंदपुर साहिब पर किए गए हमले के कारण हुई घटनाओं में दोनों साहिबजादे मारे गए थे।
- गुरु गोबिंद सिंह की माता गुजरी जी और दो अन्य पुत्र साहिबजादा अजीत सिंह जी (18) और साहिबजादा जुझार सिंह जी (14) भी एक सप्ताह के भीतर शहीद हो गए।
- शहीदी जोर मेला या शहीदी सभा फतेहगढ़ साहिब में मनाया जाता है, जिसमें लाखों लोग शामिल होते हैं।
- गुरु गोबिंद सिंह एक सेना खड़ी कर रहे थे, जिससे पड़ोसी पहाड़ी राजा सहज नहीं थे।
- 1699 में, गुरु गोबिंद सिंह ने खालसा की स्थापना की थी, जिसे पहाड़ी राजाओं और मुगल साम्राज्य ने एक खतरे के रूप में देखा था।
- 17वीं शताब्दी के अंतिम दशक में राजाओं ने सिखों के साथ कई युद्ध किए थे, लेकिन उन्हें आनंदपुर साहिब से हटाने में असमर्थ रहे थे।
- 1704 के विनाशकारी हमले का नेतृत्व बिलासपुर के राजा भीम चंद और हंडुरिया के राजा राजा हरि चंद ने किया था। उन्होंने मुगल साम्राज्य के समर्थन से आनंदपुर साहिब को घेर लिया।
- सरहंद, लाहौर, जालंधर, मलेरकोटला और सहारनपुर की सेनाएँ भी हमले में शामिल हुईं। कई महीनों तक आनंदपुर साहिब की आपूर्ति बंद रही।
- ऐसा कहा जाता है कि हिंदू राजाओं और मुस्लिम मुगल शासकों ने आखिरकार सिखों के साथ एक समझौता किया और शपथ ली कि अगर गुरु गोबिंद सिंह ने आनंदपुर साहिब को छोड़ दिया तो कोई युद्ध नहीं होगा।
- शिरोमणि गुरुद्वारा प्रबंधक कमेटी (SGPC) द्वारा प्रकाशित इतिहास के अनुसार, गुरु गोबिंद सिंह ने 20 दिसंबर, 1704 को आनंदपुर साहिब छोड़ दिया था।
- हालांकि, उनके विरोधियों ने उनकी शपथ का उल्लंघन किया और आनंदपुर साहिब से लगभग 25 किलोमीटर की दूरी पर सरसा नदी के पास गुरु और उनके अनुयायियों पर हमला किया गया।
- सरसा के तट पर युद्ध
- नदी में बाढ़ आ गई थी। ठंडी नदी पार करते समय कई सिख सैनिक बह गए। अराजकता में, गुरु गोबिंद सिंह का परिवार अलग हो गया, तीन दिशाओं में बिखर गया।
- उसकी पत्नी, माता साहिब कौर और साथी भाई मनी सिंह मालवा की ओर चल पड़े। स्वयं गुरु अपने दो बड़े पुत्रों, अजीत सिंह और जुझार सिंह और 40 अन्य सिखों के साथ चमकौर साहिब की ओर बढ़े। माता गूजर कौर जी और दो छोटे पुत्रों ने एक यात्रा शुरू की जो सरहंद में समाप्त हुई।
- हालाँकि, गंगू ने माता गुजरी जी के सोने के गहने और सिक्कों को ले जाने और मुगल गवर्नर द्वारा घोषित इनाम के लालच में बच्चों और उनकी दादी को सरहिंद के नवाब वजीर खान को सौंप दिया।
- तीन 81 वर्षीय माता गुजरी जी, और 7 और 9 वर्ष की आयु के दो साहिबजादे ठंडा बुर्ज (ठंडे टॉवर) में कैद थे, जिसके बगल में एक नदी बहती थी और इस तरह कड़ाके की ठंड थी।
- जब बच्चों को अदालत में पेश किया गया, तो उन्हें धन और उपहार की पेशकश की गई और इस्लाम में परिवर्तित होने के लिए कहा गया। उन्हें बताया गया कि उनके पिता और बड़े भाई युद्ध में मारे गए हैं। साहिबजादे ने धर्म परिवर्तन करने या वजीर खान के सामने झुकने से इनकार कर दिया।
- उनके धर्म छोड़ने के प्रयासों के विफल होने के बाद, वजीर खान ने फैसला किया कि लड़कों को जिंदा ईंटों से मार दिया जाएगा। नवाब शेर खान जैसे कुछ मुस्लिम दरबारियों ने इसका विरोध किया, जिन्होंने कहा कि दो बच्चों को मौत की सजा देना इस्लाम के खिलाफ है।
- हालांकि वजीर खान प्रबल हुआ। ऐसा कहा जाता है कि जब उनके चारों ओर एक दीवार खड़ी की जा रही थी, तब भी साहिबजादा बेखौफ खड़े थे। इसके बाद दो जल्लादों ने पहले छोटे साहिबजादा फतेह सिंह की हत्या करते हुए उनका गला काट दिया। उसी दिन सदमे से माता गुजरी जी की मृत्यु हो गई।

2 राजनीति और शासन

मतदान

खबरों में क्यों

गुजरात विधानसभा चुनाव के बीच एक बार फिर एग्जिट पोल सामने आया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- जैसे ही गुजरात चुनाव के लिए मतदान खत्म होगा, एग्जिट पोल शाम तक आ जाएंगे। भारत में, किसी विशेष चुनाव के एग्जिट पोल के परिणामों को अंतिम वोट डाले जाने तक प्रकाशित करने की अनुमति नहीं है।

एग्जिट पोल क्या होते हैं?

- एग्जिट पोल में मतदाताओं से पूछा जाता है कि चुनाव में वोट डालने के बाद वे किस राजनीतिक दल का समर्थन कर रहे हैं। इसमें यह एक ओपिनियन पोल से अलग है, जो चुनाव से पहले होता है।
- एग्जिट पोल से यह संकेत मिलता है कि चुनाव में हवा किस तरफ बह रही है, साथ ही मुद्दों, व्यक्तित्वों और मतदाताओं को प्रभावित करने वाली वफादारी भी।

एक्जिट पोल को अच्छा या बुरा क्या बनाता है?

- एक अच्छे, या सटीक, ओपिनियन पोल के लिए कुछ सामान्य पैरामीटर एक नमूना आकार होगा जो बड़ा और विविध दोनों है, और एक स्पष्ट पूर्वाग्रह के बिना एक स्पष्ट रूप से निर्मित प्रश्नावली होगी।
- एक संरचित प्रश्नावली के बिना, वोट शेयर अनुमानों पर पहुंचने के लिए डेटा को न तो सुसंगत रूप से एकत्र किया जा सकता है और न ही व्यवस्थित रूप से विश्लेषण किया जा सकता है।
- राजनीतिक दल अक्सर आरोप लगाते हैं कि ये चुनाव प्रतिद्वंद्वी पार्टी द्वारा प्रेरित या वित्तपोषित हैं।
- आलोचकों का यह भी कहना है कि एक्जिट पोल में प्राप्त परिणाम प्रश्नों के चयन, शब्दों और समय और निकाले गए नमूने की प्रकृति से प्रभावित हो सकते हैं।

एग्जिट पोल का महत्व: का संकेत देता है

- अधिकतम वोट किसे मिल सकता है
- वे मुद्दे, व्यक्तित्व और वफादारी जिन्होंने मतदाताओं को प्रभावित किया है

भारत में एग्जिट पोल का इतिहास

- 1957 में, दूसरे लोकसभा चुनाव के दौरान, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ पब्लिक ओपिनियन ने इस तरह का एक सर्वेक्षण कराया था।

एग्जिट पोल को नियंत्रित करने वाले नियम:

- एग्जिट पोल को प्रकाशित करने की अनुमति कब दी जानी चाहिए इसका मुद्दा विभिन्न रूपों में तीन बार सुप्रीम कोर्ट में जा चुका है।
- 1998 में, भारत के चुनाव आयोग (ECI) ने संविधान के अनुच्छेद 324 के तहत दिशा-निर्देश जारी किए, मीडिया को प्रतिबंधित अवधि के दौरान राय और एग्जिट पोल के परिणामों को प्रकाशित करने से प्रतिबंधित किया।
- 1999 में, सुप्रीम कोर्ट ने कहा कि वैधानिक मंजूरी के अभाव में, ECI ऐसे चुनावों पर रोक लगाने के लिए कोई दिशानिर्देश लागू नहीं कर सकता है।
- 2010 में जनप्रतिनिधित्व अधिनियम, 1951 में धारा 126 (A) को शामिल करने से केवल एग्जिट पोल पर प्रतिबंध लगा।
- धारा 126(ए): कोई भी व्यक्ति ECI द्वारा इस संबंध में अधिसूचित अवधि के दौरान कोई एग्जिट पोल आयोजित नहीं करेगा और प्रिंट या इलेक्ट्रॉनिक मीडिया के माध्यम से इसके परिणामों को प्रकाशित या प्रचारित नहीं करेगा।
- कोई भी व्यक्ति जो इस धारा के प्रावधानों का उल्लंघन करता है, उसे 2 वर्ष तक के कारावास/जुर्माने/दोनों से दंडित किया जाएगा।
- वर्तमान में एग्जिट पोल का प्रसारण अंतिम चरण के चुनाव की समाप्ति के बाद ही किया जा सकता है

प्रिंट और डिजिटल मीडिया एसोसिएशन (PADMA)

खबरों में क्यों

भारत सरकार ने देश भर में समाचार और समसामयिक मामलों के प्रकाशकों के लिए एक स्व-नियामक निकाय के रूप में प्रिंट और डिजिटल मीडिया एसोसिएशन (PADMA) को मंजूरी दे दी है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- 47 डिजिटल समाचार प्रकाशकों के साथ प्रिंट और डिजिटल मीडिया एसोसिएशन (PADMA) - अपने प्लेटफॉर्म पर डिजिटल मीडिया समाचार सामग्री से संबंधित शिकायतों को देखेंगे।
- आदेश के अनुसार, संगठन का नेतृत्व उच्च न्यायालय के पूर्व न्यायाधीश मूलचंद गर्ग करेंगे और प्रसार भारती के अंशकालिक सदस्य अशोक कुमार टंडन और पत्रकार मनोज कुमार मिश्रा इसके सदस्य होंगे।

- PADMA नियमों के तहत आचार संहिता से संबंधित शिकायतों के निवारण के उद्देश्य से नियम 12 के उप नियम (4) और (5) में निर्धारित कार्य करेगा।
- निकाय यह भी सुनिश्चित करेगा कि सदस्य प्रकाशक नियम 18 के तहत आवश्यक जानकारी प्रस्तुत करने सहित नियमों के प्रावधानों का पालन करने के लिए सहमत हैं।
- इसके साथ ही मंत्रालय ने सूचना प्रौद्योगिकी (मध्यवर्ती दिशानिर्देश और डिजिटल मीडिया आचार संहिता) नियम, 2021 के नियम 12 के तहत मई 2021 से अब तक नौ स्व -नियामक निकायों को मंजूरी दे दी है।
- इनमें DIGIPUB न्यूज इंडिया फाउंडेशन, ऑनलाइन मीडिया परिसंघ (इंडिया) और NBF प्रोफेशनल न्यूज ब्रॉडकास्टिंग स्टैंडर्ड्स अथॉरिटी शामिल हैं।
- संगठन मुख्य रूप से डिजिटल मीडिया प्लेटफॉर्म पर सामग्री से संबंधित समसामयिक मामलों से संबंधित शिकायतों को देखेगा जिन्हें प्लेटफॉर्म के स्तर पर संबोधित नहीं किया गया है।

- सूचना प्रौद्योगिकी (मध्यस्थ दिशानिर्देश और डिजिटल मीडिया आचार संहिता) नियम, 2021 के नियम 12 में कहा गया है कि स्व-नियामक निकाय प्रकाशक द्वारा आचार संहिता का पालन सुनिश्चित करेंगे; आचार संहिता के पहलुओं पर प्रकाशकों को मार्गदर्शन प्रदान करना; उन शिकायतों का समाधान करना जिन्हें प्रकाशकों द्वारा 15 दिनों के भीतर हल नहीं किया गया है; प्रकाशकों के निर्णय के विरुद्ध शिकायतकर्ता द्वारा दायर अपीलों को सुनना; आचार संहिता का अनुपालन सुनिश्चित करने के लिए ऐसे प्रकाशकों को ऐसे मार्गदर्शन या सलाह जारी करना।

डाक मतपत्र

खबरों में क्यों

जब किसी चुनाव के वोटों की गिनती हो रही होती है तो आपने अक्सर सुना होगा कि सबसे पहले पोस्टल बैलेट की गिनती होती है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- एक डाक मतपत्र इलेक्ट्रॉनिक रूप से या डाक द्वारा डाला गया मतपत्र है, सिवाय इसके कि इस अधिनियम में अन्यथा कहा गया है, डाक मतपत्र द्वारा मतदान कंपनी के संघ के लेखों के प्रावधानों के अधीन होगा।
- शस्त्र अधिनियम के तहत केंद्रीय बलों में कार्यरत सरकारी कर्मचारियों और विदेशों में दूतावासों में भेजे गए राजनयिकों को सेवा मतदाताओं के रूप में वर्गीकृत किया गया है और वे ऑनलाइन पंजीकरण के लिए पात्र हैं।
- पोस्टल वोटिंग केवल मतदाताओं के एक विशिष्ट समूह के लिए उपलब्ध है। मतपत्र पर अपनी पसंद को फिर से टाइप करके और मतगणना से पहले निरीक्षण अधिकारी को लौटाकर, एक मतदाता इस सुविधा का उपयोग करके दूर से ही अपना मतपत्र डाल सकता है।

विशेषता

- मतदाता निर्दिष्ट निर्वाचन क्षेत्र के बाहर किसी भी स्थान से इस सेवा का उपयोग कर सकते हैं।
- यह प्रणाली सेवाओं के लिए मतदाता मतदाता सूची डेटा बनाना आसान बनाती है।
- इसमें सुरक्षा की दो परतें हैं, जो इसे एक सुरक्षित प्रणाली बनाती हैं:
- एन्क्रिप्टेड इलेक्ट्रॉनिक रूप से प्रेषित डाक मतपत्र (ETPB) फ़ाइल को डाउनलोड करने के लिए एक OTP (वन-टाइम पासवर्ड) की आवश्यकता होती है।
- ETPB को डिक्रिप्ट, प्रिंट और डिलीवर करने के लिए एक पिन आवश्यक है।
- पात्र सेवा मतदाताओं को डाक मतपत्र इलेक्ट्रॉनिक रूप से भेजकर, यह प्रणाली डाक मतपत्र भेजने से जुड़ी समय की कमी को दूर करती है।

विशिष्ट त्वरित प्रतिक्रिया कोड गोपनीयता सुनिश्चित करता है और कास्ट ETPB के दोहराव को रोकता है।

PBS का उपयोग करके कौन मतदान कर सकता है?

- मतदाताओं का एक सीमित समूह डाक मतदान का प्रयोग कर सकता है। इस सुविधा के माध्यम से, एक मतदाता एक आधिकारिक मतपत्र पर अपनी वरीयता दर्ज करके और मतगणना से पहले चुनाव अधिकारी को वापस भेजकर अपना वोट दूरस्थ रूप से डाल सकता है।
- सेना, नौसेना और वायु सेना जैसे सशस्त्र बलों के सदस्य, राज्य के सशस्त्र पुलिस बल के सदस्य (राज्य के बाहर सेवारत), भारत के बाहर तैनात सरकारी कर्मचारी और उनके पति या पत्नी केवल डाक द्वारा मतदान करने के हकदार हैं।
- दूसरे शब्दों में, वे व्यक्तिगत रूप से मतदान नहीं कर सकते। निवारक निरोध के तहत मतदाता केवल डाक द्वारा भी मतदान कर सकते हैं।
- भारत के राष्ट्रपति, उपराष्ट्रपति, राज्यपाल, केंद्रीय कैबिनेट मंत्रियों, सदन के अध्यक्ष और चुनाव ड्यूटी पर तैनात सरकारी अधिकारियों जैसे विशेष मतदाताओं के पास डाक द्वारा मतदान करने का विकल्प है। लेकिन उन्हें इस सुविधा का लाभ उठाने के लिए एक निर्धारित प्रपत्र के माध्यम से आवेदन करना होगा।
- अनुपस्थित मतदाताओं के लिए PB के माध्यम से मतदान करने की सुविधा भी है। ये मतदाता वे होते हैं जो अपनी सेवा शर्तों के कारण शारीरिक रूप से मतदान करने में असमर्थ होते हैं।
- उदाहरण के लिए, अपने गृह राज्य के बाहर तैनात रेलवे कर्मचारियों को अनुपस्थित मतदाताओं के रूप में गिना जाता है।

- 2020 में, चुनाव आयोग (EC) ने वरिष्ठ नागरिकों, विकलांग लोगों (PWD) और कोविड-19 संगरोध के तहत लोगों के लिए PBS की सुविधा शुरू की।

मतदाताओं से डाक मतपत्रों का उपयोग करके मतदान करने की अपेक्षा कैसे की जाती है?

- रिटर्निंग ऑफिसर (RO) से नामांकन वापसी की अंतिम तिथि के 24 घंटों के भीतर मतपत्रों को प्रिंट करना और उन्हें एक दिन के भीतर भेजना होता है ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि मतदाताओं के पास मतपत्र प्राप्त करने और RO को मतपत्र वापस करने के लिए पर्याप्त समय है।
- मतदाताओं से अपेक्षा की जाती है कि वे अपनी पसंद को इस तरह चिन्हित करें कि "किसी विशेष उम्मीदवार को वोट देने का मतदाता का इरादा किसी भी उचित संदेह से परे स्पष्ट हो।" अस्पष्ट या अनुचित अंकन के कारण PB अस्वीकृत हो सकता है।
- मतपत्र के साथ, PB वाले लिफाफे में मतदाता द्वारा फॉर्म 13-ए में एक घोषणा भी शामिल है, जिसे वोट की गिनती के लिए उचित रूप से भरा जाना चाहिए, एक अधिकारी से सत्यापन के साथ जो इस सुविधा का लाभ उठाने के लिए मतदाता की पात्रता को चिह्नित करता है।

डाक मतपत्रों की गिनती कैसे होती है?

- चुनाव आयोग के नियमों के अनुसार, मतगणना शुरू होने के लिए निर्धारित घंटे तक आरओ द्वारा प्राप्त सभी भुगतान पत्रों की गणना की जानी चाहिए। इस प्रकार यदि किसी का PB मतगणना की सुबह आरओ के कार्यालय में आता है, तब भी उसकी गिनती तब तक की जा सकती है, जब तक वह मतगणना शुरू होने से पहले पहुंच जाता है।
- प्रत्येक मतगणना टेबल को प्रत्येक राउंड में 500 से अधिक मतपत्र प्राप्त नहीं होते हैं, केवल PB की गणना के लिए समर्पित चार टेबल तक।
- मतगणना टेबल पर एक सहायक रिटर्निंग ऑफिसर (ARO), एक मतगणना पर्यवेक्षक, दो मतगणना सहायक और एक माइक्रो ऑब्जर्वर मौजूद होते हैं।
- पोस्टल बैलेट काउंटिंग में शामिल व्यक्तियों को पोस्टल बैलेट वोटिंग के सभी पहलुओं के बारे में विशेष रूप से प्रशिक्षित किया जाता है। प्रत्येक मेज पर प्रत्येक अभ्यर्थी का प्रतिनिधित्व करने वाला एक मतगणना अभिकर्ता भी होता है।
- मतगणना की प्रक्रिया में, किसी भी मुद्दे के लिए पहले प्रत्येक मतदाता की घोषणा की जाँच की जाती है।
- इसके बाद सभी वैध घोषणाओं को एकत्र किया जाता है और मतपत्रों को स्वयं खोले जाने से पहले सील कर दिया जाता है। यह हमारे लोकतंत्र की आधारशिला, वोट की गोपनीयता बनाए रखने के लिए किया जाता है। उसके बाद मतपत्र खोले जाते हैं और गिनती की जाती है।
- इस प्रकार गिने गए प्रत्येक उम्मीदवार द्वारा प्राप्त पोस्टल वोटों की कुल संख्या को फॉर्म 20 में परिणाम शीट में दर्ज किया जाएगा और उम्मीदवारों/चुनाव एजेंटों/मतगणना एजेंटों की जानकारी के लिए घोषित किया जाएगा।
- उम्मीदवारों को यह जानना है कि कितने पीबी प्राप्त हुए और कितने PB ने उनके लिए मतदान किया।
- मतगणना टेबल पर खारिज किए गए सभी पीबी को रद्द करने से पहले आरओ द्वारा व्यक्तिगत रूप से फिर से सत्यापित किया जाता है। यदि आरओ इनमें से किसी भी अस्वीकृत पीबी को गिनने के योग्य पाता है, तो उसे वैध माना जाता है।

निम्नलिखित आधारों पर एक पीबी पेपर को खारिज कर दिया जाएगा:

- यदि उस पर कोई मत दर्ज नहीं किया गया है;
- यदि उस पर एक से अधिक उम्मीदवारों के पक्ष में वोट दिए जाते हैं;
- यदि यह नकली मतपत्र है;
- यदि यह इतना क्षतिग्रस्त या विकृत हो गया है कि वास्तविक मतपत्र के रूप में इसकी पहचान स्थापित नहीं की जा सकती है;
- यदि यह रिटर्निंग अधिकारी द्वारा मतदाता को भेजे गए उपयुक्त कवर/लिफाफे में वापस नहीं किया जाता है
- यदि वोट को इंगित करने वाला निशान इस तरह से बनाया गया है कि यह पता लगाना संदिग्ध है कि किसे वोट दिया गया है; या
- यदि उस पर कोई चिन्ह या लिखा हुआ हो जिससे मतदाता की पहचान की जा सके।

मतगणना के अंत में क्या होता है?

- मतगणना के अंत में, सभी अस्वीकृत और वैध PB को अलग से बंडल किया जाता है और आरओ द्वारा सीलबंद पैकेट में पैक किया जाता है। यह सुनिश्चित करने के लिए किया जाता है कि ये PB पुनर्गणना के लिए उपलब्ध हों।
- चुनाव आयोग के नियमों के अनुसार, यदि जीत का अंतर प्राप्त डाक मतपत्रों की कुल संख्या से कम है तो सभी डाक मतपत्रों का पुन: सत्यापन अनिवार्य होना चाहिए।
- पर्यवेक्षक और आरओ की उपस्थिति में अमान्य घोषित किए गए सभी डाक मतपत्रों के साथ-साथ प्रत्येक उम्मीदवार के पक्ष में गिने गए डाक मतों को एक बार फिर से सत्यापित और मिलान किया जाएगा। पर्यवेक्षक और RO पुन: सत्यापन के निष्कर्षों को रिकॉर्ड करेंगे और परिणाम को अंतिम रूप देने से पहले खुद को संतुष्ट करेंगे।
- मतपत्र की गोपनीयता से समझौता किए बिना पूरी कार्यवाही की वीडियोग्राफी की जानी चाहिए और वीडियो-कैसेट/सीडी को भविष्य के संदर्भ के लिए एक अलग लिफाफे में बंद कर दिया जाना चाहिए।

राजनीतिक दलों ने जताई चिंता:

- पार्टियों का तर्क है कि 65 वर्ष और उससे अधिक उम्र के मतदाताओं को डाक मतपत्र डालने की अनुमति देना मतदान की गोपनीयता का उल्लंघन है क्योंकि आबादी के एक बड़े हिस्से में शिक्षा का अभाव है और वे विभिन्न बिंदुओं पर दूसरों से मदद मांग सकते हैं, अंततः अपने चुने हुए उम्मीदवार की पहचान कर सकते हैं। उनका "प्रशासनिक प्रभाव या सरकार या सत्ताधारी दल द्वारा प्रभाव" के संपर्क में आने का परिणाम भी यही होता है।

उत्तराखंड महिलाओं को कोटा देगा

खबरों में क्यों

उत्तराखंड विधानसभा ने हाल ही में स्थानीय महिलाओं को 30 प्रतिशत क्षैतिज आरक्षण प्रदान करने के लिए एक विधेयक पारित किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- उत्तराखंड विधानसभा ने राज्य सरकार की सेवाओं में स्थानीय महिलाओं को 30 प्रतिशत क्षैतिज आरक्षण प्रदान करने के लिए एक विधेयक पारित किया।
- यह सुप्रीम कोर्ट द्वारा सरकार के 2006 के एक आदेश पर उत्तराखंड उच्च न्यायालय की रोक हटाने के कुछ सप्ताह बाद आया है, जिसमें समान लाभ प्रदान किया गया था।
- उत्तराखंड लोक सेवा (महिलाओं के लिए क्षैतिज आरक्षण) विधेयक, 2022 अब राज्यपाल के हस्ताक्षर के लिए भेजा गया है।

क्या कहता है बिल?

- विधेयक के उद्देश्यों और कारणों के विवरण में सरकार का कहना है कि उत्तराखंड की भौगोलिक संरचना के कारण दूर-दराज के क्षेत्रों में रहने वाले लोग विशेष रूप से महिलाओं का जीवन कठिन है।
- इस कारण उनका जीवन स्तर अन्य राज्यों की महिलाओं से नीचे है।
- इसके अलावा, राज्य की सार्वजनिक सेवाओं में महिलाओं का प्रतिनिधित्व बहुत कम है।
- विधेयक में राज्य में लागू मौजूदा कोटा के अलावा सार्वजनिक सेवाओं और पदों में महिलाओं को 30 प्रतिशत क्षैतिज आरक्षण प्रदान करके इन अंतरों को भरने का प्रस्ताव है।

- लाभार्थियों को उत्तराखंड के अधिवास प्रमाण पत्र वाली महिला होना चाहिए।
- आरक्षण उन स्थानीय प्राधिकरणों, उत्तराखंड सहकारी समितियों में पदों के लिए लागू होगा जिनमें राज्य सरकार की हिस्सेदारी शेयर पूंजी, बोर्ड या निगम या किसी केंद्रीय या उत्तराखंड राज्य अधिनियम द्वारा स्थापित कानूनी निकाय के 51 प्रतिशत से कम नहीं है। जो राज्य सरकार के स्वामित्व या नियंत्रण में है, और कोई भी शैक्षणिक संस्थान राज्य सरकार के स्वामित्व और नियंत्रण में है या जो राज्य सरकार से अनुदान प्राप्त करता है।
- यदि आरक्षित सीटों को भरने के लिए पर्याप्त महिलाएं उपलब्ध नहीं होती हैं, तो उन्हें प्रवीणता के क्रम में योग्य पुरुष उम्मीदवारों से भरा जाएगा।

क्षैतिज आरक्षण क्या है?

- दिसंबर 2020 में, सुप्रीम कोर्ट ने वर्टिकल और हॉरिजॉन्टल आरक्षण के परस्पर क्रिया पर कानून की स्थिति स्पष्ट की।
- सौरव यादव बनाम उत्तर प्रदेश राज्य के मामले में दो-न्यायाधीशों की खंडपीठ ने राज्य में कांस्टेबलों के पदों को भरने के लिए चयन प्रक्रिया में आरक्षण के विभिन्न वर्गों को लागू करने के तरीके से उत्पन्न होने वाले मुद्दों से निपटा।
- सरल शब्दों में, जहां एक वर्टिकल आरक्षण कानून के तहत निर्दिष्ट प्रत्येक समूह के लिए अलग से लागू होता है, क्षैतिज कोटा हमेशा प्रत्येक वर्टिकल श्रेणी के लिए अलग से लागू होता है, न कि पूरे मंडल में।
- अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति और अन्य पिछड़ा वर्ग के लिए आरक्षण को वर्टिकल आरक्षण कहा जाता है। हॉरिजॉन्टल आरक्षण का तात्पर्य लाभार्थियों की अन्य श्रेणियों जैसे महिलाओं, दिव्यांगजों, ट्रांसजेंडर समुदाय और विकलांग व्यक्तियों को वर्टिकल श्रेणियों के माध्यम से प्रदान किए गए समान अवसर से है।
- उदाहरण के लिए, यदि महिलाओं का क्षैतिज कोटा 50 प्रतिशत है, तो प्रत्येक वर्टिकल कोटा श्रेणी में चयनित उम्मीदवारों में से आधे को अनिवार्य रूप से महिलाओं का होना चाहिए, यानी सभी चयनित अनुसूचित जाति के उम्मीदवारों में से आधा महिला होना चाहिए, आधा अनारक्षित या सामान्य श्रेणी का होना चाहिए।

अदालत में मामला कैसे खत्म हुआ?

- जुलाई 2006 में, उत्तराखंड ने राज्य में अधिवासित महिलाओं को उनकी जाति, पंथ, जन्म स्थान, मूल स्थान और सामाजिक स्थिति के बावजूद 30 प्रतिशत क्षैतिज आरक्षण प्रदान करने के लिए एक सरकारी आदेश जारी किया।
- पवित्रा चौहान, अनन्या अत्री और अन्य द्वारा उत्तराखंड उच्च न्यायालय में चुनौती दिए जाने से पहले इस वर्ष तक यह आदेश लागू था।
- ये अनारक्षित श्रेणी से संबंधित राज्य के बाहर की महिलाएं थीं जो राज्य सिविल परीक्षा में शामिल हुई थीं।
- उन्होंने दलील दी कि राज्य के अधिवास वाली महिला उम्मीदवारों के लिए प्रारंभिक परीक्षाओं में कट-ऑफ से अधिक अंक हासिल करने के बावजूद, उन्हें मुख्य परीक्षा में बैठने के अवसर से वंचित कर दिया गया।
- उन्होंने शासनादेशों को इस आधार पर चुनौती दी कि वे राज्य लोक सेवा आयोग की उत्तराखंड संयुक्त सेवा और वरिष्ठ सेवा के लिए आयोजित परीक्षा में महिलाओं के अधिवास की स्थिति के आधार पर क्षैतिज आरक्षण प्रदान करते हैं।
- उत्तराखंड उच्च न्यायालय ने आदेश पर रोक लगा दी और कहा कि कोटा को महिलाओं के लिए क्षैतिज आरक्षण के रूप में माना जाना चाहिए, भले ही उनका अधिवास या निवास स्थान कुछ भी हो।
- इसके बाद मामला शीर्ष अदालत में गया। उच्च न्यायालय को चुनौती देते हुए, राज्य के स्थायी वकील ने दलील दी कि राज्य के इलाके और जलवायु ने अपने युवाओं को आजीविका की तलाश में कहीं और पलायन करने के लिए मजबूर किया, घर चलाने और बच्चों को पालने की जिम्मेदारी महिलाओं पर छोड़ दी।
- स्थायी वकील ने ऐसी महिलाओं को सार्वजनिक रोजगार में कोटा प्रदान करने के फैसले का बचाव किया और नवंबर में जस्टिस एस अब्दुल नज़ीर और वी रामासुब्रमण्यन की पीठ ने हाईकोर्ट की रोक हटा ली।

बहु राज्य सहकारी समिति (संशोधन) विधेयक 2022

खबरों में क्यों

बहु-राज्य सहकारी समितियां (MSCS) अधिनियम, 2002 में संशोधन करने वाला विधेयक हाल ही में लोकसभा में पेश किया गया था।

महत्वपूर्ण बिंदु

- MSCS अधिनियम में "कमियों" को दूर करने के लिए, केंद्र ने अधिक "पारदर्शिता" के लिए 2002 के कानून में संशोधन करने और "व्यापार करने में आसानी" बढ़ाने के लिए एक विधेयक पेश किया।
- प्रशासन में सुधार, चुनावी प्रक्रिया में सुधार, निगरानी तंत्र को मजबूत करने और पारदर्शिता और जवाबदेही बढ़ाने के लिए संशोधन पेश किए गए हैं।
- बिल MCSCs में धन जुटाने को सक्षम करने के अलावा, बोर्ड की संरचना में सुधार करने और वित्तीय अनुशासन सुनिश्चित करने का भी प्रयास करता है।
- बिल MSCSs के चुनावी कार्यों की निगरानी के लिए एक केंद्रीय सहकारी चुनाव प्राधिकरण के निर्माण का प्रावधान करता है।
- प्राधिकरण में एक अध्यक्ष, उपाध्यक्ष और केंद्र द्वारा नियुक्त अधिकतम तीन सदस्य होंगे।
- एक अन्य प्रावधान समाज के निदेशक मंडल को ओवरराइड करना और एक प्रशासक की नियुक्ति करना संभव बनाता है, जरूरी नहीं कि वह सामूहिक सदस्य हो।
- विधेयक किसी मौजूदा MSCS के साथ किसी भी राज्य सहकारी समिति के विलय की अनुमति देने के लिए मुख्य अधिनियम की धारा 17 में संशोधन करना चाहता है। विपक्षी सदस्यों ने तर्क दिया कि यह केंद्र की विधायी क्षमता से परे है क्योंकि राज्य सहकारी समितियाँ इसके क्षेत्र में नहीं हैं।
- यह बीमार MSCSs के पुनरुद्धार के लिए एक सहकारी पुनर्वास, पुनर्निर्माण और विकास कोष के निर्माण की परिकल्पना करता है, जो मौजूदा लाभदायक MSCSs द्वारा वित्तपोषित है, जिसे अपने शुद्ध लाभ का 1 करोड़ रुपये या 1% जमा करना होगा।
- इन सोसायटियों के शासन को अधिक लोकतांत्रिक, पारदर्शी और जवाबदेह बनाने के लिए, विधेयक में एक सहकारी सूचना अधिकारी और एक सहकारी लोकपाल नियुक्त करने का प्रावधान है।
- इक्विटी और समावेशिता को बढ़ावा देने के लिए, MSCS बोर्डों में महिलाओं और अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के सदस्यों के प्रतिनिधित्व से संबंधित प्रावधानों को शामिल किया गया है।
- बिल केवल सदस्यों को बोर्ड के लिए या सहकारी समिति के पदाधिकारियों के रूप में चुने जाने के योग्य बनाता है।
- सक्रिय सदस्यों को उन लोगों के रूप में परिभाषित किया गया है जो समाज से न्यूनतम स्तर की सेवाओं का लाभ उठा रहे हैं या कम से कम लगातार तीन आम बैठकों में भाग ले चुके हैं।
- बिल कानून के उल्लंघन के लिए जुर्माने की राशि को बढ़ाकर 1 लाख रुपये और संभावित कारावास को छह महीने से बढ़ाकर एक साल कर देता है।

MSCSs पर सर्वोच्च न्यायालय

- विशेष रूप से, सहकारी समितियों को विनियमित करने में राज्यों के संवैधानिक डोमेन को सर्वोच्च न्यायालय द्वारा 2021 में बरकरार रखा गया था जब इसने 97वें संविधान संशोधन के एक हिस्से को रद्द कर दिया था।
- अदालत ने माना कि केंद्र को 50% राज्य विधानमंडलों द्वारा संशोधन के अनुसमर्थन की आवश्यकता है क्योंकि इसने सहकारी समितियों पर राज्य कानून के लिए एक रूपरेखा देने की मांग की थी।
- शीर्ष अदालत ने MSCS से संबंधित संशोधन के केवल उस हिस्से को बरकरार रखा, जिसके लिए संसद कानून बनाने के लिए सक्षम थी।

MSCS क्या हैं?

- बहु-राज्य सहकारी समितियां ऐसी सोसायटियां हैं जिनका संचालन एक से अधिक राज्यों में होता है- उदाहरण के लिए, एक किसान--उत्पादक संगठन जो कई राज्यों के किसानों से अनाज खरीदता है। ऐसे MSCS बहु-राज्य सहकारी समितियों अधिनियम 2002 के तहत पंजीकृत हैं, और उनका विनियमन केंद्रीय रजिस्ट्रार के पास है।
- निदेशक मंडल सभी राज्यों से होते हैं, ये समूह सभी वित्त और प्रशासन कार्यों को संचालित और नियंत्रित करते हैं।
- भारत में लगभग 1,500 MSCS पंजीकृत हैं, जिनमें सबसे अधिक संख्या महाराष्ट्र में है। बड़ी संख्या में MSCS क्रेडिट सोसाइटी हैं, जबकि कृषि आधारित सोसायटी, डेयरियां और बैंक भी संख्या में बड़े हैं।
- अंतर्राष्ट्रीय सहकारी गठबंधन (ICA) के अनुसार, सहकारिताएं जन-केंद्रित उद्यम हैं जो संयुक्त रूप से उनके सदस्यों द्वारा और उनके लिए उनकी सामान्य आर्थिक, सामाजिक और सांस्कृतिक आवश्यकताओं और आकांक्षाओं को महसूस करने के लिए स्वामित्व और लोकतांत्रिक रूप से नियंत्रित हैं।
- 97वें संशोधन द्वारा शामिल किए गए संविधान के अनुच्छेद 43B में कहा गया है कि "राज्य स्वैच्छिक गठन, स्वायत्त कामकाज, लोकतांत्रिक नियंत्रण और सहकारी समितियों के पेशेवर प्रबंधन को बढ़ावा देने का प्रयास करेंगे"।
- भारत में सहकारी समितियों से लेकर वे हैं जो उर्वरक, दूध, चीनी और मछली जैसे उत्पादों का उत्पादन, खरीद या विपणन करने वालों को ऋण प्रदान करती हैं।
- इंडियन फार्मर्स फर्टिलाइजर्स कोआपरेटिव (IFFCO) की फर्टिलाइजर्स में लगभग एक तिहाई बाजार हिस्सेदारी है, जबकि गुजरात की अमूल एक अत्यधिक लाभदायक डेयरी सहकारी संस्था है।
- सहकारिता मंत्रालय के अनुसार, भारत में लगभग 8.5 लाख सहकारी समितियाँ हैं, जिनसे लगभग 1.3 करोड़ लोग सीधे जुड़े हुए हैं।
- NCUI के 2018 के आंकड़ों के अनुसार, कुल जनसंख्या के अनुपात में सहकारी सदस्यों का प्रतिशत 1950-51 में 3.8% से बढ़कर 2016-17 में 22.2% हो गया।

3 पर्यावरण और पारिस्थितिकी

नाटोवेनेटर पॉलीडोंटस

खबरों में क्यों

हाल ही में वैज्ञानिकों ने कहा कि नाटोवेनेटर पॉलीडोंटस नामक डायनासोर क्रेटेशियस काल में करीब 7.2 करोड़ साल पहले रहा था।

महत्वपूर्ण बिंदु

Natovenator Polydontus के बारे में

- विशाल डायनासोर समूह जिसमें टी रेक्स जैसे बड़े शिकारी भी शामिल थे, कई ऑडबॉल, अजीबोगरीब और बहिष्कृत लोगों से आबाद थे।
- मंगोलिया का एक नया वर्णित डायनासोर हंस के आकार का और एक जैसा दिखने वाला, भी उस विवरण में फिट बैठता है।
- वैज्ञानिकों ने पाया है कि यह हंस जैसी लंबी गर्दन और 100 से अधिक छोटे दांतों वाले मुंह के साथ एक लंबे चपटे थूथन के साथ एक सुव्यवस्थित शरीर के साथ एक गोताखोर पक्षी की तरह बनाया गया था।
- यह लगभग निश्चित रूप से पंखों में ढंका हुआ था।
- जबकि यह तेज़ छोटे शिकारी वेलोसिरैप्टर का चचेरा भाई था, Natovenator को मीठे पानी के पारिस्थितिकी तंत्र में एक अर्ध-जलीय जीवन शैली के लिए अनुकूलित किया गया था, शायद नदियों और झीलों पर तैरते हुए, अपने सामने के अंगों के साथ पैडलिंग, और मछली और कीड़ों को पकड़ने के लिए अपनी लचीली गर्दन का उपयोग करना या अपने शिकार को पकड़ने के लिए पानी के नीचे गोता लगाना।
- इसके अच्छी तरह से संरक्षित अवशेष - एक कंकाल लगभग 70% पूर्ण - गोबी रेगिस्तान में खोजा गया था, जो दशकों से डायनासोर के जीवाश्मों का खजाना रहा है।
- नाटोवेनेटर डायनासोर समूह का हिस्सा है जिसे थेरोपोड्स कहा जाता है, जो द्विपादवाद सहित लक्षणों को साझा करता है - टायरानोसॉरस, तारबोसॉरस और जिगनोटोसॉरस सहित बड़े मांस खाने वालों के लिए सबसे प्रसिद्ध है।
- लेकिन थेरोपोड, जिनमें से कई पंख वाले थे, असामान्य दिशाओं में शाखाओं में बंटे हुए थे, जैसे कि लंबे पंजे वाले ग्राउंड स्लॉथ-जैसे थेरीज़िनोसॉरस, शुतुरमुर्ग-जैसे स्ट्रुथियोमिमस, दीमक खाने वाले मोनोनीकस और पूरे पक्षी वंश।
- "नॉन-एवियन" कहे जाने वाले कई डायनासोर - दूसरे शब्दों में, पक्षी नहीं - एक अर्ध-जलीय जीवन शैली जीने के लिए जाने जाते हैं।
- 2017 में बताए गए हेल्सकारैप्टर नाम के नैटोवेनेटर के एक करीबी रिश्तेदार ने उसी क्षेत्र में लगभग एक ही समय में इसी तरह की जीवन शैली जी थी। दोनों की शक्ल बहुत पक्षी जैसी थी और वे पक्षी वंश से निकटता से संबंधित थे।
- नाटोवेनेटर की लंबाई लगभग 18 इंच (45 सेमी) मापी गई, जिसकी खोपड़ी लगभग 3 इंच (7 सेमी) लंबी थी। इसके आगे के अंग कुछ चपटे दिखाई दिए, शायद पैडलिंग और तैराकी के अनुकूलन के रूप में।
- इसके शरीर की सुव्यवस्थितता पसलियों द्वारा दिखाई जाती है जो पूंछ की ओर इशारा करती है, जैसा कि गोताखोर पक्षियों में होता है, यह एक ऐसी व्यवस्था है जो पानी में खिंचाव को कम करती है और कुशल तैराकी की अनुमति देती है।
- उत्तरी अमेरिका के हेस्परोर्निस सहित क्रेटेशियस के दौरान कई गोताखोर पक्षी थे, जो लगभग 6 फीट (1.8 मीटर) लंबे थे, लेकिन नाटोवेनेटर के निवास वाले क्षेत्र से कोई भी ज्ञात नहीं है।

प्रोजेक्ट ग्रेट इंडियन बस्टर्ड (GIB)

खबरों में क्यों

भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने हाल ही में पूछा कि क्या 'प्रोजेक्ट टाइगर' की तर्ज पर 'प्रोजेक्ट G

महत्वपूर्ण बिंदु

ग्रेट इंडियन बस्टर्ड

- GIB भारत में पाई जाने वाली चार बस्टर्ड प्रजातियों में सबसे बड़ी हैं - अन्य तीन मैकक्वीन बस्टर्ड, लेसर फ्लोरिकन और बंगाल फ्लोरिकन हैं।
- स्थलीय पक्षी होने के नाते, वे अपने आवास के एक हिस्से से दूसरे हिस्से तक जाने के लिए कभी-कभी उड़ानों के साथ अपना अधिकांश समय जमीन पर बिताते हैं।
- यह मुख्य रूप से राजस्थान और गुजरात में पाया जाता है।
- उड़ान के साथ सबसे भारी पक्षियों में, GIB घास के मैदानों को अपने आवास के रूप में पसंद करते हैं।
- स्थलीय पक्षी अपना अधिकांश समय जमीन पर व्यतीत करते हैं, कीड़ों, छिपकलियों, घास के बीजों आदि को खाते हैं।
- GIB को चरागाह की प्रमुख पक्षी प्रजाति माना जाता है और इसलिए चरागाह पारिस्थितिक तंत्र के स्वास्थ्य के बैरोमीटर हैं।
- GIB के लिए सबसे बड़े खतरों में ओवरहेड पावर ट्रांसमिशन लाइनें हैं। सामने से उनकी

खराब दृष्टि के कारण, पक्षी दूर से विद्युत लाइनों को नहीं देख सकते हैं, और पास होने पर दिशा बदलने के लिए बहुत भारी होते हैं। इस प्रकार, वे केबलों से टकराते हैं और मर जाते हैं।

- इसे प्रकृति के संरक्षण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संघ (IUCN) द्वारा गंभीर रूप से संकटग्रस्त के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

ग्रेट इंडियन बस्टर्ड: संरक्षण के प्रयास

- सुप्रीम कोर्ट ने अप्रैल 2021 में आदेश दिया था कि राजस्थान और गुजरात में कोर और संभावित GIB आवासों में सभी ओवरहेड बिजली पारेषण लाइनों को भूमिगत किया जाना चाहिए।
- सरकार ने GIB के संरक्षण और प्रजनन के लिए प्रतिपूरक वनीकरण कोष प्रबंधन और योजना प्राधिकरण (CAMPA) से पांच साल के लिए 'पर्यावरण सुधार और ग्रेट इंडियन बस्टर्ड का संरक्षण प्रजनन-एक एकीकृत दृष्टिकोण' नामक एक परियोजना शुरू की है।
- इसके अलावा, 2015 में केंद्र ने GIB प्रजाति पुनर्प्राप्ति कार्यक्रम शुरू किया था। इसके तहत, WII और राजस्थान वन विभाग ने संयुक्त रूप से प्रजनन केंद्र स्थापित किए जहां जंगली से प्राप्त GIB अंडे कृत्रिम रूप से उगाए गए थे।

तटीय लाल रेत के टीले

खबरों में क्यों

वैज्ञानिकों ने आंध्र प्रदेश सरकार से विजाग के ग्लेशियल काल के तटीय लाल रेत के टीलों की रक्षा करने का आग्रह किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

तटीय लाल रेत के टीले

- तटीय लाल रेत के टीलों को लोकप्रिय रूप से 'एरा मैटी डिब्बालु' के नाम से जाना जाता है।
- साइट तट के साथ स्थित है और विशाखापत्तनम शहर से लगभग 20 किमी उत्तर-पूर्व और भीमुनिपट्टनम से लगभग 4 किमी दक्षिण-पश्चिम में है।
- लगभग 20 वर्ग किमी के क्षेत्र में फैली इस साइट को 2014 में भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (GSI) द्वारा भू-विरासत स्थल के रूप में घोषित किया गया था और आंध्र प्रदेश सरकार ने इसे 2016 में 'संरक्षित स्थलों' की श्रेणी में सूचीबद्ध किया है।
- भूवैज्ञानिकों का कहना है कि इस स्थल का भूवैज्ञानिक, पुरातात्विक और मानवशास्त्रीय रूप से बहुत महत्व है और आगे के अध्ययन और मूल्यांकन के लिए इसे संरक्षित करने की आवश्यकता है।
- मुख्य रूप से इस साइट को जलवायु परिवर्तन के प्रभाव का अध्ययन करने के लिए संरक्षित करने की आवश्यकता है, क्योंकि एरा मैटी डिब्बालू ने हिमनदी और गर्म दोनों अवधियों को देखा है।
- भूवैज्ञानिकों के अनुसार, यह स्थल लगभग 18,500 से 20,000 वर्ष पुराना है और इसका संबंध अंतिम हिमयुग से हो सकता है।
- इस तरह के रेत के जमाव दुर्लभ हैं और दक्षिण एशिया में उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में केवल तीन स्थानों जैसे कि तमिलनाडु में तेरी रेत, विशाखापत्तनम में एरा मैटी डिब्बालू और श्रीलंका में एक और साइट से रिपोर्ट किए गए हैं।
- वे कई वैज्ञानिक कारणों से भूमध्यरेखीय क्षेत्रों या समशीतोष्ण क्षेत्रों में नहीं होते हैं।
- इस साइट की विशिष्टता यह है कि लाल तलछट पृथ्वी के विकास की निरंतरता का एक हिस्सा हैं और उत्तर चतुर्धातुक भूगर्भीय युग का प्रतिनिधित्व करते हैं।
- 30 मीटर तक की ऊँचाई के साथ, वे विभिन्न भू-आकृतिक भू-आकृतियों और विशेषताओं के साथ बैडलैंड स्थलाकृति प्रदर्शित करते हैं, जिसमें नाले, रेत के टीले, दबे हुए चैनल, समुद्र तट की लकीरें, जोड़ीदार छतें, घाटी में घाटी, वेव-कट टेरेस, निक पॉइंट और शामिल हैं।
- यह एक जीवंत वैज्ञानिक विकास स्थल है, जो जलवायु परिवर्तन के वास्तविक समय के प्रभावों को दर्शाता है। लगभग 18,500 वर्ष पूर्व समुद्र (बंगाल की खाड़ी) वर्तमान समुद्र तट से कम से कम 5 किमी पीछे था।
- तब से लगभग 3,000 वर्ष पूर्व तक इसमें निरंतर सक्रिय परिवर्तन होते रहे हैं और अभी भी परिवर्तन जारी हैं।
- शीर्ष हल्की पीली रेत इकाई लाल रंग प्राप्त नहीं कर सकी क्योंकि तलछट भू-रासायनिक रूप से अपरिवर्तित थे।
- ये तलछट अजीवाश्म हैं और खोंडालाइट बेसमेंट पर जमा हैं। टीलों में शीर्ष पर हल्के पीले रेत के टीले होते हैं, जिसके बाद एक ईंट लाल रेत इकाई, एक लाल-भूरे रंग की रेत वाली इकाई होती है, जिसमें नीचे पीली रेत होती है।
- पहले के अध्ययनों से संकेत मिलता है कि सबसे नीचे की पीली रेत की इकाई नदीय है जबकि अन्य तीन इकाइयों के ऊपर की तीन इकाइयां वातज मूल की हैं।
- इस साइट का पुरातात्विक महत्व भी है, क्योंकि कलाकृतियों के अध्ययन से ऊपरी पुरापाषाण क्षितिज का संकेत मिलता है और क्रॉस डेटिंग पर लेट प्लेइस्टोसिन युग को सौंपा गया है, जो कि 20,000 ईसा पूर्व है।
- वैज्ञानिकों का कहना है कि यह स्थल पूर्व-ऐतिहासिक मानव का घर था क्योंकि इस क्षेत्र में कई स्थानों पर खुदाई से तीन विशिष्ट अवधियों के पत्थर के औजार और नवपाषाणकालीन मानव के मिट्टी के बर्तन भी मिले हैं।
- रेत का टीला गुरुत्वाकर्षण के प्रभाव में हवा द्वारा एक टीले या रिज के आकार के रेत के दानों का संचय है।
- रेत के टीलों की तुलना अन्य रूपों से की जा सकती है जो तब दिखाई देते हैं जब एक तरल पदार्थ ढीले बिस्तर पर चलता है, जैसे कि नदियों और ज्वार के मुहाने पर उप-जलीय "टिब्बा" और उथले समुद्र के नीचे महाद्वीपीय समतल पर रेत की लहरें।
- टिब्बे वहां पाए जाते हैं जहां ढीली रेत हवा में उड़ती है: रेगिस्तानों में, समुद्र तटों पर, और यहां तक कि अर्ध-शुष्क क्षेत्रों में कुछ अपरदित और परित्यक्त खेतों पर भी।

कांगेर घाटी राष्ट्रीय उद्यान

खबरों में क्यों

पक्षी देखने वालों और वन विभाग के अधिकारियों ने हाल ही में कांगेर घाटी राष्ट्रीय उद्यान में किए गए छत्तीसगढ़ के पहले अंतर्राज्यीय पक्षी सर्वेक्षण में 200 प्रकार के पक्षियों की गिनती की।

महत्वपूर्ण बिंदु

- उल्लुओं की नौ प्रजातियां (स्पॉट-बेलिड ईगल-उल्लू सहित), शिकार के 10 पक्षी, कठफोड़वा की 11 प्रजातियां (सफेद पेट वाले कठफोड़वा, प्रायद्वीपीय भारत में सबसे बड़े कठफोड़वा सहित) और कई अन्य प्रजातियों को सर्वेक्षण के दौरान प्रलेखित किया गया था, जैसा कि एक प्रेस बयान के लिए।
- यह सर्वेक्षण छत्तीसगढ़ के वन विभाग और बर्डर्स द्वारा गैर-लाभकारी संगठन बर्ड एंड वाइल्डलाइफ ऑफ छत्तीसगढ़ और बर्ड काउंट इंडिया के सहयोग से आयोजित किया गया था।
- सर्वेक्षण से पता चला है कि कांगेर घाटी का परिदृश्य संभावित रूप से हिमालय, पूर्वोत्तर, पूर्वी और पश्चिमी घाटों में पाई जाने वाली प्रजातियों की मेजबानी कर सकता है।
- उदाहरण के लिए, मालाबार ट्रोगोन और सफेद पेट वाले कठफोड़वा को पश्चिमी घाट के पक्षी माना जाता है। समशीतोष्ण यूरेशिया से फ्लाईकैचर और वॉरब्लर की कई प्रजातियां सर्दियों के दौरान इस क्षेत्र में आती हैं।
- ये दोनों पक्षी चितकबरा व्हीटियर और उत्तरी लैपविंग छत्तीसगढ़ के लिए नए पक्षी हैं, मध्य भारत में चितकबरा व्हीटियर पहले कभी नहीं देखे गए हैं।
- ईबर्ड मोबाइल ऐप के माध्यम से पक्षी अवलोकन रिकॉर्ड करने के लिए सभी अवलोकनों को ईबर्ड पर अपलोड किया गया है, जो एक ऑनलाइन प्लेटफॉर्म है।

कांगेर घाटी (घाटी) राष्ट्रीय उद्यान के बारे में

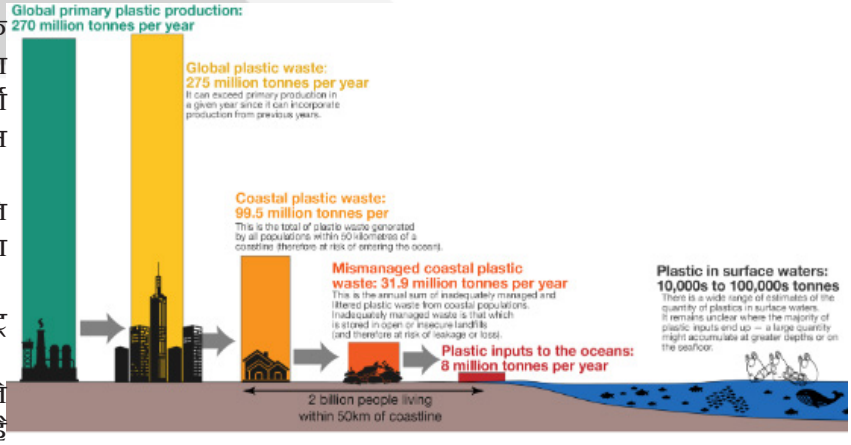
- इस राष्ट्रीय उद्यान का नाम इसकी लम्बाई में बहने वाली कांगर नदी से लिया गया है। कांगेर घाटी 200 वर्ग किलोमीटर में फैली हुई है।
- कांगेर घाटी को वर्ष 1982 में राष्ट्रीय उद्यान का दर्जा मिला।
- घाटी राष्ट्रीय उद्यान एक विशिष्ट मिश्रित आर्द्र पर्णपाती प्रकार का जंगल है, जिसमें साल, सौगुन, सागौन और बांस के पेड़ बहुतायत में उपलब्ध हैं।
- इस क्षेत्र की सबसे लोकप्रिय प्रजाति बस्तर मैना है जो अपनी मानवीय आवाज से सभी को मंत्रमुग्ध कर देती है।
- राजकीय पक्षी, बस्तर मैना, पहाड़ी मैना (ग्रुनकुला धारिओसोआ) का एक प्रकार है, जो मानव आवाजों का अनुकरण करने में सक्षम है। जंगल प्रवासी और निवासी पक्षियों का घर है।
- वन्य जीवन और पौधों के अलावा, यह राष्ट्रीय उद्यान तीन असाधारण गुफाओं का घर है - कुटुम्बसर, कैलाश और दंडक- स्टेलेग्माइट्स और स्टैलेक्टाइट्स की अद्भुत भूवैज्ञानिक संरचनाओं के लिए प्रसिद्ध है।
- राष्ट्रीय उद्यान ट्रिपस्टोन और फ्लोस्टन के साथ भूमिगत चूना पत्थर की गुफाओं की उपस्थिति के लिए जाना जाता है। स्टैलेग्माइट्स और स्टैलेक्टाइट का निर्माण अभी भी बढ़ रहा है।
- राष्ट्रीय उद्यान में गुफाएं वन्यजीवों की विभिन्न प्रजातियों के लिए आश्रय प्रदान करती हैं।
- राष्ट्रीय उद्यान के पूर्वी भाग में, भैंसधारा स्थित है, जहां रेतीले समुद्र तट देखे जा सकते हैं, जहां ज्यादातर मगरमच्छ (क्रोकोडाइलस पलस्ट्रिस) पाए जाते हैं।
- तीरथगढ़ जलप्रपात कांगेर घाटी राष्ट्रीय उद्यान में स्थित है।

अंतर सरकारी वार्ता समिति (INC)

खबरों में क्यों

INC का पहला सत्र, जिसे प्लास्टिक प्रदूषण को समाप्त करने के लिए एक अंतरराष्ट्रीय कानूनी रूप से बाध्यकारी साधन विकसित करने का काम सौंपा गया है, हाल ही में उरुग्वे में संपन्न हुआ है।

महत्वपूर्ण बिंदु



- प्लास्टिक प्रदूषण को समाप्त करने के लिए एक अंतरराष्ट्रीय कानूनी रूप से बाध्यकारी उपकरण विकसित करने के लिए गठित अंतर-सरकारी वार्ता समिति (INC-1) का पहला सत्र उरुग्वे में संपन्न हुआ।
- इसने विज्ञान और पर्यावरण केंद्र (CSE) की स्थिति का स्पष्ट रूप से समर्थन किया कि प्लास्टिक प्रदूषण सामग्री के जीवनचक्र में निहित है।
- INC-1 का आयोजन और प्रबंधन संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम द्वारा किया गया था।
- प्लास्टिक प्रदूषण विज्ञान के सारांश शीर्षक वाले संयुक्त राष्ट्र सचिवालय के दस्तावेज़ में कहा गया है कि प्लास्टिक प्रदूषण लीनियर टेक-मेक-डिस्पोज अर्थव्यवस्था की एक शाखा थी।
- इसमें कहा गया है कि वर्तमान प्रवृत्तियों को एक चक्रीय अर्थव्यवस्था द्वारा प्रतिस्थापित करने की आवश्यकता है जो दुनिया के सामने प्लास्टिक प्रदूषण की समस्या के समाधान का आधार बनती है।
- दस्तावेज़ में चार रणनीतिक लक्ष्यों का प्रस्ताव है जो एक परिपत्र अर्थव्यवस्था में परिवर्तन का मार्गदर्शन कर सकते हैं:

- खतरनाक एडिटिव्स सहित समस्याग्रस्त और अनावश्यक प्लास्टिक वस्तुओं को समाप्त और प्रतिस्थापित करके समस्या के आकार को कम करें।
- सुनिश्चित करें कि प्लास्टिक उत्पादों को पहली प्राथमिकता के रूप में पुन: प्रयोज्य और उनके उपयोगी जीवन के अंत में कई उपयोगों के बाद पुन: प्रयोज्य या खाद के रूप में डिज़ाइन किया गया है।
- प्लास्टिक उत्पादों का पुन: उपयोग, पुनर्चक्रण या खाद बनाना सुनिश्चित करके अर्थव्यवस्था में प्लास्टिक के चक्र को बंद करें।
- पर्यावरण की दृष्टि से जिम्मेदार तरीके से ऐसे प्लास्टिक का प्रबंधन करें जिनका पुन: उपयोग या पुनर्चक्रण (मौजूदा प्रदूषण सहित) नहीं किया जा सकता है।

- INC-1 का पहला सत्र 175 देशों के प्रतिनिधियों द्वारा संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण सभा (UNEA) में प्लास्टिक प्रदूषण पर एक ऐतिहासिक प्रस्ताव का समर्थन करने के नौ महीने बाद आया।
- UNEA संकल्प 5/14 ध्वनि उत्पाद डिजाइन, और पर्यावरण के अनुकूल अपशिष्ट प्रबंधन को अपनाकर टिकाऊ उत्पादन और प्लास्टिक की खपत के माध्यम से रसायनों और कचरे के लिए एक व्यापक जीवनचक्र दृष्टिकोण को बढ़ावा देने के लिए अंतरराष्ट्रीय कानूनी रूप से बाध्यकारी साधन की मांग करता है।
- सारांश दस्तावेज़ ने प्लास्टिक, मानव स्वास्थ्य और पर्यावरणीय स्वास्थ्य के बीच संबंधों से उत्पन्न बढ़ती चिंता की पहचान की और उसे मान्यता दी।

वैश्विक प्लास्टिक प्रदूषण

आर्थिक सहयोग और विकास संगठन के अनुसार, वैश्विक प्लास्टिक उत्पादन 2019 में कुल 460 मिलियन टन (MT) था, जो 2000 में 234 मिलियन टन से दोगुना था।

- इसी अवधि के दौरान प्लास्टिक कचरा दोगुने से भी अधिक बढ़कर 156 मिलियन टन से 353 मिलियन टन हो गया।
- केवल 2000 में, 22 मिलियन टन प्लास्टिक सामग्री पर्यावरण में लीक हो गई। 2019 तक, 109 Mt नदियों में और 30 Mt समुद्र में जमा हो गया था

CSE स्थिति का समर्थन किया

- CSE ने इंडिया हैबिटेट सेंटर, नई दिल्ली में द प्लास्टिक लाइफ-साइकिल शीर्षक से एक रिपोर्ट जारी की थी।
- रिपोर्ट ने सारांश दस्तावेज़ की तरह भारत की प्लास्टिक मूल्य श्रृंखला के अपस्ट्रीम, मिडस्ट्रीम और डाउनस्ट्रीम (मुख्य रूप से) में मुद्दों की पहचान की।
- पेट्रोलियम, पेट्रोकेमिकल और प्लास्टिक उद्योगों की तिकड़ी ने भारत में तेजी से खतरनाक दर से प्लास्टिक का निर्माण जारी रखा, यह नोट किया।
- प्लास्टिक ने धीरे-धीरे धातु, कागज और कांच जैसे पैकेजिंग के वैकल्पिक रूपों को बदल दिया है, जिससे उपभोक्ताओं के पास प्लास्टिक में पैक की गई उपयोगिताओं को खरीदने का विकल्प बच गया है।
- आज भारत में इस्तेमाल होने वाला अधिकांश प्लास्टिक पैकेजिंग के लिए था और हर साल कच्चे तेल की बढ़ती मात्रा को प्लास्टिक में बदला जा रहा था।

भारत में प्लास्टिक प्रदूषण और पुनर्चक्रण

- इनमें से अधिकांश एक बार इस्तेमाल होने वाला प्लास्टिक था और शायद इसे रिसाइकिल नहीं किया जा सकता था।
- EPR कानून, जो यूरोपीय संघ, उत्तरी अमेरिका, लैटिन अमेरिका और OECD देशों में मौजूद है, भारत में प्लास्टिक पैकेजिंग के लिए 2022 में पेश किया गया था।
- हालांकि, CSE के अनुसार, EPR नीति का कार्यान्वयन और प्रवर्तन अधिकारियों के लिए एक बड़ी चुनौती होगी क्योंकि नीति कमजोर है और इसमें कमियां हैं जिन्हें दूर करने की आवश्यकता होगी।
- इसमें कहा गया है कि अनौपचारिक क्षेत्र वह कार्यबल था जिसने भारत में पुनर्चक्रण को संभव बनाया।
- अधिकांश अपशिष्ट अनौपचारिक कार्यबल के माध्यम से रिकवरी सिस्टम में प्रवाहित होता है।
- कंपनियां गैर-पुनर्नवीनीकरण योग्य कचरे के संग्रह की जिम्मेदारी कचरा बीनने वालों पर डाल रही हैं, जिससे उनकी आय और संचालन प्रभावित हो रहा है।
- भारत का अधिकांश प्लास्टिक कचरा पर्यावरण में लीक हो गया था या खुले डंपसाइट्स (67 प्रतिशत) में फेंक दिया गया था। देश ने पुनर्नवीनीकरण (12 प्रतिशत) की तुलना में विशेष सुविधाओं में प्लास्टिक कचरे को (20 प्रतिशत) अधिक जलाया।
- CSE रिपोर्ट में कहा गया है कि स्वदेशी कार्यबल और मौजूदा बुनियादी ढांचे के कारण भारत में पुनर्चक्रण की संभावना बहुत अधिक थी।
- हालांकि, भारी मात्रा में गैर-पुनर्नवीनीकरण मिश्रित प्लास्टिक सामग्री का उत्पादन और मौजूदा नीतियों द्वारा झूठे समाधानों को बढ़ावा देने से प्लास्टिक प्रदूषण पनपने के लिए एक आदर्श कॉकटेल बन गया है।
- इसने देश में प्लास्टिक प्रदूषण से निपटने के लिए अल्पकालिक, मध्यावधि और दीर्घकालिक उपायों का सुझाव दिया।

भूजल पर जल शिखर सम्मेलन 2022

खबरों में क्यों

भूजल 2022 पर संयुक्त राष्ट्र-जल शिखर सम्मेलन हाल ही में पेरिस, फ्रांस में आयोजित किया गया था।

महत्वपूर्ण बिंदु

- भूजल पर संयुक्त राष्ट्र-जल शिखर सम्मेलन 2022 की परिकल्पना भूजल को बेहतर प्रबंधन और सुरक्षा के लिए भूजल को अधिक दृश्यमान बनाने में एक प्रमुख योगदान के रूप में की गई है।
- यह उच्चतम अंतरराष्ट्रीय स्तर पर भूजल पर ध्यान दिलाएगा।

- शिखर सम्मेलन विश्व जल विकास रिपोर्ट 2022 को आधार रेखा के रूप में और SDG 6 वैश्विक त्वरण ढांचे का उपयोग इस महत्वपूर्ण प्राकृतिक संसाधन के अधिक जिम्मेदार और टिकाऊ उपयोग और संरक्षण की दिशा में कार्रवाई को परिभाषित करने के लिए एक दिशानिर्देश के रूप में करेगा।
- जून 2020 में जारी SDG 6 ग्लोबल एक्सेलेरेशन फ्रेमवर्क के पांच स्तंभ- डेटा और सूचना, क्षमता विकास, नवाचार, वित्त और शासन- चर्चा के मुख्य विषय थे।
- शिखर सम्मेलन 2021 में जल से संबंधित सभी प्रमुख घटनाओं के बयानों को संयुक्त राष्ट्र जल सम्मेलन 2023 के लिए एक व्यापक भूजल संदेश में एकीकृत करेगा।
- शिखर सम्मेलन का उद्देश्य वैश्विक स्तर पर भूजल संरक्षण के बारे में जागरूकता बढ़ाना है, जो 2022 तक संयुक्त राष्ट्र-जल द्वारा चलाए जा रहे "भूजल: अदृश्य दृश्य बनाना" अभियान के पूरा होने को चिह्नित करेगा।
- अभियान ने गरीबी, भोजन और पानी की असुरक्षा और अन्य सामाजिक-आर्थिक विकास बाधाओं को दूर करने में भूजल की भूमिका पर प्रकाश डाला।
- सभी के लिए स्वच्छ जल और स्वच्छता प्रदान करने के संयुक्त राष्ट्र के अनिवार्य सतत विकास लक्ष्य 6 को पूरा करने के लिए भूजल प्रबंधन अनिवार्य है।
- मार्च 2023 में न्यूयॉर्क में आयोजित होने वाले संयुक्त राष्ट्र 2023 जल सम्मेलन में शिखर सम्मेलन के मुख्य अंश प्रस्तुत किए जाएंगे।

कार्यक्रम का स्थान

- भूजल पर संयुक्त राष्ट्र जल शिखर सम्मेलन यूनेस्को मुख्यालय, पेरिस में होगा।
- उपस्थिति और दूरस्थ रूप से, हाइब्रिड मोड में भागीदारी की उम्मीद है।
- प्री-समिट डे, साइड इवेंट्स को समर्पित, 6 दिसंबर 2022 को होगा।
- अंग्रेजी/फ्रेंच व्याख्या अपेक्षित है। रजिस्ट्रेशन का कोई शुल्क नहीं है।

भूजल

- भौमजल वह जल है जो भूमि के नीचे मिट्टी, बालू और चट्टान की दरारों और स्थानों में पाया जाता है।
- यह मिट्टी, रेत और चट्टानों की भूवैज्ञानिक संरचनाओं में जमा होता है और धीरे-धीरे आगे बढ़ता है जिन्हें एक्वीफर कहा जाता है।
- एक्वीफर आमतौर पर बजरी, रेत, बलुआ पत्थर, या चूना पत्थर की तरह खंडित चट्टान से बने होते हैं।

भारत में भूजल की स्थिति

- कुल वैश्विक निकासी के एक चौथाई के साथ भारत भूजल का सबसे बड़ा उपयोगकर्ता है। भारतीय शहर भूजल से अपनी जल आपूर्ति का लगभग 48 प्रतिशत पूरा करते हैं।

वन्य जीवन (संरक्षण) संशोधन विधेयक, 2022

खबरों में क्यों

संसद ने वन्य जीव (संरक्षण) संशोधन विधेयक 2022 पारित कर दिया है

महत्वपूर्ण बिंदु

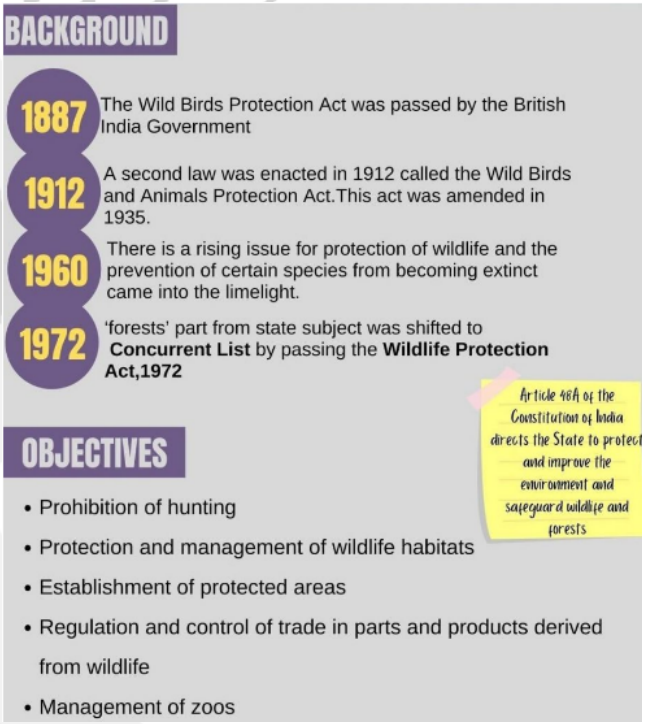
विधेयक की विशेषताएं और प्रस्तावित संशोधन

- विधेयक ने दो प्रमुख मुद्दों पर जांच को आमंत्रित किया है: बंदी हाथियों के हस्तांतरण की अनुमति देने के लिए दी गई छूट, और प्रजातियों को वर्मिन घोषित करने के लिए केंद्र को दी गई व्यापक शक्तियाँ।
- यह संरक्षित क्षेत्रों के बेहतर प्रबंधन और वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के तहत प्रजातियों को सूचीबद्ध करने वाली अनुसूचियों को युक्तिसंगत बनाने के माध्यम से वन्यजीवों के संरक्षण और सुरक्षा का प्रयास करता है।
- यह स्थानीय समुदायों द्वारा चराई या पशुओं की आवाजाही और पीने और घरेलू पानी के वास्तविक उपयोग जैसी कुछ अनुमत गतिविधियों के लिए प्रदान करता है।
- यह स्वामित्व का वैध प्रमाण पत्र रखने वाले व्यक्ति द्वारा धार्मिक या किसी अन्य उद्देश्य के लिए एक बंदी हाथी के हस्तांतरण या परिवहन की अनुमति देने के लिए मूल अधिनियम की धारा 43 में संशोधन करना चाहता है।
- यह CITES के तहत परिशिष्ट में सूचीबद्ध नमूनों के लिए एक नई अनुसूची सम्मिलित करता है।
- ऐसी शक्तियों और कर्तव्यों का प्रयोग करने के लिए स्थायी समिति का गठन करने के लिए धारा 6 में संशोधन जो इसे राज्य वन्यजीव बोर्ड द्वारा प्रत्यायोजित किया जा सकता है।
- 'धार्मिक या किसी अन्य उद्देश्य' के लिए हाथियों, एक अनुसूची I जानवर, को अनुमति देने के लिए धारा 43 में संशोधन।
- इसने केंद्र सरकार को नमूनों के व्यापार के लिए निर्यात या आयात परमिट देने के लिए एक प्रबंधन प्राधिकरण नामित करने के लिए सशक्त बनाने के लिए धारा 49E को शामिल किया।
- यह व्यापार किए जा रहे नमूनों के अस्तित्व पर प्रभाव से संबंधित पहलुओं पर सलाह देने के लिए एक वैज्ञानिक प्राधिकरण को नामित करने के लिए केंद्र सरकार को सशक्त बनाने के लिए धारा 49F भी सम्मिलित करता है।
- विधेयक अभयारण्यों के नियंत्रण को विनियमित करना चाहता है। यह प्रावधान करता है कि मुख्य वन्यजीव वार्डन अभयारण्य के लिए केंद्रीय दिशानिर्देशों के अनुसार तैयार की जाने वाली प्रबंधन योजनाओं के अनुसार कार्य करेगा।

- यह केंद्र और राज्य दोनों सरकारों को वनस्पतियों और जीवों और उनके आवास की रक्षा के लिए राष्ट्रीय उद्यानों और अभयारण्यों से सटे क्षेत्रों को एक संरक्षण रिजर्व के रूप में घोषित करने का अधिकार देता है।
- बिल केंद्र सरकार को आक्रामक पौधे या पशु विदेशी प्रजातियों के आयात, व्यापार या कब्जे को विनियमित करने और रोकने का अधिकार भी देता है।
- इसमें यह भी आवश्यक है कि अनुसूचित पशुओं के जीवित नमूने रखने वाले प्रत्येक व्यक्ति को प्रबंधन प्राधिकरण से एक पंजीकरण प्रमाणपत्र प्राप्त करना होगा।
- यह प्रदान करता है कि लोग किसी भी बंदी जानवरों को मुख्य वन्यजीव वार्डन को "स्वेच्छा से आत्मसमर्पण" कर सकते हैं, और ऐसे आत्मसमर्पण करने वाले जानवर राज्य सरकार की संपत्ति बन जाएंगे।
- बिल एक्ट के प्रावधानों के उल्लंघन के लिए निर्धारित जुर्माने को भी बढ़ाता है। 'सामान्य उल्लंघन' के लिए, अधिकतम जुर्माना 25,000 रुपये से बढ़ाकर 1 लाख रुपये कर दिया गया है। विशेष रूप से संरक्षित पशुओं के मामले में न्यूनतम जुर्माना 10,000 रुपये से बढ़ाकर 25,000 रुपये कर दिया गया है।

हाथी की स्थिति पर कानूनी दुविधा

- भारतीय हाथी - एक साथ एक लुप्तप्राय वन्यजीव प्रजाति और एक बेशकीमती घरेलू जानवर लंबे समय से कायम है।
- 1897 में, हाथियों के संरक्षण अधिनियम ने आत्मरक्षा में या संपत्ति और फसलों की रक्षा के लिए या जिला कलेक्टर द्वारा जारी लाइसेंस के तहत जंगली हाथियों को मारने या पकड़ने पर रोक लगा दी थी।
- 1927 में, भारतीय वन अधिनियम ने हाथी को 'मवेशी' के रूप में सूचीबद्ध किया, जिसमें प्रत्येक जंबो के लिए 10 रुपये का उच्चतम जुर्माना निर्धारित किया गया था - इसकी तुलना में, एक गाय पर 1 रुपये का और ऊंट पर 2 रुपये का जुर्माना लगता था।
- वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम (WLPA), 1972 ने बैल, ऊँट, गधे, घोड़े और खच्चर सहित हाथी की पहचान "वाहन" के रूप में की।
- 1977 में उच्चतम कानूनी संरक्षण दिया गया, WLPA की अनुसूची-I में हाथी एकमात्र ऐसा जानवर है जिसे अभी भी विरासत या उपहार के माध्यम से कानूनी रूप से स्वामित्व में रखा जा सकता है।
- 2003 में, WLPA की धारा 3 ने सभी बंदी वन्यजीवों के व्यापार और संबंधित मुख्य वन्यजीव वार्डन की अनुमति के बिना राज्य की सीमाओं के पार किसी भी (गैर-वाणिज्यिक) हस्तांतरण पर रोक लगा दी थी।
- WLPA (संशोधन) विधेयक 2021 ने धारा 43 के लिए एक अपवाद प्रस्तावित किया: "यह धारा किसी जीवित हाथी के स्वामित्व के प्रमाण पत्र वाले व्यक्ति द्वारा हस्तांतरण या परिवहन पर लागू नहीं होगी, जहां ऐसे व्यक्ति ने राज्य सरकार से पूर्व अनुमति प्राप्त की है ऐसी शर्तों को पूरा करने पर जो केंद्र सरकार द्वारा निर्धारित की जा सकती हैं।
- संरक्षण और पशु कल्याण समूहों के साथ, कांग्रेस नेता जयराम रमेश की अध्यक्षता वाली संसदीय स्थायी समिति ने कंबल छूट पर आपत्ति जताई और सिफारिश की कि इसे धार्मिक उद्देश्यों के लिए रखे गए मंदिर के हाथियों तक सीमित रखा जाना चाहिए।



वर्मिन संघर्ष

- जंगली जानवरों द्वारा फसल के नुकसान के कारण हुए नुकसान की कभी गणना नहीं की गई है। लेकिन कई संरक्षित वनों के आसपास के लाखों किसानों के लिए, जीवन के लिए कभी-कभी खतरे का उल्लेख नहीं करना, आजीविका के लिए सबसे बड़ी चुनौती है।
- 1972 से, WLPA ने कुछ प्रजातियों की पहचान की है - फल चमगादड़, आम कौवे और चूहे - कीड़े या उपद्रव करने वाले जानवरों के रूप में जो रोग फैलाते हैं या फसलों को नष्ट करते हैं और अधिनियम के तहत संरक्षित नहीं हैं। इस सूची के बाहर जानवरों को मारने की दो परिस्थितियों में अनुमति दी गई थी:
- WLPA की धारा 62 के तहत, पर्याप्त कारणों को देखते हुए, उच्चतम कानूनी संरक्षण प्राप्त प्रजातियों (जैसे बाघ और हाथी लेकिन जंगली सूअर या नीलगाय नहीं) के अलावा अन्य किसी भी प्रजाति को एक निश्चित समय के लिए एक निश्चित स्थान पर वर्मिन घोषित किया जा सकता है।
- WLPA की धारा 11 के तहत, मुख्य वन्यजीव वार्डन किसी जानवर की हत्या की अनुमति दे सकता है, भले ही वह "मानव जीवन के लिए खतरनाक" हो जाए।
- राज्य सरकारों ने 1991 तक धारा 62 के तहत निर्णय लिए जब एक संशोधन ने केंद्र को ये शक्तियां सौंप दी।
- उद्देश्य जाहिरा तौर पर एक प्रजाति के स्तर पर बड़ी संख्या में जानवरों को वर्मिन के रूप में खत्म करने की संभावना को प्रतिबंधित करना था।
- धारा 11 के तहत, राज्य केवल स्थानीय स्तर पर और कुछ ही जानवरों को मारने के लिए परमिट जारी कर सकते हैं।
- हाल के वर्षों में, हालांकि, केंद्र ने धारा 62 के तहत अपनी शक्तियों का उपयोग करना शुरू कर दिया है, यहां तक कि राज्य स्तर पर प्रजातियों को वर्मिन घोषित करने के लिए व्यापक आदेश जारी करने के लिए, अक्सर बिना किसी विश्वसनीय वैज्ञानिक मूल्यांकन के।

- उदाहरण के लिए, 2015 में एक साल के लिए बिहार के 20 जिलों में नीलगायों को वर्मिन घोषित किया गया था।
- केंद्र ने 2019 में शिमला नगरपालिका में बंदरों (रीसस मकाक) को वर्मिन घोषित करने के लिए आधार के रूप में "कृषि के बड़े पैमाने पर विनाश" का हवाला दिया।
- यह मुद्दा तब से केंद्र-राज्य की राजनीति के दायरे में प्रवेश कर गया है।

चक्रवात मंडौस

खबरों में क्यों

चक्रवाती तूफान मांडौस ने हाल ही में भारत के दक्षिणपूर्वी तट पर कहर बरपाया, इस क्षेत्र में अत्यधिक भारी बारिश और तूफानी हवाओं के साथ बमबारी की।

महत्वपूर्ण बिंदु

- चक्रवाती तूफान मांडौस के पड़ोसी तमिलनाडु के ममल्लापुरम से टकराने के बाद शनिवार तड़के आंध्र प्रदेश के दक्षिण तटीय और राय-लसीमा जिलों के कई हिस्सों में भारी बारिश हुई।
- चक्रवात 'सितरंग' के बाद, जिसने अक्टूबर में ओडिशा, पश्चिम बंगाल और उत्तरी आंध्र प्रदेश को काफी हद तक प्रभावित किया था, हाल के तूफान मंडौस का नाम संयुक्त अरब अमीरात (UAE) के प्रस्ताव के नाम पर रखा गया है; इसका मतलब अरबी में "खजाना बॉक्स" है।
- अप्रैल 2020 में, IMD ने प्रत्येक सदस्य देश द्वारा प्रस्तावित 13 नामों सहित कुल 169 नामों वाली एक सूची साझा की, जो बारी-बारी से उष्णकटिबंधीय चक्रवातों को क्रमबद्ध तरीके से नाम देती है।
- ऐसे तूफानों को नाम देने वाले सदस्य राष्ट्र उष्णकटिबंधीय चक्रवातों पर विश्व मौसम विज्ञान संगठन और संयुक्त राष्ट्र आर्थिक और सामाजिक आयोग एशिया प्रशांत पैनल (WMO/ESCAP) का एक हिस्सा हैं।

उष्णकटिबंधीय चक्रवात क्या हैं?

- एक उष्णकटिबंधीय चक्रवात एक तीव्र गोलाकार तूफान है जो गर्म उष्णकटिबंधीय महासागरों से उत्पन्न होता है और कम वायुमंडलीय दबाव, उच्च हवाओं और भारी बारिश की विशेषता है।
- अत्यधिक मामलों में हवाएं 240 किमी प्रति घंटे से अधिक हो सकती हैं, और झोंके 320 किमी प्रति घंटे से अधिक हो सकते हैं।
- उत्तरी अटलांटिक महासागर और पूर्वी उत्तरी प्रशांत महासागर में, उन्हें हरिकेन कहा जाता है।
- पश्चिमी उत्तरी प्रशांत क्षेत्र में, तूफानों को टाइफून कहा जाता है।
- पश्चिमी दक्षिण प्रशांत और हिंद महासागर में, उन्हें विभिन्न प्रकार से गंभीर उष्णकटिबंधीय चक्रवात, उष्णकटिबंधीय चक्रवात, या केवल चक्रवात के रूप में जाना जाता है।
- उष्णकटिबंधीय चक्रवात हर साल गर्मियों के अंत के महीनों के दौरान आते हैं: उत्तरी गोलार्ध में जुलाई-सितंबर और दक्षिणी गोलार्ध में जनवरी-मार्च।
- इन झंझावातों के और विकसित होने के लिए कई कारकों की आवश्यकता होती है, जिनमें शामिल हैं-
  - समुद्र की सतह का तापमान लगभग 27 °C (81 °F) होता है।
  - सिस्टम के चारों ओर कम लंबवत विंड शीयर।
  - वायुमंडलीय अस्थिरता, क्षोभमंडल के निचले से मध्य स्तरों में उच्च आर्द्रता।
  - कम दबाव केंद्र विकसित करने के लिए पर्याप्त कोरिओलिस बल।
  - पहले से मौजूद निम्न-स्तर का फोकस या गड़बड़ी।
- उष्णकटिबंधीय चक्रवातों की विशिष्ट विशेषताएं हैं आंख, साफ आसमान का एक मध्य क्षेत्र, गर्म तापमान और कम वायुमंडलीय दबाव; आईवॉल, सबसे खतरनाक और विनाशकारी हिस्सा जहां हवाएं सबसे तेज होती हैं और बारिश सबसे ज्यादा होती है; और रेनबैंड, द्वितीयक कोशिकाएं जो तूफान के केंद्र में सर्पिल होती हैं।

मॉन्ट्रियल में मिलने के लिए जैविक विविधता पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन

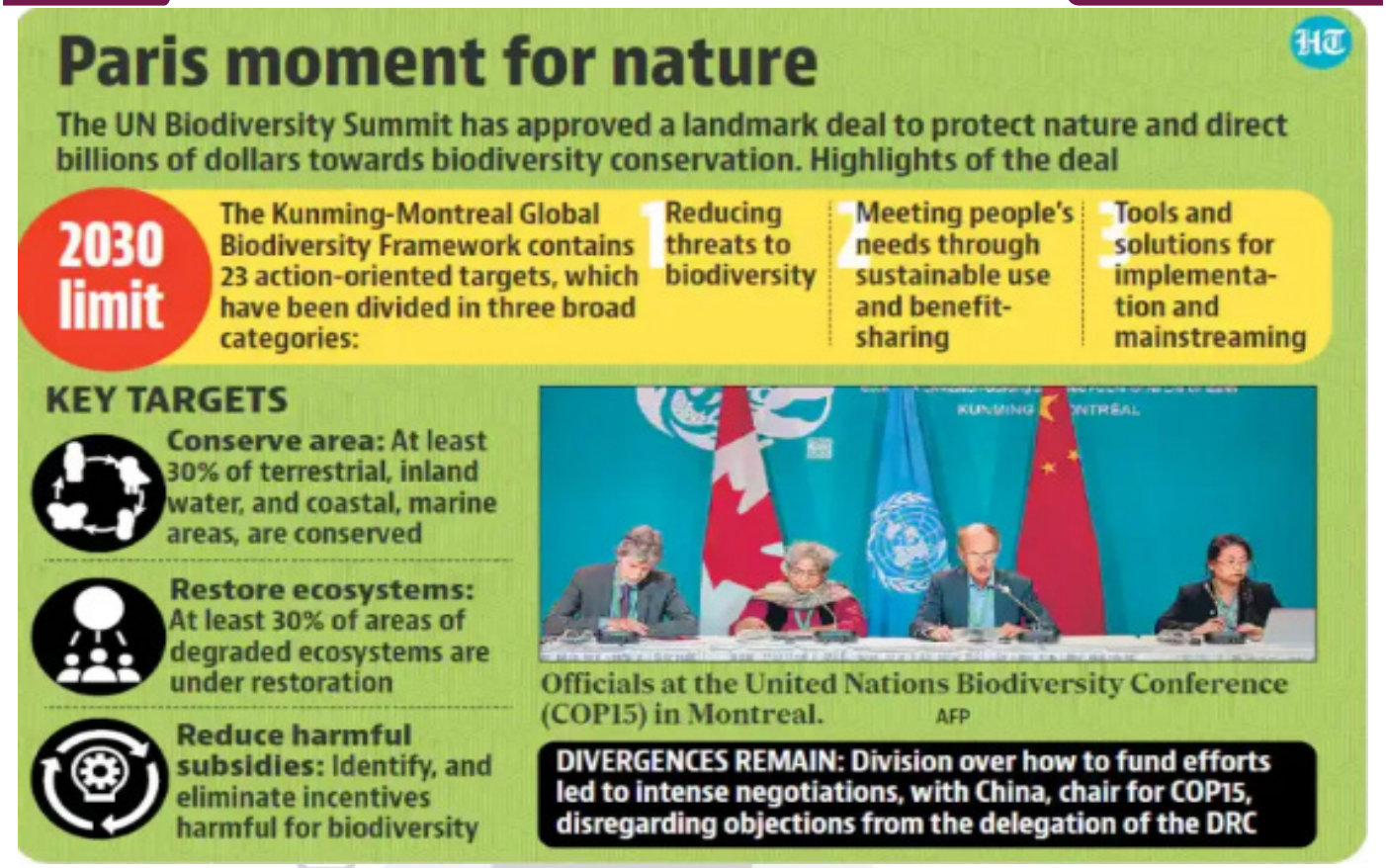
खबरों में क्यों

196 देशों के प्रतिनिधि, जैविक विविधता पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (CBD) के पक्ष मॉन्ट्रियल, कनाडा में मिल रहे हैं।

महत्वपूर्ण बिंदु

आइची लक्ष्य

- पार्टियों के 15वें सम्मेलन (COP15) में चर्चा के तहत 24 संरक्षण लक्ष्यों में से कई का उद्देश्य पिछली गलतियों से बचना और दुनिया के संरक्षण लक्ष्यों के अंतिम सेट में सुधार करना है - आइची जैव विविधता लक्ष्य जो 2020 में समाप्त हो गए।
- जापान के आइची प्रान्त में स्थित नागोया में 2010 CBD शिखर सम्मेलन के दौरान अपनाए गए आइची लक्ष्य में आने वाले दशक के दौरान वनों की कटाई को कम से कम आधा करने और प्रदूषण को रोकने जैसे लक्ष्य शामिल थे ताकि यह अब पारिस्थितिक तंत्र को नुकसान न पहुंचाए।
- पार्टियों द्वारा आइची लक्ष्यों को अपनाने के बाद, उनसे अपनी स्वयं की राष्ट्रीय जैव विविधता रणनीतियों को तैयार करने की अपेक्षा की गई थी जो आइची द्वारा निर्धारित लक्ष्यों की नकल करेगी। लगभग सभी दलों ने ये रणनीतियाँ बनाई, लेकिन अधिकांश को कभी भी पूरी तरह से लागू नहीं किया गया।



आइची लक्ष्य की स्थिति

- सबसे उल्लेखनीय आइची उद्देश्य — और कुछ में से एक में एक संख्यात्मक लक्ष्य शामिल है, जिसका उद्देश्य दशक के अंत तक सभी भूमि और अंतर्देशीय जल के 17% और महासागर के 10% की रक्षा या संरक्षण करना है।
- जबकि उस लक्ष्य की ओर कुछ प्रगति हुई थी, दुनिया अंततः कम पड़ गई।
- आज दुनिया की लगभग 15% भूमि और 8% समुद्री क्षेत्र किसी न किसी रूप में सुरक्षा के अधीन हैं, हालांकि सुरक्षा का स्तर अलग-अलग है।
- लगभग 10% लक्ष्यों में कोई उल्लेखनीय प्रगति नहीं हुई। भूमि और महासागर संरक्षण लक्ष्य सहित छह लक्ष्यों को "आंशिक रूप से प्राप्त" माना गया।
- किसी एक देश ने अपनी सीमाओं के भीतर सभी 20 आइची लक्ष्यों को पूरा नहीं किया।
- अंत में, आइची को संयुक्त राष्ट्र द्वारा विफल माना गया और CBD सचिवालय ने पार्टियों को 2030 और उसके बाद तक संरक्षण प्रयासों को निर्देशित करने के लिए एक अन्य मार्गदर्शक दस्तावेज के साथ आने का आह्वान किया।

आइची लक्ष्यों को पूरा करने में विफल होने के कारण

- प्रगति को मापने के लिए स्पष्ट रूप से परिभाषित मेट्रिक्स की कमी ने आइची लक्ष्यों को लागू करना कठिन बना दिया।
- आइची के साथ निगरानी और रिपोर्टिंग की सफलता भी एक बड़ा मुद्दा था।
- देश काफी हद तक दूसरों को उस प्रगति के बारे में अपडेट करने में विफल रहे जो वे कर रहे थे — या नहीं — कर रहे थे।
- कोई मजबूत निगरानी, योजना, रिपोर्टिंग और समीक्षा ढांचा नहीं।
- विकासशील देशों को आइची लक्ष्यों को पूरा करने में मदद करने के लिए वित्तपोषण की कमी भी उनकी सफलता के लिए एक बाधा थी।
- वैश्विक पर्यावरण सुविधा, अंतर्राष्ट्रीय जैव विविधता संरक्षण के लिए वित्तपोषण का प्राथमिक स्रोत, ने 2022 से 2026 तक की वित्त पोषण अवधि के लिए 29 देशों से लगभग 5 बिलियन डॉलर एकत्र किए हैं।

IUCN द्वारा बहाली बैरोमीटर रिपोर्ट

खबरों में क्यों

इंटरनेशनल यूनियन फॉर कंजर्वेशन ऑफ नेचर (IUCN) ने हाल ही में रिस्टोरेशन बैरोमीटर रिपोर्ट जारी की है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- रिस्टोरेशन बैरोमीटर (2016 में बॉन चैलेंज बैरोमीटर के रूप में लॉन्च किया गया) एकमात्र उपकरण है जिसका उपयोग सरकारों द्वारा तटीय और अंतर्देशीय जल सहित सभी स्थलीय पारिस्थितिक तंत्रों में बहाली लक्ष्यों की प्रगति को ट्रैक करने के लिए पहले से ही किया जा रहा है।
- यह उन देशों के लिए डिजाइन किया गया था जो अंतरराष्ट्रीय लक्ष्यों या समझौतों के तहत परिदृश्य को बहाल करने के लिए प्रतिबद्ध हैं।

बहाली बैरोमीटर क्या है?

- रिस्टोरेशन बैरोमीटर को 2016 में बॉन चैलेंज बैरोमीटर के रूप में लॉन्च किया गया था।
- बैरोमीटर में आठ संकेतक होते हैं जो किसी देश की बहाली की प्रगति की व्यापक तस्वीर बनाते हैं।
- यह बहाली के तहत लाए जा रहे क्षेत्र के आकार के साथ-साथ संबंधित जलवायु, जैव विविधता और सामाजिक-आर्थिक लाभों को रिकॉर्ड करता है, और सफल बहाली के केंद्र में सक्षम नीतियों और वित्त पोषण संरचनाओं को शामिल करता है।

रिपोर्ट की मुख्य बातें

- IUCN फ़्लैगशिप (अपनी तरह की पहली रिपोर्ट) रेस्टोरेशन बैरोमीटर रिपोर्ट 18 देशों द्वारा IUCN रेस्टोरेशन बैरोमीटर को 2021 से 2022 तक सबमिट किए गए डेटा पर आधारित है।
- यह रिपोर्ट उस प्रगति को प्रदर्शित करती है जो रिपोर्ट करने वाले देश अपने बहाली लक्ष्यों पर कर रहे हैं - और मूर्त लाभों का प्रवाह।
- रिपोर्ट के अनुसार, 18 देशों में 26 बिलियन अमेरिकी डॉलर के निवेश से 14 मिलियन हेक्टेयर खराब भू-दृश्य को बहाल किया गया है, जो ग्रीस के आकार के बराबर है, 12 मिलियन नौकरियां सृजित की गई हैं और 145 मिलियन टन से अधिक कार्बन पृथक किया गया है।
- भारत उन चार देशों में शामिल है, जिनमें इक्वाडोर, पाकिस्तान और उज्बेकिस्तान शामिल हैं, जो अभी भी डेटा को अंतिम रूप देने की प्रक्रिया में हैं।
- रिपोर्ट में बताया गया है कि कैसे 18 देश वैश्विक समझौतों के तहत अपनी बहाली प्रतिबद्धताओं पर प्रगति को ट्रैक करने के लिए रेस्टोरेशन बैरोमीटर टूल का उपयोग कर रहे हैं, जो 2030 तक कुल 48 मिलियन हेक्टेयर है।
- वर्तमान में, बैरोमीटर केवल अंतर्देशीय जल, स्थलीय आवासों और तटीय क्षेत्रों की बहाली को कवर करता है।
- अगले साल, बैरोमीटर को आगे बढ़ाया जाएगा ताकि समुद्री घास की रख, समुद्री घास और उथली चट्टानों सहित कई प्रमुख समुद्री समाधानों और आवासों से संबंधित बहाली के प्रयासों को शामिल किया जा सके।
- 50 से अधिक सरकारों द्वारा समर्थित, रेस्टोरेशन बैरोमीटर IUCN द्वारा पर्यावरण, प्रकृति संरक्षण, परमाणु सुरक्षा और उपभोक्ता संरक्षण के लिए जर्मन संघीय मंत्रालय के समर्थन से विकसित किया गया था।
- यह एकमात्र उपकरण है जिसका उपयोग पहले से ही सरकारों द्वारा तटीय और अंतर्देशीय जल सहित सभी स्थलीय पारिस्थितिक तंत्रों में बहाली और इसके लाभों को ट्रैक करने के लिए किया जा रहा है और पारिस्थितिक तंत्र बहाली पर संयुक्त राष्ट्र दशक, बॉन चैलेंज, पेरिस समझौते जैसे वैश्विक ढांचे के प्रति उनकी प्रतिबद्धताओं पर रिपोर्ट करता है।

- यह देशों को 2020 के बाद आने वाली ग्लोबल बायोडायवर्सिटी फ्रेमवर्क लक्ष्यों के तहत बहाली प्रतिबद्धताओं के खिलाफ प्रगति को ट्रैक करने की अनुमति देगा, जो COP15 में नेताओं द्वारा निर्धारित किए जाएंगे।
- जिन 18 देशों ने अपनी प्रगति रिपोर्ट प्रस्तुत की है उनमें कोलंबिया, कोस्टा रिका, अल सल्वाडोर, ग्वाटेमाला, मैक्सिको, पेरू, कैमरून, घाना, केन्या, मलावी, मोजाम्बिक, रवांडा, युगांडा, बांग्लादेश, श्रीलंका, यूरोप, मध्य एशिया और काकेशस: कजाकिस्तान, किर्गिस्तान और ताजिकिस्तान।

आर्कटिक रिपोर्ट कार्ड 2022

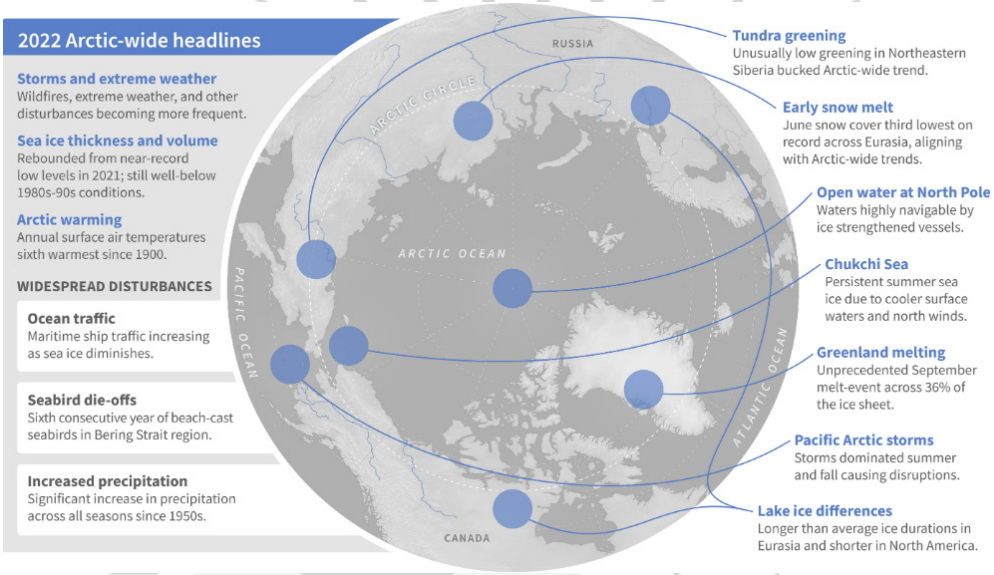
खबरों में क्यों

NOAA ने हाल ही में आर्कटिक रिपोर्ट कार्ड 2022 जारी किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

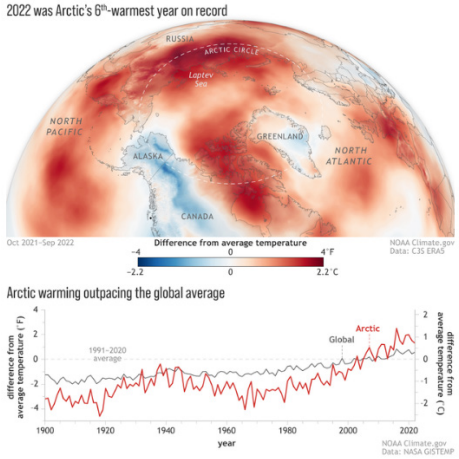
आर्कटिक रिपोर्ट कार्ड के बारे में

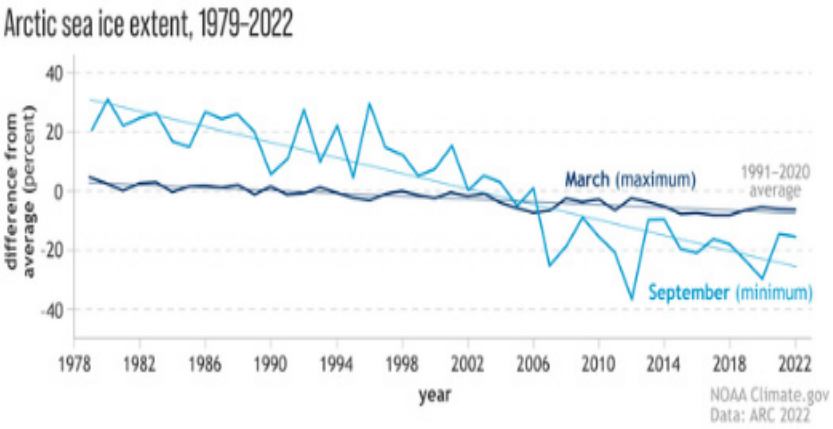
- यह ऐतिहासिक अभिलेखों के सापेक्ष आर्कटिक में पर्यावरणीय स्थितियों की हाल की टिप्पणियों पर सालाना अद्यतन, सहकर्मी-समीक्षा की गई जानकारी प्रस्तुत करता है।
- NOAA 2006 से सालाना आर्कटिक रिपोर्ट कार्ड प्रकाशित कर रहा है।
- 11 देशों के लगभग 150 विशेषज्ञों ने इस वर्ष के आर्कटिक स्थितियों के आकलन, आर्कटिक रिपोर्ट कार्ड 2022 को संकलित किया।



2022 के रिपोर्ट कार्ड की मुख्य विशेषताएं:

- इस पिछले वर्ष (अक्टूबर 2021-सितंबर 2022) के लिए आर्कटिक पर औसत सतही हवा का तापमान 1900 के बाद से छठा सबसे गर्म था। पिछले सात साल सामूहिक रूप से रिकॉर्ड किए गए सबसे गर्म सात साल हैं।
- 2022 में आर्कटिक समुद्री बर्फ का विस्तार 2021 के समान था और दीर्घकालिक औसत से काफी नीचे था।
- 2009 से 2018 तक के सैटेलाइट रिकॉर्ड दिखाते हैं कि आर्कटिक में समुद्री बर्फ में गिरावट के साथ समुद्री जहाज यातायात में वृद्धि हुई है।
- बेरिंग जलडमरूमध्य और ब्यूफोर्ट सागर के माध्यम से प्रशांत महासागर से समुद्री यातायात में सबसे महत्वपूर्ण वृद्धि हो रही है।
- अलास्का आर्कटिक और उत्तरी कनाडा में कम दबाव ने ब्यूफोर्ट सागर और कनाडाई द्वीपसमूह पर गर्म गर्मी के तापमान को बनाए रखा।
- अगस्त 2022 का मतलब आर्कटिक महासागर के अधिकांश बर्फ मुक्त क्षेत्रों में समुद्र की सतह के तापमान में 1982-2022 तक गर्म होने का रुझान दिखाना जारी रहा।
- रिपोर्ट कार्ड में कहा गया है कि अक्टूबर 2021 और सितंबर के बीच, आर्कटिक भूमि के ऊपर हवा का तापमान 1900 के बाद से छठा सबसे गर्म था, यह देखते हुए कि सात सबसे गर्म साल पिछले सात रहे हैं।
- बढ़ते तापमान ने आर्कटिक टुंड्रा के कुछ हिस्सों में पौधों, झाड़ियों और घासों को बढ़ने में मदद की है, और 2022 में हरी वनस्पति का स्तर देखा गया जो 2000 के बाद से चौथा उच्चतम स्तर था, विशेष रूप से कनाडाई आर्कटिक द्वीपसमूह, उत्तरी क्यूबेक और मध्य साइबेरिया में।
- ग्रीनलैंड आइस शीट ने लगातार 25वें वर्ष बर्फ की कमी का अनुभव किया। सितंबर 2022 में, देर से मौसम में अभूतपूर्व गर्मी ने 10,500 फीट की बर्फ की चादर शिखर सहित, बर्फ की चादर के 36% से अधिक सतह के पिघलने की स्थिति पैदा कर दी।
- इस वर्ष की रिपोर्ट में एक नया अध्याय आर्कटिक वर्षा से संबंधित है। बर्फ, बारिश और बर्फ़ीली बारिश को मापना मुश्किल है: इस क्षेत्र के सबसे उत्तरी भाग में, कई मौसम गेज नहीं हैं।
- इसमें कहा गया है कि 20वीं शताब्दी के मध्य से आर्कटिक में वर्षा के स्तर में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है। 2022 1950 के बाद से इस क्षेत्र का तीसरा सबसे नम वर्ष था।
- गर्म तापमान के कारण, हालांकि, अतिरिक्त बर्फ जरूरी नहीं कि जमीन पर ही रहे। आर्कटिक में हिमपात 2021-22 सर्दियों के दौरान औसत से अधिक था।





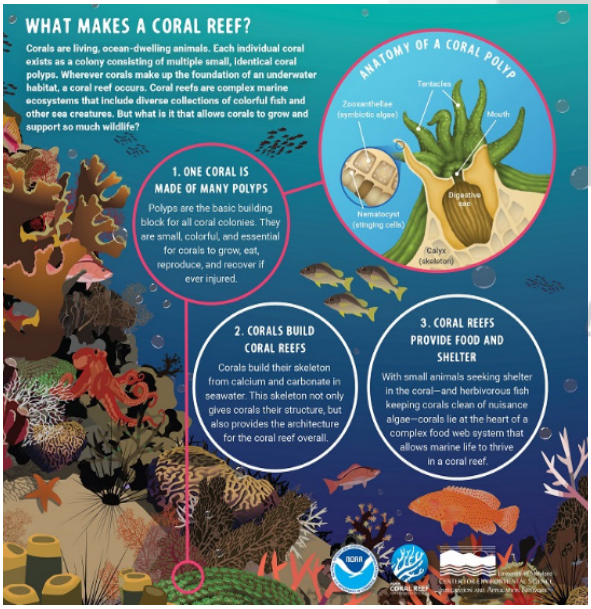
कोरल लार्वा को जमने और स्टोर करने की नई विधि

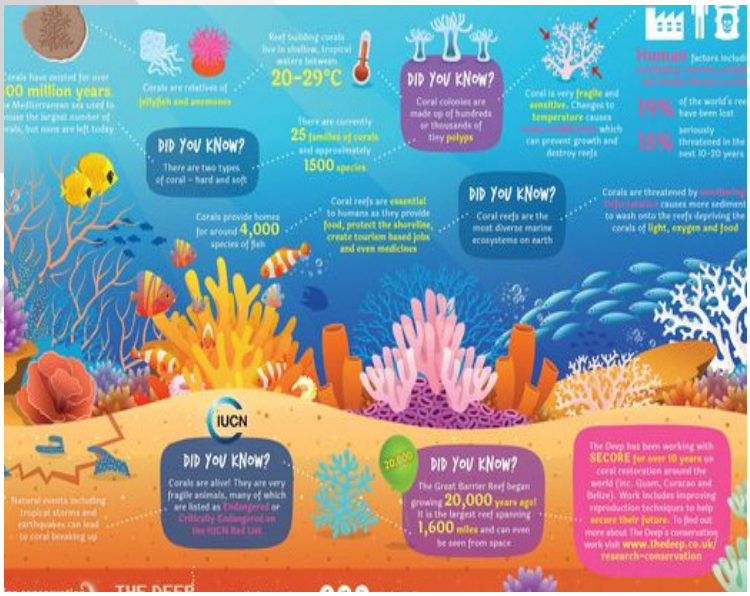
खबरों में क्यों

हाल ही में, वैज्ञानिकों ने विश्व के पहले परीक्षण में ग्रेट बैरियर रीफ कोरल को फ्रीज किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- ऑस्ट्रेलिया के ग्रेट बैरियर रीफ पर काम कर रहे वैज्ञानिकों ने प्रवाल लार्वा को जमने और संग्रहीत करने के लिए एक नई विधि का सफलतापूर्वक परीक्षण किया है, उनका कहना है कि अंततः जलवायु परिवर्तन से खतरे में पड़े रीफ को फिर से जंगली बनाने में मदद मिल सकती है।
- वैज्ञानिक प्रवाल भित्तियों की रक्षा के लिए पांव मार रहे हैं क्योंकि समुद्र का बढ़ता तापमान नाजुक पारिस्थितिक तंत्र को अस्थिर कर देता है।
- ग्रेट बैरियर रीफ ने पिछले सात वर्षों में चार ब्लीचिंग घटनाओं का सामना किया है, जिसमें ला नीना घटना के दौरान पहली बार ब्लीचिंग शामिल है, जो आमतौर पर तापमान को कम करती है।
- क्रायोजेनिक रूप से जमे हुए मूंगा को संग्रहीत किया जा सकता है और बाद में जंगलों में फिर से लाया जा सकता है लेकिन वर्तमान प्रक्रिया में लेजर सहित परिष्कृत उपकरणों की आवश्यकता होती है।
- वैज्ञानिकों का कहना है कि एक नया हल्का "क्रायोमेश" सस्ते में निर्मित किया जा सकता है और प्रवाल को बेहतर ढंग से संरक्षित कर सकता है।
- हाल ही के प्रयोगशाला परीक्षण में, ग्रेट बैरियर रीफ कोरल के साथ दुनिया का पहला, वैज्ञानिकों ने ऑस्ट्रेलियन इंस्टीट्यूट ऑफ मरीन साइंसेज (AIMS) में कोरल लार्वा को फ्रीज करने के लिए क्रायोमेश का उपयोग किया।
- कोरल को परीक्षण के लिए चट्टान से एकत्र किया गया था, जो संक्षिप्त वार्षिक स्पॉनिंग विंडो के साथ मेल खाता था।
- क्रायोमेश का पहले हवाई कोरल की छोटी और बड़ी किस्मों पर परीक्षण किया गया था। बड़ी किस्म पर एक परीक्षण विफल रहा।
- मेश तकनीक, जो -196°C (-320.8°F) पर कोरल लार्वा को स्टोर करने में मदद करेगी, मिनेसोटा विश्वविद्यालय के कॉलेज ऑफ साइंस एंड इंजीनियरिंग की एक टीम द्वारा तैयार की गई थी।





मूंगे क्या होते हैं?

- प्रवाल, निडारिया संघ के एंथोज़ोआ वर्ग के समुद्री अकशेरूकीय हैं। वे आम तौर पर कई समान व्यक्तिगत पॉलीप्स की कॉम्पैक्ट कॉलोनियां बनाते हैं।

- कोरल प्रजातियों में महत्वपूर्ण रीफ बिल्डर्स शामिल हैं जो उष्णकटिबंधीय महासागरों में रहते हैं और एक कठोर कंकाल बनाने के लिए कैल्शियम कार्बोनेट का स्राव करते हैं।
- कोरल रीफ बड़ी पानी के नीचे की संरचनाएं हैं जो कोरल नामक औपनिवेशिक समुद्री अकशेरूकीय के कंकालों से बनी हैं।
- प्रवाल प्रजातियां जो भित्तियों का निर्माण करती हैं उन्हें हेर्मेटीपिक, या "हार्ड" कोरल के रूप में जाना जाता है क्योंकि वे समुद्री जल से कैल्शियम कार्बोनेट निकालते हैं ताकि एक कठोर, टिकाऊ एक्सोस्केलेटन बनाया जा सके जो उनके नरम, थैली जैसे शरीर की रक्षा करता है।
- कोरल की अन्य प्रजातियां जो रीफ निर्माण में शामिल नहीं हैं, उन्हें "सॉफ्ट" कोरल के रूप में जाना जाता है।
- इस प्रकार के मूंगे लचीले जीव होते हैं जो अक्सर पौधों और पेड़ों से मिलते जुलते होते हैं और इनमें समुद्री पंखे और समुद्री चाबुक जैसी प्रजातियां शामिल होती हैं।
- प्रत्येक मूंगे को पॉलीप कहा जाता है।

जैविक विविधता पर सम्मेलन (CBD) के COP15 के परिणाम

खबरों में क्यों

CBD का COP15 हाल ही में एक वैश्विक समझौते के साथ संपन्न हुआ था, जो दुनिया की आधी अर्थव्यवस्था को सहारा देने वाले पारिस्थितिक तंत्र की रक्षा करता है, और पहले से ही तबाह हो चुके पौधों और जानवरों की आबादी को और नुकसान से बचाता है।

महत्वपूर्ण बिंदु

वार्ता के क्षेत्र

संरक्षण, सुरक्षा और बहाली (30×30 लक्ष्य)

- प्रतिनिधियों ने 2030 तक 30% भूमि और 30% तटीय और समुद्री क्षेत्रों की रक्षा करने के लिए प्रतिबद्ध किया, सौदे के सर्वोच्च प्रोफ़ाइल लक्ष्य को पूरा किया, जिसे 30-बाई-30 के रूप में जाना जाता है।
- स्वदेशी और पारंपरिक क्षेत्र भी इस लक्ष्य की ओर गिने जाएंगे, जैसा कि कई देशों और प्रचारकों ने वार्ता के दौरान जोर दिया था।
- इस सौदे में 20% के पहले के लक्ष्य से पूरे दशक में 30% खराब भूमि और पानी को बहाल करने की भी इच्छा है।
- और दुनिया 2030 तक उन नुकसानों को शून्य के करीब लाते हुए, अक्षुण्ण परिदृश्यों और बहुत सारी प्रजातियों वाले क्षेत्रों को नष्ट करने से रोकने का प्रयास करेगी।

प्रकृति के लिए पैसा

- हस्ताक्षरकर्ताओं का लक्ष्य यह सुनिश्चित करना है कि $200 बिलियन प्रति वर्ष सार्वजनिक और निजी स्रोतों से संरक्षण पहलों के लिए दिया जाए।
- अमीर देशों को 2025 तक हर साल कम से कम 20 अरब डॉलर और 2030 तक कम से कम 30 अरब डॉलर का योगदान देना चाहिए।

बड़ी कंपनियां जैव विविधता पर प्रभाव की रिपोर्ट करती हैं

- कंपनियों को विश्लेषण करना चाहिए और रिपोर्ट करनी चाहिए कि उनके संचालन कैसे प्रभावित होते हैं और जैव विविधता के मुद्दों से प्रभावित होते हैं।
- पार्टियों ने बड़ी कंपनियों और वित्तीय संस्थानों को उनके संचालन, आपूर्ति श्रृंखला और पोर्टफोलियो के बारे में खुलासा करने के लिए "आवश्यकताओं" के अधीन होने पर सहमति व्यक्त की।
- इस रिपोर्टिंग का उद्देश्य जैव विविधता को उत्तरोत्तर बढ़ावा देना, प्राकृतिक दुनिया द्वारा व्यवसाय के लिए उत्पन्न जोखिमों को कम करना और स्थायी उत्पादन को प्रोत्साहित करना है।

हानिकारक सब्सिडी

- देश 2025 तक जैव विविधता को कम करने वाली सब्सिडी की पहचान करने के लिए प्रतिबद्ध हैं, और फिर उन्हें खत्म करने, चरणबद्ध करने या सुधार करने के लिए प्रतिबद्ध हैं।
- वे 2030 तक उन प्रोत्साहनों को प्रति वर्ष कम से कम $500 बिलियन तक कम करने और संरक्षण के लिए सकारात्मक प्रोत्साहनों को बढ़ाने पर सहमत हुए।

प्रदूषण और कीटनाशक

- सौदे के अधिक विवादास्पद लक्ष्यों में से एक ने कीटनाशकों के उपयोग को दो-तिहाई तक कम करने की मांग की।
- लेकिन उभरने वाली अंतिम भाषा इसके बजाय कीटनाशकों और अत्यधिक खतरनाक रसायनों से जुड़े जोखिमों पर ध्यान केंद्रित करती है, और उन खतरों को "कम से कम आधा" कम करने का संकल्प लेती है, और इसके बजाय कीट प्रबंधन के अन्य रूपों पर ध्यान केंद्रित करती है।
- कुल मिलाकर, कुनमिंग-मॉन्ट्रियल समझौता प्रदूषण के नकारात्मक प्रभावों को उस स्तर तक कम करने पर ध्यान केंद्रित करेगा जिसे प्रकृति के लिए हानिकारक नहीं माना जाता है, लेकिन पाठ यहां कोई मात्रात्मक लक्ष्य प्रदान नहीं करता है।

RAO'S ACADEMY

निगरानी और रिपोर्टिंग प्रगति

- सभी सहमत उद्देश्यों को भविष्य में प्रगति की निगरानी करने के लिए प्रक्रियाओं द्वारा समर्थित किया जाएगा, ताकि इस समझौते को उसी तरह के लक्ष्यों को पूरा करने से रोका जा सके जो 2010 में आइची, जापान में सहमत हुए थे और कभी पूरे नहीं हुए थे।
- जलवायु परिवर्तन पर अंकुश लगाने के लिए संयुक्त राष्ट्र के नेतृत्व वाले प्रयासों के तहत ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन के लिए उपयोग किए जाने वाले समान प्रारूप का पालन करते हुए राष्ट्रीय कार्य योजनाओं को निर्धारित और समीक्षा की जाएगी।

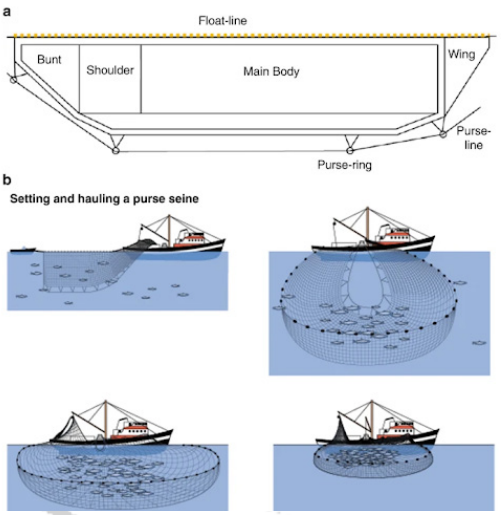
वैश्विक जैव विविधता ढांचा (GBF)

- मॉन्ट्रियल सम्मेलन ने ग्लोबल बायोडायवर्सिटी फ्रेमवर्क (GBF) नामक एक नया समझौता किया है, जिसमें चार लक्ष्य और 23 लक्ष्य शामिल हैं जिन्हें 2030 तक हासिल करने की आवश्यकता है।
- GBF की तुलना जलवायु परिवर्तन पर 2015 के पेरिस समझौते से की जा रही है जो वैश्विक जलवायु कार्रवाई का मार्गदर्शन कर रहा है।
- 2010 में, नागोया, जापान में COP10 में, देशों ने 20 लक्ष्यों वाली जैव विविधता के लिए एक रणनीतिक योजना पर सहमति व्यक्त की थी।
- इन्हें आइची लक्ष्य कहा जाता था - आइची वह क्षेत्र है जिसमें नागोया शहर स्थित है। एक हालिया रिपोर्ट से पता चला है कि इनमें से कोई भी लक्ष्य दशक के अंत में हासिल नहीं किया गया था।
- GBF 2020-30 दशक के लिए वही है जो आइची के लक्ष्य पिछले वाले के लिए थे।

पर्स सीन फिशिंग

खबरों में क्यों

केंद्र ने SC से कहा, पर्स सीन फिशिंग पर तटीय राज्यों का प्रतिबंध उचित नहीं



महत्वपूर्ण बिंदु

- केंद्र ने सर्वोच्च न्यायालय से कहा है कि कुछ तटीय राज्यों द्वारा पर्स सीन मछली पकड़ने पर लगाया गया प्रतिबंध, जो लुप्तप्राय प्रजातियों के लिए जाना जाता है, उचित नहीं है।
- तमिलनाडु, केरल, पुडुचेरी, ओडिशा, दादरा और नगर हवेली और दमन और दीव अंडमान और निकोबार द्वीप समूह अपने संबंधित क्षेत्रीय जल में 12 समुद्री मील सहित कई राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों में मछली पकड़ने का तरीका, जो न केवल लक्षित मछली बल्कि कछुओं सहित जोखिम वाली किस्मों को भी आकर्षित करने के लिए एक विस्तृत जाल का उपयोग करता है, प्रतिबंधित है।
- गुजरात, आंध्र प्रदेश, गोवा, कर्नाटक, पश्चिम बंगाल जैसे राज्यों ने पर्स सीन मछली पकड़ने पर ऐसा कोई प्रतिबंध नहीं लगाया है। महाराष्ट्र ने अपने क्षेत्रीय जल में पर्स सीन मछली पकड़ने के नियमन के लिए कुछ आदेश जारी किए हैं।
- केंद्र सरकार के मत्स्य विभाग ने एक विशेषज्ञ समिति द्वारा प्रस्तुत रिपोर्ट पर पर्स सीन मछली पकड़ने पर प्रतिबंध हटाने की सिफारिश की है।
- विशेषज्ञ पैनल ने कहा है कि मछली पकड़ने के इस तरीके से "उपलब्ध सबूतों को देखते हुए अब तक किसी भी गंभीर संसाधन की कमी नहीं हुई है"।
- इसने प्रादेशिक जल और भारतीय विशिष्ट भारतीय विशिष्ट आर्थिक क्षेत्र (EEZ) में कुछ शर्तों के अधीन मछली पकड़ने के लिए पर्स सीनर की सिफारिश की।
- समिति ने "पर्स सीन मात्स्यिकी पर राष्ट्रीय प्रबंधन योजना" बनाने का भी सुझाव दिया है।
- यह विभाग विशेषज्ञ समिति की सिफारिश से सहमत है कि पर्स सीन मछली पकड़ने पर प्रतिबंध उचित नहीं है, और कुछ शर्तों के अधीन मछली पकड़ने की अनुमति दी जा सकती है, मत्स्य विभाग ने सुप्रीम कोर्ट को सूचित किया।
- न्यायमूर्ति ए.एस. बोपन्ना ने केंद्र के वकील से "हलफनामे में संदर्भित शर्तों के संबंध में सुरक्षित निर्देश देने के लिए कहा है ताकि मछली पकड़ने का मौसम समाप्त होने से पहले उन्हें अंतिम रूप दिया जा सके, अगर उन्हें अभी तक अंतिम रूप नहीं दिया गया है"।

तत्परता की आवश्यकता

- अदालत की अत्यावश्यकता का नोट यहां तक कि सरकार ने अपने हलफनामे में कहा है कि पर्स सीन फिशिंग पर एक "राष्ट्रीय प्रबंधन योजना" तैयार करने में छह महीने लगेंगे।
- केंद्र ने यह भी कहा है कि तटीय राज्यों के लिए इसी तरह छह महीने लगेंगे, जैसा कि विशेषज्ञ पैनल ने सुझाव दिया है, हर साल एक निर्दिष्ट विंडो तक पर्स सीन मछली पकड़ने को प्रतिबंधित करने के लिए एक पहुंच योजना (स्थानिक और साथ ही अस्थायी) तैयार करने के लिए।
- यह देखते हुए कि राज्यों द्वारा परिसरों पर प्रतिबंध लगाया गया था कि पर्स सीनर अस्थिर मछली पकड़ने का काम करते हैं और मछली पकड़ने वाले जहाजों के अन्य वर्गों की तुलना में समुद्र में मछली का अनुपातहीन हिस्सा प्राप्त करते हैं, केंद्र ने कहा कि इसे अनिवार्य बनाकर हल किया जा सकता है उनके लिए "प्रजाति-वार और मछली के आकार का डेटा उनके द्वारा की गई प्रत्येक यात्रा के लिए और संघर्षों को कम करने के लिए स्वेच्छा से मछली पकड़ने के प्रयासों को कम करने के लिए" प्रस्तुत करने के लिए।
- राष्ट्रीय प्रबंधन योजना को अंतिम रूप दिए जाने तक इसे एक अंतरिम उपाय के रूप में लागू किया जा सकता है।
- मद्रास उच्च न्यायालय ने पहले संशोधित तमिलनाडु मरीन फिशिंग रेगुलेशन रूल्स, 1983 के नियम 17(7) को चुनौती देने वाली मछुआरा समूहों की याचिकाओं को खारिज कर दिया था, जिसमें पर्स सीन नेट या पेयर ट्रॉलिंग पर प्रतिबंध लगाया गया था।

4 अर्थव्यवस्था

Q2 GDP भारत

खबरों में क्यों

जुलाई-सितंबर तिमाही में भारत की आर्थिक वृद्धि दर घटकर 6.3% रह गई

महत्वपूर्ण बिंदु

- साल-दर-साल आधार पर दूसरी तिमाही में भारत के सकल घरेलू उत्पाद या GDP में 6.3 प्रतिशत की वृद्धि हुई। दूसरे शब्दों में, यह 2021 में समान महीनों में GDP से 6.3% अधिक था। दूसरी तिमाही या Q2 जुलाई, अगस्त और सितंबर के महीनों को संदर्भित करता है।
- MoSPI ने यह भी बताया कि Q2 में भारत का सकल मूल्य वर्धित (या GVA) साल-दर-साल आधार पर 5.6 प्रतिशत बढ़ा।
- GVA डेटा में सबसे बड़ी खबर विनिर्माण क्षेत्र में संकुचन है। Q2 में, विनिर्माण GVA में 4.3% की गिरावट आई।
- संकुचन का मतलब है कि कोविड महामारी के बाद से तीन वर्षों में विनिर्माण GVA में केवल 6.3 प्रतिशत की वृद्धि हुई है; चार्ट में FY23 और FY20 के बीच बदलाव को देखें।
- तथ्य यह है, जैसा कि आंकड़ों से पता चलता है, वित्त वर्ष 17 और वित्त वर्ष 20 के बीच विनिर्माण GVA में केवल 10.6% की वृद्धि हुई।
- परिप्रेक्ष्य के लिए, यह याद रखना महत्वपूर्ण है कि FY14 और FY17 के बीच, विनिर्माण GVA में 31.3% की वृद्धि हुई।
- दूसरे शब्दों में, भारतीय विनिर्माण पिछले छह वर्षों से मूल्यवर्धन के लिए संघर्ष कर रहा है। यह बताता है कि सेंटर फॉर मॉनिटरिंग इंडियन इकोनॉमी (CMIE) के डेटा से पता चलता है कि 2016 और 2020 के बीच मैन्युफैक्चरिंग सेक्टर में नौकरियां आधी हो गईं।
- अन्य बड़ी कहानी व्यापार और होटल आदि जैसी सेवाओं में लगभग 15 प्रतिशत की वृद्धि है। वित्त वर्ष 2017 और वित्त वर्ष 2020 के बीच तीन वर्षों में इस क्षेत्र में 26 प्रतिशत से अधिक की वृद्धि हुई, जब भारत एक गंभीर आर्थिक मंदी का सामना कर रहा था, यह दर्शाता है कि यह कोविड व्यवधान से कितना बुरी तरह प्रभावित हुआ है।
- रोजगार सृजन के लिए महत्वपूर्ण एक अन्य क्षेत्र, भले ही यह भारत के GVA में समग्र योगदान के मामले में छोटा है, खनन और उत्खनन है। इसमें भी लगभग 3% की गिरावट आई है।
- पिछले छह वर्षों में पीछे मुड़कर देखें तो वित्त वर्ष 17 और वित्त वर्ष 20 के बीच इसमें 3.5% की कमी आई है और तब से इसमें केवल 2.5% की वृद्धि हुई है।
- GVA से उभरने वाली एक सकारात्मक कहानी कृषि (वानिकी और मछली पकड़ने के साथ) से संबंधित है, जिसने 4.6% की दर से वृद्धि करके उम्मीद से बेहतर प्रदर्शन किया है।
- आमतौर पर, यह इस क्षेत्र के लिए एक अच्छी विकास दर है और यह कुछ चिंताओं के बावजूद हुआ है कि फसलों की बुवाई समय पर नहीं हुई थी।
- कुल मिलाकर, जबकि GVA में साल दर साल 5.6 प्रतिशत की वृद्धि हुई है, वित्त वर्ष 20 में पूर्व-कोविड स्तर की तुलना में यह वृद्धि केवल 7.6 प्रतिशत है।

GDP डेटा क्या दिखाता है?

- सकल घरेलू उत्पाद की ओर, वृद्धि का सबसे बड़ा इंजन निजी उपभोग व्यय है। यह आमतौर पर भारत के कुल सकल घरेलू उत्पाद का 55% से अधिक योगदान देता है।
- यह घटक इसलिए भी महत्वपूर्ण है क्योंकि यदि यह उदास है, तो यह व्यवसायों को नए निवेश करने के लिए किसी भी प्रोत्साहन से वंचित कर देता है; और निवेश के लिए व्यय सकल घरेलू उत्पाद में दूसरा सबसे बड़ा योगदानकर्ता है, जो कुल का लगभग 33 प्रतिशत है।
- आंकड़े बताते हैं कि निजी खपत में पिछले एक साल में 9.7 प्रतिशत की स्वस्थ वृद्धि हुई है। हालांकि, पिछले तीन वर्षों की तुलना में वृद्धि अपेक्षाकृत मामूली मात्र 11 प्रतिशत है। FY14 और FY17 के बीच, यह घटक लगभग 28% बढ़ा, कुछ परिप्रेक्ष्य प्रदान करता है।
- निवेश व्यय FY21 में 10.4% और FY20 और FY23 के बीच लगभग 21% बढ़ा है।
- वित्त वर्ष 14 तक किसी भी तीन साल की अवधि में यह सबसे अच्छी वृद्धि है। यह मध्यम अवधि में अर्थव्यवस्था के लिए उज्जवल संभावनाओं का सुझाव देता है।
- सकल घरेलू उत्पाद से हालांकि सबसे बड़ा आश्चर्य सरकारी अंतिम उपभोग व्यय में संकुचन है।
- जबकि इस प्रकार के व्यय सकल घरेलू उत्पाद के लगभग 10-11% के लिए खाते हैं, वे कठिन समय के दौरान एक अर्थव्यवस्था को सहारा देने की क्षमता रखते हैं जब लोग और व्यवसाय खर्च को रोकते हैं।
- विचित्र रूप से पर्याप्त, डेटा से पता चलता है कि न केवल सरकारी उपभोग व्यय Q2 (2021 की दूसरी तिमाही से अधिक) में 4.4% प्रतिशत कम हुआ है, बल्कि यह पूर्व-कोविड स्तर से लगभग 20% नीचे है।
- सकल घरेलू उत्पाद समीकरण का अंतिम घटक शुद्ध निर्यात डेटा है। आमतौर पर, चूंकि भारत निर्यात की तुलना में कहीं अधिक आयात करता है, इसलिए NX मान ऋणात्मक होता है।

- Q2 में, यह नकारात्मक मूल्य 89 प्रतिशत बढ़ गया। पिछले तीन वर्षों में, सकल घरेलू उत्पाद पर यह दबाव भी आकार में लगभग 150 प्रतिशत बढ़ गया है।

GDP और GVA

- GDP और GVA देश के आर्थिक प्रदर्शन का पता लगाने के दो मुख्य तरीके हैं। दोनों राष्ट्रीय आय के उपाय हैं।
- GDP उन सभी "अंतिम" वस्तुओं और सेवाओं के मौद्रिक माप को मापता है जो एक निश्चित अवधि में किसी देश मंल उत्पादित अंतिम उपयोगकर्ता द्वारा खरीदे जाते हैं।
- सकल घरेलू उत्पाद अर्थव्यवस्था में कुल व्यय को जोड़कर ऐसा करता है; दूसरे शब्दों में, यह देखता है कि किसने कितना खर्च किया। यही कारण है कि सकल घरेलू उत्पाद अर्थव्यवस्था में कुल "मांग" पर कब्जा कर लेता है।
- ये मोटे तौर पर चार प्रमुख "GDP वृद्धि के इंजन" हैं।
- भारतीयों द्वारा अपने निजी उपभोग के लिए खर्च किया गया सारा पैसा (अर्थात, निजी अंतिम उपभोग व्यय या PFCE)
- वह सारा पैसा जो सरकार अपने वर्तमान उपभोग पर खर्च करती है, जैसे कि वेतन [सरकारी अंतिम उपभोग व्यय या GFCE]
- अर्थव्यवस्था की उत्पादक क्षमता को बढ़ावा देने के लिए निवेश पर खर्च किया गया सारा पैसा। इसमें फ़ैक्टरियों में निवेश करने वाली व्यावसायिक फ़र्म या सड़कों और पुलों का निर्माण करने वाली सरकारें शामिल हैं [सकल स्थायी पूंजीगत व्यय]
- निर्यात का शुद्ध प्रभाव (विदेशियों ने हमारे माल पर क्या खर्च किया) और आयात (भारतीयों ने विदेशी वस्तुओं पर क्या खर्च किया) [शुद्ध निर्यात या NX]।
- GVA समान राष्ट्रीय आय की गणना आपूर्ति पक्ष से करता है। यह विभिन्न क्षेत्रों में जोड़े गए सभी मूल्य जोड़कर ऐसा करता है।
- भारतीय रिजर्व बैंक के अनुसार, एक क्षेत्र के जीवीए को आउटपुट के मूल्य से इसके मध्यवर्ती इनपुट के मूल्य को घटाने के रूप में परिभाषित किया गया है। यह "मूल्य वर्धित" उत्पादन, श्रम और पूंजी के प्राथमिक कारकों के बीच साझा किया जाता है।
- GVA वृद्धि को देखकर कोई भी यह समझ सकता है कि अर्थव्यवस्था का कौन सा क्षेत्र मजबूत है और कौन सा संघर्ष कर रहा है।

दोनों कैसे संबंधित हैं?

- जब कोई त्रैमासिक डेटा देख रहा है, तो GVA डेटा को देखना सबसे अच्छा है क्योंकि यह वह डेटा है जो देखा गया है। GDP GVA डेटा को देखकर निकाला जाता है।
- GDP और GVA निम्नलिखित समीकरण से संबंधित हैं: GDP = (GVA) + (सरकार द्वारा अर्जित कर) — (सरकार द्वारा दी जाने वाली सब्सिडी)
- इस प्रकार, यदि सरकार द्वारा अर्जित कर उसके द्वारा प्रदान की जाने वाली सब्सिडी से अधिक है, तो सकल घरेलू उत्पाद GVA से अधिक होगा।
- दूसरी तिमाही के लिए भी, सकल घरेलू उत्पाद (38,16,578 करोड़ रुपये पर) GVA (जो 35,05,599 करोड़ रुपये है) से काफी अधिक है।
- सकल घरेलू उत्पाद डेटा वार्षिक आर्थिक विकास को देखते समय अधिक उपयोगी होता है और जब कोई किसी देश के आर्थिक विकास की तुलना अतीत में या किसी अन्य देश के विकास के साथ करना चाहता है।

भारत को 2022 में रेमिटेंस में रिकॉर्ड $100 बिलियन प्राप्त होगा

खबरों में क्यों

विश्व बैंक प्रवासन और विकास संक्षिप्त के अनुसार भारत को 2022 में रेमिटेंस में रिकॉर्ड $100 बिलियन प्राप्त होने की उम्मीद है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- विश्व बैंक के नवीनतम 'माइग्रेशन एंड डेवलपमेंट ब्रीफ' के अनुसार, भारत को 2022 में प्रेषण के रूप में $100 बिलियन प्राप्त होने की उम्मीद है।
- यह नोट किया गया कि दुनिया के सबसे बड़े प्राप्तकर्ता, भारत में प्रेषण पिछले साल 89.4 बिलियन डॉलर था और 2022 में 12 प्रतिशत की दर से बढ़ेगा।
- रिपोर्ट में कहा गया है कि मेक्सिको 60 अरब डॉलर के प्रेषण के साथ दूसरे स्थान पर होगा, जबकि चीन इस साल अनुमानित 51 अरब डॉलर प्राप्त करेगा।
- रिपोर्ट ने भारत में प्रेषण में वृद्धि के लिए कई कारणों की पेशकश की, जिसमें खाड़ी देशों में कम-कुशल रोजगार से उच्च-आय वाले देशों में उच्च-कुशल नौकरियों के लिए आप्रवासन में क्रमिक संरचनात्मक बदलाव शामिल है।
- "2016-17 और 2020-21 के बीच, संयुक्त राज्य अमेरिका, यूनाइटेड किंगडम और सिंगापुर से प्रेषण का हिस्सा 26 प्रतिशत से बढ़कर 36 प्रतिशत से अधिक हो गया, जबकि 5 खाड़ी देशों (सऊदी अरब, संयुक्त अरब अमीरात, कुवैत, ओमान और कतर) 54 से गिरकर 28 प्रतिशत हो गया, "रिपोर्ट में भारतीय रिजर्व बैंक के सर्वेक्षण के हवाले से कहा गया है।
- खाड़ी देशों ने भी प्रेषण में वृद्धि में एक भूमिका निभाई, रिपोर्ट में सुझाव दिया गया है कि कोविड-19 टीकाकरण और यात्रा को फिर से शुरू करने से 2022 में अधिक भारतीय ब्लू-कॉलर श्रमिकों को काम फिर से शुरू करने में मदद मिली।
- इन देशों में मूल्य समर्थन नीतियों ने मुद्रास्फीति को कम रखा और भारत में प्रेषण को बढ़ावा देने में मदद की।
- "उच्च तेल की कीमतों ने श्रम की मांग में वृद्धि की, भारतीय प्रवासियों को प्रेषण में वृद्धि करने और उनके परिवारों की वास्तविक आय पर भारत की रिकॉर्ड-उच्च मुद्रास्फीति के प्रभाव का मुकाबला करने में सक्षम बनाया," रिपोर्ट मो आगे कहा गया है।
- रिपोर्ट में यह भी अनुमान लगाया गया है कि भारतीय पूर्व-पैट ने प्रेषण बढ़ाने के लिए अमेरिकी डॉलर की तुलना में रुपये के मूल्यह्रास का लाभ उठाया होगा।

- फिर भी, पड़ोसी देश नेपाल के विपरीत, जहां यह आंकड़ा 22 प्रतिशत तक पहुंचने की संभावना है, इस वर्ष भारत को भेजी जाने वाली धनराशि सकल घरेलू उत्पाद का केवल तीन प्रतिशत होने की उम्मीद है।
- सामान्य तौर पर, 2022 में निम्न और मध्यम आय वाले देशों में प्रेषण बढ़कर $626 बिलियन हो गया - पिछले वर्ष की तुलना में अनुमानित पाँच प्रतिशत की वृद्धि।
- विश्व स्तर पर, तेल की अस्थिर कीमतों और मुद्रा विनिमय दरों, यूक्रेन में युद्ध, और संयुक्त राज्य अमेरिका जैसी उन्नत अर्थव्यवस्थाओं में आर्थिक मंदी के कारण 2023 में प्रेषण प्रभावित होने की संभावना है।
- "वैश्विक प्रेषण में वृद्धि 2023 में दो प्रतिशत तक गिरने की उम्मीद है," यह कहा गया है, यह कहते हुए कि उच्च मुद्रास्फीति और संयुक्त राज्य अमेरिका में आर्थिक मंदी भारत में "प्रेषण प्रवाह को नरम" करेगी।

प्रेषण क्या है?

- विप्रेषण 'रेमिट' शब्द से बना है जिसका अर्थ है 'वापस भेजना'। प्रेषण उस धन को संदर्भित करता है जो आमतौर पर विदेशों में किसी अन्य पार्टी को भेजा या स्थानांतरित किया जाता है।
- वे श्रमिकों और परिवारों की निजी बचत हैं जो घरेलू देशों में खर्च की जाती हैं।
- विश्व बैंक इसे "कार्यकर्ताओं के प्रेषण, कर्मचारियों के मुआवजे, और प्रवासियों के स्थानांतरण के योग के रूप में परिभाषित करता है, जैसा कि IMF भुगतान संतुलन में दर्ज किया गया है। श्रमिक प्रेषण प्रवासी द्वारा वर्तमान स्थानान्तरण हैं जिन्हें स्रोत में निवासी माना जाता है।
- प्रेषण निम्न और मध्यम आय वाले देशों के लिए घरेलू आय का एक महत्वपूर्ण स्रोत है।

रोडटेप

खबरों में क्यों

निर्यातित उत्पादों पर शुल्कों और करों की छूट (RoDTEP) योजना का विस्तार रसायन, फार्मास्यूटिकल्स और लौह एवं इस्पात की वस्तुओं तक हो गया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- निर्यात को बढ़ावा देने के लिए एक बड़ा कदम उठाते हुए, केंद्र ने अध्याय 28 के तहत रासायनिक क्षेत्र, फार्मास्यूटिकल्स क्षेत्र से किए गए निर्यात और लोहे और इस्पात के लेखों के निर्यात को शामिल करके RoDTEP योजना (निर्यातित उत्पादों पर शुल्क और करों की छूट) का दायरा बढ़ाया मदों की ITC (HS) अनुसूची के 29, 30 और 73।
- वस्तुओं की विस्तारित सूची 15 दिसंबर, 2022 से किए गए निर्यात के लिए लागू होगी।
- यह उद्योग की एक लंबे समय से चली आ रही मांग थी जिसे स्वीकार कर लिया गया है और यह वैश्विक बाजारों में निर्यात और प्रतिस्पर्धा को बढ़ावा देने, रोजगार पैदा करने और समग्र अर्थव्यवस्था में योगदान करने के लिए एक लंबा रास्ता तय करेगी।
- परिशिष्ट 4R के तहत पात्र निर्यात वस्तुओं की विस्तारित सूची वर्तमान 8,731 निर्यात वस्तुओं (8 अंकों की टैरिफ लाइनें) से बढ़कर 10,342 निर्यात वस्तुओं (8 अंकों की टैरिफ लाइनें) हो जाएगी।
- RoDTEP विश्व स्तर पर स्वीकृत सिद्धांत पर आधारित है कि करों और शुल्कों का निर्यात नहीं किया जाना चाहिए, और निर्यात किए गए उत्पादों पर लगने वाले करों और शुल्कों को या तो छूट दी जानी चाहिए या निर्यातकों को भेज दी जानी चाहिए।
- RoDTEP योजना उन निर्यातकों को एम्बेडेड केंद्रीय, राज्य और स्थानीय शुल्कों/करों में छूट/धनवापसी करती है जो अब तक छूट/वापसी नहीं किए जा रहे थे।
- यह योजना 1 जनवरी 2021 से लागू की जा रही है और छूट आईटी वातावरण को समाप्त करने के लिए केंद्रीय अप्रत्यक्ष कर और सीमा शुल्क बोर्ड (CBIC) द्वारा एक हस्तांतरणीय इलेक्ट्रॉनिक स्क्रिप के रूप में जारी की जाती है।
- इसने चल रहे मर्चेंडाइज एक्सपोर्ट्स फ्रॉम इंडिया स्कीम (MEIS) को प्रतिस्थापित किया।
- यह ध्यान दिया जा सकता है कि सरकार घरेलू उद्योग का समर्थन करने और इसे अंतरराष्ट्रीय बाजारों में अधिक प्रतिस्पर्धी बनाने में कोई कसर नहीं छोड़ रही है।
- निर्यात केंद्रित उद्योगों में सुधार किया जा रहा है और उन्हें बेहतर तंत्र के साथ पेश किया जा रहा है ताकि उनकी प्रतिस्पर्धात्मकता को बढ़ाया जा सके, निर्यात को बढ़ावा दिया जा सके, रोजगार पैदा किया जा सके और समग्र अर्थव्यवस्था में योगदान दिया जा सके।
- यह एक आत्मनिर्भर भारत के निर्माण के विजन को प्राप्त करने में एक लंबा रास्ता तय करेगा।
- वर्तमान समय में, जब निर्यात कुछ विकसित बाजारों में मंदी के संकेतों और रूस-यूक्रेन संघर्ष के कारण आपूर्ति श्रृंखला व्यवधानों के कारण विपरीत परिस्थितियों का सामना कर रहा है, RoDTEP का रसायन, फार्मास्यूटिकल्स और आयरन एंड आर्टिकल्स जैसे खुले क्षेत्रों तक विस्तार स्टील से इन क्षेत्रों की निर्यात प्रतिस्पर्धात्मकता में वृद्धि होने की संभावना है।

भारत असमानता रिपोर्ट 2022

खबरों में क्यों

ऑक्सफैम ने हाल ही में भारत असमानता रिपोर्ट 2022: डिजिटल डिवाइड प्रकाशित किया है

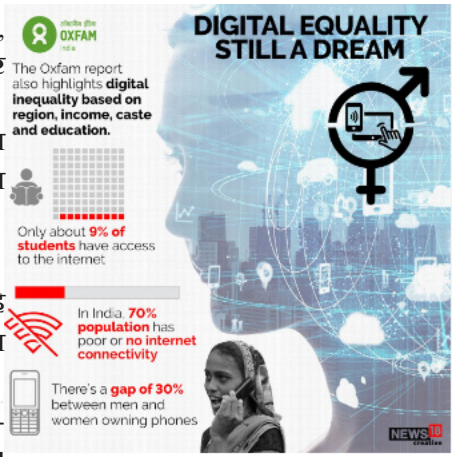
महत्वपूर्ण बिंदु

डिजिटल डिवाइड

- डिजिटल डिवाइड जनसांख्यिकीय और उन क्षेत्रों के बीच की खाई को संदर्भित करता है जिनके पास आधुनिक सूचना और संचार प्रौद्योगिकी तक पहुंच है और जिनके पास नहीं है। हालांकि यह शब्द अब इंटरनेट तक पहुंच (या पहुंच की कमी) के साथ-साथ उपलब्ध

तकनीक का उपयोग करने के लिए तकनीकी और वित्तीय क्षमता को शामिल करता है- जिस अंतर को संदर्भित करता है वह लगातार प्रौद्योगिकी के विकास के साथ बदल रहा है।

- डिजिटल डिवाइड उन लोगों के बीच अंतर का वर्णन करता है जिनके पास सस्ती, विश्वसनीय इंटरनेट सेवा (और उस पहुंच का लाभ उठाने के लिए आवश्यक कौशल और गैजेट) तक पहुंच है और जिनके पास इसकी कमी है
- उदाहरण के लिए, जब 20वीं सदी के अंत में पहली बार इस शब्द का इस्तेमाल किया गया था, तो यह उन लोगों के बीच अंतर का वर्णन करता था जिनके पास सेलफोन का उपयोग था और जिनके पास नहीं था।



रिपोर्ट की खास बातें

- ऑक्सफैम इंडिया का प्रमुख प्रकाशन- द इंडिया इनइक्वलिटी रिपोर्ट- देश में चल रहे असमानता संकट की ओर जनता, नीति निर्माताओं और सरकार का ध्यान आकर्षित करने के लिए वार्षिक रूप से तैयार किया जाता है।
- असमानता रिपोर्ट का 2022 का अंक भारत में डिजिटल विभाजन की सीमा और शिक्षा, स्वास्थ्य और वित्तीय समावेशन जैसी आवश्यक सेवाओं पर इसके प्रभाव पर प्रकाश डालता है।
- रिपोर्ट के अनुसार, डिजिटल तकनीकों की पहुंच बड़े पैमाने पर पुरुष, शहरी, उच्च-जाति और उच्च-वर्ग के घरों और व्यक्तियों तक सीमित है।
- सामान्य जाति के आठ प्रतिशत के पास कंप्यूटर या लैपटॉप है जबकि अनुसूचित जनजाति (ST) के 1 प्रतिशत से कम और अनुसूचित जाति (SC) के 2 प्रतिशत के पास है।
- रिपोर्ट ने रोजगार की स्थिति के आधार पर एक डिजिटल विभाजन का खुलासा किया जहां 2021 में 95 प्रतिशत वेतनभोगी स्थायी कर्मचारियों के पास फोन है, जबकि केवल 50 प्रतिशत बेरोजगारों (जो नौकरी के इच्छुक हैं और नौकरी की तलाश कर रहे हैं) के पास फोन है।
- यह पाया गया है कि भारत में 32 प्रतिशत से भी कम महिलाओं के पास मोबाइल फोन है - 60 प्रतिशत से अधिक पुरुषों की तुलना में।
- रिपोर्ट में कहा गया है कि महिलाओं के पास आम तौर पर ऐसे हैंडसेट होते हैं जिनकी कीमत कम होती है और वे पुरुषों की तरह परिष्कृत नहीं होते हैं, और डिजिटल सेवाओं का उनका उपयोग आमतौर पर सीमित फोन कॉल और टेक्स्ट संदेश होता है।
- यह कहा गया है कि महिलाएं डिजिटल सेवाओं का कम और कम गहनता से उपयोग करती हैं, और वे कम कारणों से इंटरनेट का कम

Razorpay UPI पर क्रेडिट कार्ड को सपोर्ट करेगा

खबरों में क्यों

रेजरपे यूपीआई पर क्रेडिट कार्ड का समर्थन करने वाला भारत का पहला PG बन गया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

उद्योग में पहली बार उठाया गया कदम, जिसका उद्देश्य डिजिटल भुगतान को और मजबूत करना और भारत की क्रेडिट पहुंच को बढ़ावा देना है।

- कारोबारों के लिए भारत के अग्रणी फुल-स्टैक भुगतान और बैंकिंग प्लेटफॉर्म, रेजरपे ने एकीकृत भुगतान इंटरफेस (UPI) पर क्रेडिट कार्ड लेनदेन का समर्थन करने के लिए प्लेटफॉर्म की तैयारी की घोषणा की।
- इस लॉन्च के साथ रेजरपे UPI पर क्रेडिट कार्ड को सपोर्ट करने वाला भारत का पहला पीजी बन गया है।
- HDFC बैंक, पंजाब नेशनल बैंक, यूनियन बैंक और इंडियन बैंक के ग्राहक इस नवाचार का लाभ उठाने वाले पहले व्यक्ति होंगे।
- यह पेशकश भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम (NPCI) और भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) के डिजिटल क्षेत्र में नवीनतम नवाचार के अनुरूप है।
- अब, RuPay क्रेडिट कार्ड UPI पर सक्षम होने के साथ, Razorpay व्यापारी अपने मौजूदा सेटअप में न्यूनतम बदलाव के साथ UPI पर क्रेडिट कार्ड से भुगतान स्वीकार करना शुरू कर सकते हैं।
- यह व्यवधान एक्सिस बैंक के साथ साझेदारी में संभव हुआ है, जो व्यापारियों की बढ़ती जरूरतों को पूरा करने और अधिक से अधिक सुविधा प्रदान करने पर रेजरपे के फोकस को साझा करता है।
- वर्तमान में, यूपीआई ग्राहकों को उनके बैंक खातों के माध्यम से लेनदेन करने में सक्षम बनाता है।
- हालांकि, क्रेडिट कार्ड को यूपीआई से जोड़ने से यह सुनिश्चित होगा कि ग्राहकों को अब भुगतान के लिए हर समय अपने क्रेडिट कार्ड अपने साथ नहीं रखना होगा।
- IIT रुड़की के पूर्व छात्रों द्वारा स्थापित, Razorpay का उद्देश्य स्वच्छ, डेवलपर-अनुकूल API और परेशानी मुक्त एकीकरण प्रदान करके ऑनलाइन व्यवसायों के लिए धन प्रबंधन में क्रांति लाना है।
- लगभग 250 मिलियन भारतीय अपने दैनिक लेन-देन के लिए UPI का उपयोग करते हैं, और लगभग 50 मिलियन उपयोगकर्ताओं के पास एक या अधिक क्रेडिट कार्ड हैं।
- वित्तीय नियामक का कदम ग्राहकों को दोनों दुनिया के सर्वश्रेष्ठ - अल्पकालिक क्रेडिट के लाभों और कार्ड के पुरस्कार के साथ यूपीआई के निर्बाध भुगतान अनुभव की पेशकश करने के लिए तैयार है।
- क्रेडिट कार्ड उद्योग, RBI के आंकड़ों के अनुसार, पिछले तीन वर्षों में 30% की दर से लगातार बढ़ने के बावजूद, मुख्य रूप से केवल 6% भारतीयों के पास क्रेडिट कार्ड तक पहुंच है।
- दूसरी ओर, UPI ने अकेले अक्टूबर 2022 में 731 करोड़ से अधिक लेनदेन दर्ज किए हैं, जिसका उपयोग 40% से अधिक भारतीयों द्वारा किया जा रहा है।

भारत-चीन व्यापार

खबरों में क्यों

तवांग झड़प के मद्देनजर चीन के साथ व्यापार संबंधों को खत्म करने की ताजा मांग के बीच।

महत्वपूर्ण बिंदु

- संयुक्त राज्य अमेरिका के बाद चीन भारत का दूसरा सबसे बड़ा व्यापारिक साझेदार है।
- 2021-22 में, भारत-चीन द्विपक्षीय व्यापार $115.83 बिलियन था, जो भारत के कुल व्यापारिक व्यापार $1,035 बिलियन का 11.19 प्रतिशत था। 11.54 प्रतिशत (119.48 बिलियन डॉलर) शेयर के साथ अमेरिका सिर्फ एक पायदान ऊपर था।
- 20 साल पहले तक, चीन 10वें स्थान (2001-12) या उससे नीचे था।
- हालांकि, 2002-03 से, इसने ऊपर की ओर बढ़ना शुरू किया और 2011-12 में भारत का शीर्ष व्यापारिक भागीदार बन गया।
- अगले साल, संयुक्त अरब अमीरात ने इसे दूसरे स्थान पर खिसका दिया। हालाँकि, चीन ने वापसी की और 2013-14 में फिर से भारत का शीर्ष व्यापारिक भागीदार बन गया, और 2017-18 तक बना रहा।
- अगले दो वर्षों (2018-19 और 2019-20) में अमेरिका शीर्ष पर था, लेकिन 2020-21 में चीन फिर से भारत का नंबर ट्रेडिंग पार्टनर बन गया।
- जबकि चीन और अमेरिका दोनों हाल के वर्षों में भारत के शीर्ष व्यापारिक भागीदार रहे हैं, दुनिया की दो सबसे बड़ी अर्थव्यवस्थाओं के साथ व्यापार के बीच एक बड़ा अंतर है।
- जबकि अमेरिका के साथ, भारत के पास 2021-22 के दौरान $32.85 बिलियन का व्यापार अधिशेष था, चीन के साथ, इसका व्यापार घाटा $73.31 बिलियन था, जो किसी भी देश के लिए सबसे अधिक था।
- वास्तव में, 2021-2022 के दौरान चीन के साथ भारत का व्यापार घाटा पिछले वर्ष के स्तर ($44.02 बिलियन) से दोगुना था और यह अब तक का सबसे उच्च स्तर था।
- अमेरिका और चीन के अलावा, 2021-22 के दौरान भारत के शीर्ष-10 व्यापारिक भागीदारों में अन्य आठ देश और क्षेत्र संयुक्त अरब अमीरात, सऊदी अरब, इराक, सिंगापुर, हांगकांग, इंडोनेशिया, दक्षिण कोरिया और ऑस्ट्रेलिया थे।
- पिछले 21 वर्षों में चीन के साथ भारत का व्यापार घाटा 1 अरब डॉलर से बढ़कर 73 अरब डॉलर हो गया है।
- आंकड़े बताते हैं कि चीन से आयात इस सदी की शुरुआत से 2001-02 में 2 अरब डॉलर से बढ़कर 2021-20 में 94.57 अरब डॉलर हो गया है।
- हालांकि, इस अवधि के दौरान, चीन को भारत का निर्यात लगभग $1 बिलियन से $21 बिलियन तक धीमी गति से बढ़ा है।
- इसके 2022 में और बढ़ने की उम्मीद है। वास्तव में, चीन अकेले 2021-22 के दौरान भारत के कुल व्यापार घाटे ($191 बिलियन) का एक तिहाई से अधिक के लिए जिम्मेदार है।

भारत चीन से क्या खरीदता है?

- भारत द्वारा खरीदी गई शीर्ष वस्तुओं में शामिल हैं: विद्युत मशीनरी और उपकरण और उनके पुर्जे; ध्वनि रिकॉर्डर और पुनरुत्पादक, टेलीविजन छवि और ध्वनि रिकॉर्डर और पुनरुत्पादक और पुर्जे; परमाणु रिएक्टर, बॉयलर, मशीनरी और यांत्रिक उपकरण और उसके पुर्जे; जैविक रसायन; प्लास्टिक और प्लास्टिक के लेख; और उर्वरक।
- आयात की वस्तु-वार सूची पर एक नज़र से पता चलता है कि भारतीय आयात टोकरी में सबसे मूल्यवान चीनी वस्तु पर्सनल कंप्यूटर (लैपटॉप, पामटॉप आदि) थी, जिसका 2021-22 में 5.34 बिलियन डॉलर का हिसाब था।
- इसके बाद 'अखंड एकीकृत परिपथ-डिजिटल', लिथियम-आयन, सौर सेल और यूरिया का स्थान रहा।
- जहां तक अमेरिका का संबंध है, भारत कच्चे पेट्रोलियम, कोकिंग कोल, एलएनजी, हीरे, बादाम, टर्बो-जेट आदि का आयात करता है।

चीन भारत से क्या खरीदता है?

- चीन द्वारा भारत से खरीदी जाने वाली शीर्ष वस्तुओं में शामिल हैं: अयस्क, लावा और राख; कार्बनिक रसायन, खनिज ईंधन, खनिज तेल और उनके आसवन के उत्पाद, बिटुमिनस पदार्थ, खनिज मोम; लोहा और इस्पात ($ 1.4 बिलियन); एल्यूमीनियम और उसके लेख; और कपास।
- एकल वस्तुओं में, लाइट नेफ्था ($1.37 बिलियन) 2021-22 के दौरान चीन को भारत की सबसे मूल्यवान निर्यात वस्तु थी।
- जहां तक संयुक्त राज्य अमेरिका का संबंध है, हीरे, हीरे जड़ित सोने के आभूषण, वन्नामेई झींगा, और टर्बो-जेट भारत से आयात की जाने वाली शीर्ष वस्तुओं में से थे।

सोशल स्टॉक एक्सचेंज

खबरों में क्यों

नेशनल स्टॉक एक्सचेंज ऑफ इंडिया (NSE) को NSE के एक अलग खंड के रूप में सोशल स्टॉक एक्सचेंज स्थापित करने के लिए सेबी से सैद्धांतिक मंजूरी मिल गई है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- भारत के वित्त मंत्री ने 2019-20 के अपने केंद्रीय बजट भाषण में सामाजिक कल्याण उद्देश्य की प्राप्ति के लिए काम करने वाले सामाजिक उद्यमों और स्वैच्छिक संगठनों को सूचीबद्ध करने के लिए सेबी के नियामक दायरे के तहत एक सोशल स्टॉक एक्सचेंज के निर्माण का प्रस्ताव दिया था, ताकि वे इक्विटी, ऋण या म्युचुअल फंड (एमएफ) जैसी इकाइयों के रूप में पूंजी जुटा सकता है।

सोशल स्टॉक एक्सचेंज (SSE) के बारे में

- एक SSE स्टॉक एक्सचेंजों पर गैर-लाभकारी या गैर-सरकारी संगठनों को सूचीबद्ध करने की अनुमति देता है, जिससे उन्हें एक वैकल्पिक धन उगाहने वाली संरचना प्रदान की जाती है।

- SSE की स्थापना सामाजिक उद्यमों और स्वैच्छिक संगठनों को सूचीबद्ध करने के लिए एक मंच बनाने के लिए 2019-20 (अप्रैल-मार्च) के केंद्रीय बजट में सरकार द्वारा किए गए एक प्रस्ताव की तर्ज पर है।
- इस एक्सचेंज के माध्यम से, ऐसे संगठन इक्विटी या डेट इंस्ट्रूमेंट्स के माध्यम से पूंजी जुटा सकते हैं।
- पीयर BSE को अक्टूबर में SSE की स्थापना के लिए सैद्धांतिक मंजूरी मिल गई थी।
- गैर-लाभकारी संगठनों के लिए धन उगाहने में सक्षम बनाने के लिए, सरकार ने प्रतिभूति अनुबंध विनियम अधिनियम के तहत "जीरो कूपन जीरो प्रिंसिपल" नामक एक नई सुरक्षा की घोषणा की थी।
- यह साधन सार्वजनिक या निजी तौर पर इन संगठनों द्वारा धन जुटाने के लिए SSE के साथ पंजीकरण करने पर जारी किया जा सकता है।
- वर्तमान में, विनियम न्यूनतम निर्गम आकार 1 करोड़ रुपये और सदस्यता के लिए न्यूनतम आवेदन आकार 2 लाख रुपये की अनुमति देते हैं। इस यंत्र की सदस्यता एक परोपकारी दान की तरह होगी।
- SSE उन सूचीबद्ध सामाजिक उद्यमों को एक एकीकृत फ़ंडिंग चैनल प्रदान करता है जो सामाजिक-आर्थिक पिरामिड के निचले भाग में हैं।
- विशेष रूप से भारत में महामारी के दौरान इस अवधारणा को गति मिली, क्योंकि उद्यमों और स्वैच्छिक संगठनों के लिए सामाजिक पूंजी की आवश्यकता आवश्यक हो गई थी।
- ब्राजील, पुर्तगाल, दक्षिण अफ्रीका, यूके, कनाडा और सिंगापुर जैसे देशों ने पहले ही सोशल स्टॉक एक्सचेंज स्थापित कर लिए हैं।

Urban-20 (U20)

खबरों में क्यों

गुजरात के मुख्यमंत्री ने हाल ही में G20 कार्यक्रमों के हिस्से के रूप में गांधीनगर में अर्बन-20 या U20 के लोगो, वेबसाइट और सोशल मीडिया हैंडल का अनावरण किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- गुजरात के मुख्यमंत्री ने अर्बन-20 लोगो और सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म लॉन्च किया।
- अर्बन-20 (U20), G20 के सगाई समूहों में से एक, जी20 देशों के शहरों को जलवायु परिवर्तन, सामाजिक समावेश, टिकाऊ गतिशीलता, किफायती आवास, और शहरी विकास के वित्तपोषण सहित शहरी विकास के विभिन्न महत्वपूर्ण मुद्दों पर चर्चा की सुविधा के लिए एक मंच प्रदान करता है। शहरी अवसंरचना और सामूहिक समाधान प्रस्तावित करना।
- विकास के विकास केंद्रों के रूप में शहरों के महत्व को ध्यान में रखते हुए, U20 वैश्विक मंच पर शहरों की प्रोफाइल को बढ़ाने का प्रयास करता है।
- यह शहर कूटनीति पहल राष्ट्रीय और स्थानीय सरकारों के बीच उत्पादक संवाद की सुविधा प्रदान करती है और G20 एजेंडे में शहरी विकास के मुद्दों के महत्व को बढ़ावा देने में मदद करती है।
- भारत की G20 अध्यक्षता के तहत, UNESCO विश्व धरोहर शहर, अहमदाबाद, U20 चक्र की मेजबानी करेगा।
- C40 (क्लाइमेट 40) और यूनाइटेड सिटीज़ एंड लोकल गवर्नमेंट्स (UCLG) के साथ, शहरी मुद्दों पर दो अंतरराष्ट्रीय गैर-सरकारी वकालत समूह, अहमदाबाद सिटी शेरपाओं की स्थापना बैठक, विषयगत चर्चा और शहरी विकास के मुद्दों पर साइड इवेंट सहित विभिन्न कार्यक्रमों का आयोजन करेगा। जुलाई 2023 में U20 मेयर शिखर सम्मेलन के साथ समापन।
- यह याद किया जा सकता है कि अहमदाबाद 2022 में C40 का सदस्य बन गया था और अन्य वैश्विक गठबंधनों का सदस्य रहा है जैसे जलवायु और ऊर्जा के लिए महापौरों की वैश्विक वाचा और स्थानीय पर्यावरण पहल के लिए अंतर्राष्ट्रीय परिषद (ICLEI)। अहमदाबाद शहर कई वर्षों से जलवायु परिवर्तन और स्थिरता के मुद्दों पर सक्रिय रूप से काम कर रहा है।
- G20 देशों के अलावा, C40 के महापौर और प्रतिनिधि, UCLG सदस्य शहर, और पर्यवेक्षक शहर इन आयोजनों में भाग लेंगे और चर्चाओं को समृद्ध करेंगे।
- इस वर्ष-लंबी अध्यक्षता के दौरान, अहमदाबाद अपने अद्वितीय शहरी विकास और जलवायु परिवर्तन की पहल और समृद्ध संस्कृति और विरासत को प्रतिभागियों के सामने प्रदर्शित करेगा।
- 'वसुधैव कुटुम्बकम्- एक पृथ्वी, एक परिवार, एक भविष्य' की भारत की जी20 थीम के अनुरूप, U20 अहमदाबाद इस बात पर जोर देगा कि शहर के स्तर पर कार्रवाई स्थायी सकारात्मक वैश्विक परिणामों को चला सकती है जो दुनिया और हमारे साझा भविष्य को रेखांकित करती है।
- इस चक्र का प्रयास 'इरादे से कार्रवाई' की ओर बढ़ना और महत्वपूर्ण शहरी मुद्दों को हल करने के लिए नीति और अभ्यास के बीच अंतराल को बंद करने के लिए एक रोडमैप तैयार करना होगा।
- भाग लेने वाले शहरों की आकांक्षाओं को दर्शाने वाला विज्ञप्ति, परिणाम दस्तावेज, अहमदाबाद के मेयर द्वारा भारत के माननीय प्रधान मंत्री या उनके प्रतिनिधि को प्रस्तुत किया जाएगा।

5 विज्ञान और तकनीक

Rht13

खबरों में क्यों

शोधकर्ताओं की एक टीम ने Rht13 नामक नए 'कम ऊंचाई' या अर्ध-बौने जीन की खोज की।

महत्वपूर्ण बिंदु

Rht-13 के बारे में

- एक नया सूखा-प्रतिरोधी अर्ध-बौना गेहूं जीन जिसे सूखी मिट्टी की स्थिति में उगाया जा सकता है और इसने पानी-सीमित वातावरण में फसल बोने की नई आशा दी है।
- कम ऊंचाई वाले जीन का अर्थ है कि बीजों को मिट्टी में अधिक गहराई तक लगाया जा सकता है, नमी तक पहुंच प्रदान करते हुए, मौजूदा गेहूं किस्मों के साथ देखे जाने वाले अंकुरों के उद्भव पर प्रतिकूल प्रभाव डाले बिना।
- 1960 के दशक और हरित क्रांति के बाद से, कम ऊंचाई वाले जीनों ने वैश्विक गेहूं की पैदावार में वृद्धि की है क्योंकि वे जो छोटे तने वाले गेहूं का उत्पादन करते हैं, वे तनों के बजाय अनाज में अधिक निवेश करते हैं और स्थायी क्षमता में सुधार हुआ है।
- हालांकि, गेहूं में प्रजनन करने वाले इन जीनों से सूखे जैसी स्थितियों में काम न करने का एक महत्वपूर्ण नुकसान भी होता है।
- लेखकों ने कहा कि जब इन किस्मों को जल-सीमित वातावरण में नमी तक पहुँचने के लिए अधिक गहराई में लगाया जाता है, तो वे मिट्टी की सतह तक पहुँचने में विफल हो सकते हैं।
- नए खोजे गए जीन अंकुर निकलने की इस समस्या पर काबू पा लेते हैं क्योंकि जीन गेहूं के तने में ऊपर के ऊतकों में कार्य करता है।
- इसलिए, अंकुर पूरी तरह से उभरने के बाद ही बौना तंत्र प्रभावी होता है। इससे किसानों को सूखे की स्थिति में अधिक गहराई में रोपण करने पर महत्वपूर्ण लाभ मिलता है।

- शोधकर्ताओं ने एक नया तंत्र खोजा है जो पारंपरिक अर्ध-बौना जीन से जुड़े कुछ नुकसानों के बिना कम ऊंचाई वाली गेहूं की किस्में बना सकता है।
- जीन की खोज, इसके प्रभाव और गेहूं जीनोम पर सटीक स्थान का मतलब है कि वे प्रजनकों को एक सटीक आनुवंशिक मार्कर दे सकते हैं ताकि वे अधिक जलवायु-लचीले गेहूं का प्रजनन कर सकें।
- ट्रांसजेनिक गेहूं के पौधों की एक श्रृंखला में जीन के प्रभावों का परीक्षण करने वाले प्रयोगों ने पुष्टि की कि Rht13 भिन्नता कम ऊंचाई वाले जीन के एक नए वर्ग का प्रतिनिधित्व करती है जो आमतौर पर व्यापक रूप से उपयोग किए जाने वाले हरित क्रांति जीन (Rht-B1b और Rht-D1b) के विपरीत रोग प्रतिरोधक क्षमता से जुड़ा होता है। जो हार्मोन से जुड़े होते हैं और इसलिए समग्र विकास को प्रभावित करते हैं।
- इसके अतिरिक्त, अध्ययन में पाया गया कि नया अर्ध-बौना जीन तूफानी मौसम का भी सामना करने में सक्षम हो सकता है।

पृथ्वी की ऑक्सीजन की उत्पत्ति

खबरों में क्यों

एक नए अध्ययन में पृथ्वी की ऑक्सीजन की उत्पत्ति के बारे में रोचक जानकारी मिली है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- वायुमंडल का 21 प्रतिशत भाग इसी जीवनदायी तत्व से बना है। लेकिन गहरे अतीत में, 2.8 से 2.5 अरब साल पहले नियोआर्कियन युग में यह ऑक्सीजन लगभग अनुपस्थित थी।
- नए अध्ययन के अनुसार पृथ्वी की कम से कम कुछ शुरुआती ऑक्सीजन पृथ्वी की पपड़ी के संचलन और विनाश के माध्यम से एक विवर्तनिक स्रोत से आई थी।
- आर्कियन युग हमारे ग्रह के इतिहास के एक तिहाई हिस्से का प्रतिनिधित्व करता है, 2.5 अरब साल पहले से लेकर चार अरब साल पहले तक।
- यह एलियन पृथ्वी एक जल-जगत थी, जो हरे-भरे महासागरों से ढकी हुई थी, मीथेन की धुंध से ढकी हुई थी और इसमें बहुकोशिकीय जीवन का पूर्णतया अभाव था। इस दुनिया का एक अन्य विदेशी पहलू इसकी विवर्तनिक गतिविधि की प्रकृति थी।

- आधुनिक पृथ्वी पर, प्रमुख टेक्टोनिक गतिविधि को प्लेट टेक्टोनिक्स कहा जाता है, जहां समुद्र के नीचे पृथ्वी की सबसे बाहरी परत महासागरीय परत पृथ्वी के मेंटल (पृथ्वी की परत और इसके कोर के बीच का क्षेत्र) में अभिसरण के बिंदु पर डूब जाती है जिसे सबडक्शन जोन कहा जाता है।
- हालांकि, इस बात पर काफी बहस हुई है कि क्या प्लेट टेक्टोनिक्स आर्कियन युग में भी काम करता था।
- आधुनिक सबडक्शन क्षेत्रों की एक विशेषता ऑक्सीकृत मैग्मा के साथ उनका जुड़ाव है।
- ये मैग्मा तब बनते हैं जब ऑक्सीकृत तलछट और नीचे का पानी समुद्र तल के पास ठंडा, घना पानी पृथ्वी के मेंटल में पेश किया जाता है। यह उच्च ऑक्सीजन और पानी की मात्रा वाले मैग्मा का उत्पादन करता है।
- इस शोध का उद्देश्य यह परीक्षण करना था कि क्या आर्कियन तल के पानी और तलछट में ऑक्सीकृत सामग्री की अनुपस्थिति ऑक्सीकृत मैग्मा के गठन को रोक सकती है।
- नियोआर्कियन मैग्मैटिक चट्टानों में ऐसे मैग्मा की पहचान इस बात का सबूत दे सकती है कि सबडक्शन और प्लेट टेक्टोनिक्स 2.7 अरब साल पहले हुए थे।
- शोधकर्ताओं ने सुपीरियर प्रांत के एबिटिबी-वावा उपप्रांत से 2750- से 2670 मिलियन-वर्ष पुरानी ग्रेनाइट चट्टानों के नमूने एकत्र किए, जो विन्निपेग, मैनिटोबा से सुदूर-पूर्वी क्यूबेक तक 2000 किमी तक फैला सबसे बड़ा संरक्षित आर्कियन महाद्वीप है।

ज़ोंबी वायरस

खबरों में क्यों

हाल ही में वैज्ञानिकों ने रूस में बर्फ में दबे 48,500 साल पुराने 'जॉम्बी वायरस' को जिंदा कर दिया।

महत्वपूर्ण बिंदु

- जॉम्बी वायरस एक ऐसे वायरस को कहा जाता है जो बर्फ में जम जाता है और इसलिए निष्क्रिय रहता है।
- इसका मतलब यह नहीं है कि यह एक वायरस है जो आपको एक ज़ोंबी में बदल देगा, जैसा कि डरावनी फिल्मों और शो में होता है।
- हालांकि, सादृश्य के साथ, ये वायरस काल्पनिक ज़ोंबी की तरह 'मरे' हैं, और कुछ परिस्थितियों में जीवित और सक्रिय वापस आ सकते हैं।
- यूरोपीय शोधकर्ताओं ने रूस के साइबेरियाई पर्माफ्रॉस्ट से 13 "ज़ोंबी वायरस" को पुनर्जीवित किया है।
- अध्ययन से पता चला कि इनमें से एक वायरस, पैंडोरावायरस येडोमा, 48,500 वर्ष से अधिक पुराना है। यह 30,000 साल पुराने वायरस के पिछले रिकॉर्ड को तोड़ता है जिसे 2013 में इसी टीम द्वारा उजागर किया गया था।
- अन्य वायरस भी हजारों साल पुराने हैं।
- अध्ययन के अनुसार, यह ग्लोबल वार्मिंग है जो ज़ोंबी वायरस के पुनरुद्धार के लिए जिम्मेदार है।
- कई सहस्राब्दियों तक जमी हुई जमीन में फंसे रहने के बावजूद वायरस संक्रामक थे।
- शोधकर्ताओं ने पाया कि जीवित संस्कृतियों का अध्ययन करने के बाद ज़ोंबी वायरस "स्वास्थ्य के लिए खतरा" पैदा कर सकते हैं।
- उनका विचार है कि कोविड-19-शैली की महामारी भविष्य में फूट सकती है क्योंकि माइक्रोबियल कैप्टन अमेरिका जैसे लंबे समय तक निष्क्रिय रहने वाले वायरस पिघलने वाले पर्माफ्रॉस्ट से आ रहे हैं।
- वैज्ञानिकों ने पहले आगाह किया था कि ग्लोबल वार्मिंग के कारण पिघलने वाले पर्माफ्रॉस्ट वातावरण में पहले से फंसी हुई ग्रीनहाउस गैसों को छोड़ कर जलवायु परिवर्तन को खराब कर देंगे। हालांकि यह कम समझा गया है कि यह निष्क्रिय रोगजनकों को कैसे प्रभावित करता है।
- शोधकर्ताओं ने कहा कि वायरस को पुनर्जीवित करने का जैविक जोखिम "पूरी तरह से नगण्य" था क्योंकि उन्होंने उन उपभेदों को लक्षित किया था, जो अमीबा रोगाणुओं को संक्रमित करने में सक्षम थे।

शक्तिहीन ताप प्रौद्योगिकी

खबरों में क्यों

पानी से सक्रिय नया कम लागत वाला 'पावरलेस हीटिंग सिस्टम' दूर-दराज के इलाकों में खाना गर्म कर सकता है

महत्वपूर्ण बिंदु

- एक नया कम लागत वाला हीटिंग सिस्टम जिसे कभी भी और कहीं भी पानी से सक्रिय किया जा सकता है, और इसे गर्म करने या बिजली देने के लिए किसी ईंधन या बिजली की आवश्यकता नहीं होती है, यह किसी भी स्थान पर हीटिंग समाधान के रूप में कार्य कर सकता है।
- दूरदराज के स्थानों पर हीटिंग स्रोतों की कमी या बिजली स्रोतों तक अनिश्चित पहुंच के कारण कई लोगों को असुविधा का सामना करना पड़ता है, विशेष रूप से पूर्वोत्तर क्षेत्र जैसे कुछ दूरदराज के क्षेत्रों में।
- सुमेर सिंह, एसोसिएट प्रोफेसर, डिजाइन विभाग, IIT दिल्ली ने अपनी शोध टीम के साथ रासायनिक ऊर्जा पर काम करने वाली तकनीक के साथ इसे संबोधित किया। इसे 'पावरलेस हीटिंग टेक्नोलॉजी' कहा जाता है।
- सक्रिय ताप तत्व में पर्यावरण के अनुकूल खनिजों और लवणों का मिश्रण होता है, जो ऊष्माक्षेपी ऊर्जा उत्पन्न करता है जिसके परिणामस्वरूप पानी के संपर्क में आने पर ऊष्मा उत्पन्न होती है।
- यह किसी भी खाद्य या पेय पदार्थ का तापमान 60 से 70 डिग्री सेल्सियस तक बढ़ाने के लिए पर्याप्त ऊर्जा प्रदान करता है। हीटर का वजन केवल 50 ग्राम है, और प्रत्येक हीटिंग के बाद, हीटिंग पैड के अंदर उप-उत्पाद (प्राकृतिक खनिज चट्टान) का निपटान किया जा सकता है।
- चट्टान मिट्टी की उर्वरता में सुधार करने में मदद करती है और 100 प्रतिशत बायोडिग्रेडेबल है।
- विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय के अधिकारियों ने कहा कि इस तकनीक से उपयोगकर्ता रेडी-टू-ईट भोजन को गर्म कर सकते हैं, इंस्टेंट नूडल्स बना सकते हैं और कोई भी पेय जैसे चाय, कॉफी आदि बना सकते हैं।

- हीटिंग प्रक्रिया का उप-उत्पाद एक प्राकृतिक खनिज है जो बिना किसी जहरीले प्रभाव के मिट्टी में आसानी से समाहित हो जाता है।
- नॉर्थ ईस्ट सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी एप्लीकेशन एंड रीच (NECTAR), विज्ञान प्रौद्योगिकी विभाग के तहत एक स्वायत्त निकाय ने सिंह और उनकी टीम को एक भोजन बॉक्स और एक तरल कंटेनर विकसित करने के लिए समर्थन दिया, जिसे शक्तिहीन ताप प्रौद्योगिकी के साथ एकीकृत किया जा सकता है।
- उन्होंने इसका उपयोग कंटेनरों को विकसित करने के लिए किया है जो मांग पर भोजन और पेय पदार्थों को गर्म कर सकते हैं।
- ये उत्पाद पूर्वोत्तर में सैन्य कर्मियों, पर्यटकों और कार्यालय जाने वालों के लिए बहुत उपयोगी होंगे।
- यह शक्तिहीन ताप प्रौद्योगिकी हीटिंग प्रयोजनों के लिए जंगल की लकड़ी को जलाने की आवश्यकता को समाप्त करती है, इस प्रकार जंगल की आग को भी कम करती है, जो देश के पूर्वोत्तर भागों में एक बड़ी समस्या है।
- प्रोटोटाइप का सफलतापूर्वक विकास और परीक्षण किया गया। कई FMCG कंपनियां इसे बाजार में उतारने की इच्छुक हैं।
- गुड़गांव स्थित स्पिन-ऑफ स्टार्ट-अप एंचियल टेक्नोलॉजीज, इस तकनीक को बढ़ा रही है और इसे भारतीय नौसेना और कुछ खाद्य निर्माण कंपनियों को आपूर्ति करना शुरू कर दिया है। प्रौद्योगिकी के लिए एक पेटेंट दायर किया गया है।
- इंडियन टोबैको कंपनी (ITC) के साथ उनके खाद्य उत्पादों में इस तकनीक के एकीकरण के लिए एक गैर-प्रकटीकरण समझौते (NDA) पर हस्ताक्षर किए गए हैं।

दुनिया का पहला भाप से चलने वाला अंतरिक्ष यान

खबरों में क्यों

जापान की अंतरिक्ष एजेंसी JAXA ने एक अंतरिक्ष यान (EQUULEUS) को आगे बढ़ाने के लिए पानी का सफलतापूर्वक उपयोग किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- जापानी अंतरिक्ष एजेंसी JAXA ने नासा के ओरियन अंतरिक्ष यान पर पेलोड में से एक के रूप में लॉन्च किए गए अंतरिक्ष यान को चलाने के लिए भाप के उपयोग का सफलतापूर्वक प्रदर्शन किया है।
- JAXA के अनुसार, यह उपलब्धि जल प्रणोदक प्रणोदन प्रणाली का उपयोग करके निम्न-पृथ्वी कक्षा से परे दुनिया की पहली सफल कक्षा नियंत्रण के रूप में इतिहास में दर्ज है।
- जापान ने दावा किया कि यह "जल प्रणोदक प्रणोदन प्रणाली का उपयोग करके निम्न-पृथ्वी की कक्षा से परे दुनिया के पहले सफल कक्षा नियंत्रण का प्रतिनिधित्व करता है।"
- EQUULEUS मिशन का प्राथमिक लक्ष्य कम ईंधन का उपयोग करके EML2 जैसे गहरे अंतरिक्ष स्थानों तक पहुँचने के लिए कम-ऊर्जा प्रक्षेपवक्र नियंत्रण तकनीकों का प्रदर्शन करना है।
- इसने एक युद्धाभ्यास किया जो इसे चंद्रमा से परे स्थित दूसरे पृथ्वी-चंद्रमा लाग्रेंज बिंदु (EML2) पर अपने नियोजित कक्षीय पथ की ओर ले गया।
- वहाँ जाने के लिए इसने AQUARIUS (AQUA ResIstojet ProPulsion System) नाम के एक इंजन का इस्तेमाल किया जो ईंधन के रूप में पानी का उपयोग करता है। शिल्प पानी को भाप में गर्म करने के लिए संचार किट से अपशिष्ट गर्मी का उपयोग करता है जिसे जोर देने के लिए बाहर निकाला जाता है।
- लैग्रेंजियन बिंदु अंतरिक्ष में ऐसे स्थान हैं जहां बड़ी वस्तुओं का गुरुत्वाकर्षण, जैसे कि ग्रह, एक अंतरिक्ष यान के केन्द्रापसारक बल द्वारा संतुलित किया जाता है, जिससे एक बहुत ही स्थिर कक्षा की अनुमति मिलती है।
- नासा के कैपस्टोन मिशन की तरह, जो US अंतरिक्ष एजेंसी के चंद्र गेटवे ऑर्बिटल स्टेशन परियोजना के लिए एक चंद्र कक्षा का परीक्षण कर रहा है, EQUULEUS अंतरिक्ष यान वैज्ञानिकों को एक गहरे स्पेसपोर्ट के संभावित निर्माण के लिए EML2 की स्थिरता का परीक्षण करने की अनुमति देगा जो गहरे अंतरिक्ष अन्वेषण को सक्षम करेगा।
- मिशन भविष्य के अंतरिक्ष यात्रियों को गहरे अंतरिक्ष स्थान में क्या सावधानी बरतनी होगी, यह निर्धारित करने में सहायता के लिए विकिरण पर्यावरण के परीक्षण सहित कई जांच करेगा।
- EQUULEUS में DELPHINUS (6U स्पेसक्राफ्ट में लूनर इम्पैक्ट फेनोमेना के लिए डिटेक्शन कैमरा) नामक एक उपकरण है, जिसे EML2 से लूनर इम्पैक्ट फ्लैश और पृथ्वी के निकट क्षुद्रग्रहों का निरीक्षण करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- EQUULEUS पर सवार एक अन्य उपकरण पृथ्वी के प्लास्मास्फियर का अवलोकन करेगा।
- प्लास्मास्फीयर, या आंतरिक मैग्नेटोस्फीयर, पृथ्वी के मैग्नेटोस्फीयर का एक क्षेत्र है जिसमें निम्न-ऊर्जा प्लाज्मा होता है।
- यह आयनमंडल के ऊपर स्थित है। प्लास्मास्फेयर की बाहरी सीमा को प्लास्मापॉज के रूप में जाना जाता है, जिसे प्लाज़्मा घनत्व में परिमाण के क्रम से परिभाषित किया जाता है।

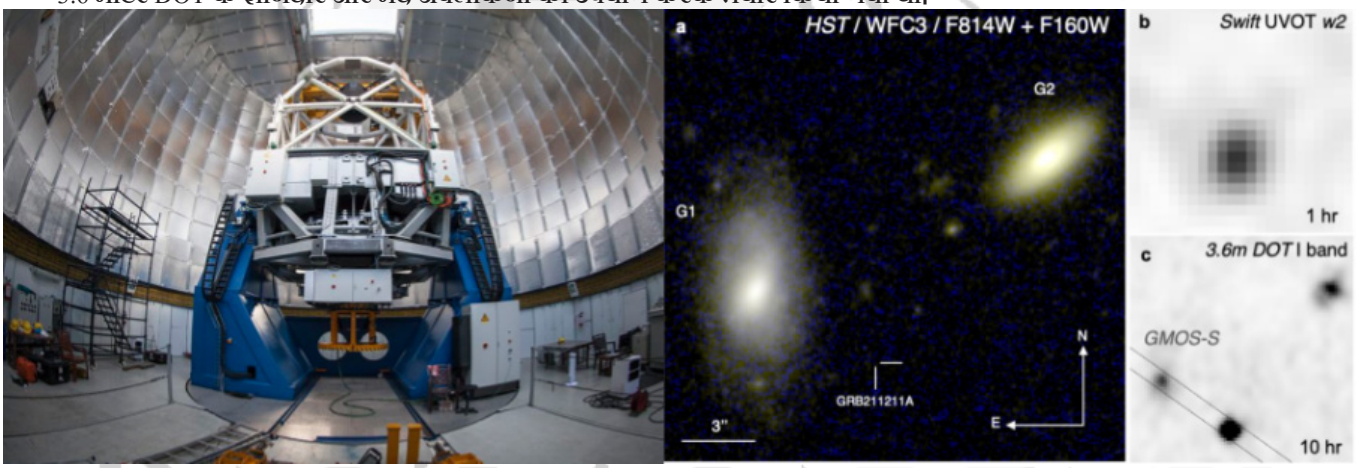
किलोनोवा उत्सर्जन

खबरों में क्यों

3.6-मीटर टेलीस्कोप द्वारा लिए गए पहले डेटा ने 'एक लंबी अवधि के गामा-किरण विस्फोट' से अप्रत्याशित किलोनोवा उत्सर्जन का पता लगाया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- 2021 में उच्च-ऊर्जा प्रकाश के फटने का पता लगाने के दौरान, लगभग 1 अरब प्रकाश-वर्ष दूर मिल्की वे के बाहरी इलाके से खगोलविदों ने पहली खगोलीय घटना देखी है जिसमें एक लंबी गामा-किरण फट (GRB) हुई है किलोनोवा उत्सर्जन की अप्रत्याशित खोज से।
- आम तौर पर, किलोनोवा दृश्यमान होते हैं और छोटी अवधि के GRB से जुड़े इन्फ्रारेड प्रकाश को भारी तत्वों के रेडियोधर्मी क्षय द्वारा उत्पन्न गर्मी माना जाता है।
- 3.6 मीटर देवस्थल ऑप्टिकल टेलीस्कोप (DOT) के साथ लिए गए फोटोमेट्रिक अवलोकनों ने अब तक खोजे गए किलोनोवा के शुरुआती चरण के बारे में महत्वपूर्ण जानकारी प्रदान की है, जिससे वैज्ञानिकों की GRB की उत्पत्ति के बारे में मौलिक रूप से समझ बदल गई है।
- GRB उच्च-ऊर्जा गामा-रे के शक्तिशाली खगोलीय ब्रह्मांडीय विस्फोट हैं। GRB हमारे सूर्य से जितनी ऊर्जा अपने जीवनकाल में उत्सर्जित करेगा, उससे कुछ सेकंड में अधिक ऊर्जा उत्सर्जित करता है और इसके उत्सर्जन के दो भिन्न चरण हैं:
- अल्पकालिक शीघ्र उत्सर्जन (प्रारंभिक विस्फोट चरण जो गामा-किरणों का उत्सर्जन करता है)।
- दीर्घकालीन मल्टी-वेवलेंथ आफ्टरग्लो फेज।
- GRB के त्वरित उत्सर्जन (प्रारंभिक गामा-किरण उत्सर्जन) को नासा के फर्मी गामा-रे स्पेस टेलीस्कोप, नील गेहरल्स स्विफ्ट वेधशाला और भारत के एस्ट्रोसैट जैसे अंतरिक्ष-आधारित गामा-किरण मिशनों द्वारा स्वचालित रूप से खोजा जाता है।
- हाल के वर्षों में, वैज्ञानिकों ने एक विशेष घटना की खोज की है जिसे एक किलोनोवा कहा जाता है जो कि लघु अवधि के GRB के साथ दृश्यमान और अवरक्त प्रकाश है, जिसे गुरुत्वाकर्षण तरंगों के संभावित स्रोत के रूप में भी जाना जाता है।
- यह सम्मोहित किया गया है कि भारी तत्वों के रेडियोधर्मी क्षय से उत्पन्न ऊष्मा किलोनोवा उत्सर्जित कर सकती है। यह प्रक्रिया सोने और प्लेटिनम जैसे भारी तत्वों का भी उत्पादन करती है।
- हालांकि, निकट-अवरक्त तरंगदैर्ध्य पर किलोनोवा का अवलोकन करना तकनीकी रूप से चुनौतीपूर्ण है, और पृथ्वी पर केवल कुछ टेलीस्कोप, जिनमें आर्यभट्ट अवलोकन विज्ञान अनुसंधान संस्थान (एआरआईईएस) के 3.6-मीटर डीओटी शामिल हैं, इन तरंग दैर्ध्य पर किलोनोवा और गुरुत्वाकर्षण तरंग वस्तुओं का पता लगा सकते हैं। फीकी सीमा तक।
- DST के एक स्वायत्त संस्थान ARIES के वैज्ञानिकों ने नासा के नील द्वारा खोजे गए लंबे GRB (GRB 211211ए) के परिणाम का अध्ययन करने के लिए हबल स्पेस टेलीस्कोप सहित अन्य दूरबीनों के साथ एरीज़ के 3.6 मीटर डीओटी के डेटा का उपयोग किया। 11 दिसंबर, 2021 को गेहरल्स स्विफ्ट ऑब्जर्वेटरी और फर्मी गामा-रे स्पेस टेलीस्कोप।
- उच्च-ऊर्जा विस्फोट लगभग एक मिनट तक चला, और 3.6-मीटर देवस्थल ऑप्टिकल टेलीस्कोप से लिए गए अनुवर्ती अवलोकनों ने एक किलोनोवा की पहचान की।
- GRB आफ्टरग्लो के वर्णक्रमीय ऊर्जा वितरण को आमतौर पर गैर-तापीय उत्सर्जन (सिंक्रोट्रॉन विकिरण के कारण) के संदर्भ में समझाया जाता है।
- हालांकि, इस घटना में, तापीय और गैर-तापीय उत्सर्जन दोनों को आफ्टरग्लो के वर्णक्रमीय ऊर्जा वितरण में शामिल किया गया था, जिसे 3.6 मीटर DOT के शानदार और मंद अवलोकनों का उपयोग करके तैयार किया गया था।



3.6 मीटर देवस्थल ऑप्टिकल टेलीस्कोप (DOT)

- यह आर्यभट्ट रिसर्च इंस्टीट्यूट ऑफ ऑब्जर्वेशनल साइंसेज (ARIES) द्वारा निर्मित एक क्लियर-एपर्चर रिची-क्रेतिन टेलीस्कोप है।
- यह नैनीताल, कुमाऊँ, भारत के पास देवस्थल वेधशाला स्थल पर स्थित है। ARIES उसी स्थान पर एक और 1.3m टेलीस्कोप संचालित करता है।
- टेलीस्कोप को मार्च 2016 में भारतीय और बेल्जियम के प्रधानमंत्रियों द्वारा दूरस्थ रूप से सक्रिय किया गया था।
- टेलीस्कोप ऑप्टिक्स को बेल्जियन फर्म एडवांस्ड मैकेनिकल एंड ऑप्टिकल सिस्टम (AMOS) के सहयोग से बनाया गया है।
- 3.6m DOT वर्तमान में एशिया में सबसे बड़ा परावर्तक टेलीस्कोप है।
- यह एशिया क्षेत्र में टेलीस्कोप के 4m वर्ग में एक बड़े अनुदैर्ध्य अंतर को भरने का इरादा रखता है।
- इसमें एक ऑप्टिकल स्पेक्ट्रोग्राफ, एक CCD इमेजर और एक नियर-इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोग्राफ है।
- टेलीस्कोप भारत में अपनी तरह का पहला टेलीस्कोप है जिसमें एक सक्रिय ऑप्टिक्स सिस्टम है, जिसमें एक वेवफ्रंट सेंसर और न्यूमैटिक एक्चुएटर्स हैं, जो गुरुत्वाकर्षण या वायुमंडलीय विपथन के कारण 4.3 टन के दर्पण के आकार में छोटी विकृतियों की भरपाई करता है।

OpenAI's ChatGPT

खबरों में क्यों

हाल ही में, OpenAI, जो कि Dall-E के लिए जानी जाती है, AI- आधारित टेक्स्ट-टू-इमेज जनरेटर ने ChatGPT नामक एक नया चैटबॉट पेश किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

ChatGPT

- ChatGPT एक 'संवादात्मक' AI है और सवालों का ठीक वैसे ही जवाब देगा जैसे कोई इंसान करेगा, कम से कम यही वादा और आधार है।
- तो कोई भी ChatGPT से कुछ भी मांग सकता है; जन्मदिन की पार्टी का आयोजन कैसे करें, इस पर एक निबंध लिखें कि संसदीय लोकतंत्र बेहतर क्यों है, और यहां तक कि दो प्रसिद्ध हस्तियों के बीच एक काल्पनिक मुलाकात भी।
- ChatGPT के वायरल होने का कारण यह है कि यह जिस तरह की प्रतिक्रियाएं देता है, उसे ईमेल से लेकर कॉलेज-शैली के निबंधों तक, दैनिक सांसारिक लेखन के प्रतिस्थापन के रूप में देखा जाता है।
- OpenAI ने ChatGPT बनाया है, जो आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और इसके संभावित उपयोग के मामलों पर केंद्रित एक स्टार्ट-अप है।
- OpenAI के उल्लेखनीय निवेशकों में माइक्रोसॉफ्ट, खोसला वेंचर्स और रीड हॉफमैन की चैरिटेबल फाउंडेशन शामिल हैं।
- OpenAI के विवरण के अनुसार, ChatGPT "अनुवर्ती प्रश्नों" का उत्तर दे सकता है, और "अपनी गलतियों को स्वीकार कर सकता है, गलत परिसरों को चुनौती दे सकता है, और अनुचित अनुरोधों को अस्वीकार कर सकता है।"
- यह कंपनी की भाषा सीखने के मॉडल (LLM) की GPT 3.5 श्रृंखला पर आधारित है।
- GPT का मतलब जनरेटिव प्री-ट्रेंड ट्रांसफॉर्मर 3 है और यह एक तरह का कंप्यूटर लैंग्वेज मॉडल है जो इनपुट के आधार पर मानव-समान टेक्स्ट बनाने के लिए डीप लर्निंग तकनीक पर निर्भर करता है।
- मॉडल को यह भविष्यवाणी करने के लिए प्रशिक्षित किया गया है कि आगे क्या होगा, और इसीलिए कोई तकनीकी रूप से ChatGPT के साथ 'बातचीत' कर सकता है।
- OpenAI के अनुसार, चैटबॉट को "मानव प्रतिक्रिया से सुदृढीकरण सीखने (RLHF)" का उपयोग करके भी प्रशिक्षित किया गया था।
- वर्तमान में, यह बीटा में सभी उपयोगकर्ताओं के लिए खुला है। कोई OpenAI वेबसाइट पर जा सकता है और ChatGPT को आज़माने के लिए साइन अप कर सकता है।
- OpenAI इन मॉडलों को चलाने के लिए Microsoft Azure के क्लाउड इंफ्रास्ट्रक्चर का उपयोग करता है।
- दिलचस्प बात यह है कि ChatGPT को 'अनुचित' अनुरोधों को अस्वीकार करने के लिए प्रशिक्षित किया गया है, संभवतः वे जो प्रकृति में 'अवैध' हैं।
- चैटबॉट उत्तर देता है जो व्याकरणिक रूप से सही हैं और अच्छी तरह से पढ़े जाते हैं- हालांकि कुछ ने बताया है कि इनमें संदर्भ और सार की कमी है, जो काफी हद तक सच है।
- ChatGPT कहानी लिखने में सक्षम है, लेकिन इंसानों के स्तर पर नहीं, कम से कम अभी तो नहीं। न ही OpenAI एकमात्र ऐसी कंपनी है जो AI को लिखने का अधिकार दिलाने की कोशिश कर रही है।
- Google ने हाल ही में दिखाया था कि कैसे उसके LaMDA चैटबॉट का उपयोग कथा लेखन में मदद के लिए किया जा रहा है, लेकिन इसने भी स्वीकार किया कि यह अभी केवल एक सहायक था और पूरे कार्य को अपने हाथ में नहीं ले सकता।
- फिर भी, ChatGPT AI के लिए एक दिलचस्प और रोमांचक उपयोग के मामले को प्रदर्शित करता है, जहां मनुष्य चैटबॉट के साथ 'वास्तविक' बातचीत कर सकते हैं।
- हालांकि, यह ध्यान दिया जाना चाहिए कि ChatGPT की सीमाएं हैं, क्योंकि यह गलत जानकारी उत्पन्न कर सकता है और पक्षपातपूर्ण सामग्री बना सकता है।

सिंधुजा-I

खबरों में क्यों

हाल ही में, IIT मद्रास के शोधकर्ताओं ने एक ऐसी प्रणाली विकसित और तैनात की है जो समुद्री तरंगों से ऊर्जा का उपयोग करके बिजली उत्पन्न कर सकती है।

महत्वपूर्ण बिंदु

सिंधुजा-I

- प्रणाली, जिसे सिंधुजा-I कहा जाता है, को शोधकर्ताओं द्वारा तमिलनाडु में तूतीकोरिन के तट से लगभग छह किलोमीटर दूर तैनात किया गया था, जहां समुद्र की गहराई लगभग 20 मीटर है।
- सिंधुजा-I वर्तमान में 100 वाट ऊर्जा का उत्पादन कर सकता है। इसे अगले तीन वर्षों में एक मेगावाट ऊर्जा उत्पादन के लिए बढ़ाया जाएगा।
- वर्तमान में, यदि आप चेन्नई जैसे शहर या उसके एक छोटे से हिस्से को बिजली देना चाहते हैं, तो यह तरंग शक्ति से करना बहुत महंगा होगा और पारंपरिक ऊर्जा स्रोतों का उपयोग करना बहुत सस्ता होगा।

- लेकिन द्वीप और अपतटीय स्थानों जैसे दूरस्थ अनुप्रयोगों के लिए, समुद्र के ऊपर बिजली परिवहन की लागत स्थान पर लहरों से बिजली पैदा करने की तुलना में अधिक हो सकती है।
- सिंधुजा-I प्रणाली में एक फ्लोटिंग बोया, एक स्पार और एक इलेक्ट्रिकल मॉड्यूल शामिल हैं।
- बोया ऊपर और नीचे चलती है क्योंकि लहरें ऊपर और नीचे दोलन करती हैं।
- इस बोया के केंद्र में एक छेद होता है जो इसके माध्यम से स्पर को गुजरने की अनुमति देता है।
- यह सुनिश्चित करने के लिए कि लहरें इसे स्थानांतरित नहीं करती हैं, स्पर को समुद्र तल से जोड़ा जाता है।
- लेकिन जब बोया चलता है और स्पर नहीं चलता है, तो तरंगें दोनों के बीच एक सापेक्ष गति उत्पन्न करती हैं।
- इस सापेक्ष गति का उपयोग बिजली उत्पन्न करने के लिए विद्युत जनरेटर द्वारा किया जाता है।
- लेकिन एक अपतटीय स्थान पर इस तरह की एक जटिल प्रणाली का निर्माण अपनी चुनौतियों का एक सेट लेकर आता है।
- पवन ऊर्जा से उत्पन्न ऊर्जा की मात्रा में दिन के दौरान और वर्ष के दौरान जलवायु परिवर्तन के रूप में उतार-चढ़ाव होता है।
- विभिन्न मौसमों के दौरान, लहर की ऊंचाई और अवधि में परिवर्तन होता है।
- यह ठीक है अगर मौसम शांत होने पर सिस्टम ऊर्जा का उत्पादन नहीं करता है।
- लेकिन जो महत्वपूर्ण है वह यह सुनिश्चित करना है कि सिस्टम खराब मौसम को सहन कर सके क्योंकि सिस्टम में इतना निवेश करने का कोई मतलब नहीं है अगर यह खराब मौसम के दौरान धुल जाता है।
- यही कारण है कि शोधकर्ताओं ने नवंबर में प्रणाली का परीक्षण किया जब आईएमडी (भारत मौसम विज्ञान विभाग) ने तमिलनाडु राज्य के जिलों के लिए रेड अलर्ट जारी किया।
- अभी, सिस्टम द्वारा उत्पन्न शक्ति का उपयोग करने वाले कोई उपकरण नहीं हैं क्योंकि यह अभी भी अपनी प्रारंभिक अवस्था में है।
- अनुसंधान दल दिसंबर 2023 तक स्थान पर एक दूरस्थ जल अलवणीकरण प्रणाली और एक निगरानी कैमरा तैनात करने की योजना बना रहा है।
- यह मौसम की घटनाओं के कारण बिजली उत्पादन में उतार-चढ़ाव से निपटने के तरीके को समझने में मदद के लिए और परीक्षण करने की भी योजना बना रहा है।
- यह तरंग ऊर्जा प्रणाली ऐसे समय में आई है जब बिजली उत्पन्न करने के लिए तरंगों का उपयोग करने की क्षमता के लिए वैश्विक ध्यान बढ़ रहा है।
- इस साल जनवरी में, अमेरिकी ऊर्जा विभाग ने बिजली उत्पन्न करने के लिए तरंगों का उपयोग करने वाली तकनीकों का प्रदर्शन करने वाली कंपनियों को $25 मिलियन अनुदान देने की घोषणा की।
- यूरोपीय संघ भी वर्ष 2025 तक समुद्र ऊर्जा के माध्यम से क्षेत्र की बिजली की मांग का 10 प्रतिशत उत्पन्न करने की उम्मीद करता है।
- जबकि IIT मद्रास के शोधकर्ता तरंग ऊर्जा उत्पादन उपकरण "प्वाइंट अवशोषक तरंग ऊर्जा कनवर्टर" नामक तकनीक का उपयोग करते हैं, यह दुनिया भर की कंपनियों द्वारा विकसित की जा रही ऐसी कई तकनीकों में से एक है।
- Islay LIMPET, 2000 में तैनात दुनिया का पहला ग्रिड-कनेक्टेड वेव एनर्जी पावर डिवाइस, एक शोरलाइन डिवाइस का उपयोग करता है जो बिजली पैदा करने के लिए "ऑसिलेटिंग वॉटर कॉलम" तकनीक का उपयोग करता है।
- इसे बाद में 2018 में सेवामुक्त कर दिया गया था। लेकिन शोधकर्ताओं का मानना है कि इस तरह की ग्रिड-स्केल तकनीक अभी भी भारतीय तटों के लिए एक दूर का सपना है।

पैथोडिटेक्ट किट

खबरों में क्यों

पुणे स्थित मायलैब डिस्कवरी सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड ने हाल ही में टीबी का पता लगाने के लिए पैथोडिटेक्ट किट लॉन्च की है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- हर साल टीबी के 20 लाख नए मामले सामने आते हैं और बीमारी के कारण हर साल लगभग 4.9 लाख मौतें होती हैं।
- डेटा इंगित करता है कि टीबी के वैश्विक मामलों में से 25% भारत में थे और दवा प्रतिरोध में मृत्यु दर 5-18 प्रतिशत है।
- Mylab और Serum Institute of India एक अद्वितीय Cy-Tb समाधान बनाने के लिए एक साथ आए हैं जो तेज़, सटीक और लागत प्रभावी है।
- भारत के औषधि महानियंत्रक ने एसआईआई की Cy-Tb किट को बाजार प्राधिकरण प्रदान किया है जिसका उपयोग अव्यक्त तपेदिक के निदान के लिए त्वचा परीक्षण के रूप में किया जा सकता है।

पैथोडिटेक्ट किट

- यह एक साथ एक परीक्षण (तपेदिक और बहु-दवा प्रतिरोधी तपेदिक) में रिफैम्पिसिन और आइसोनियाज़िड के लिए कई दवा प्रतिरोध का पता लगाता है।
- मायलैब को तपेदिक का पता लगाने के लिए पहली स्वदेशी टीबी जांच किट के लिए केंद्रीय औषधि मानक नियंत्रण संगठन CDSCO, टीबी विशेषज्ञ समिति और ICMR की मंजूरी मिली थी।
- किट को पैथोडिटेक्ट MTB RIF और INH ड्रग रेजिस्टेंस किट नाम दिया गया है।
- किट सटीक पहचान के लिए एक आरटी-पीसीआर-आधारित किट है और इसका उपयोग मायलैब कॉम्पैक्ट डिवाइस सिस्टम के साथ किया जाएगा - जो दो घंटे के भीतर कई नमूनों के स्वचालित परीक्षण की अनुमति देगा।
- पूरी परियोजना की लागत 275-300 करोड़ रुपये आंकी गई थी और परीक्षण किट की कीमत 650 रुपये होगी। मायलैब कॉम्पैक्ट डिवाइस प्लेटफॉर्म के साथ संयुक्त यह पैथोडिटेक्ट किट तपेदिक परीक्षण में मौजूदा अंतराल को भर देगी,
- स्वचालन के साथ, मोबाइल मॉलिक्यूलर लैब के साथ ग्रामीण क्षेत्रों में भी पूरी परीक्षण प्रक्रिया की जा सकती है।
- परीक्षण किट को मौजूदा PCR विकल्पों की तुलना में परिवेशी तापमान में काम करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जिसमें 2-8 डिग्री कोल्ड स्टोरेज की आवश्यकता होती है।

- TBConnect ऐप, डायग्नोस्टिक्स से उपचार तक एक एकीकृत टीबी वर्कफ़्लो ऐप भी परिणामों को सीधे सेंट्रल ब्रिड पर भेजेगा और इसके लिए किसी मैनुअल अपलोड की आवश्यकता नहीं होगी।
- वर्तमान में दो अलग-अलग परीक्षण किए जाने हैं: एक टीबी का पता लगाने के लिए और दूसरा केवल एक दवा (रिफैम्पिसिन) के खिलाफ दवा प्रतिरोध की जांच करने के लिए। इस किट के साथ कोई लिक्विड हैंडलिंग नहीं होगी और यह कार्ट्रिज आधारित सिस्टम है।

GLASS रिपोर्ट-2022

खबरों में क्यों

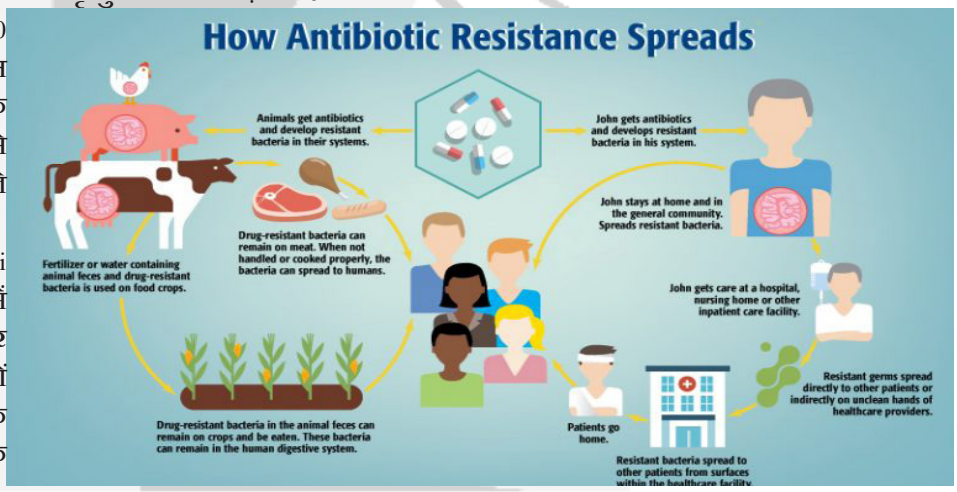
हाल ही में विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने ग्लास रिपोर्ट-2022 जारी की है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- रिपोर्ट GLASS द्वारा जारी की गई पांचवीं रिपोर्ट है, जिसे 2015 में WHO द्वारा आम बैक्टीरिया में प्रतिरोध दर की निगरानी के माध्यम से राष्ट्रीय और वैश्विक स्तर पर AMR प्रतिक्रिया की सूचना देने के लिए स्थापित किया गया था।
- AMR के वैश्विक बोझ को समझने के लिए देशों से AMR डेटा के संग्रह और साझाकरण को मानकीकृत करना महत्वपूर्ण माना जाता है।
- रोगाणुरोधी प्रतिरोध (AMR) और खपत पर नया वैश्विक डेटा उन रोगजनकों में प्रतिरोध के उच्च स्तर को दर्शाता है जो सबसे घातक संक्रमण का कारण बनते हैं।

क्या कहती है रिपोर्ट?

- रिपोर्ट के अनुसार, मानवता को नष्ट करने वाले रोगाणुरोधी प्रतिरोध (AMR) के कारण होने वाली अनुपचारित बीमारी का भूत करीब आ रहा है।
- पहली बार, GLASS रिपोर्ट ने राष्ट्रीय परीक्षण कवरेज, 2017 से AMR रुझानों और 27 देशों में मनुष्यों में रोगाणुरोधी खपत पर डेटा के संदर्भ में रोगाणुरोधी प्रतिरोध (AMR) दरों के लिए विश्लेषण प्रदान किया।
- छह वर्षों के भीतर, ग्लास ने दुनिया की 72% आबादी वाले 127 देशों से भागीदारी हासिल की। रिपोर्ट में डेटा निष्कर्षण और ग्राफिक्स की सुविधा के लिए एक अभिनव इंटरैक्टिव डिजिटल प्रारूप शामिल है।
- रिपोर्ट से पता चलता है कि बैक्टीरिया में प्रतिरोध का उच्च स्तर (50% से ऊपर) बताया गया था, जो क्लेबसिएला न्यूमोनिया और एसिनेटोबैक्टर एसपीपी जैसे अस्पतालों में अक्सर रक्तप्रवाह संक्रमण का कारण बनता है।
- इन जीवन-धमकी देने वाले संक्रमणों को कार्बापेनेम्स जैसे अंतिम उपाय एंटीबायोटिक दवाओं के साथ इलाज की आवश्यकता होती है।
- हालांकि, क्लेब्सिएला न्यूमोनिया के कारण होने वाले 8% रक्तप्रवाह संक्रमणों को कार्बापेनेम्स के लिए प्रतिरोधी के रूप में रिपोर्ट किया गया, जिससे असहनीय संक्रमणों के कारण मृत्यु का खतरा बढ़ गया।
- निसेरिया गोनोरिया संक्रमण के 60 प्रतिशत से अधिक, एक आम यौन संचारित रोग, सिप्रोफ्लोक्सासिन के प्रति प्रतिरोध दिखाते हैं, जो कि सबसे व्यापक रूप से उपयोग किए जाने वाले मौखिक जीवाणुरोधी में से एक है।



- और 20 प्रतिशत से अधिक E.coli आइसोलेट्स, मूत्र पथ के संक्रमणों में सबसे आम रोगज़नक़, एम्पीसिलीन और को-ट्रिमोक्साज़ोल, प्रथम-पंक्ति दवाओं के साथ-साथ फ़्लोरोक्विनोलोन के रूप में जाने जाने वाले द्वितीय-पंक्ति उपचारों के प्रतिरोधी थे।
- हालांकि अधिकांश रोगाणुरोधी प्रतिरोध रुझान पिछले चार वर्षों में स्थिर रहे हैं, प्रतिरोधी ई.कोली, साल्मोनेला और गोनोरिया संक्रमणों के कारण रक्तप्रवाह संक्रमणों में 2017 की दरों की तुलना में कम से कम 15 प्रतिशत की वृद्धि हुई है।
- विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) की ग्लोबल एंटीमाइक्रोबियल रेसिस्टेंस एंड यूज़ सर्विलांस सिस्टम (GLASS) 2022 रिपोर्ट के डेटा, जिसमें 2020 में 87 देशों से एकत्र किए गए प्रतिरोध डेटा शामिल हैं, रक्तप्रवाह संक्रमण (बीएसआई) के इलाज के लिए उपयोग किए जाने वाले एंटीबायोटिक दवाओं के प्रतिरोध के उच्च स्तर को दर्शाते हैं। Acinetobacter एसपीपी (56% से अधिक) और क्लेबसिएला निमोनिया (57% से अधिक) के कारण होता है।
- 2022 की GLASS रिपोर्ट में भी पहली बार राष्ट्रीय स्तर पर एंटीबायोटिक खपत पर डेटा शामिल किया गया।
- हालांकि केवल 27 देशों ने डेटा प्रदान किया, रिपोर्ट से पता चलता है कि 65% देशों ने एक्सेस समूह एंटीबायोटिक दवाओं की 60% खपत के लक्ष्य को पूरा किया, जिसे WHO संकीर्ण-स्पेक्ट्रम मानता है, अपने AWaRE (एक्सेस, वॉच, और रिजर्व) वर्गीकरण प्रणाली।

AMR क्या है?

- रोगाणुरोधी प्रतिरोध तब होता है जब रोगाणु ऐसे तंत्र विकसित करते हैं जो उन्हें रोगाणुरोधी के प्रभाव से बचाते हैं। रोगाणुओं के सभी वर्ग प्रतिरोध विकसित कर सकते हैं। कवक रोधी प्रतिरोध विकसित करता है। वायरस एंटीवायरल प्रतिरोध विकसित करते हैं।

स्तन कैंसर के इलाज के लिए कार्बोप्लाटिन दवा

खबरों में क्यों

एक सामान्य रूप से उपलब्ध और सस्ती दवा, कार्बोप्लाटिन, ट्रिपल-नेगेटिव स्तन कैंसर, एक आक्रामक प्रकार के स्तन कैंसर में इलाज की दर और उत्तरजीविता को बढ़ाता है।

महत्वपूर्ण बिंदु

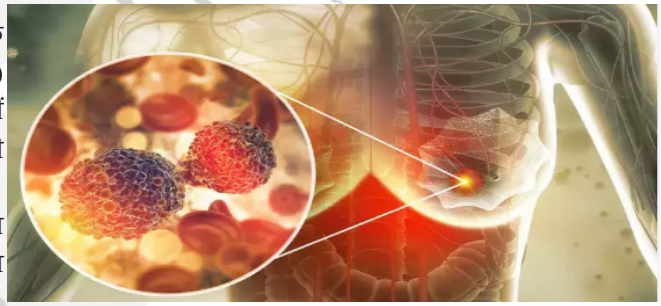
- टाटा मेमोरियल सेंटर द्वारा किए गए अध्ययन के नतीजे बताते हैं कि आमतौर पर उपलब्ध और सस्ती दवा, कार्बोप्लाटिन ने बहुत आक्रामक प्रकार के स्तन कैंसर के इलाज की दर और उत्तरजीविता को बढ़ा दिया, जिसे ट्रिपल-नेगेटिव स्तन कैंसर कहा जाता है, खासकर युवा महिलाओं में यह रोग।
- इस अध्ययन के परिणाम आने तक इस बात का कोई निर्णायक सबूत नहीं था कि इस बीमारी के उपचार के हिस्से के रूप में इस दवा का नियमित रूप से उपयोग किया जाना चाहिए।

अध्ययन की मुख्य विशेषताएं

- टाटा मेमोरियल सेंटर में मेडिकल ऑन्कोलॉजी के प्रोफेसर डॉ सुदीप गुप्ता ने पोडियम प्रस्तुति के रूप में चल रहे सैन एंटोनियो स्तन कैंसर संगोष्ठी में लैंडमार्क 'टीएमसी स्टडी प्लेटिनम इन टीएनबीसी' के परिणाम प्रस्तुत किए, जो सबसे बड़ा और सबसे महत्वपूर्ण स्तन कैंसर है।
- अध्ययन एक यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण था जिसमें 2010 से 2020 तक चरण II-III ट्रिपल नकारात्मक स्तन कैंसर वाली महिलाओं को नामांकित किया गया था, जिन्हें दो समूहों में विभाजित किया गया था, जिनमें से दोनों ने सर्जरी से पहले बीमारी को कम करने के लिए कीमोथेरेपी प्राप्त की थी।
- परिणामों को दुनिया भर के ऑन्कोलॉजिस्टों द्वारा तुरंत परिभाषित करने के अभ्यास के रूप में सराहा गया।
- कार्बोप्लाटिन जैसा सामान्य रूप से उपलब्ध और सस्ता उपचार अब नियमित रूप से TNBC से पीड़ित महिलाओं को प्री-ऑपरेटिव कीमोथेरेपी के हिस्से के रूप में पेश किया जाएगा जो स्तन कैंसर का सबसे आक्रामक प्रकार है।
- यह देखते हुए कि TNBC भारत में स्तन कैंसर का लगभग 30% और 50 वर्ष से कम उम्र की महिलाओं में लगभग 45% स्तन कैंसर का कारण बनता है, इस परिणाम के निहितार्थ बहुत महत्वपूर्ण हैं।
- इस अध्ययन के परिणाम आने तक इस बात का कोई निर्णायक सबूत नहीं था कि इस बीमारी के उपचार के हिस्से के रूप में इस दवा का नियमित रूप से उपयोग किया जाना चाहिए।

ट्रिपल-नेगेटिव ब्रेस्ट कैंसर (TNBC) क्या है?

- ट्रिपल-नकारात्मक स्तन कैंसर एक प्रकार का स्तन कैंसर है जिसमें आमतौर पर स्तन कैंसर में पाए जाने वाले रिसेप्टर्स नहीं होते हैं।
- ट्रिपल-नेगेटिव स्तन कैंसर शब्द इस तथ्य को संदर्भित करता है कि कैंसर कोशिकाओं में एस्ट्रोजन या प्रोजेस्टेरोन रिसेप्टर्स (ER या PR) नहीं होते हैं और HER2 नामक कोई भी या बहुत अधिक प्रोटीन नहीं बनाते हैं। (कोशिकाएं सभी 3 परीक्षणों पर "नकारात्मक" परीक्षण करती हैं।)



- TNBC अन्य प्रकार के आक्रामक स्तन कैंसर से इस मायने में भिन्न है कि यह तेजी से बढ़ता और फैलता है, इसके उपचार के कम विकल्प हैं, और इसके पूर्वानुमान (परिणाम) खराब होते हैं।
- स्तन कैंसर न केवल भारत में बल्कि विश्व स्तर पर महिलाओं को प्रभावित करने वाला सबसे आम कैंसर है।
- स्तन कैंसर रोगियों के उपचार में योग को शामिल करना-
- टाटा मेमोरियल अस्पताल के एक अध्ययन के अनुसार, स्तन कैंसर के रोगियों के उपचार में योग को शामिल करना अत्यधिक लाभकारी है।
- योग को शामिल करने से रोग मुक्त उत्तरजीविता (DFS) में 15% और समग्र उत्तरजीविता (OS) में 14% सुधार हुआ है।
- योग प्रोटोकॉल में विश्राम और प्राणायाम की नियमित अवधि के साथ कोमल और आराम देने वाले योग आसन (आसन) शामिल हैं।
- सबसे बड़ा नैदानिक परीक्षण स्तन कैंसर में योग के उपयोग में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर है क्योंकि यह एक बहुत ही भारतीय पारंपरिक उपचार का पहला उदाहरण है जिसे मजबूत नमूना आकार के साथ यादृच्छिक अध्ययन के कठोर पश्चिमी डिजाइन में परीक्षण किया जा रहा है।

बेस जेनेटिक एडिटिंग

खबरों में क्यों

एलिसा नाम की एक 13 वर्षीय रोगी बेस एडिटिंग, प्रयोगात्मक कैंसर उपचार से लाभान्वित होने वाली दुनिया की पहली व्यक्ति बन गई है।

महत्वपूर्ण बिंदु

बेस एडिटिंग क्या है?

- BBC की एक रिपोर्ट के अनुसार, "आधार जीवन की भाषा है। जिस तरह वर्णमाला के अक्षर अर्थ वाले शब्दों का उच्चारण करते हैं, उसी तरह हमारे DNA में अरबों आधार हमारे शरीर के लिए निर्देश पुस्तिका को बयां करते हैं।

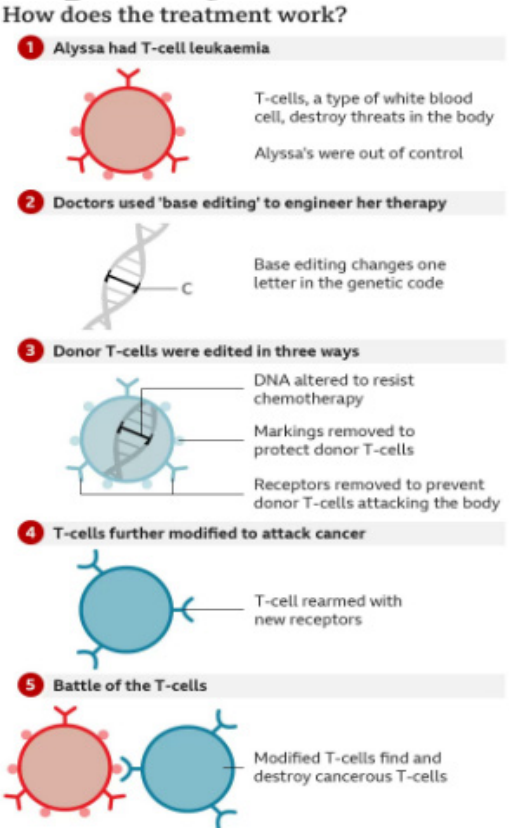
- आनुवंशिक प्रौद्योगिकी में प्रगति के साथ, वैज्ञानिक केवल एक आधार की आणविक संरचना को बदलने के लिए आनुवंशिक कोड के एक सटीक हिस्से में ज़ूम करने में सक्षम हो गए हैं, प्रभावी रूप से इसके आनुवंशिक निर्देशों को बदल रहे हैं।
- ब्रेट ऑरमंड स्ट्रीट अस्पताल की एक टीम एक स्वस्थ दाता से एक नए प्रकार की टी-सेल बनाने के लिए आधारित संपादन का उपयोग करने में कामयाब रही जो एलिसा के शरीर में अन्य कोशिकाओं पर हमला नहीं करेगी, एक दूसरे को नहीं मारेगी, कीमोथेरेपी से बचेगी और अंत में, अन्य सभी का शिकार करेगी (स्वस्थ और कैंसरग्रस्त)।
- इस चिकित्सा के अपने प्रारंभिक चरण में काम करने के बाद, एलिसा को उसकी प्रतिरक्षा को बहाल करने के लिए एक और अस्थि मज्जा प्रत्यारोपण दिया गया।
- आज की स्थिति में, एलिसा को 6 महीने हो गए हैं। जबकि डॉक्टर अभी भी उसकी निगरानी कर रहे हैं और निकट भविष्य के लिए ऐसा करेंगे, वर्तमान में कैंसर कोशिकाएं गायब हो गई हैं और अभी तक फिर से प्रकट होने के कोई संकेत नहीं हैं।
- प्रो वसीम कासिम, कंसल्टेंट इम्यूनोलॉजिस्ट और एलिसा के इलाज में सबसे आगे रहे डॉक्टर ने BBC को बताया कि जेनेटिक हेर-फेर "विज्ञान का बहुत तेज़ी से आगे बढ़ने वाला क्षेत्र" है जिसमें कई तरह की बीमारियों की "विशाल क्षमता" है। एलिसा के मामले में सफलता का किए गए शोध पर सकारात्मक प्रभाव पड़ेगा और अंततः कई रोगियों को लाभ होगा।
- "आधार संपादन विशेष रूप से आशाजनक है, न केवल इस मामले में बल्कि आनुवंशिक विकारों के लिए," लंदन में फ्रांसिस क्रिक संस्थान के रॉबिन लोवेल-बैज ने न्यूसाइंटिस्ट को बताया।
- वर्तमान में, इस तकनीक का उपयोग करने वाले तीन और परीक्षण चल रहे हैं।

एलिसा किस बीमारी से पीड़ित थी?

- एलिसा को एक प्रकार के रक्त कैंसर का पता चला था जिसे टी-सेल एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया (टी-ऑल) के रूप में जाना जाता है।
- टी-ऑल अस्थि मज्जा में उन स्टेम कोशिकाओं को प्रभावित करता है जो एक विशेष प्रकार की सफेद रक्त कोशिकाओं (WBC) का उत्पादन करती हैं जिन्हें टी लिम्फोसाइट्स (टी कोशिकाएं) कहा जाता है। ये कोशिकाएं संक्रमण ले जाने वाली कोशिकाओं को मारकर, अन्य प्रतिरक्षा कोशिकाओं को सक्रिय करके और प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया को विनियमित करके एक व्यक्ति को प्रतिरक्षा प्रदान करती हैं।
- इनमें से कम से कम 20% WBC असामान्य हैं- जैसे ही वे अस्थि मज्जा में जमा होते हैं, वे "अच्छे" डब्ल्यूबीसी को बाहर कर देते हैं और इसलिए प्रतिरक्षा प्रणाली को कमजोर कर देते हैं। ये अस्वास्थ्यकर कोशिकाएं शरीर के अन्य भागों जैसे यकृत, प्लीहा और लिम्फ नोड्स में भी जमा हो सकती हैं।
- जबकि बच्चों और वयस्कों दोनों में पाया जाता है, T-ALL की घटनाएं उम्र के साथ कम हो जाती हैं।

एलिसा को प्राप्त प्रायोगिक उपचार क्या है?

- यूके में लीसेस्टर की एलिसा ने एक परीक्षण शुरू किया, जहां उसे एक डोनर से स्वस्थ टी-कोशिकाओं की खुराक मिली, जो उम्मीद है कि एक-दूसरे को नष्ट किए बिना उसकी कैंसर कोशिकाओं पर हमला करेगी।
- CAR-T थेरेपी के रूप में जाना जाता है, यह सिद्धांत कुछ समय के लिए रहा है, लेकिन एलिसा का मामला अलग था।
- परंपरागत रूप से, CAR-T थेरेपी में टी-कोशिकाओं में एक जीन जोड़ना शामिल होता है जो उन्हें कैंसर कोशिकाओं को खोजने और नष्ट करने का कारण बनता है।
- संशोधित कोशिकाओं को सीएआर-टी कोशिकाओं के रूप में जाना जाता है। सबसे पहले, एक व्यक्ति की अपनी टी-कोशिकाएं हटा दी जाती हैं, जिन्हें बाद में संशोधित किया जाता है और व्यक्ति को फिर से प्रस्तुत किया जाता है।
- इस तरह के दृष्टिकोण (खर्च के अलावा) के साथ समस्या यह है कि अक्सर, जब कोई व्यक्ति वास्तव में बीमार होता है, तो CAR-T कोशिकाओं को बनाने के लिए पर्याप्त स्वस्थ टी-कोशिकाएं प्राप्त करना असंभव होता है।
- जबकि दाता किसी व्यक्ति को स्वस्थ टी-कोशिकाएं प्रदान कर सकते हैं, ये टी--कोशिकाएं किसी विदेशी निकाय से उस रोगी के शरीर की हर एक कोशिका पर हमला करने वाली हैं, जिससे उपचार प्रतिकूल हो जाता है।
- इस प्रकार, वैज्ञानिकों ने आनुवंशिक संपादन की इस तकनीक के माध्यम से बेस एडिटिंग का सहारा लिया है, वे एक दाता के लिए यह संभव बनाते हैं कि वह इससे जुड़े पारंपरिक जोखिमों के बिना, कई प्राप्तकर्ताओं को टी-कोशिकाओं की आपूर्ति कर सके।
- इस प्रकार, एलिसा को आनुवंशिक रूप से संशोधित कोशिकाएं प्राप्त हुई जिन्हें विशेष रूप से उसके कैंसर पर हमला करने के लिए प्रोग्राम किया गया था जबकि उसके शरीर के बाकी हिस्सों को अकेला छोड़ दिया गया था।



आमतौर पर टी-ऑल का इलाज कैसे किया जाता है?

- टी-ऑल के लिए विशिष्ट उपचार किसी भी ल्यूकेमिया-कीमोथेरेपी और स्टेम सेल/अस्थि मज्जा प्रत्यारोपण के समान है।
- डॉक्टर पहले कीमोथेरेपी के कई दौर देंगे। यह या तो कैंसर की कोशिकाओं को मारता है या उन्हें आगे विभाजित होने से रोकता है। सटीक शेड्यूल किसी व्यक्ति की उम्र और सामान्य स्वास्थ्य द्वारा निर्देशित होता है।

- यदि यह विफल रहता है और व्यक्ति उपयुक्त होता है, तो डॉक्टर अस्थि मज्जा प्रत्यारोपण करेंगे।
- पहले मरीज को रेडिएशन थेरेपी और/या कीमोथेरेपी से गुजरना होगा जो कैंसर कोशिकाओं को मार देगा लेकिन इसके साथ-साथ व्यक्ति की प्रतिरक्षा प्रणाली को भी नष्ट कर देगा।
- इस प्रकार, रोगियों को स्वस्थ अस्थि मज्जा कोशिकाओं का संचार प्राप्त होता है जो उम्मीद से गुणा करेंगे और प्रतिरक्षा को बहाल करेंगे।
- टी-ऑल का समग्र उपचार काफी प्रभावी है- इस उपचार को प्राप्त करने के पांच साल बाद बच्चों की जीवित रहने की दर 85 प्रतिशत से अधिक है।
- दुर्भाग्य से, एलिसा उन 15 प्रतिशत बच्चों में बदकिस्मत थी, जहां इलाज काम नहीं आया।

अमेरिका ने फ्यूजन एनर्जी ब्रेकथ्रू की घोषणा की

खबरों में क्यों

संयुक्त राज्य अमेरिका के वैज्ञानिकों ने पहली बार परमाणु संलयन प्रतिक्रिया से ऊर्जा में शुद्ध लाभ हासिल किया है

महत्वपूर्ण बिंदु

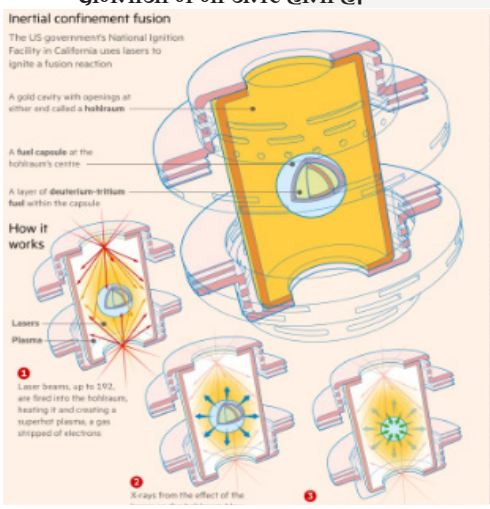
- अमेरिकी वैज्ञानिकों ने परमाणु संलयन ऊर्जा पर एक बड़ी सफलता हासिल की है। पहली बार, वैज्ञानिकों ने सफलतापूर्वक एक परमाणु संलयन प्रतिक्रिया का आयोजन किया है जिसके परिणामस्वरूप शुद्ध ऊर्जा लाभ हुआ है।
- परमाणु संलयन प्रतिक्रिया प्राप्त करने के लिए 192 उच्च ऊर्जा लेज़रों का उपयोग किया गया था। LLNL के शोधकर्ताओं ने ड्यूटेरियम और ट्रिटियम के एक कैप्सूल को गर्म किया और एक तारे में होने वाली प्रतिक्रियाओं का संक्षेप में अनुकरण किया।

संलयन परमाणु ऊर्जा

- नाभिकीय संलयन वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा दो हल्के परमाणु नाभिक आपस में जुड़कर भारी मात्रा में ऊर्जा छोड़ते हुए एक भारी नाभिक बनाते हैं।
- संलयन अभिक्रियाएं पदार्थ की अवस्था में होती हैं जिसे प्लाज़्मा कहा जाता है, सकारात्मक आयनों और ठोस, तरल या गैसों से अलग अद्वितीय गुणों वाले मुक्त गतिमान इलेक्ट्रॉनों से बनी एक गर्म आवेशित गैस होती है।
- सूर्य, अन्य सभी तारों के साथ, इस प्रतिक्रिया से शक्ति प्राप्त करता है।
- हमारे सूर्य में संगलित होने के लिए, नाभिकों को अत्यधिक उच्च तापमान, लगभग दस मिलियन डिग्री सेल्सियस पर एक दूसरे से टकराने की आवश्यकता होती है।
- उच्च तापमान उन्हें अपने पारस्परिक विद्युत प्रतिकर्षण को दूर करने के लिए पर्याप्त ऊर्जा प्रदान करता है।
- एक बार जब नाभिक एक दूसरे के बहुत करीब सीमा के भीतर आ जाते हैं, तो उनके बीच आकर्षक परमाणु बल विद्युत प्रतिकर्षण से अधिक हो जाएगा और उन्हें फ्यूज करने की अनुमति देगा।
- ऐसा होने के लिए, टकराव की संभावना को बढ़ाने के लिए नाभिक को एक छोटी सी जगह में सीमित किया जाना चाहिए।
- सूर्य में, इसके अत्यधिक गुरुत्व द्वारा उत्पन्न अत्यधिक दबाव संलयन की स्थिति पैदा करता है।
- संलयन एक परमाणु के नाभिक में फंसी अपार ऊर्जा का उपयोग करने का एक अलग, लेकिन अधिक शक्तिशाली तरीका है। यह वह प्रक्रिया है जो सूर्य और अन्य सभी तारों को चमकाती है और ऊर्जा विकीर्ण करती है।

वास्तविकता से दूर फ्यूजन

- महत्वपूर्ण हालांकि उपलब्धि है, यह संलयन प्रतिक्रियाओं से बिजली उत्पादन के लक्ष्य को वास्तविकता के करीब लाने के लिए बहुत कम है।
- सभी अनुमानों के मुताबिक, व्यावसायिक स्तर पर बिजली पैदा करने के लिए फ्यूजन प्रक्रिया का इस्तेमाल अभी भी दो से तीन दशक दूर है। यूएस प्रयोग में उपयोग की जाने वाली तकनीक को तैनात होने में और भी अधिक समय लग सकता है।
- कम से कम दो अलग-अलग तरीकों से संलयन प्रतिक्रियाओं का प्रयोग किया जा रहा है। ये मुख्य रूप से संलयन को सक्षम करने के लिए अत्यधिक गर्मी पैदा करने के लिए इनपुट ऊर्जा की आपूर्ति के तरीके में भिन्न होते हैं, लेकिन इसके परिणामस्वरूप डिजाइन और क्षमताओं में भी अंतर होता है।



- लॉरेंस लिवरमोर सुविधा में, वैज्ञानिक उस तापमान को प्राप्त करने के लिए उच्च-ऊर्जा लेजर बीम का उपयोग करते हैं, जिसे 'जड़त्वीय संलयन' भी कहा जाता है।
- कुछ अन्य स्थानों पर, दक्षिणी फ्रांस में ITER नामक अंतर्राष्ट्रीय सहयोगी परियोजना सहित, जिसमें भारत एक भागीदार है, उसी उद्देश्य के लिए बहुत मजबूत चुंबकीय क्षेत्र का उपयोग किया जाता है।
- वर्तमान समयसीमा के अनुसार, ITER परियोजना से 2035 और 2040 के बीच व्यावसायिक रूप से स्केलेबल परमाणु संलयन रिएक्टर की व्यवहार्यता प्रदर्शित करने की उम्मीद है।
- ITER, जब चालू हो जाएगा, दुनिया में कहीं भी सबसे बड़ी मशीन बन जाएगी जो सर्न में लार्ज हैड्रॉन कोलाइडर, या गुरुत्वाकर्षण तरंगों का पता लगाने के लिए LIGO परियोजना से भी अधिक जटिल है। अभी, ITER रिएक्टर मशीन असेम्बली चरण में है।
- भारत 2005 में ITER परियोजना में शामिल हुआ था। अहमदाबाद में प्लाज्मा अनुसंधान संस्थान, परमाणु ऊर्जा विभाग के तहत एक प्रयोगशाला, परियोजना में भाग लेने वाली भारतीय पक्ष की प्रमुख संस्था है।
- एक सदस्य देश के रूप में, भारत ITER रिएक्टर के कई घटकों का निर्माण कर रहा है, जबकि परियोजना से संबंधित कई प्रयोग और अनुसंधान एवं विकास गतिविधियां भी कर रहा है।
- ITER एक अंतरराष्ट्रीय परमाणु संलयन अनुसंधान और इंजीनियरिंग मेगाप्रोजेक्ट है जिसका उद्देश्य पृथ्वी पर सूर्य की संलयन प्रक्रियाओं की प्रतिकृति बनाकर ऊर्जा पैदा करना है।

फ्यूजन बनाम विखंडन तकनीक

- वर्तमान में दुनिया भर में उपयोग की जाने वाली परमाणु ऊर्जा विखंडन प्रक्रिया से आती है, जिसमें एक भारी तत्व के नाभिक को नियंत्रित तरीके से हल्के तत्वों के नाभिक में विभाजित किया जाता है।
- इन दोनों प्रक्रियाओं में बड़ी मात्रा में ऊर्जा निकलती है, लेकिन विखंडन की तुलना में संलयन में काफी अधिक मात्रा में।
- उदाहरण के लिए, हाइड्रोजन के एक भारी समस्थानिक, जिसे ट्रिटियम कहा जाता है, के दो नाभिकों के संलयन से यूरेनियम परमाणु के विखंडन की तुलना में कम से कम चार गुना अधिक ऊर्जा उत्पन्न होती है, जो एक परमाणु रिएक्टर में बिजली पैदा करने की सामान्य प्रक्रिया है।
- अधिक ऊर्जा उत्पादन के अलावा, संलयन ऊर्जा का एक कार्बन-मुक्त स्रोत भी है, और इसमें नगण्य विकिरण जोखिम हैं।
- लेकिन संलयन प्रतिक्रिया केवल बहुत उच्च तापमान पर होती है, सूर्य के केंद्र में मौजूद तापमान से 10 गुना अधिक तापमान पर, और प्रयोगशाला में इस तरह के चरम वातावरण को बनाने के लिए भारी मात्रा में ऊर्जा की आवश्यकता होती है।
- अब तक, इस तरह के प्रायोगिक संलयन प्रतिक्रियाओं में जारी ऊर्जा उच्च तापमान को सक्षम बनाने के लिए खपत की तुलना में कम रही है।
- ज़्यादा से ज़्यादा, इनमें से कुछ प्रतिक्रियाओं ने 'निकट-ब्रेक-ईवन' ऊर्जा उत्पन्न की है

जेमिनिड्स उल्का बौछार

खबरों में क्यों

भारत के कुछ शहरों में हाल ही में वार्षिक जेमिनीड उल्का बौछार के हिस्से के रूप में एक रंगीन चमकदार आकाश देखा गया।

महत्वपूर्ण बिंदु

- उल्काएं आमतौर पर धूमकेतुओं के टुकड़े होते हैं। जैसे ही वे तेज गति से पृथ्वी के वायुमंडल में प्रवेश करते हैं, वे जल जाते हैं, जिससे एक शानदार "शावर" बनता है।
- उल्कापिंड बचे हुए धूमकेतु कणों और क्षुद्रग्रहों के टुकड़ों से आते हैं। जब ये वस्तुएं सूर्य के चारों ओर आती हैं, तो वे अपने पीछे धूल का निशान छोड़ जाती हैं।
- हर साल पृथ्वी इन मलबे के निशानों से गुजरती है, जो बिट्स को हमारे वायुमंडल से टकराने देती है जहां वे आकाश में उग्र और रंगीन धारियां बनाने के लिए बिखर जाते हैं।

जेमिनीड उल्का बौछार

- जेमिनीड्स सबसे अच्छे और सबसे विश्वसनीय वार्षिक उल्का वर्षा में से एक हैं। यदि उनका चरम अमावस्या के साथ मेल खाता है, और यदि मौसम साफ है, तो जेमिनिड्स प्रति घंटे लगभग 100-150 उल्काएं देखने के लिए उत्पन्न कर सकते हैं।
- इस वर्ष (2022) हालांकि, चंद्रमा चमकीला है, और इसलिए उत्तरी गोलार्ध में प्रति घंटे केवल 30-40 उल्काएं ही दिखाई देंगी। लेकिन जेमिनिड्स इतने चमकीले हैं कि यह अभी भी एक अच्छा शो होना चाहिए।
- जेमिनीड उल्का बौछार का पता क्षुद्रग्रह 3200 फेथॉन द्वारा पीछे छोड़े गए धूल भरे मलबे से लगाया जा सकता है, जिससे पृथ्वी हर दिसंबर में गुजरती है।
- यह 3.6-मील (5.8-किलोमीटर) चौड़ी अंतरिक्ष चट्टान किसी भी नामित क्षुद्रग्रह के सूरज के सबसे करीब है और इसे क्षुद्रग्रह और धूमकेतु का एक अजीब संकर माना जाता है।
- 3200 फेथॉन की खोज 11 अक्टूबर, 1983 को हुई थी। इसका नाम ग्रीक पौराणिक कथाओं के पात्र फेथॉन के नाम पर रखा गया है, जो सूर्य देवता हेलियोस के पुत्र हैं।
- इसे सूर्य का एक चक्कर पूरा करने में 1.4 वर्ष लगते हैं।
- जैसे ही 3200 फेथॉन सूर्य की परिक्रमा करते हुए उसके करीब आता है, उसकी सतह पर चट्टानें गर्म होकर टूट जाती हैं।

- जब पृथ्वी इस मलबे के निशान से गुजरती है, तो जेमिनिड्स बनते हैं।
- वह राशि मिथुन राशि से आती है, जिसके स्थान से आकाश में उल्का बौछार की उत्पत्ति प्रतीत होती है।
- नासा के अनुसार, जिस नक्षत्र के लिए एक उल्का बौछार का नाम दिया गया है, वह केवल दर्शकों को यह निर्धारित करने में सहायता करता है कि वे किस रात को किस बौछार को देख रहे हैं। तारामंडल उल्काओं का स्रोत नहीं है।
- जेमिनीड उल्का बौछार 2022: जेमिनिड्स वर्षा 2 से 3 बजे के बीच चरम पर होगी, जिसमें 100 से अधिक उल्कापिंड पृथ्वी की ओर आ रहे होंगे, और भारतीय निवासी उन सभी को अपनी आँखों से देख सकेंगे। हालांकि, बहुत कुछ इस बात पर निर्भर करता है कि आसमान कितना साफ है।

जेमिनिड्स वर्षा को देखने का तरीका यहां दिया गया है:

- हालांकि एक घंटे में 100-150 उल्काएं गुजरेंगी, वेदर चैनल की भविष्यवाणी है कि प्रकाश प्रदूषण के कारण बेंगलुरु के लोग उन सभी को नहीं देख पाएंगे
- इस बीच, बेंगलुरु के पास हेसरघट्टा, बन्नेरघट्टा, देवनारायणदुर्ग और कोलार जैसे क्षेत्रों में उल्का वर्षा का अच्छा दृश्य दिखाई दे सकता है।
- एक बार जब आप अपनी पसंद के गंतव्य पर पहुँच जाते हैं, तो कोई ऐसी जगह खोजें जहाँ कोई इमारत न हो।
- नहाने से 30 मिनट पहले वहां पहुंचें, इससे आपकी आंखें अंधेरे के अनुकूल हो जाएंगी
- सौभाग्य से, आपको किसी उपकरण की आवश्यकता नहीं होगी। वास्तव में, टेलीस्कोप की भी अनुशंसा नहीं की जाती क्योंकि वे देखने के क्षेत्र को सीमित करते हैं।
- जेमेनिड्स को देखने के लिए जवाहरलाल नेहरू तारामंडल ने 13 दिसंबर को तारामंडल में विशेष व्यवस्था की योजना बनाई है।

फोराबोट

खबरों में क्यों

हाल ही में, नॉर्थ कैरोलिना स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएसए के शोधकर्ताओं ने सूक्ष्म समुद्री जीवाश्मों को छांटने, हेरफेर करने और पहचानने में सक्षम रोबोट का विकास और प्रदर्शन किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- फोरामिनिफेरा, जिसे फ़ोरम भी कहा जाता है, बहुत ही सरल सूक्ष्म जीव हैं जो एक मिलीमीटर से थोड़ी अधिक लंबी एक छोटी खोल का स्राव करते हैं।
- जीव हमारे महासागरों में 100 मिलियन से अधिक वर्षों से मौजूद हैं। जब फ़ोरम मर जाते हैं, तो वे अपने खोल को पीछे छोड़ देते हैं।
- उनके गोले की जांच करने से वैज्ञानिकों को महासागरों की विशेषताओं के बारे में उस समय से अंतर्दृष्टि मिलती है जब जलमग्न जीवित थे।
- अलग-अलग प्रकार की फ़ोरम प्रजातियाँ अलग-अलग समुद्र के वातावरण में पनपती हैं और रासायनिक माप वैज्ञानिकों को समुद्र के रसायन से लेकर उसके तापमान तक सब कुछ बता सकते हैं जब खोल बनाया जा रहा था।

रोबोट के बारे में

- यह सूक्ष्म समुद्री जीवाश्मों को छांटने, हेरफेर करने और पहचानने में सक्षम है। इस तरह के जीवाश्म दुनिया के महासागरों और आज की जलवायु और प्रागैतिहासिक अतीत को समझने के लिए महत्वपूर्ण हैं।
- इंजीनियरिंग और पेलियोसीनोग्राफी के विशेषज्ञों की टीम ने फोराबोट नामक रोबोट विकसित किया है, जो मंचों की छँटाई को स्वचालित करता है।
- भौतिक निरीक्षण और मंचों की छंटाई के लिए मानव समय और प्रयास की आवश्यकता हो सकती है।
- Forabot की फ़ोरम की पहचान करने के लिए 79 प्रतिशत की सटीकता दर है, जो कि अधिकांश प्रशिक्षित मनुष्यों से बेहतर है।
- वर्तमान में, Forabot छह अलग-अलग प्रकार के फ़ोरम की पहचान करने और प्रति घंटे 27 फ़ोरम संसाधित करने में सक्षम है।
- रोबोट का AI फ़ोरम के प्रकार की पहचान करने के लिए छवियों का उपयोग करता है और उसके अनुसार उसे क्रमित करता है। इसमें अनुसंधान उपकरण का एक मूल्यवान टुकड़ा होने की क्षमता है, जिससे छात्र 'फोरम पिकर' को अधिक उन्नत कौशल सीखने में अपना समय व्यतीत करने की अनुमति मिलती है।

जापानी फर्म का लूनर लैंडर चांद की ओर बढ़ रहा है

खबरों में क्यों

जापानी कंपनी Ispace ने हाल ही में अपने HAKUTO-R मिशन के तहत SpaceX के Falcon 9 रॉकेट की मदद से M1 नाम का एक लैंडर लॉन्च किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

मिशन के बारे में

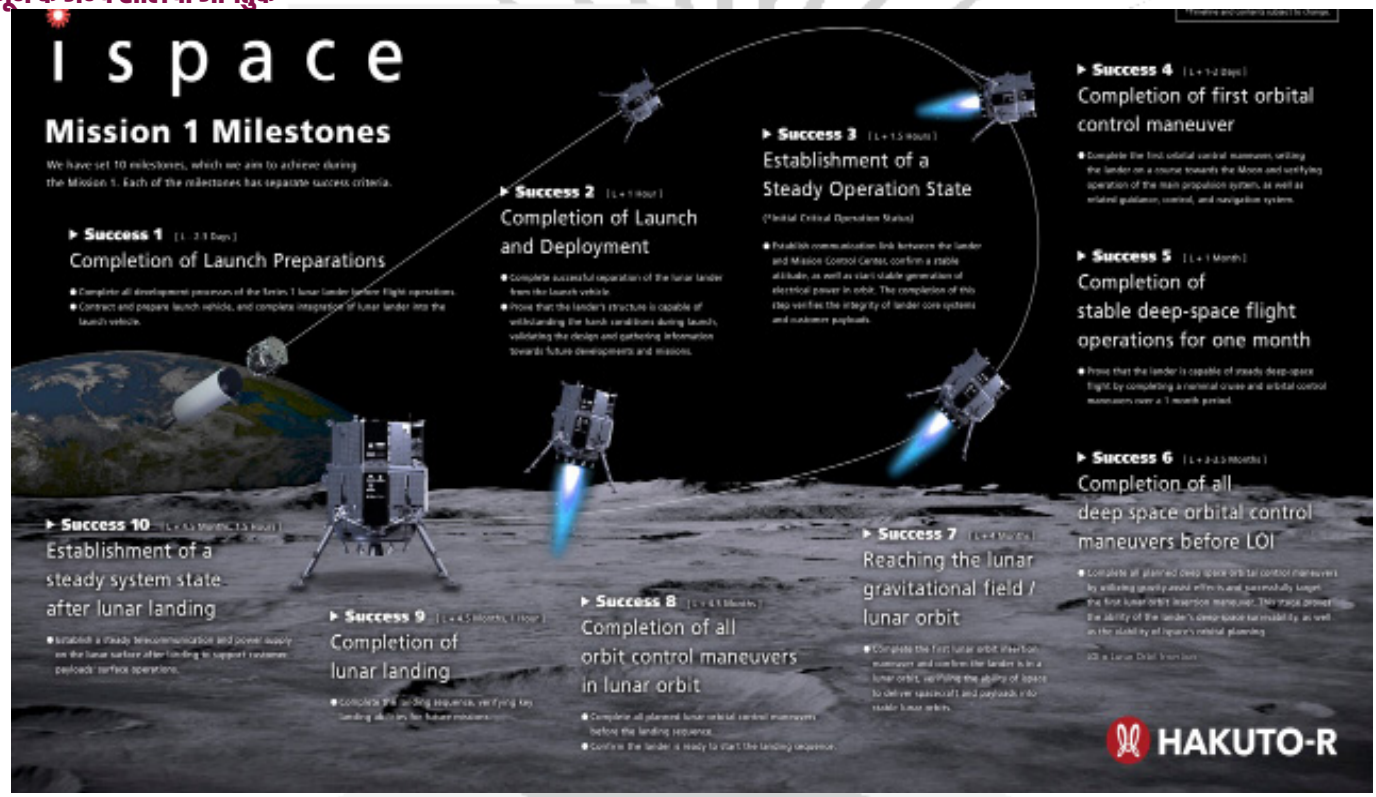
- M1 पर पेलोड में संयुक्त अरब अमीरात का एक रोवर और जापानी अंतरिक्ष एजेंसी के लिए एक छोटा दोपहिया ट्रांसफॉर्मर जैसा रोबोट शामिल है।
- यह चंद्रमा की सतह पर उतरने वाला पहला निजी नेतृत्व वाला जापानी मिशन होगा।
- Ispace कंपनी Google Lunar X Prize के प्रतियोगियों में से एक के रूप में शुरू हुई, एक प्रतियोगिता जिसने चंद्रमा पर उतरने, 500 मीटर की यात्रा करने और चंद्र सतह से वापस वीडियो भेजने के लिए पहले निजी अंतरिक्ष यान के लिए $20 मिलियन पुरस्कार की पेशकश की।

- उस समय, जापानी समूह, जिसे टीम हकोतो के नाम से जाना जाता था, ने एक रोवर विकसित करने पर ध्यान केंद्रित किया, और इसे चंद्रमा की सतह पर सवारी के लिए भारत की एक प्रतिस्पर्धी टीम पर भरोसा करना था।
- टीम हकोतो के रूप में जाना जाने वाला समूह आईस्पेस में विकसित हुआ, जो बड़े निवेश को आकर्षित करता है, और कंपनी आने वाले वर्षों में वाणिज्यिक चंद्रमा लैंडर्स की एक श्रृंखला शुरू करने की योजना बना रही है।
- जापानी कंपनी का लैंडर ही फ्लाइट का अकेला यात्री नहीं है। फाल्कन 9 पर एक द्वितीयक पेलोड नासा का एक छोटा मिशन, लूनर फ्लैशलाइट है, जो चंद्रमा के चारों ओर एक अंडाकार कक्षा में प्रवेश करना है और चंद्रमा के ध्रुवीय क्षेत्रों में गहरे, अंधेरे क्रेटर की जांच के लिए इन्फ्रारेड लेजर का उपयोग करना है।
- हाल के कुछ अन्य चंद्रमा मिशनों की तरह, M1 चंद्रमा के लिए एक घुमावदार, ऊर्जा-कुशल यात्रा कर रहा है और अप्रैल के अंत तक चंद्रमा के उत्तरी गोलार्ध में एटलस क्रेटर में नहीं उतरेगा। ईंधन-कुशल प्रक्षेपवक्र मिशन को अधिक पेलोड में पैक करने और कम ईंधन ले जाने की अनुमति देता है।

मिशन का उद्देश्य:

- इसका उद्देश्य एटलस क्रेटर में नीचे छूने से पहले पानी के जमाव की खोज करना है, जो चंद्रमा के निकट के उत्तरपूर्वी भाग में स्थित है और 87 किमी (54 मील) से अधिक और 2 किमी (1.2 मील) से अधिक गहरा है।
- मिशन की सफलता ऐसे समय में जापान और अमेरिका के बीच अंतरिक्ष सहयोग में एक मील का पत्थर साबित होगी जब चीन तेजी से प्रतिस्पर्धी होता जा रहा है और यूक्रेन पर रूस के आक्रमण के मद्देनजर रूसी रॉकेटों की सवारी अब उपलब्ध नहीं है।
- जापान का नासा के साथ 2025 से पेलोड को चंद्रमा पर ले जाने का अनुबंध है और 2040 तक स्थायी रूप से कर्मचारियों वाली चंद्र कॉलोनी बनाने का लक्ष्य है।

मून के अन्य हालिया आगंतुक



- आर्टेमिस I मिशन के हिस्से के रूप में, नासा के ओरियन अंतरिक्ष यान ने यात्रा की, फिर चंद्रमा की परिक्रमा की। यह हाल ही में प्रशांत महासागर में स्पलैशडाउन के साथ पृथ्वी पर लौटा।
- नासा द्वारा वित्तपोषित कैपस्टोन नामक एक छोटा मिशन भी हाल ही में एक कक्षा का पता लगाने के लिए आया था जिसमें नासा ने एक चंद्र चौकी बनाने की योजना बनाई है जहां अंतरिक्ष यात्री चंद्रमा के रास्ते में रुकेंगे।
- और जबकि यह अभी तक नहीं आया है, जनवरी 2023 में चंद्रमा को तीसरा नया आगंतुक मिलेगा। दक्षिण कोरियाई अंतरिक्ष जांच दानुरी को अगस्त 2022 में लॉन्च किया गया था और यह 16 दिसंबर को चंद्र की कक्षा में प्रवेश करने वाली है।

क्या दूसरी कंपनियां कोशिश कर रही हैं कि आईस्पेस क्या कर रहा है?

- कमर्शियल लूनर पेलोड सर्विसेज या सीएलपीएस नामक नासा का एक कार्यक्रम चंद्रमा की सतह पर प्रयोग भेजने की कोशिश कर रहा है।
- पहले दो मिशन, ह्यूस्टन की सहज मशीनों और पिट्सबर्ग की एस्ट्रोबायोटिक टेक्नोलॉजी से, काफी देरी के बाद अगले साल लॉन्च करने की योजना है।
- सहज मशीनों का लैंडर, जिसे मार्च की शुरुआत में लॉन्च किया जा सकता था, यहां तक कि आईस्पेस को चंद्रमा तक पहुंचा सकता है क्योंकि यह छह-दिवसीय प्रक्षेपवक्र का उपयोग कर रहा है।

इंटरनेट पर डार्क पैटर्न

खबरों में क्यों

कुछ इंटरनेट-आधारित फर्म उपयोगकर्ताओं को कुछ शर्तों से सहमत होने या कुछ लिंक पर क्लिक करने के लिए बरगला रही हैं।

महत्वपूर्ण बिंदु

- बिना सोचे-समझे उपयोगकर्ताओं ने ऐसी शर्तों या क्लिक किए गए URL (यूनिफ़ॉर्म रिसोर्स लोकेटर) को स्वीकार नहीं किया होगा, लेकिन टेक फर्मों द्वारा लागू की गई भ्रामक रणनीति के लिए।
- इस तरह की स्वीकृति और क्लिक उपयोगकर्ताओं के इनबॉक्स में प्रचार ईमेल से भर रहे हैं जो वे कभी नहीं चाहते थे, जिससे सदस्यता समाप्त करना या हटाने का अनुरोध करना कठिन हो गया है।
- ये "डार्क पैटर्न" के उदाहरण हैं, जिन्हें "भ्रामक पैटर्न" भी कहा जाता है।

डार्क पैटर्न क्या हैं?

- ऐसे पैटर्न अनैतिक उपयोगकर्ता इंटरफ़ेस डिज़ाइन हैं जो जानबूझकर आपके इंटरनेट अनुभव को कठिन बनाते हैं या यहां तक कि आपका शोषण करते हैं। बदले में, वे डिज़ाइनों को नियोजित करने वाली कंपनी या प्लेटफ़ॉर्म को लाभान्वित करते हैं।
- डार्क पैटर्न का उपयोग करके, डिजिटल प्लेटफ़ॉर्म उपयोगकर्ता का उनके द्वारा उपयोग की जा रही सेवाओं के बारे में पूरी जानकारी का अधिकार छीन लेते हैं, और उनके ब्राउज़िंग अनुभव पर उनका नियंत्रण कम कर देते हैं।
- इस शब्द का श्रेय UI/UX (यूज़र इंटरफेस/यूज़र एक्सपीरियंस) शोधकर्ता और डिजाइनर हैरी ब्रिग्नुल को दिया जाता है, जो लगभग 2010 से इस तरह के पैटर्न और उनका इस्तेमाल करने वाली कंपनियों को सूचीबद्ध करने के लिए काम कर रहे हैं।
- सोशल मीडिया कंपनियाँ और बिग टेक फ़र्म जैसे Apple, Amazon, Skype, Facebook, LinkedIn, Microsoft, और Google अपने लाभ के लिए उपयोगकर्ता अनुभव को डाउनग्रेड करने के लिए डार्क या भ्रामक पैटर्न का उपयोग करते हैं।
- अमेज़ॉन प्राइम सब्सक्रिप्शन के लिए भ्रमित करने वाली, बहु-चरण रद्द करने की प्रक्रिया के लिए अमेज़ॉन ईयू में आग की चपेट में आ गया।
- सोशल मीडिया में, लिंक्डइन उपयोगकर्ता अक्सर प्रभावित करने वालों से अवांछित, प्रायोजित संदेश प्राप्त करते हैं। इस विकल्प को अक्षम करना कई चरणों वाली एक कठिन प्रक्रिया है जिसके लिए उपयोगकर्ताओं को प्लेटफ़ॉर्म नियंत्रणों से परिचित होने की आवश्यकता होती है।
- जैसा कि मेटा के स्वामित्व वाला इंस्टाग्राम टिकटॉक के खिलाफ प्रतिस्पर्धा करने के लिए वीडियो-आधारित सामग्री की ओर मुड़ता है, उपयोगकर्ताओं ने शिकायत की है कि उन्हें सुझाए गए पोस्ट दिखाए जा रहे हैं जिन्हें वे देखना नहीं चाहते थे और वे प्राथमिकताएं स्थायी रूप से सेट करने में असमर्थ थे।
- एप्लिकेशन पर एक और डार्क पैटर्न रीलों और कहानियों के बीच बिखरे हुए प्रायोजित वीडियो विज्ञापन हैं, जिन्हें उपयोगकर्ता मूल रूप से देखने के लिए चुनते थे, इससे पहले कि वे छोटे "प्रायोजित" लेबल को देख सकें, उन्हें कई सेकंड के लिए बरगलाते हैं।
- Google के स्वामित्व वाला YouTube उपयोगकर्ताओं को पॉप-अप के साथ YouTube प्रीमियम के लिए साइन अप करने के लिए प्रेरित करता है, अन्य वीडियो के थंबनेल के साथ एक वीडियो के अंतिम सेकंड को अस्पष्ट करता है - अन्यथा सहज उपयोगकर्ता अनुभव को बाधित करने का एक तरीका।

उपयोगकर्ताओं पर डार्क पैटर्न का प्रभाव

- डार्क पैटर्न इंटरनेट उपयोगकर्ताओं के अनुभव को खतरे में डालते हैं और उन्हें बिग टेक फर्मों द्वारा वित्तीय और डेटा शोषण के प्रति अधिक संवेदनशील बनाते हैं।
- डार्क पैटर्न उपयोगकर्ताओं को भ्रमित करते हैं, ऑनलाइन बाधाओं का परिचय देते हैं, सरल कार्यों को समय लेने वाला बनाते हैं, उपयोगकर्ताओं को अवांछित सेवाओं/उत्पादों के लिए साइन अप करते हैं, और उन्हें अधिक पैसे देने या उनकी इच्छा से अधिक व्यक्तिगत जानकारी साझा करने के लिए मजबूर करते हैं।
- यू.एस. में, फ़ेडरल ट्रेड कमीशन [FTC] ने डार्क पैटर्न और उनसे होने वाले जोखिमों पर ध्यान दिया है। सितंबर 2022 में जारी एक रिपोर्ट में, नियामक संस्था ने 30 से अधिक डार्क पैटर्न सूचीबद्ध किए, जिनमें से कई को सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म और ई-कॉमर्स साइटों पर मानक अभ्यास माना जाता है।
- इनमें ऑनलाइन सौदों के लिए "आधारहीन" उलटी गिनती, ठीक प्रिंट में शर्तें जो लागत में वृद्धि करती हैं, रद्दीकरण बटन को देखना या क्लिक करना कठिन बनाना, विज्ञापनों को समाचार रिपोर्ट या सेलिब्रिटी एंडोर्समेंट के रूप में प्रदर्शित करना, ऑटो-प्ले वीडियो, उपयोगकर्ताओं को खाते बनाने के लिए मजबूर करना शामिल है। एक लेन-देन पूरा करने के लिए, नि: शुल्क परीक्षण समाप्त होने के बाद चुपचाप क्रेडिट कार्ड चार्ज करना, और उन सूचनाओं को छिपाने के लिए सुस्त रंगों का उपयोग करना, जिनके बारे में उपयोगकर्ताओं को पता होना चाहिए।
- हालांकि, डार्क और भ्रामक पैटर्न सिर्फ लैपटॉप और स्मार्टफोन तक ही सीमित नहीं हैं।
- FTC रिपोर्ट ने चेतावनी दी है कि जैसे-जैसे संवर्धित वास्तविकता (AR) और आभासी वास्तविकता (VR) प्लेटफॉर्म और उपकरणों का उपयोग बढ़ता है, वैसे-वैसे डार्क पैटर्न उपयोगकर्ताओं को इन नए चैनलों का अनुसरण करने की संभावना होगी।

SWOT द्वारा पृथ्वी के सतही जल का पहला वैश्विक सर्वेक्षण

खबरों में क्यों

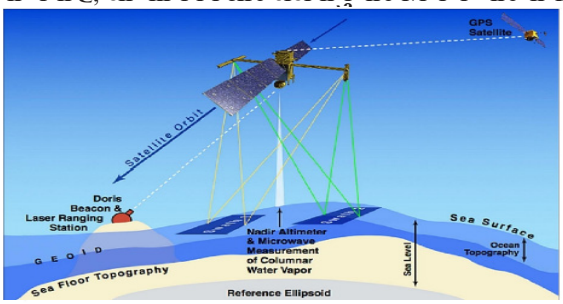
नासा पहली बार अंतरिक्ष से पहला वैश्विक जल जैसे महासागरों, झीलों और नदियों का सर्वेक्षण करने की योजना बना रहा है।

महत्वपूर्ण बिंदु

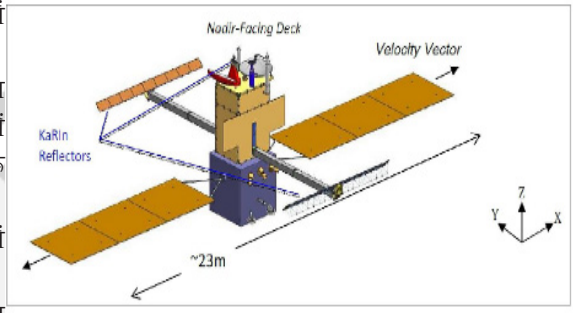
- पहली बार दुनिया के महासागरों, झीलों और नदियों का व्यापक सर्वेक्षण करने के लिए एक प्रमुख पृथ्वी विज्ञान परियोजना पर दक्षिणी कैलिफोर्निया से नासा के नेतृत्व में एक अंतरराष्ट्रीय उपग्रह मिशन ब्लास्टऑफ के लिए निर्धारित किया गया था।

SWOT के बारे में

- SWOT, सतही जल और महासागर स्थलाकृति के लिए संक्षिप्त, उन्नत रडार उपग्रह वैज्ञानिकों को ग्रह के 70% को कवर करने वाले जीवन देने वाले तरल पदार्थ का एक अभूतपूर्व दृश्य देने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जो यांत्रिकी और जलवायु परिवर्तन के परिणामों पर नई रोशनी डालता है।
- एक फाल्कन 9 रॉकेट, जिसका स्वामित्व और संचालन अरबपति एलोन मस्क की वाणिज्यिक लॉन्च कंपनी स्पेसएक्स द्वारा किया जाता है, को सुबह होने से पहले लॉस एंजिल्स के उत्तर-पश्चिम में लगभग 170 मील (275 किमी) वैंडेनबर्ग यू.एस. स्पेस फोर्स बेस से SWOT को कक्षा में ले जाने के लिए लॉन्च किया गया था।
- यदि सब कुछ योजना के अनुसार रहा, तो SUV के आकार का उपग्रह कई महीनों के भीतर अनुसंधान डेटा तैयार करेगा।



- लगभग 20 वर्षों के विकास में, SWOT उन्नत माइक्रोवेव रडार तकनीक को शामिल करता है जो वैज्ञानिकों का कहना है कि दुनिया के 90% से अधिक उच्च परिभाषा विवरण में महासागरों, झीलों, जलाशयों और नदियों की ऊंचाई-सतह माप एकत्र करेगा।
- शोधकर्ताओं के अनुसार, हर 21 दिनों में कम से कम दो बार ग्रह के रडार स्वीप से संकलित डेटा, महासागर-परिसंचरण मॉडल, मजबूत मौसम और जलवायु पूर्वानुमानों को बढ़ाएगा और सूखाग्रस्त क्षेत्रों में दुर्लभ मीठे पानी की आपूर्ति के प्रबंधन में सहायता करेगा।
- उपग्रह को लॉस एंजिल्स के पास नासा की जेट प्रोपल्शन लेबोरेटरी (JPL) में डिजाइन और निर्मित किया गया था।



- फ्रांस और कनाडा में अपने समकक्षों के सहयोग से US अंतरिक्ष एजेंसी द्वारा विकसित, एसडब्ल्यूओटी राष्ट्रीय अनुसंधान परिषद द्वारा सूचीबद्ध 15 मिशनों में से एक था क्योंकि परियोजनाओं को नासा को आने वाले दशक में शुरू करना चाहिए।
- यह ग्रह की सतह पर लगभग सभी पानी का निरीक्षण करने वाला वास्तव में पहला मिशन है।
- मिशन का एक प्रमुख जोर यह पता लगाना है कि कैसे महासागर वायुमंडलीय गर्मी और कार्बन डाइऑक्साइड को प्राकृतिक प्रक्रिया में अवशोषित करते हैं जो वैश्विक तापमान और जलवायु परिवर्तन को नियंत्रित करता है।
- समुद्र को कक्षा से स्कैन करते हुए, SWOT को छोटी धाराओं और भंवरों के आसपास सतह की ऊंचाई में ठीक अंतर को ठीक से मापने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जहां महासागरों की गर्मी और कार्बन का बहुत कम होना माना जाता है।
- SWOT मौजूदा तकनीकों की तुलना में 10 गुना अधिक रिजोल्यूशन के साथ ऐसा कर सकता है।
- SWOT का रडार उपकरण माइक्रोवेव स्पेक्ट्रम की तथाकथित Ka-बैंड आवृत्ति पर संचालित होता है, जिससे स्कैन को क्लाउड कवर और पृथ्वी के व्यापक क्षेत्रों में अंधेरे में प्रवेश करने की अनुमति मिलती है।
- यह वैज्ञानिकों को मौसम या दिन के समय की परवाह किए बिना अपनी टिप्पणियों को दो आयामों में सटीक रूप से मैप करने और बड़े भौगोलिक क्षेत्रों को पहले की तुलना में कहीं अधिक तेज़ी से कवर करने में सक्षम बनाता है।

महासागर के टिपिंग पॉइंट की तलाश में

- ऐसा अनुमान है कि महासागरों ने मानव जनित ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन द्वारा पृथ्वी के वायुमंडल में फंसी हुई अतिरिक्त गर्मी का 90% से अधिक अवशोषित कर लिया है
- सतह की छोटी विशेषताओं को पहचानने की SWOT की क्षमता का उपयोग समुद्र के बढ़ते जल स्तर के समुद्र तटों पर प्रभाव का अध्ययन करने के लिए भी किया जा सकता है।
- ज्वारीय क्षेत्रों के साथ अधिक सटीक डेटा यह भविष्यवाणी करने में मदद करेगा कि तूफानी बाढ़ अंतर्देशीय में कितनी दूर तक प्रवेश कर सकती है, साथ ही ज्वारनदमुख, आर्द्रभूमि और भूमिगत जलभृतों में खारे पानी के घुसपैठ की सीमा भी।
- तुलनात्मक रूप से, जल निकायों के पिछले अध्ययन विशिष्ट बिंदुओं पर लिए गए डेटा पर निर्भर थे, जैसे नदी या महासागर गेज, या उपग्रहों से जो केवल एक आयामी रेखा के साथ माप को ट्रैक कर सकते हैं, जिसके लिए वैज्ञानिकों को एक्सट्रपलेशन के माध्यम से डेटा अंतराल को भरने की आवश्यकता होती है।
- मीठे पानी के निकाय एक अन्य प्रमुख फ़ोकस SWOT हैं, जो 330 फीट (100 मीटर) से अधिक चौड़ी लगभग सभी नदियों की पूरी लंबाई के साथ-साथ 1 मिलियन से अधिक झीलों और 15 एकड़ (62,500 वर्ग मीटर) से बड़े जलाशयों का निरीक्षण करने के लिए सुसज्जित हैं।
- SWOT के तीन साल के मिशन में बार-बार पृथ्वी के जल संसाधनों की सूची लेने से शोधकर्ता मौसमी परिवर्तनों और प्रमुख मौसम की घटनाओं के दौरान ग्रह की नदियों और झीलों में उतार-चढ़ाव का बेहतर पता लगाने में सक्षम होंगे।

6 सामाजिक मुद्दे

आदिवासी विकास रिपोर्ट 2022

खबरों में क्यों

अपनी तरह की पहली (1947 से) जनजातीय विकास रिपोर्ट 2022 हाल ही में जारी की गई।

महत्वपूर्ण बिंदु

- रिपोर्ट आजीविका, कृषि, प्राकृतिक संसाधनों, अर्थव्यवस्था, प्रवासन, शासन, मानव विकास, लिंग, स्वास्थ्य, शिक्षा, कला और संस्कृति के संबंध में अखिल भारतीय स्तर पर और मध्य भारत में जनजातीय समुदायों की स्थिति को देखती है।
- यह भारत ग्रामीण आजीविका फाउंडेशन द्वारा जारी किया गया था, जो ग्रामीण विकास मंत्रालय के तहत स्थापित एक स्वतंत्र संस्था है।
- रूटलेज और CRC प्रेस द्वारा प्रकाशित रिपोर्ट का पहला खंड, सरकारी स्रोतों, केस स्टडी, अभिलेखीय शोध, और जनजातीय जीवन और आजीविका के महत्वपूर्ण आयामों पर साक्षात्कार से डेटा को जोड़ता है।
- पहला खंड कृषि, भूमि, ऊर्जा और पानी के उपयोग, विशेष रूप से भूजल प्रबंधन की चुनौतियों पर ध्यान देने के साथ जनजातीय समुदायों की समकालीन व्यापक आर्थिक स्थिति का एक व्यापक अवलोकन प्रदान करता है; और स्थानीय संस्थानों द्वारा संचालित कृषि-पारिस्थितिकी-आधारित, प्रकृति-सकारात्मक खेती और स्थायी जल उपयोग के एक नए प्रतिमान में जाने की आवश्यकता पर प्रकाश डाला।
- खंड सिंचाई से लेकर ऊर्जा तक, बुनियादी ढांचे के विकास में जनजातीय क्षेत्रों द्वारा सामना की गई उपेक्षा को भी देखता है; नीति प्रक्रियाओं में जनजातीय आवाजों की अदृश्यता पर अंतर्दृष्टि साझा करता है; और अनौपचारिक क्षेत्र में और प्रवासन में जनजातीय समुदायों पर चर्चा करता है।
- दूसरी ओर, रिपोर्ट का दूसरा खंड मानव विकास और शासन पर केंद्रित है।
- यह स्वास्थ्य, शिक्षा और पोषण की स्थिति पर ध्यान केंद्रित करके जनजातीय समुदायों के सामने आने वाली चुनौतियों पर चर्चा करता है; लिंग और विकास से संबंधित मुद्दों और भूमि और वन संसाधनों पर पारंपरिक अधिकारों के नुकसान के प्रभाव की पड़ताल करता है; और कार्यान्वयन पंचायत (अनुसूचित क्षेत्रों तक विस्तार) अधिनियम (या PESA), 1996 और वन अधिकार अधिनियम (FRA) पर एक प्रगति रिपोर्ट भी प्रस्तुत करता है।
- यह देश में विमुक्त जनजातियों की स्थिति को भी देखता है; और जनजातीय कला, शिल्प, भाषा और साहित्य, और ज्ञान प्रणालियों को बनाए रखने के लिए एक सिंहावलोकन और उपचारात्मक नीति कार्रवाई प्रस्तुत करता है।

क्या कहती है रिपोर्ट?

- इसने कहा कि 2011 की जनगणना के अनुसार भारत के जनजातीय समुदाय देश की जनसंख्या का 8.6 प्रतिशत हैं। लेकिन आजादी के 75 साल बाद भी वे देश के विकास पिरामिड में सबसे निचले पायदान पर हैं।
- रिपोर्ट में कहा गया है कि भारत के स्वदेशी समुदायों को जलोढ़ मैदानों और उपजाऊ नदी घाटियों से दूर पहाड़ियों, जंगलों और शुष्क भूमि जैसे देश के सबसे कठोर पारिस्थितिक क्षेत्रों में धकेल दिया गया है।
- 257 अनुसूचित जनजाति जिलों में से 230 (90 प्रतिशत) या तो जंगल या पहाड़ी या सूखे हैं। लेकिन वे भारत की 80 प्रतिशत जनजातीय आबादी का हिस्सा हैं।
- आदिवासी उप-जिले एक बड़े सन्निहित पिछड़े क्षेत्र या आदिवासी बेल्ट से संबंधित हैं, जो राज्य, जिला और उप-जिला की जमी हुई प्रशासनिक श्रेणियों से परे है।
- वास्तव में, मुख्य रूप से आदिवासी केंद्रित उप-जिलों का मानचित्रण अविकसित क्षेत्रों की एक निरंतरता का सुझाव देता है जो एक दूसरे से और उनके आसपास की बड़ी विकास प्रक्रियाओं से जुड़े हुए हैं।
- इसने आगे कहा कि ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन के दौरान, आदिवासियों के बीच का बंधन और उनके तात्कालिक वातावरण के साथ सहजीवन का संबंध टूट गया था।
- 1980 में वन संरक्षण अधिनियम के लागू होने के बाद, संघर्ष को पर्यावरण संरक्षण और स्थानीय आदिवासी समुदायों की जरूरतों के बीच के रूप में देखा जाने लगा, जिससे लोगों और जंगलों के बीच एक खाई पैदा हो गई।
- 1988 की राष्ट्रीय वन नीति में पहली बार स्थानीय लोगों की घरेलू आवश्यकताओं को स्पष्ट रूप से मान्यता दी गई थी।
- नीति ने आदिवासियों के परंपरागत अधिकारों की रक्षा करने और वनों की सुरक्षा में आदिवासियों को निकट से जोड़ने पर जोर दिया। लेकिन जनोन्मुखी दृष्टिकोण की ओर आंदोलन जमीनी हकीकत से मेल नहीं खा रहा है।

सामाजिक शत्रुता सूचकांक (SHI)

खबरों में क्यों

US थिंक-टैंक प्यू रिसर्च सेंटर ने हाल ही में SHI प्रकाशित किया है।

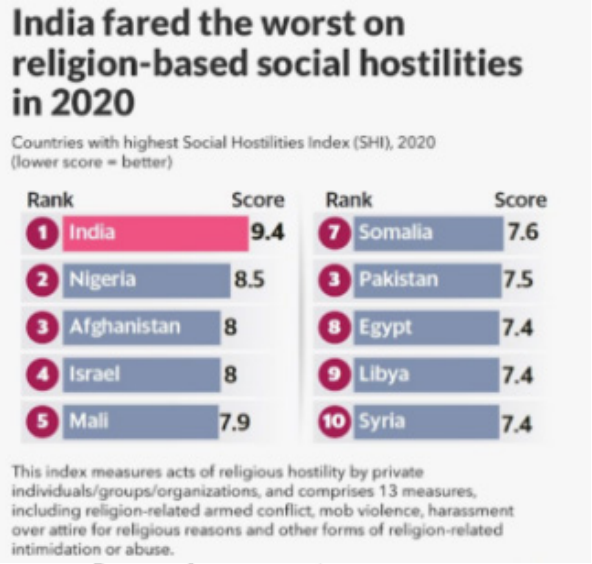
महत्वपूर्ण बिंदु

सामाजिक शत्रुता सूचकांक (SHI)

- SHI निजी व्यक्तियों, संगठनों या समूहों द्वारा धार्मिक शत्रुता के कार्यों को मापता है। सूचकांक में 13 मेट्रिक्स शामिल हैं, जिनमें धर्म से संबंधित सशस्त्र संघर्ष या आतंकवाद और भीड़ या सांप्रदायिक हिंसा शामिल है।
- US थिंक-टैंक प्यू रिसर्च सेंटर द्वारा रिपोर्ट में 198 देशों को शामिल किया गया है।
- SHI की गणना करने के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले प्रश्नों में शामिल था कि क्या देश ने धार्मिक घृणा या पूर्वाग्रह से प्रेरित हिंसा देखी, क्या व्यक्तियों को धार्मिक घृणा या पूर्वाग्रह से प्रेरित उत्पीड़न या धमकी का सामना करना पड़ा और क्या विशेष धार्मिक समूहों के खिलाफ भीड़ हिंसा हुई थी।
- रिपोर्ट के अनुसार, सबसे अधिक आबादी वाले देशों में, भारत, नाइजीरिया, पाकिस्तान, मिस्र और बांग्लादेश में धर्म को लेकर "बहुत अधिक" सामाजिक शत्रुताएँ थीं।
- देश में 2020 में विश्व स्तर पर धार्मिक आधार पर सामाजिक तनाव की उच्चतम दर थी।
- 2020 में सामाजिक शत्रुता सूचकांक (SHI) भारत का स्कोर 10 के अधिकतम संभावित स्कोर में से 9.4 था, पड़ोसी पाकिस्तान और अफगानिस्तान से भी बदतर था, और 2019 के लिए अपने स्वयं के सूचकांक मूल्य में और वृद्धि हुई।

सरकारी प्रतिबंध सूचकांक (GRI)

- यह सूचकांक धार्मिक विश्वासों और प्रथाओं को प्रतिबंधित करने वाले कानूनों, नीतियों और राज्य की कार्रवाइयों को देखता है।
- GRI में 20 उपाय शामिल हैं, जिसमें सरकारों द्वारा विशेष धर्मों पर प्रतिबंध लगाने, धर्मांतरण पर रोक लगाने, प्रचार को सीमित करने या एक या अधिक धार्मिक समूहों को वरीयता देने के प्रयास शामिल हैं।
- चीन 9.3 के स्कोर के साथ सबसे खराब स्थान पर है। ऐसे सरकारी प्रतिबंधों के "उच्च" स्तर वाले देशों के बीच भारत की 34 वीं रैंक इसे वर्गीकृत करने के लिए पर्याप्त थी।
- भारत दुनिया के केवल चार देशों में से एक था, जिसने निजी व्यक्तियों या संगठनों द्वारा धार्मिक समूहों के खिलाफ महामारी से संबंधित सामाजिक शत्रुता या बर्बरता को देखा। अर्जेंटीना, इटली और अमेरिका अन्य थे।
- भारत उन देशों में भी शामिल था, जिनमें निजी व्यक्तियों या संगठनों ने कोरोना वायरस के प्रसार को अल्पसंख्यक धार्मिक समूहों से जोड़ा।



महत्वपूर्ण डेटा

- भारत के अपने आधिकारिक अपराध आंकड़ों के अनुसार, तस्वीर अधिक मिश्रित है।
- पुलिस के आंकड़ों के अनुसार, 2020 में जिन धार्मिक दंगों के लिए मामले दर्ज किए गए थे, उनमें काफी वृद्धि हुई और 2021 में फिर से गिरावट आई।
- लेकिन समय के साथ महत्वपूर्ण बदलाव हुए हैं, और एक निश्चित प्रवृत्ति को इंगित करने के लिए कुल दंगों की घटनाओं के हिस्से के रूप में संख्या बहुत कम है।
- इसके अलावा, गृह मंत्रालय अब "सांप्रदायिक घटनाओं" पर डेटा प्रदान नहीं करता है, और राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो (NCRB) अब केवल धार्मिक "दंगों" पर डेटा प्रकाशित करता है।
- उपलब्ध आंकड़ों के भीतर भी, NCRB और गृह मंत्रालय द्वारा उपलब्ध कराए गए आंकड़ों के बीच बड़ा अंतर है।

डोमिनिक लैपिएरे

खबरों में क्यों

प्रशंसित फ्रांसीसी लेखक और पद्म भूषण पुरस्कार से सम्मानित डॉमिनिक लैपिएरे का हाल ही में निधन हो गया।

महत्वपूर्ण बिंदु

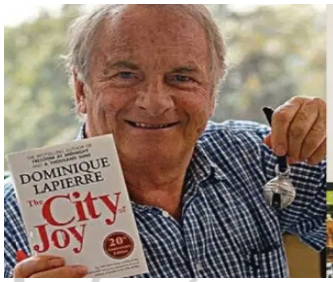
- लैपिएरे का जन्म 30 जुलाई, 1931 को फ्रांस के चेटेलिलॉन में हुआ था।
- एक राजनयिक के रूप में उनके पिता की नौकरी ने लैपिएरे के बचपन को एक भ्रमणशील बना दिया, जिन्होंने अपनी युवावस्था का एक बड़ा हिस्सा संयुक्त राज्य भर में यात्रा करने और यात्रा करने और अपनी यात्रा को निधि देने के लिए छोटे-मोटे काम करने में बिताया।
- लगभग यही वह समय था जब लैपिएरे ने लेखन के लिए एक स्वभाव विकसित किया। उनके यात्रा वृतांत अक्सर अमेरिका में पत्रों में प्रकाशित होते थे।
- 18 साल की उम्र में, लैपिएरे को ईस्टन, पेन्सिलवेनिया में लाफायेट कॉलेज में अर्थशास्त्र का अध्ययन करने के लिए फुलब्राइट छात्रवृत्ति मिली।
- बाद में, उन्होंने साप्ताहिक समाचार पत्रिका, पेरिस-मैच के लिए एक रिपोर्टर के रूप में अपना करियर शुरू किया।

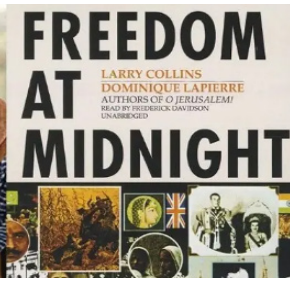
RAO'S ACADEMY

- 1954 में, जब वे 23 वर्ष के थे और फ्रांसीसी सेना में सेवा कर रहे थे, लैपिएरे की मुलाकात लैरी कोलिन्स नाम के एक युवा अमेरिकी से हुई, जो येल स्नातक थे, जो बाद में न्यूज़वीक के साथ एक पत्रकार बन गए। दोनों ने एक गहरी दोस्ती कायम की जो बाद में एक सफल साहित्यिक साझेदारी में भी बदल गई।
- साथ में, लैपिएरे और कोलिन्स ने ओ जेरूसलम सहित छह बेस्टसेलिंग पुस्तकें लिखीं! (1972) इज़राइल राज्य के निर्माण पर; आधी रात को स्वतंत्रता (1975); क्या पेरिस जल रहा है? (1965), द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान पेरिस की मुक्ति पर, जिसकी 30 भाषाओं में लगभग 1 करोड़ प्रतियां बिकीं; द फिफ्थ हॉर्समैन (1980); क्या न्यूयॉर्क जल रहा है? (2005); और ऑर आई विल ड्रेस यू इन मोरिंग (1968)।

भारत के साथ उनके संबंध

- लैपिएरे का भारत के साथ एक विशेष बंधन था, वह पूरे देश में यात्रा करता था और शहर में बहुत समय बिताता था जिसे उस समय कलकत्ता कहा जाता था, साथ ही भोपाल में भी।
- उन्हें 2008 में भारत के तीसरे सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार पद्म भूषण से सम्मानित किया गया था।
- सिटी ऑफ़ जॉय, जिस उपन्यास ने उन्हें देश में एक घरेलू नाम बना दिया, पश्चिम बंगाल में हावड़ा के पास झुग्गियों में स्थापित किया गया था।
- लैपिएरे ने उपन्यास की सफलता के बाद सिटी ऑफ जॉय फाउंडेशन की स्थापना की और पश्चिम बंगाल में मानवतावादी परियोजनाओं का समर्थन करने के लिए अपनी रॉयल्टी का एक बड़ा हिस्सा दान कर दिया, जिसमें कुष्ठ रोग से पीड़ित लोगों के लिए तपेदिक, अस्पताल की नावें, स्कूल और पुनर्वास केंद्र डिस्पेंसरी देखभाल केंद्रों की स्थापना शामिल थी।





- लैपिएरे धाराप्रवाह बांग्ला बोलते थे और शहर में अपनी यात्रा के दौरान अक्सर रिक्शा में यात्रा करते थे।
- उनका खोजी खाता, फाइव पास्ट मिडनाइट इन भोपाल: द एपिक स्टोरी ऑफ़ द वर्ल्ड्स डेडलीएस्ट इंडस्ट्रियल डिजास्टर (1997; 2001 में अंग्रेजी अनुवाद), जेवियर मोरो के सहयोग से लिखा गया, जिसमें 1984 की भोपाल गैस त्रासदी और उसमें यूनियन कार्बाइड की भूमिका का पता लगाया गया।
- पुस्तक की बिक्री से रॉयल्टी भोपाल में एक NGO क्लिनिक को निर्देशित की गई थी, जो त्रासदी के पीड़ितों को मुफ्त चिकित्सा प्रदान करता है।
- लेखक ने भोपाल में उड़िया बस्ती कॉलोनी में एक प्राथमिक विद्यालय भी स्थापित किया, जो पुस्तक में प्रमुखता से दिखाई देता है।
- हालाँकि, यह पुस्तक विवादास्पद भी रही। जुलाई 2009 में लैपिएरे और मोरो के खिलाफ मानहानि का मुकदमा दायर किया गया था। इसे बाद में अक्टूबर 2009 में मध्य प्रदेश उच्च न्यायालय द्वारा हटा लिया गया था।
- भारत पर केन्द्रित लेपिएरे की रचनाओं में शायद सबसे प्रसिद्ध है फ्रीडम एट मिडनाइट, (कोलिन्स के साथ) जिसने स्वतंत्रता के लिए भारत के संघर्ष और विभाजन की महान मानवीय त्रासदी की कहानी सुनाई।
- लेखकों ने बड़ी संख्या में ऐसे लोगों का साक्षात्कार लिया जिन्हें उन वर्षों की घटनाओं का प्रत्यक्ष ज्ञान था और शैलीगत रूप से येरुशलम और पेरिस पर उनके पहले के कार्यों के समान थे।

निर्यात हब (DEH) के रूप में जिले

खबरों में क्यों

ODOP पहल का 'निर्यात हब के रूप में जिले (DEH)' पहल के साथ विलय हो गया

महत्वपूर्ण बिंदु

- वन डिस्ट्रिक्ट वन प्रोडक्ट (ODOP) पहल को वाणिज्य विभाग के विदेश व्यापार महानिदेशालय की DEH पहल के साथ प्रमुख हितधारक के रूप में उद्योग और आंतरिक व्यापार संवर्धन विभाग (DPIIT) के साथ विलय कर दिया गया है।
- केंद्र सरकार ने देश के सभी राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों में एक जिला एक उत्पाद (ODOP) की शुरुआत की है, जो एक जिले की वास्तविक क्षमता को साकार करने, आर्थिक विकास को बढ़ावा देने, रोजगार और ग्रामीण उद्यमिता पैदा करने की दिशा में एक परिवर्तनकारी कदम है, जो हमें लक्ष्य तक ले जा रहा है। आत्मनिर्भर भारत।
- ODOP पहल का उद्देश्य देश के सभी जिलों में संतुलित क्षेत्रीय विकास को बढ़ावा देना है, जिससे सभी क्षेत्रों में समग्र सामाजिक-आर्थिक विकास संभव हो सके।
- इसका उद्देश्य जिले में निर्यात क्षमता वाले उत्पादों की पहचान करके देश के जिले को एक विनिर्माण और निर्यात केंद्र में परिवर्तित करने के लिए इकाई के रूप में ध्यान केंद्रित करना है।

ODOP की कुछ उपलब्धियां

- ODOP GeM बाज़ार को अगस्त 2022 में सरकारी ई-मार्केटप्लेस (GeM) पर लॉन्च किया गया था, जिसमें देश भर में ODOP उत्पादों की बिक्री और खरीद को बढ़ावा देने के लिए 200 से अधिक उत्पाद श्रेणियां बनाई गई थीं।

- ODOP उत्पादों को मई 2022 में वर्ल्ड इकोनॉमिक फोरम, DAVOS जैसे विभिन्न अंतर्राष्ट्रीय मंचों पर, जून 2022 में न्यूयॉर्क, अमेरिका में अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस (IYD) आदि में प्रदर्शित किया जाता है।
- अप्रैल, 2022 में एक जिला एक उत्पाद (ODOP) श्रेणी के माध्यम से समग्र विकास में सार्वजनिक प्रशासन में उत्कृष्टता के लिए प्रतिष्ठित प्रधान मंत्री पुरस्कार के लिए ODOP पहल की पहचान की गई है।

- DEH के तहत सभी 36 राज्यों/संघ राज्य क्षेत्रों में राज्य निर्यात संवर्धन समिति (SEPC) और जिला निर्यात प्रोत्साहन समिति (DEPC) का गठन किया गया है।

DEH पहल क्या है?

- DEH पहल के तहत, एक जिला निर्यात संवर्धन समिति (DEPC) का गठन किया गया है जो एक जिला निर्यात कार्य योजना तैयार करने के लिए जिम्मेदार है।
- इसके तहत, जिला निर्यात कार्य योजनाओं में भारत के बाहर संभावित खरीदारों तक पहुंचने के लिए पर्याप्त मात्रा में और अपेक्षित गुणवत्ता के साथ पहचाने गए उत्पादों के उत्पादन/निर्माण में स्थानीय निर्यातकों/निर्माताओं का समर्थन करने के लिए आवश्यक विशिष्ट कार्य शामिल हैं, जिससे आर्थिक मूल्य का निर्माण होता है।
- डिस्ट्रिक्ट एज एक्सपोर्ट हब (DEH) और वन डिस्ट्रिक्ट वन प्रोडक्ट (ODOP) पहल का उद्देश्य ग्रामीण और दूरदराज के जिलों में स्थानीय उत्पादकों को वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाओं से जोड़ना और उन्हें आर्थिक मुख्यधारा में लाना है।

दक्षिण कोरिया

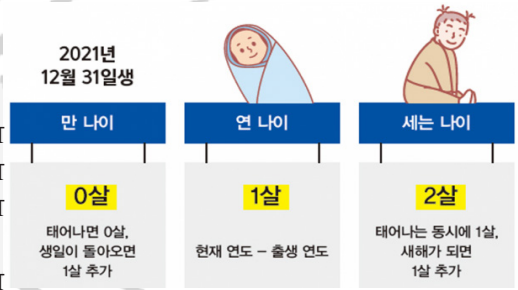
खबरों में क्यों

दक्षिण कोरिया ने उम्र की गणना के लिए अपनी प्रणाली में बदलाव को मंजूरी दे दी है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- दक्षिण कोरियाई सांसदों ने एक ऐसे उपाय को मंजूरी दी है जो लोगों की आयु को मापने के लिए मौजूदा प्रणाली को मानकीकृत करने में मदद करेगा, जो एक पारंपरिक पद्धति पर आधारित है जो कभी-कभी किसी व्यक्ति की जैविक आयु में दो वर्ष तक जोड़ देती है।
- संशोधन का उद्देश्य अनावश्यक सामाजिक-आर्थिक लागतों को कम करना है क्योंकि उम्र की गणना के विभिन्न तरीकों के कारण कानूनी और सामाजिक विवाद के साथ-साथ भ्रम भी बना रहता है।

कोरियाई उम्र की गणना कैसे करते हैं?



- इस समय तीन विधियों का उपयोग किया जा रहा है।
- पहला वह है जो बाकी दुनिया द्वारा उपयोग किया जाता है, जहां जन्म के समय उम्र शून्य होती है और बाद के जन्मदिनों में एक वर्ष जुड़ जाता है, और इसका उपयोग दक्षिण कोरिया में कुछ कानूनी और प्रशासनिक उद्देश्यों के लिए भी किया जाता है।
- दूसरा 'कोरियाई युग' है, यह तरीका समाज में सबसे लोकप्रिय रूप से उपयोग किया जाता है, जहां एक बच्चा जन्म लेता है और एक वर्ष की आयु का हो जाता है, और जन्म तिथि की परवाह किए बिना 1 जनवरी को एक वर्ष बड़ा हो जाता है।
- इस प्रकार, 31 दिसंबर, 2021 को जन्म लेने वाला बच्चा 2 जनवरी, 2022 तक दो वर्ष का हो जाएगा।
- तीसरी विधि 'वर्ष की आयु' है, जहाँ एक बच्चा शून्य वर्ष का जन्म लेता है, और प्रत्येक 1 जनवरी को एक वर्ष बड़ा हो जाता है।
- इस पद्धति का फिर से कुछ कानूनी और आधिकारिक उद्देश्यों के लिए उपयोग किया जाता है, विशेष रूप से अनिवार्य सैन्य भर्ती के लिए, यह निर्धारित करने के लिए कि कोई बच्चा स्कूल कब शुरू कर सकता है, और यह निर्धारित करने के लिए कि किशोर को दुर्व्यवहार से कानूनी सुरक्षा की आवश्यकता कब है।

कोरियाई उम्र की अलग-अलग गणना क्यों करते हैं?

- इतिहासकारों को एक प्राचीन संस्कृति के अवशेष के रूप में देखी जाने वाली मौजूदा व्यवस्था के लिए एक सरकारी फरमान को इंगित करने में परेशानी होती है। कुछ का कहना है कि उम्र निर्धारित करने के पारंपरिक तरीकों में गर्भ में बिताए गए समय को ध्यान में रखा जाता है।
- दूसरों का कहना है कि यह अनोखा तरीका इसलिए आया क्योंकि एशिया के इस हिस्से में प्राचीन गणना प्रणालियों में शून्य की अवधारणा नहीं थी।
- जबकि चीन, जापान, वियतनाम आदि में उम्र की गणना के समान तरीके मौजूद थे, धीरे-धीरे सभी देश अंतरराष्ट्रीय प्रणाली में चले गए।
- उत्तर कोरिया ने 1985 में अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली को अपनाया, लेकिन एक अंतर के साथ - यह अपने स्वयं के कैलेंडर का अनुसरण करता है, जो राष्ट्रीय संस्थापक और आजीवन राष्ट्रपति किम इल सुंग के जन्म पर आधारित है।

अब इसे क्यों बदला जा रहा है?

- राष्ट्रपति-चुनाव यून सुक-योल के इस साल राष्ट्रपति चुनाव जीतने के बाद, यह उम्मीद की गई थी कि चुनाव प्रचार के दौरान ऐसा करने के उनके वादे को देखते हुए व्यवस्था को बदल दिया जाएगा।
- अनेक सर्वेक्षणों से पता चला है कि लगभग 70 से 80 प्रतिशत जनसंख्या विश्व स्तर पर इसे कैसे किया जाता है, इससे जुड़ी एक मानक प्रणाली को प्राथमिकता देती है। हालांकि कुछ लोगों ने कोरियाई संस्कृति के विचित्र पहलू को बदलने पर खेद व्यक्त किया है, एक या दो साल तक 'युवा' होने के विचार का बड़े पैमाने पर स्वागत किया जा रहा है।

विश्व बैंक की नई टूलकिट

खबरों में क्यों

भारतीय महिलाओं के लिए शहरी परिवहन को बेहतर बनाने के लिए विश्व बैंक का नया टूलकिट हाल ही में लॉन्च किया गया।

महत्वपूर्ण बिंदु

- विश्व बैंक ने भारतीय शहरों में सार्वजनिक परिवहन को महिलाओं की यात्रा आवश्यकताओं के लिए अधिक समावेशी बनाने के तरीकों का सुझाव देने के उद्देश्य से "भारत में लिंग उत्तरदायी शहरी गतिशीलता और सार्वजनिक स्थानों को सक्षम करने पर टूलकिट" लॉन्च किया।
- टूलकिट परिवहन नीतियों और बुनियादी ढांचे में एक लिंग लेंस को एकीकृत करने के महत्व पर जोर देता है, हस्तक्षेपों पर विभिन्न सिफारिशें करता है जो शहरी परिवहन को विशेष रूप से महिलाओं के लिए सुरक्षित बनाने में मदद कर सकता है।
- यह भारतीय संदर्भ के एक विशेष समावेश के साथ-साथ दुनिया भर से सर्वोत्तम प्रथाओं और प्रयासों के 50 मामले के अध्ययन को एक साथ लाता है।

विश्व बैंक टूलकिट क्या सुझाव देता है?

विश्व बैंक ने महिलाओं के लिए शहरी परिवहन में मौजूदा मुद्दों को हल करने में मदद के लिए चार-स्तंभ वाले दृष्टिकोण का सुझाव दिया है।

पहला दृष्टिकोण

- सबसे पहले, जेंडर लेंस के साथ जमीनी स्थिति को समझने के लिए अधिक प्रयास किए जाने चाहिए।
- लैंगिक अंधी योजना और बुनियादी ढांचे के विकास ने प्रमुख अंतराल छोड़ दिए हैं जो विशेष रूप से महिलाओं को प्रभावित करते हैं लेकिन अक्सर स्पष्ट रूप से दिखाई नहीं देते हैं।
- इन अंतरालों को संबोधित करने के लिए पहला कदम बेहतर पहचान करना है कि वे क्या हैं।
- किसी भी नई परिवहन नीति या बुनियादी ढांचे के विकास से पहले महिलाओं से संबंधित मुद्दों का ईमानदारी से मूल्यांकन किया जाना चाहिए।

दूसरा दृष्टिकोण

- दूसरा, एक बार प्रचलित मुद्दों की पहचान हो जाने के बाद, नीतियों और विकास योजनाओं में महिलाओं की चिंताओं को प्रतिबिंबित करना चाहिए।
- ऐसा होने के लिए, महत्वपूर्ण संस्थानों में निर्णय लेने के लिए और अधिक महिलाएं होनी चाहिए।
- जब तक महिलाओं का पर्याप्त प्रतिनिधित्व नहीं होता है, तब तक उनकी जरूरतें हमेशा गौण रहने की संभावना रहती है।
- इस प्रकार सार्वजनिक परिवहन योजना और विकास में वास्तव में एक लिंग लेंस को शामिल करने की कुंजी पहले स्थान पर अधिक महिला हितधारकों को शामिल करना और उन्हें अधिकार देना है।

तीसरा दृष्टिकोण

- तीसरा, टूलकिट अनिवार्य कार्यक्रमों और सामुदायिक कार्रवाई के माध्यम से सेवा प्रदाताओं के बीच लैंगिक संवेदनशीलता और जागरूकता के निर्माण पर जोर देती है।
- बस कंडक्टर से लेकर स्थानीय बीट कॉन्स्टेबल तक सभी को महिलाओं की चिंताओं और उन्हें दूर करने के तरीके के बारे में पता होना चाहिए।

चौथा दृष्टिकोण

- चौथा, महिलाओं के अनुकूल डिजाइन पर ध्यान देने के साथ बेहतर बुनियादी ढांचे और सेवाओं में निवेश करना होगा।
- जबकि सेवाओं में वृद्धि और बुनियादी ढांचे को मजबूत करना सामान्य रूप से एक अच्छा विचार है, यदि ऐसा विकास एक विशिष्ट लिंग लेंस से किया जाता है, तो यह कहीं अधिक उपयोगी है।
- उदाहरण के लिए, नए बस स्टॉप बनाना अच्छा है, लेकिन यह और भी बेहतर होगा यदि इन बस स्टॉप को बसों के फर्श, पर्याप्त प्रकाश व्यवस्था, एसओएस बटन और अच्छी तरह से बनाए गए वॉशरूम के साथ समतल बनाया गया हो।
- टूलकिट द्वारा सुझाए गए कुछ ठोस हस्तक्षेपों में व्यापक अवरोध-मुक्त फुटपाथों का निर्माण, स्ट्रीट लाइटिंग, स्पष्ट साइनेज, समर्पित साइकिल लेन, छोटे और घुमावदार बस मार्गों की शुरुआत, और महिलाओं के लिए सब्सिडी/मुक्त सार्वजनिक परिवहन शामिल हैं।

यह टूलकिट किसकी मदद करता है?

- विश्व बैंक के अनुसार, टूलकिट में व्यावहारिक उपकरण हैं जो नीति निर्माताओं के एक विस्तृत समूह के साथ-साथ निजी या समुदाय-आधारित संगठनों को सूचित कर सकते हैं।
- उद्देश्य इस टूलकिट का सार्वजनिक परिवहन और शहरी गतिशीलता के संबंध में किसी भी कार्य में संलग्न किसी भी संस्था के लिए एक संदर्भ होना है।
- यह टूल किट न केवल कई व्यावहारिक हस्तक्षेप प्रदान करता है, बल्कि यह कुछ विषयगत मुद्दों पर भी प्रकाश डालता है जो इस स्थान पर सामने आ सकते हैं।
- महत्वपूर्ण रूप से, इस टूलकिट का उद्देश्य लिंग को नीति निर्माताओं और डेवलपर्स के लिए एक अतिरिक्त चिंता बनाना नहीं है।
- बल्कि, यह हमारे शहरों को महिलाओं के लिए सुरक्षित और अधिक सुलभ बनाने के लिए रोजमर्रा की योजना और विकास में एक लिंग लेंस को एकीकृत करना है।

प्रमुख चिंताएं

- सुरक्षा, दक्षता और लागत प्रमुख चिंताएं हैं।
- जब सार्वजनिक परिवहन तक पहुँचने की बात आती है तो सुरक्षा की कमी और सुरक्षा की धारणा की कमी भी महिलाओं के लिए एक बड़ी बाधा है।

RAO'S ACADEMY

- अच्छी स्ट्रीट लाइटिंग की कमी, कोई विश्वसनीय अंतिम मील परिवहन नहीं, और दूरस्थ बस स्टॉप पर उच्च प्रतीक्षा समय इस संबंध में कुछ चुनौतियाँ हैं।
- महत्वपूर्ण रूप से, सुरक्षित होने के अलावा, सार्वजनिक परिवहन के बुनियादी ढांचे को भी सुरक्षित माना जाना चाहिए, क्योंकि यह धारणा है जो ऐसे परिवहन का उपयोग करने के निर्णयों का मार्गदर्शन करती है।
- सुरक्षा मुद्दों के साथ महिलाओं को सार्वजनिक परिवहन का उपयोग करने से दूर करने के साथ, एक दुष्चक्र बन जाता है, असुरक्षित परिवहन के कारण कम महिलाएं बाहर यात्रा करती हैं, जिसके परिणामस्वरूप सार्वजनिक स्थानों पर कम महिलाएं बाहर निकलती हैं, जो वास्तव में इन स्थानों को और भी असुरक्षित बना देती हैं।
- चूँकि देखभाल के काम का बोझ (ज्यादातर अवैतनिक) महिलाओं पर असमान रूप से पड़ता है, उन्हें अक्सर पुरुषों की तुलना में कहीं अधिक सावधानी से अपनी यात्रा की योजना बनाने की आवश्यकता होती है, घर और काम पर विभिन्न जिम्मेदारियों को संभालना पड़ता है।

खराब सार्वजनिक परिवहन महिलाओं की वित्तीय स्वतंत्रता और एजेंसी को कम करता है

- अध्ययनों से पता चलता है कि महिलाएं, विशेष रूप से निम्न सामाजिक-आर्थिक समूहों की महिलाएं, भारतीय शहरों में सार्वजनिक परिवहन के सबसे बड़े उपयोगकर्ताओं में से हैं।
- सार्वजनिक परिवहन पर उनकी निर्भरता निम्न विवेकाधीन आय से उपजी है।
- इसके अलावा, "ऑफ-पीक ऑवर्स" के दौरान, महिलाओं के पास अद्वितीय गतिशीलता पैटर्न होते हैं, अक्सर छोटी दूरी की यात्रा करते हैं, परिवहन के कई साधनों का उपयोग करते हैं, और आश्रितों के साथ यात्रा करते हैं।
- वर्तमान में, महिलाओं की इन अनूठी जरूरतों को पूरा करने के लिए शहरी गतिशीलता प्रणाली को पूरा नहीं किया जाता है।
- यह उनके लिए यात्रा को असुविधाजनक, असुरक्षित और अधिक महंगा बना सकता है, जिससे समाज के उस वर्ग पर अतिरिक्त बोझ पड़ सकता है जो पहले से ही वंचित है।
- जबकि कई महिलाएं बाध्यता के कारण दैनिक आधार पर सार्वजनिक परिवहन का उपयोग करती हैं, सार्वजनिक परिवहन प्रणालियों की स्थिति का महिलाओं द्वारा किए गए विभिन्न निर्णयों पर एक बड़ा प्रभाव पड़ता है।
- अध्ययनों से पता चला है कि सुरक्षित, सस्ते और विश्वसनीय सार्वजनिक परिवहन की कमी का महिलाओं की शिक्षा और रोजगार के अवसरों तक पहुँचने की क्षमता पर गहरा प्रभाव पड़ता है, जिसके परिणामस्वरूप उनके लिए खराब जीवन परिणाम सामने आते हैं।
- भारत की महिला श्रम बल भागीदारी दर दुनिया में सबसे कम है, जो 2019-20 में सिर्फ 30% है। व्यवहार्य शहरी परिवहन की कमी को अक्सर महिलाओं के लिए बेहतर रोजगार के अवसरों तक पहुँचने में एक बड़ी बाधा के रूप में उद्धृत किया जाता है।
- अध्ययनों से यह भी पता चला है कि घर से दूरी महिलाओं की कॉलेज और अन्य शैक्षणिक संस्थानों की पसंद और उनकी वित्तीय स्वतंत्रता और एजेंसी को कैसे प्रभावित करती है।

वैश्विक महामारी संधि

खबरों में क्यों

फरवरी 2023 में महामारी संधि के मसौदे पर बातचीत शुरू होगी

महत्वपूर्ण बिंदु

- विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के सदस्य राज्य फरवरी 2023 में कानूनी रूप से बाध्यकारी महामारी समझौते के 'शून्य मसौदे' पर चर्चा करेंगे, उन्होंने हाल ही में संपन्न हुई अंतर सरकारी वार्ता निकाय (INB) की तीसरी बैठक के दौरान घोषणा की।
- समानता और एकजुटता सुनिश्चित करना, संप्रभुता का सम्मान करते हुए तैयारियों को बढ़ावा देना इस दस्तावेज़ का सार होगा।
- यह निर्णय COVID-19 महामारी से दुनिया के सीखने और भविष्य में इसी तरह की स्थिति से बचने के लिए उठाए जा रहे कदमों में एक ऐतिहासिक क्षण है, जिसे संयुक्त राष्ट्र स्वास्थ्य एजेंसी ने जोड़ा।
- जीरो ड्राफ्ट नवंबर के अंत में जारी वैचारिक जीरो ड्राफ्ट के साथ-साथ INB की तीसरी बैठक के दौरान हुई चर्चाओं पर आधारित होगा।
- देशों ने स्पष्ट संदेश दिया है कि दुनिया भर में लोगों को कोविड-19 महामारी की पुनरावृत्ति से बचाने के लिए बेहतर ढंग से तैयार, समन्वित और समर्थित होना चाहिए।
- दिसंबर 2021 में, विश्व स्वास्थ्य सभा ने महामारी संधि का मसौदा तैयार करने के लिए एक वैश्विक प्रक्रिया शुरू करने पर सहमति व्यक्त की।
- COVID-19 महामारी द्वारा वैश्विक स्वास्थ्य प्रणालियों की कमियों को उजागर करने के बाद नियमों के एक अद्यतन सेट की आवश्यकता महसूस की गई।
- स्वास्थ्य सभा ने 1948 में अपनी स्थापना के बाद से अपने दूसरे विशेष सत्र में "द वर्ल्ड टुगेदर" नामक एक निर्णय को अपनाया।
- निर्णय के तहत, स्वास्थ्य संगठन ने WHO संविधान के अनुच्छेद 19 के अनुपालन में महामारी संधि की सामग्री का मसौदा तैयार करने और बातचीत करने के लिए एक अंतर-सरकारी वार्ता निकाय (INB) की स्थापना की।
- INB का कार्य समावेशिता, पारदर्शिता, दक्षता, सदस्य राज्य नेतृत्व और आम सहमति के सिद्धांतों पर आधारित है।
- महामारी संधि में उभरते वायरसों के डेटा साझाकरण और जीनोम अनुक्रमण और टीकों और दवाओं के समान वितरण और दुनिया भर में संबंधित अनुसंधान जैसे पहलुओं को शामिल करने की उम्मीद है।

WHO संविधान का अनुच्छेद 19

- डब्ल्यूएचओ संविधान का अनुच्छेद 19 विश्व स्वास्थ्य सभा को स्वास्थ्य के मामलों पर सम्मेलनों या समझौतों को अपनाने का अधिकार देता है।
- ऐसे सम्मेलनों या समझौतों को अपनाने के लिए दो-तिहाई बहुमत की आवश्यकता होती है।
- तम्बाकू नियंत्रण पर डब्ल्यूएचओ फ्रेमवर्क कन्वेंशन अनुच्छेद 19 के तहत स्थापित किया गया था और यह 2005 में लागू हुआ था।

न्यूज़ीलैंड ने निश्चित आयु वर्ग के लिए तंबाकू की बिक्री पर प्रतिबंध लगा दिया है

खबरों में क्यों

न्यूज़ीलैंड की संसद ने हाल ही में एक कानून पारित किया है जो अंततः धूम्रपान को पूरी तरह से समाप्त करने के उद्देश्य से हर साल तम्बाकू उत्पादों को खरीदने की कानूनी उम्र में वृद्धि करेगा।

महत्वपूर्ण बिंदु

कानून के बारे में

- धूम्रपानमुक्त वातावरण और विनियमित उत्पाद (धूम्रपान) संशोधन विधेयक 2008 के बाद पैदा हुए किसी भी व्यक्ति को तंबाकू की बिक्री पर प्रतिबंध लगाता है।
- प्रावधान का उल्लंघन करने वालों पर NZ$150,000 (लगभग 79 लाख रुपये) तक का जुर्माना लगाया जाएगा।
- यह बिल धूम्रपान करने वाले तंबाकू उत्पादों को बेचने में सक्षम खुदरा विक्रेताओं की संख्या को महत्वपूर्ण रूप से सीमित करता है; इसका उद्देश्य 1 जनवरी 2009 को या उसके बाद पैदा हुए किसी भी व्यक्ति को धूम्रपान करने वाले तंबाकू उत्पादों की बिक्री पर रोक लगाकर युवाओं को धूम्रपान करने से रोकना है और धूम्रपान करने वाले तंबाकू उत्पादों को कम आकर्षक और व्यसनी बनाना है।
- यह तम्बाकू उत्पादों पर अन्य प्रतिबंध भी लगाता है, जैसे कि सिगरेट और अन्य उपभोग्य सामग्रियों में अनुमत निकोटीन की मात्रा को सीमित करना।
- न्यूजीलैंड में धूम्रपान की दर पहले से ही बहुत कम है, लेकिन समुदायों के भीतर असमानताएं हैं।

तंबाकू और धूम्रपान पर प्रतिबंध वाले देश

- सऊदी अरब ने सुपरमार्केट, कॉफी की दुकानों और रेस्तरां सहित सरकारी स्थानों और कई सार्वजनिक स्थानों पर धूम्रपान पर प्रतिबंध लगा दिया है और 18 वर्ष से कम उम्र के लोगों को तंबाकू बेचने पर प्रतिबंध लगा दिया है।
- कनाडा में, पूरे देश में लगभग सभी संलग्न सार्वजनिक और इनडोर कार्यस्थलों पर धूम्रपान प्रतिबंधित है।
- 2004 में, भूटान तंबाकू की बिक्री पर प्रतिबंध लगाने और सभी सार्वजनिक स्थानों पर धूम्रपान को प्रतिबंधित करने वाला दुनिया का पहला देश बन गया। जून 2010 में, देश ने भूटान में तंबाकू की बिक्री या तस्करी पर रोक लगाकर दुनिया के सबसे सख्त तंबाकू विरोधी कानूनों में से एक को लागू किया।
- 2012 में, कोस्टा रिका ने दुनिया के सबसे सख्त धूम्रपान नियमों में से एक को पारित किया। कानून टैक्सियों, बसों, ट्रेनर, सार्वजनिक भवनों, बार, कैसीनो और कार्यस्थलों में रोशनी करने पर रोक लगाता है।
- 2009 में, कोलंबिया ने इनडोर कार्यस्थलों और सार्वजनिक स्थानों को शामिल करने के लिए अपने धूम्रपान-विरोधी विनियमन का विस्तार किया।
- उरुग्वे मार्च 2004 में रेस्तरां, बार और कार्यस्थल सहित सार्वजनिक स्थानों पर धूम्रपान पर प्रतिबंध लगाने वाला पहला लैटिन अमेरिकी देश बन गया।
- मलेशिया ने अस्पतालों, हवाई अड्डों, सार्वजनिक शौचालयों, सरकारी परिसरों, इंटरनेट कैफे और सरकारी परिसरों सहित कई सार्वजनिक स्थानों पर धूम्रपान पर प्रतिबंध लगा दिया है।
- 12 जुलाई 1999 को, केरल भारत में सार्वजनिक स्थानों पर धूम्रपान पर प्रतिबंध लगाने वाला पहला राज्य बन गया जब केरल उच्च न्यायालय की एक खंडपीठ ने सार्वजनिक धूम्रपान को पूरी दुनिया के इतिहास में पहली बार अवैध, असंवैधानिक और अनुच्छेद 21 के उल्लंघन के रूप में घोषित किया। संविधान।
- सार्वजनिक स्थानों पर धूम्रपान करना भारत में एक दंडनीय अपराध है, और रुपये का जुर्माना है। कानून का उल्लंघन करने पर 200 का जुर्माना लगाया जा सकता है।
- भारत सरकार ने किसी भी तंबाकू उत्पाद के विज्ञापन के खिलाफ कड़े नियम लागू किए हैं।

भारत में एसिड हमलों पर कानून

खबरों में क्यों

राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो (NCRB) द्वारा संकलित आंकड़ों के अनुसार, पश्चिम बंगाल और यूपी लगातार ऐसे मामलों की सबसे अधिक संख्या दर्ज करते हैं, जो साल दर साल देश में सभी मामलों का लगभग 50% है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- एसिड हमले की हालिया घटना ने एक बार फिर एसिड हमलों के जघन्य अपराध और भारत में संक्षारक पदार्थों की आसान उपलब्धता पर ध्यान केंद्रित किया है।

भारत में एसिड हमले कितने प्रचलित हैं?

- जघन्य होने के बावजूद, महिलाओं पर तेज़ाब के हमले उतने प्रचलित नहीं हैं जितने अन्य महिलाओं के विरुद्ध अपराध हैं।
- राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो (NCRB) द्वारा संकलित आंकड़ों के अनुसार, 2019 में 150, 2020 में 105 और 2021 में 102 मामले दर्ज किए गए थे।
- पश्चिम बंगाल और यूपी लगातार ऐसे मामलों की सबसे अधिक संख्या दर्ज करते हैं, जो आम तौर पर साल दर साल देश के सभी मामलों का लगभग 50% होता है।
- 2019 में एसिड हमलों की चार्जशीट दर 83% और सजा दर 54% थी। 2020 में यह आंकड़ा क्रमशः 86% और 72% था।
- 2021 में आंकड़े क्रमशः 89% और 20% दर्ज किए गए। 2015 में गृह मंत्रालय ने सभी राज्यों को अभियोजन में तेजी लाकर एसिड हमलों के मामलों में त्वरित न्याय सुनिश्चित करने के लिए एक परामर्श जारी किया था।

एसिड अटैक पर क्या है कानून?

- 2013 तक, एसिड हमलों को अलग-अलग अपराधों के रूप में नहीं माना जाता था।
- हालांकि, आईपीसी में किए गए संशोधनों के बाद, एसिड हमलों को आईपीसी की एक अलग धारा (326ए) के तहत रखा गया और 10 साल के न्यूनतम कारावास के साथ दंडनीय बनाया गया, जो जुर्माने के साथ आजीवन कारावास तक बढ़ाया जा सकता है।
- कानून में पीड़ितों या पुलिस अधिकारियों द्वारा प्राथमिकी दर्ज करने या किसी भी साक्ष्य को दर्ज करने से इनकार करने पर इलाज से इनकार करने पर सजा का प्रावधान भी है।
- इलाज से इनकार (सार्वजनिक और निजी दोनों अस्पतालों द्वारा) एक साल तक की कैद हो सकती है और एक पुलिस अधिकारी द्वारा कर्तव्य की अवहेलना करने पर दो साल तक की कैद की सजा हो सकती है।

एसिड बिक्री के नियमन पर कानून क्या है?

- 2013 में, सुप्रीम कोर्ट ने एसिड हमलों का संज्ञान लिया और संक्षारक पदार्थों की बिक्री के नियमन पर एक आदेश पारित किया।
- आदेश के आधार पर, गृह मंत्रालय ने सभी राज्यों को एक सलाह जारी की कि एसिड की बिक्री को कैसे विनियमित किया जाए और ज़हर अधिनियम, 1919 के तहत मॉडल ज़हर कब्ज़ा और बिक्री नियम, 2013 तैयार किए। इसने राज्यों से मॉडल नियमों के आधार पर अपने स्वयं के नियम बनाने को कहा। चूंकि यह मामला राज्यों के अधिकार क्षेत्र में आता है।
- गृह मंत्रालय के निर्देशों और मॉडल नियमों के अनुसार, एसिड की ओवर-द-काउंटर बिक्री की अनुमति नहीं थी, जब तक कि विक्रेता एसिड की बिक्री को रिकॉर्ड करने वाली लॉगबुक/रजिस्टर नहीं रखता।
- इस लॉग बुक में उस व्यक्ति का विवरण जिसे एसिड बेचा जाता है, बेची गई मात्रा, व्यक्ति का पता और एसिड प्राप्त करने का कारण भी शामिल होना था।
- बिक्री भी तभी की जानी है जब खरीदार सरकार द्वारा जारी किए गए अपने पते वाली एक फोटो पहचान पत्र प्रस्तुत करता है। खरीदार को यह भी साबित करना होगा कि उसकी उम्र 18 वर्ष से अधिक है।
- विक्रेताओं को 15 दिनों के भीतर और एसिड के अघोषित स्टॉक के मामले में संबंधित उप-विभागीय मजिस्ट्रेट (SDM) के साथ एसिड के सभी स्टॉक की घोषणा करनी होगी।
- SDM स्टॉक को जब्त कर सकता है और किसी भी दिशा-निर्देश के उल्लंघन के लिए उपयुक्त रूप से 50,000 रुपये तक का जुर्माना लगा सकता है।
- नियम शैक्षिक संस्थानों, अनुसंधान प्रयोगशालाओं, अस्पतालों, सरकारी विभागों और सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों के विभागों से कहते हैं, जिन्हें एसिड रखने और संग्रहीत करने की आवश्यकता होती है, एसिड के उपयोग के रजिस्टर को बनाए रखने और इसे संबंधित एसडीएम के पास फाइल करने के लिए कहा जाता है।
- एक व्यक्ति को अपने परिसर में तेजाब रखने और सुरक्षित रखने के लिए जवाबदेह बनाया जाएगा।
- एसिड को इस व्यक्ति की देखरेख में संग्रहित किया जाएगा और नियमों के अनुसार प्रयोगशालाओं/भंडारण के स्थान जहां एसिड का उपयोग किया जाता है, छोड़ने वाले छात्रों/कर्मियों की अनिवार्य जांच की जाएगी।
- 2021 में गृह मंत्रालय ने सभी राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों को समीक्षा करने और यह सुनिश्चित करने के लिए एक और सलाह जारी की कि एसिड और रसायनों की खुदरा बिक्री ज़हर नियमों के अनुसार कड़ाई से विनियमित हो ताकि इनका उपयोग अपराध में न हो।

पीड़ित मुआवजा और देखभाल

- उच्चतम न्यायालय के निर्देशों के आधार पर, गृह मंत्रालय ने राज्यों से यह सुनिश्चित करने के लिए कहा कि एसिड हमले के पीड़ितों को संबंधित राज्य सरकार/संघ राज्य क्षेत्र द्वारा देखभाल और पुनर्वास लागत के रूप में कम से कम 3 लाख रुपये का मुआवजा दिया जाए।
- इसमें से 1 लाख रुपये की राशि ऐसी घटना के घटित होने के 15 दिनों के भीतर पीड़ित को तत्काल चिकित्सा सुविधा और इस संबंध में खर्च की सुविधा के लिए भुगतान की जानी है।
- 2 लाख रुपये की शेष राशि का भुगतान यथासंभव शीघ्र और उसके बाद दो महीने के भीतर किया जाना है।
- राज्यों से अपेक्षा की जाती है कि वे यह सुनिश्चित करें कि तेजाब हमले की पीड़िताओं को सार्वजनिक या निजी किसी भी अस्पताल में निःशुल्क उपचार उपलब्ध कराया जाए। पीड़ित को दिए जाने वाले एक लाख रुपये के मुआवजे में इलाज पर होने वाले खर्च को शामिल नहीं किया जाना चाहिए।
- एसिड अटैक पीड़ितों को प्लास्टिक सर्जरी की एक श्रृंखला से गुजरना पड़ता है और इसलिए एसिड अटैक पीड़ितों के इलाज के लिए एपेक्स स्टेट तृतीयक अस्पताल में 1-2 बेड निर्धारित किए जा सकते हैं ताकि पीड़ितों को इन ऑपरेशनों को करने के लिए दर-दर भटकना न पड़े शीघ्रता से, 2013 MHA सलाहकार ने कहा।
- इसके अलावा, जिन निजी अस्पतालों ने अस्पताल स्थापित करने के लिए रियायती भूमि की सुविधा का लाभ उठाया है, उन्हें भी तेजाब हमले के पीड़ितों के इलाज के लिए 1-2 बिस्तर लगाने के लिए राजी किया जा सकता है, जिसे राज्य सरकार इलाज के लिए चिन्हित कर सकती है।
- इसके अलावा, गृह मंत्रालय ने सुझाव दिया कि राज्यों को पीड़ितों के लिए सामाजिक एकीकरण कार्यक्रमों का भी विस्तार करना चाहिए, जिसके लिए NGO को विशेष रूप से उनकी पुनर्वास आवश्यकताओं की देखभाल के लिए वित्त पोषित किया जा सकता है।

ये रोकथाम में कैसे मदद करते हैं?

- पुलिस के सूत्रों के अनुसार, तेजाब की बिक्री पर नियम काफी हद तक अभियुक्तों पर नज़र रखने में मदद करते हैं, न कि रोकथाम में।
- नियमों का कार्यान्वयन बहुत सख्त नहीं है।
- अम्ल अभी भी कई जगहों पर आसानी से उपलब्ध है।
- फिर ये जुनून के अपराध हैं।
- अधिकांश मामलों में आरोपी परिणामों के बारे में सोच भी नहीं रहा होता है।
- इस समस्या को हल करने की कुंजी हमेशा समाज में रहेगी।
- हमें और अधिक जागरूकता पैदा करनी चाहिए।
- माता-पिता को अपने बच्चों को मर्यादाओं और सहमति का महत्व बताना चाहिए

पूर्वोत्तर परिषद (एनईसी) की स्वर्ण जयंती

खबरों में क्यों

NEC की स्वर्ण जयंती 18 दिसंबर 2022 को मनाई गई थी।

महत्वपूर्ण बिंदु

- अक्टूबर 2022 में गुवाहाटी में 70वीं पूर्ण बैठक के दौरान, जो केंद्रीय गृह मंत्री और अध्यक्ष एनईसी की अध्यक्षता में आयोजित की गई थी, यह निर्णय लिया गया कि एनईसी के इस महत्वपूर्ण मील के पत्थर को उचित तरीके से मनाया जाएगा।
- पिछले पचास वर्षों में पूर्वोत्तर क्षेत्र के विकास के लिए NEC के योगदान का एक स्मारक संस्करण "गोल्डन फुटप्रिंट्स" स्वर्ण जयंती समारोह के दौरान जारी किया गया।
- इस पुस्तक की सामग्री परिषद के अभिलेखागार से और परिषद के आठ सदस्य राज्यों के आधिकारिक रिकॉर्ड से प्राप्त की गई है, इसके अलावा हाल के दिनों में NEC द्वारा समर्थित प्रतिष्ठित बुनियादी ढांचे और विकास कार्यों को रंग में रंगा गया है।
- जयंती समारोह से NEC को आने वाले दिनों में और भी बेहतर देने और अधिक विकास पहलों का नेतृत्व करने के लिए एक नया मंच प्रदान करने की उम्मीद है, जैसा कि आठ पूर्वोत्तर राज्यों में पिछले पांच दशकों में प्रभावी ढंग से किया गया है।

उत्तर पूर्वी परिषद (NEC)

- 1971 में संसद के एक अधिनियम द्वारा स्थापित, NEC का औपचारिक रूप से 7 नवंबर, 1972 को शिलांग, मेघालय में उद्घाटन किया गया था, जो उत्तर पूर्वी क्षेत्र के लिए भारत सरकार की ओर से ठोस और नियोजित प्रयास के एक नए अध्याय की शुरुआत को चिह्नित करता है।
- मूल रूप से अरुणाचल प्रदेश, असम, मणिपुर, मेघालय, मिजोरम, नागालैंड और त्रिपुरा के सात राज्यों से मिलकर सिक्किम को NEC (संशोधन) अधिनियम, 2002 के माध्यम से आठवें सदस्य राज्य के रूप में शामिल किया गया था।
- उत्तर पूर्वी परिषद (NEC) पूर्वोत्तर क्षेत्र के विकास मंत्रालय (MDONER) के प्रशासनिक दायरे में है।

उत्तर पूर्वी क्षेत्र के कुछ सबसे प्रतिष्ठित संस्थान जैसे-

- क्षेत्रीय चिकित्सा विज्ञान संस्थान (रिम्स), इंफाल;
- उत्तर पूर्व पुलिस अकादमी (NEPA), शिलांग;
- उत्तर पूर्व क्षेत्र जल और भूमि प्रबंधन संस्थान (NERIWLM), तेजपुर;
- उत्तर पूर्वी अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र (NESC), शिलांग;
- डॉ भुवनेश्वर बरूआ कैंसर संस्थान (BBCI) गुवाहाटी आदि NEC के सहयोग से स्थापित किए गए हैं।
- NEC में नीतिगत विचार-विमर्श परिषद की पूर्ण बैठकों में आयोजित किए जाते हैं।
- 1972 से, NEC प्लेनरी का आयोजन विभिन्न पूर्वोत्तर राज्यों और राष्ट्रीय राजधानी में सत्तर अवसरों पर किया गया है।

आत्महत्या के लिए उकसाना

खबरों में क्यों

टीवी स्टार तुनिषा शर्मा ने हाल ही में एक टीवी शो के सेट पर कथित तौर पर खुद को मार डाला, उसके सह-अभिनेता शीजान खान पर आत्महत्या के लिए उकसाने का मामला दर्ज किया गया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

आत्महत्या के लिए उकसाना

- उकसाने को उकसाने, साजिश में शामिल होने या अपराध करने में सहायता करने के रूप में परिभाषित किया गया है।
- हालांकि, उकसाना हत्या के समान नहीं है। सुप्रीम कोर्ट ने 1997 में 'संगाराबोनिया श्रीनू बनाम आंध्र प्रदेश राज्य' के मामले में इस मुद्दे को स्पष्ट किया।
- अभियुक्त द्वारा किसी व्यक्ति को आत्महत्या के लिए प्रेरित करने के इरादे के बावजूद, आत्महत्या के लिए उकसाना हत्या के समान नहीं है।
- हत्या के मामले में, किसी व्यक्ति की मृत्यु का अंतिम 'कार्य' अभियुक्त द्वारा किया जाता है, जो कि आत्महत्या के लिए उकसाने का मामला नहीं है।
- भारतीय दंड संहिता, 1860 आत्महत्या के लिए उकसाने को दंडनीय अपराध बनाता है। भारतीय दंड संहिता (IPC) की धारा 306 में 10 साल तक की जेल या जुर्माना या दोनों का प्रावधान है।
- IPC की धारा 306 के अनुसार, यदि कोई व्यक्ति आत्महत्या करता है, तो जो कोई भी ऐसी आत्महत्या के लिए उकसाता है, उसे या तो कारावास की सजा दी जाएगी, जिसे दस साल तक बढ़ाया जा सकता है, और जुर्माना भी लगाया जा सकता है।
- IPC में भी उकसाने पर एक अलग अध्याय है और धारा 108 के तहत यह बताता है कि कौन उकसाने वाला है।
- आत्महत्या के लिए उकसाना एक गंभीर अपराध है जिसकी सुनवाई सत्र न्यायालय में होती है और यह संज्ञेय, गैर-जमानती और गैर-शमनीय है।
- एक संज्ञेय अपराध वह है जिसमें एक पुलिस अधिकारी अदालत से वारंट के बिना गिरफ्तारी कर सकता है। एक गैर-जमानती अपराध का मतलब है कि अभियुक्त को अदालत के विवेक पर जमानत दी जाती है न कि अधिकार के रूप में।
- एक अशमनीय अपराध वह है जिसमें शिकायतकर्ता और अभियुक्त के बीच समझौता हो जाने पर भी शिकायतकर्ता द्वारा मामला वापस नहीं लिया जा सकता है।

अदालत कैसे उकसाने का निर्धारण करती है?

- आत्महत्या के लिए उकसाने के अपराध के दो प्राथमिक तत्व हैं। पहली आत्मघाती मौत है। दूसरा घटक अभियुक्त का इरादा ऐसी आत्म-हत्या को उकसाना है।
- कानूनी रूप से, मृत्यु एक आत्महत्या है या नहीं, यह एक तथ्य का निर्धारण है, जिसका अर्थ है कि मृत्यु को आत्महत्या घोषित करने के लिए साक्ष्य का मूल्यांकन करना होगा।

- आत्महत्या का निर्धारण तब किया जाता है जब मृतक व्यक्ति को जानबूझकर ऐसा करने से पहले यह समझा जाता है कि उसने अपने स्वयं को नुकसान पहुँचाने के कार्य के संभावित परिणाम को जान लिया है।
- एक बार इस तरह का निर्धारण हो जाने के बाद, आत्महत्या के लिए उकसाने के आरोपी व्यक्ति की मंशा पर गौर किया जाता है।
- इसका एकमात्र अपवाद सात वर्ष या उससे कम की विवाहित महिला को आत्महत्या के लिए उकसाना है।
- आपराधिक प्रक्रिया संहिता में 1983 में एक संशोधन के माध्यम से, कानून को यह मानने के लिए बदल दिया गया था कि अगर उसकी पत्नी शादी के सात साल के भीतर आत्महत्या कर लेती है तो पति दोषी है।
- आत्महत्या के रूप में वर्गीकृत की गई बढ़ती दहेज मौतों को रोकने के लिए संशोधन किया गया था।

LPG सिलेंडर के लिए QR कोड

खबरों में क्यों

हाल ही में, इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड (आईओसीएल) द्वारा सिलेंडरों की क्यूआर कोड टैगिंग के लिए एक पायलट परियोजना शुरू की गई है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- पेट्रोलियम और विस्फोटक सुरक्षा संगठन (PESO) ने मदनपुर खादर बॉटलिंग प्लांट में क्यूआर कोड वाले LPG सिलेंडर भरने और दिल्ली बाजार के केवल दो वितरकों को भेजने के लिए 3 महीने की अवधि के लिए मंजूरी दे दी है।
- इस कदम का उद्देश्य इस क्यूआर कोड का उपयोग करके सिलेंडरों में गैस की मात्रा को ट्रैक करने में मदद करना है। इसके अलावा, गैस सिलेंडर से चोरी हुई गैस का पता लगाना अपेक्षाकृत आसान होगा।
- यह परियोजना तीन महीने में पूरी होने वाली है।
- ध्यान रहे कि नए गैस सिलेंडर में क्यूआर कोड लगा होगा।
- गैस सिलेंडर पर क्यूआर कोड के साथ मेटल का स्टीकर भी लगा होगा।

फ़ायदे

- जब लोग कम गैस मिलने की शिकायत करते हैं तो क्यूआर कोड के बिना गैस की शिकायतों का पता लगाना मुश्किल हो जाता है।
- पहले न तो डीलर द्वारा गैस सिलिंडर निकालने की लोकेशन पता होती थी और न ही ग्राहक के घर पर इसे रखने वाले डिलीवरी ब्वॉय की पहचान होती थी।
- हालांकि, क्यूआर कोड स्थापित होने पर सब कुछ ट्रेस करना बहुत आसान हो जाएगा। इससे लोगों को आसानी होगी, क्योंकि चोर को जल्द ही पकड़ लिया जाएगा। इससे वह गैस की चोरी नहीं कर पाएगा।
- क्यूआर कोड का उपयोग करने के लाभ चोरी रोकने से कहीं अधिक हैं।
- ग्राहकों को पता चल जाएगा कि कितनी बार गैस रिफिल की गई है, रिफिलिंग स्टेशन से आपके घर तक जाने में गैस को कितना समय लगा? साथ ही चूंकि इस क्यूआर कोड से यह पता चलेगा कि किस डीलर ने गैस सिलिंडर की डिलीवरी की है, ऐसे में आगे चलकर कोई भी घरेलू गैस सिलिंडर का व्यावसायिक इस्तेमाल नहीं कर पाएगा।

पेट्रोलियम और विस्फोटक सुरक्षा संगठन के बारे में

- PESO, जिसे पहले विस्फोटक विभाग के रूप में जाना जाता था, 1898 में अपनी स्थापना के बाद से, विस्फोटक, संपीड़ित गैस और पेट्रोलियम जैसे खतरनाक पदार्थों की सुरक्षा को विनियमित करने के लिए एक नोडल एजेंसी के रूप में राष्ट्र की सेवा कर रहा है।
- सार्वजनिक सुरक्षा, जीवन, संपत्ति और पर्यावरण की सुरक्षा के लिए वैधानिक सुरक्षा नियमों के प्रवर्तन के सामान्य कार्यों के अलावा, संगठन ने पिछली सदी के अस्सी के दशक के अंत तक विस्फोटकों, तात्कालिक विस्फोटक उपकरणों की जांच और निपटान में सराहनीय स्वैच्छिक सेवाएं प्रदान की हैं, जिनमें से कुछ जो देश के स्वतंत्रता संग्राम, देश के विभिन्न क्षेत्रों में आतंकवादी गतिविधियों के दौरान राष्ट्रीय महत्व के थे।
- PESO का प्रमुख कार्य विस्फोटक अधिनियम 1884 और पेट्रोलियम अधिनियम 1934 के अंतर्गत प्रत्यायोजित उत्तरदायित्वों और उसके अंतर्गत बनाए गए नियमों का प्रबंधन करना है, जो विस्फोटकों, पेट्रोलियम उत्पादों और संपीड़ित गैसों के निर्माण, आयात, निर्यात, परिवहन, कब्जे, बिक्री और उपयोग से संबंधित हैं।

RAO'S ACADEMY

7 अंतर्राष्ट्रीय सम्बन्ध

गणतंत्र दिवस के मुख्य अतिथि-2023

खबरों में क्यों

जनवरी 2023 में गणतंत्र दिवस समारोह में मिस्र के राष्ट्रपति अब्देल फत्ताह अल-सिसी मुख्य अतिथि होंगे।

महत्वपूर्ण बिंदु

- भारत ने मिस्र के राष्ट्रपति अब्देल फतह अल सिसी को गणतंत्र दिवस 2023 पर मुख्य अतिथि के रूप में आमंत्रित किया है। यह पहली बार होगा जब मिस्र का कोई राष्ट्रपति गणतंत्र दिवस समारोह में मुख्य अतिथि होगा।
- मिस्र भी 2023 में भारत की अध्यक्षता में जी20 शिखर सम्मेलन के नौ अतिथि देशों में से एक है।
- भारत ने आधिकारिक तौर पर 1 दिसंबर को इंडोनेशिया के मौजूदा अध्यक्ष से जी20 की अध्यक्षता ग्रहण कर ली है।
- भारत और मिस्र के बीच सभ्यतागत और गहरी जड़ें वाले लोगों से लोगों के संबंधों पर आधारित गर्म और मैत्रीपूर्ण संबंध हैं।
- दोनों देश इस वर्ष राजनयिक संबंधों की स्थापना की 75वीं वर्षगांठ मना रहे हैं।
- 2022-23 में भारत की G20 अध्यक्षता के दौरान मिस्र को 'अतिथि देश' के रूप में आमंत्रित किया गया है।
- पिछले महीने, विदेश मंत्री एस जयशंकर ने काहिरा की आधिकारिक यात्रा के दौरान अल-सिसी को औपचारिक निमंत्रण दिया था।
- यह उल्लेख करना उचित है कि भारत ने कोविड-19 महामारी के कारण 2021 और 2022 में गणतंत्र दिवस समारोह के लिए मुख्य अतिथि के रूप में किसी विदेशी गणमान्य व्यक्ति को आमंत्रित नहीं किया है।
- कोविड-19 महामारी से पहले, ब्राजील के पूर्व राष्ट्रपति जायर बोलसोनारो 2020 गणतंत्र दिवस समारोह में 26 जनवरी को भाग लेने वाले मुख्य अतिथि थे।
- जयशंकर की हाल की मिस्र यात्रा के बाद मुख्य अतिथि का निमंत्रण आया, जिसके दौरान उन्होंने इस बात पर प्रकाश डाला कि कई प्रतिष्ठित भारतीय कंपनियां अरब राष्ट्र में निवेश करने आ रही हैं।
- मिस्र के राष्ट्रपति अब्देल फत्ताह अल-सिसी ने भी भारत से व्यापार का कारोबार बढ़ाने का आग्रह किया था और यह भी कहा था कि मौजूदा राजस्व पर्याप्त नहीं है।
- सबसे केंद्रीय विचार भारत और संबंधित देश के बीच संबंधों की प्रकृति है। गणतंत्र दिवस परेड का मुख्य अतिथि बनने का निमंत्रण भारत और आमंत्रित देश के बीच मित्रता का अंतिम संकेत है।
- भारत के राजनीतिक, वाणिज्यिक, सैन्य और आर्थिक हित इस निर्णय के महत्वपूर्ण चालक हैं, विदेश मंत्रालय इस अवसर का उपयोग इन सभी मामलों में आमंत्रित देश के साथ संबंधों को मजबूत करने के लिए करना चाहता है।
- एक अन्य कारक जिसने ऐतिहासिक रूप से मुख्य अतिथि की पसंद में भूमिका निभाई है, गुटनिरपेक्ष आंदोलन (NAM) के साथ जुड़ाव है, जो 1950 के दशक के अंत में, 1960 के दशक की शुरुआत में शुरू हुआ था।
- 1950 में परेड के पहले मुख्य अतिथि इंडोनेशिया के राष्ट्रपति सुकर्णो थे, जो नासिर (मिस्र), नक्रमा (घाना), टिटो (यूगोस्लाविया) और नेहरू (भारत) के साथ NAM के पांच संस्थापक सदस्यों में से एक थे।
- अल-सिसी का निमंत्रण NAM के इतिहास और भारत और मिस्र के 75 वर्षों के घनिष्ठ संबंधों का आह्वान करता है।

विदेश मंत्रालय द्वारा अपने विकल्पों पर विचार करने के बाद क्या होता है?

- उचित विचार के बाद, विदेश मंत्रालय इस मामले पर प्रधान मंत्री और राष्ट्रपति की मंजूरी चाहता है। अगर विदेश मंत्रालय को आगे बढ़ने की मंजूरी मिल जाती है, तो वह काम करना शुरू कर देता है। संबंधित देश में भारतीय राजदूत संभावित मुख्य अतिथि की उपलब्धता का सावधानीपूर्वक पता लगाने की कोशिश करते हैं।
- यह भी एक कारण है कि क्यों विदेश मंत्रालय सिर्फ एक विकल्प नहीं बल्कि संभावित उम्मीदवारों की एक सूची का चयन करता है। विवेक का अत्यधिक महत्व है क्योंकि भारत द्वारा अभी तक कोई औपचारिक निमंत्रण नहीं दिया गया है।
- इस प्रक्रिया के पूरा होने और एक उम्मीदवार को अंतिम रूप दिए जाने के बाद, भारत और आमंत्रित व्यक्ति के देश के बीच और अधिक आधिकारिक संचार होता है। विदेश मंत्रालय में क्षेत्रीय विभाजन सार्थक बातचीत और समझौतों की दिशा में काम करते हैं।

- चीफ ऑफ प्रोटोकॉल प्रोग्राम और लॉजिस्टिक्स के विवरण पर काम करता है। यात्रा और गणतंत्र दिवस समारोह के लिए एक विस्तृत कार्यक्रम प्रोटोकॉल प्रमुख द्वारा आने वाले राष्ट्र से अपने समकक्ष को साझा किया जाता है। सैन्य सटीकता के साथ इस कार्यक्रम का पालन करना होगा।
- दौरे की योजना में भारत सरकार, वे राज्य सरकारें शामिल हैं, जहां विदेशी गणमान्य अतिथि जा सकते हैं, और संबंधित देश की सरकार।
- गणतंत्र दिवस का मुख्य अतिथि एक देश या देश के प्रमुख को दिया जाने वाला एक औपचारिक सम्मान है, लेकिन इसका महत्व विशुद्ध रूप से समारोह से परे है। इस तरह की यात्रा से नई संभावनाएं खुल सकती हैं और दुनिया में भारत के हितों को आगे बढ़ाने में काफी मदद मिल सकती है।

भारत के गणतंत्र दिवस पर मुख्य अतिथि होने का महत्व

- जबकि किसी विदेशी उच्च गणमान्य व्यक्ति द्वारा किसी अन्य राज्य की यात्रा के समान, भारत के लिए शामिल समारोह की भव्यता और महत्व को देखते हुए, यह सर्वोच्च सम्मान है कि देश प्रोटोकॉल के संदर्भ में एक अतिथि को प्रदान करता है।
- मुख्य अतिथि कई औपचारिक गतिविधियों में सबसे आगे और केंद्र में होता है जो समय के साथ-साथ कार्यक्रम के ताने-बाने और उसके रन-अप का हिस्सा बन गए हैं।
- उन्हें राष्ट्रपति भवन में औपचारिक गार्ड ऑफ ऑनर दिया जाता है, जिसके बाद शाम को भारत के राष्ट्रपति द्वारा स्वागत समारोह आयोजित किया जाता है।
- उन्होंने महात्मा गांधी के सम्मान में राजघाट पर माल्यार्पण भी किया जाता है। उनके सम्मान में भोज दिया जाता है, प्रधान मंत्री द्वारा दोपहर के भोजन का आयोजन किया जाता है, और उप-राष्ट्रपति और विदेश मंत्री द्वारा मुलाकात की जाती है।

अल-सिसी कौन है?

- 2023 गणतंत्र दिवस परेड के मुख्य अतिथि, अब्देह फतह अल-सीसी मिस्र के सैन्य प्रमुख और रक्षा मंत्री थे, जब उन्होंने 2013 में एक तख्तापलट के बाद लोकतांत्रिक रूप से चुने गए मोहम्मद मुर्सी से सत्ता संभाली थी।
- उन्होंने आर्थिक विकास के मुद्दे पर 2014 के बाद के चुनाव में जीत हासिल की।
- उनकी अध्यक्षता को अब तक मिली-जुली प्रतिक्रियाएं मिली हैं, आलोचकों ने मिस्र के मौजूदा आर्थिक संकट और विपक्ष की आवाजों को हिंसक तरीके से दबाने को चिंता का कारण बताया है।
- जब वह अगले साल जनवरी में आएंगे, तो अल-सिसी इस अवसर की शोभा बढ़ाने वाले पहले मिस्र के नेता होंगे।

G-20 और भारत की अध्यक्षता

खबरों में क्यों

भारत 1 दिसंबर, 2022 से 30 नवंबर, 2023 तक G20 की अध्यक्षता करेगा।

महत्वपूर्ण बिंदु

- 1 दिसंबर, 2022 एक यादगार दिन है क्योंकि भारत ने इंडोनेशिया से जी20 की अध्यक्षता ग्रहण की है और 2023 में देश में पहली बार जी20 नेताओं के शिखर सम्मेलन का आयोजन करेगा।
- लोकतंत्र और बहुपक्षवाद के लिए गहराई से प्रतिबद्ध राष्ट्र, भारत की G20 अध्यक्षता उसके इतिहास में एक ऐतिहासिक क्षण होगा क्योंकि यह सभी की भलाई के लिए व्यावहारिक वैश्विक समाधान ढूंढकर एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाना चाहता है, और ऐसा करने में, भारत की सच्ची भावना को प्रकट करता है। 'वसुधैव कुटुम्बकम' या 'विश्व एक परिवार है'।

G20 क्या है?

- द ग्रुप ऑफ़ ट्वेंटी (G20) एक अंतर-सरकारी मंच है जिसमें 19 देश शामिल हैं - अर्जेंटीना, ऑस्ट्रेलिया, ब्राजील, कनाडा, चीन, फ्रांस, जर्मनी, भारत, इंडोनेशिया, इटली, जापान, कोरिया गणराज्य, मैक्सिको, रूस, सऊदी अरब, दक्षिण अफ्रीका, तुर्की, यूनाइटेड किंगडम और संयुक्त राज्य अमेरिका और यूरोपीय संघ।
- G20 सदस्य वैश्विक सकल घरेलू उत्पाद के लगभग 85%, वैश्विक व्यापार के 75% से अधिक और विश्व जनसंख्या के लगभग दो-तिहाई का प्रतिनिधित्व करते हैं।
- वैश्विक आर्थिक और वित्तीय मुद्दों पर चर्चा करने के लिए वित्त मंत्रियों और केंद्रीय बैंक के गवर्नरों के लिए एक मंच के रूप में एशियाई वित्तीय संकट के बाद 1999 में G20 की स्थापना की गई थी।
- 2007 के वैश्विक आर्थिक और वित्तीय संकट के मद्देनजर इसे राज्य/सरकार के प्रमुखों के स्तर पर अपग्रेड किया गया था, और 2009 में, "अंतर्राष्ट्रीय आर्थिक सहयोग के लिए प्रमुख मंच" नामित किया गया था।

G20 शिखर सम्मेलन क्या है?

- G20 शिखर सम्मेलन हर साल एक घूर्णन अध्यक्षता के नेतृत्व में आयोजित किया जाता है।

G20 कैसे काम करता है?

- G20 प्रेसीडेंसी एक वर्ष के लिए G20 एजेंडे को संचालित करती है और शिखर सम्मेलन की मेजबानी करती है।
- G20 में दो समानांतर ट्रैक होते हैं: फाइनेंस ट्रैक और शेरपा ट्रैक। वित्त मंत्री और केंद्रीय बैंक के गवर्नर वित्त ट्रैक का नेतृत्व करते हैं, जबकि शेरपा शेरपा ट्रैक का नेतृत्व करते हैं।
- वित्त ट्रैक का नेतृत्व सदस्य देशों के वित्त मंत्री और केंद्रीय बैंक के गवर्नर करते हैं।
- दो ट्रैक के भीतर, विषयगत रूप से उन्मुख कार्य समूह हैं जिनमें सदस्यों के प्रासंगिक मंत्रालयों के साथ-साथ आमंत्रित/अतिथि देशों और विभिन्न अंतरराष्ट्रीय संगठनों के प्रतिनिधि भाग लेते हैं।
- शेरपा ट्रैक से जी20 प्रक्रिया का समन्वय सदस्य देशों के शेरपाओं द्वारा किया जाता है, जो नेताओं के निजी दूत होते हैं।
- शेरपा ट्रैक 13 कार्य समूहों, 2 पहलों - रिसर्च इनोवेशन इनिशिएटिव गैदरिंग (RIIG) और G20 एम्पॉवर, और विभिन्न एंगेजमेंट ग्रुप्स के इनपुट की देखरेख करता है, जिनमें से सभी साल भर मिलते हैं और समानांतर में अपने इश्यू नोट्स और आउटकम दस्तावेज़ विकसित करते हैं।

- ये ठोस चर्चाएँ तब शेरपा बैठकों के लिए सर्वसम्मति-आधारित अनुशंसाएँ प्रदान करती हैं।
- शेरपा-स्तरीय बैठकों का परिणाम दस्तावेज़ अंततः नेताओं की घोषणा का आधार बनता है, जिस पर अगले साल सितंबर में अंतिम नई दिल्ली शिखर सम्मेलन में सभी G20 के सदस्य देश के नेताओं द्वारा बहस और हस्ताक्षर (आम सहमति होने के बाद और अगर) किया जाएगा।
- इसके अलावा, ऐसे एंगेजमेंट ग्रुप हैं जो G20 देशों के नागरिक समाजों, सांसदों, थिंक टैंकों, महिलाओं, युवाओं, श्रम, व्यवसायों और शोधकर्ताओं को एक साथ लाते हैं।
- स्टार्टअप20 एंगेजमेंट ग्रुप की स्थापना पहली बार भारत के जी20 प्रेसीडेंसी के तहत की जाएगी, जो तेजी से बदलते वैश्विक परिदृश्य का जवाब देने वाले नवाचार में स्टार्टअप्स की भूमिका को मान्यता देगा।
- सगाई समूहों के साथ सक्रिय परामर्श इस वर्ष बाली शिखर सम्मेलन में प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा उल्लिखित भारत के "समावेशी महत्वाकांक्षी, निर्णायक और कार्रवाई उन्मुख", G20 दृष्टिकोण का एक अभिन्न अंग है।

भारत की जी -20 अध्यक्षता

- भारत 1 दिसंबर, 2022 से 30 नवंबर, 2023 तक G20 की अध्यक्षता करता है। G20 में अब तक के सबसे बड़े प्रतिनिधिमंडल के 43 प्रमुख अगले साल सितंबर के अंत में नई दिल्ली शिखर सम्मेलन में भाग लेंगे।
- G20 लोगो भारत के राष्ट्रीय ध्वज केसरिया, सफेद और हरे, और नीले रंग के जीवंत रंगों से प्रेरणा लेता है।
- यह भारत के राष्ट्रीय फूल कमल के साथ पृथ्वी ग्रह को जोड़ता है जो चुनौतियों के बीच विकास को दर्शाता है।
- पृथ्वी जीवन के प्रति भारत के ग्रह-समर्थक दृष्टिकोण को दर्शाती है, जो प्रकृति के साथ पूर्ण सामंजस्य में है। G20 लोगो के नीचे देवनागरी लिपि में "भारत" लिखा हुआ है।
- भारत के G20 प्रेसीडेंसी का विषय - "वसुधैव कुटुम्बकम" या "एक पृथ्वी • एक परिवार • एक भविष्य" - महा उपनिषद के प्राचीन संस्कृत पाठ से लिया गया है।
- अनिवार्य रूप से, विषय सभी जीवन के मूल्य की पुष्टि करता है - मानव, पशु, पौधे, और सूक्ष्मजीव - और ग्रह पृथ्वी पर और व्यापक ब्रह्मांड में उनकी परस्पर संबद्धता।
- विषय व्यक्तिगत जीवन शैली के साथ-साथ राष्ट्रीय विकास दोनों के स्तर पर इसके संबद्ध, पर्यावरणीय रूप से टिकाऊ और जिम्मेदार विकल्पों के साथ LiFE (पर्यावरण के लिए जीवन शैली) को भी उजागर करता है, जिससे विश्व स्तर पर परिवर्तनकारी कार्रवाई होती है जिसके परिणामस्वरूप एक स्वच्छ, हरित और धुंधला भविष्य होता है।
- भारत के लिए, G20 प्रेसीडेंसी 15 अगस्त 2022 को अपनी स्वतंत्रता की 75 वीं वर्षगांठ से शुरू होने वाली 25 साल की अवधि "अमृतकाल" की शुरुआत को भी चिन्हित करती है, जो एक भविष्यवादी, समृद्ध, समावेशी की ओर अपनी स्वतंत्रता की शताब्दी तक जाती है। और विकसित समाज, जिसके मूल में मानव-केंद्रित दृष्टिकोण है।
- जी20 द्वारा सामूहिक कार्य को प्रोत्साहित करने, बहु-विषयक अनुसंधान करने और आपदा जोखिम में कमी पर सर्वोत्तम प्रथाओं का आदान-प्रदान करने के लिए भारत की अध्यक्षता में आपदा जोखिम न्यूनीकरण पर एक नया कार्य समूह स्थापित किया जाएगा।
- भारत के विशेष आमंत्रित अतिथि देश बांग्लादेश, मिस्र, मॉरीशस, नीदरलैंड, नाइजीरिया, ओमान, सिंगापुर, स्पेन और संयुक्त अरब अमीरात हैं।
- G-20 के आमंत्रित अंतर्राष्ट्रीय संगठन हैं UN, IMF, विश्व बैंक, WHO, WTO, ILO, FSB, OECD, AU चेयर, NEPAD चेयर, ASEAN चेयर, ADB, ISA और CDRI।
- जी20 बैठकें केवल नई दिल्ली या अन्य महानगरों तक ही सीमित नहीं रहेंगी।
- अपने G20 प्रेसीडेंसी थीम "वसुधैव कुटुम्बकम" "वन अर्थ वन फैमिली वन फ्यूचर" से प्रेरणा लेते हुए, साथ ही प्रधानमंत्री के 'ऑल ऑफ गवर्नमेंट' दृष्टिकोण के दृष्टिकोण से भारत 32 विभिन्न कार्यक्षेत्रों में 50 से अधिक शहरों में 200 से अधिक बैठकों की मेजबानी करेगा और उन्हें G20 प्रतिनिधियों और मेहमानों को भारत की समृद्ध सांस्कृतिक विरासत की एक झलक पेश करने और उन्हें एक अद्वितीय भारतीय अनुभव प्रदान करने का अवसर मिलेगा।
- प्रेसीडेंसी G20 सचिवालय के लिए देश के नागरिकों को भारत की G20 कहानी का हिस्सा बनने का अनूठा अवसर प्रदान करने का एक मौका भी है।
- भारतीय G20 अध्यक्षता ने G20 सदस्य देशों, विशेष आमंत्रितों और अन्य लोगों के लिए एक साल के भारत अनुभव' की भी योजना बनाई है।

भारत की G20 प्राथमिकताएं क्या हैं?

हरित विकास, जलवायु वित्त और LiFE

- G20 का नेतृत्व करने का अवसर ऐसे समय में आया है जब अस्तित्वगत खतरा बढ़ गया है, क्योंकि COVID-19 महामारी ने जलवायु परिवर्तन के व्यापक प्रभावों के तहत हमारे सिस्टम की कमजोरियों को उजागर कर दिया है।
- इस संबंध में, जलवायु परिवर्तन भारत के राष्ट्रपति पद के लिए एक प्रमुख प्राथमिकता है, जिसमें न केवल जलवायु वित्त और प्रौद्योगिकी पर विशेष ध्यान दिया गया है, बल्कि दुनिया भर के विकासशील देशों के लिए ऊर्जा संक्रमण भी सुनिश्चित किया गया है।
- यह समझते हुए कि जलवायु परिवर्तन का मुद्दा उद्योग, समाज और क्षेत्रों में व्याप्त है, भारत दुनिया को LiFE (पर्यावरण के लिए जीवन शैली) एक व्यवहार आधारित आंदोलन प्रदान करता है जो हमारे देश की समृद्ध प्राचीन स्थायी परंपराओं से उपभोक्ताओं को प्रेरित करने और बदले में बाजारों को पर्यावरण के प्रति जागरूक करने के लिए प्रेरित करता है।
- यह भारत के G20 विषय: 'वसुधैव कुटुम्बकम' या 'एक पृथ्वी एक परिवार एक भविष्य' के साथ निकटता से जुड़ा हुआ है।

त्वरित, समावेशी और लचीला विकास

- सतत विकास के लिए एक त्वरित, लचीला और समावेशी विकास एक आधारशिला है। अपने G20 प्रेसीडेंसी के दौरान, भारत का लक्ष्य उन क्षेत्रों पर ध्यान केंद्रित करना है जिनमें संरचनात्मक परिवर्तन लाने की क्षमता है।
- इसमें वैश्विक व्यापार में MSME के एकीकरण में तेजी लाने, विकास के लिए व्यापार की भावना लाने, श्रम अधिकारों को बढ़ावा देने और श्रम कल्याण को सुरक्षित करने, वैश्विक कौशल अंतर को दूर करने और समावेशी कृषि मूल्य श्रृंखला और खाद्य प्रणाली आदि का निर्माण करने की महत्वाकांक्षा शामिल है।

SDG पर प्रगति में तेजी

- भारत की G20 अध्यक्षता 2030 एजेंडा के महत्वपूर्ण मध्यबिंदु से टकराती है।
- इस प्रकार, भारत COVID-19 के हानिकारक प्रभाव को स्वीकार करता है, जिसने कार्रवाई के मौजूदा दशक को सुधार के दशक में बदल दिया है। इस परिप्रेक्ष्य के अनुरूप, भारत सतत विकास के लिए 2030 एजेंडा में निर्धारित लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए जी20 के प्रयासों को फिर से प्रतिबद्ध करने पर ध्यान केंद्रित करना चाहता है।

तकनीकी परिवर्तन और डिजिटल सार्वजनिक अवसंरचना

- G20 प्रेसीडेंसी के रूप में, भारत प्रौद्योगिकी के लिए एक मानव-केंद्रित दृष्टिकोण में अपने विश्वास को आगे बढ़ा सकता है, और कृषि से लेकर शिक्षा तक के क्षेत्रों में डिजिटल सार्वजनिक अवसंरचना, वित्तीय समावेशन और तकनीक-सक्षम विकास जैसे प्राथमिकता वाले क्षेत्रों में अधिक से अधिक ज्ञान-साझाकरण की सुविधा प्रदान कर सकता है।

21वीं सदी के लिए बहुपक्षीय संस्थान

- भारत की G20 प्राथमिकता सुधारित बहुपक्षवाद के लिए दबाव जारी रखना होगा जो अधिक जवाबदेह, समावेशी न्यायसंगत, न्यायसंगत और प्रतिनिधि बहुध्रुवीय अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली बनाता है जो 21वीं सदी में चुनौतियों का समाधान करने के लिए उपयुक्त है।

महिलाओं के नेतृत्व में विकास

- महिला सशक्तिकरण और प्रतिनिधित्व भारत के जी20 विचार-विमर्श के मूल में होने के साथ समावेशी विकास और विकास को उजागर करने के लिए भारत जी20 मंच का उपयोग करने की उम्मीद करता है।
- इसमें SDG के सामाजिक-आर्थिक विकास और उपलब्धि को बढ़ावा देने के लिए महिलाओं को आगे और प्रमुख पदों पर लाने पर ध्यान देना शामिल है।
- इंडिया ने अपने प्रेसीडेंसी कार्यकाल के एजेंडे की शुरुआत सांस्कृतिक पहलों की एक श्रृंखला के साथ की, जिसमें विभिन्न जनभागीदारी गतिविधियां, देश भर के 75 शैक्षणिक संस्थानों के साथ एक विशेष यूनिवर्सिटी कनेक्ट कार्यक्रम, G20 लोगो और रंगों के साथ 100 ASI स्मारकों को रोशन करना और प्रदर्शन करना शामिल है।
- रेत कलाकार श्री सुदर्शन पटनायक ने ओडिशा के पुरी समुद्र तट पर भारत के G20 लोगो की रेत कला भी बनाई।
- वर्ष भर चलने वाले कैलेंडर में कई अन्य कार्यक्रम, युवा गतिविधियां, सांस्कृतिक प्रदर्शन, और संबंधित शहर-स्थलों के स्थलों और परंपराओं को प्रदर्शित करने वाले स्थल भ्रमण की भी योजना बनाई जाती है।

संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद

खबरों में क्यों

भारत ने हाल ही में G20 के साथ UNSC की अध्यक्षता ग्रहण की है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- 2022 का दिसंबर भारत द्वारा दो वैश्विक निकायों - महीने के पहले दिन G20 और दूसरे दिन UNSC की अध्यक्षता संभालने के साथ शुरू हुआ।
- नई दिल्ली ने कहा है कि जबकि इसकी G20 अध्यक्षता "वसुधैव कुटुम्बकम" (विश्व एक परिवार है) की दृष्टि से संचालित है, संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद की इसकी अध्यक्षता आतंकवाद का मुकाबला करने और बहुपक्षवाद में सुधार को प्राथमिकता देना चाहती है।
- ये दोनों ही स्थितियाँ घूर्णनशील होती हैं, अर्थात ये बारी-बारी से शरीर के सभी सदस्यों में आती हैं।

UNSC और उसके अध्यक्ष राष्ट्र की भूमिकाएँ और शक्तियाँ क्या हैं?

- UNSC की कुछ महत्वपूर्ण भूमिकाओं में मोटे तौर पर "संयुक्त राष्ट्र के सिद्धांतों और उद्देश्यों के अनुसार अंतर्राष्ट्रीय शांति" बनाए रखना और "शांति या आक्रामकता के कार्य के लिए खतरे के अस्तित्व का निर्धारण करना और कार्रवाई की सिफारिश करना शामिल है।"
- UNSC हैंडबुक के अनुसार, परिषद अध्यक्ष, अन्य महत्वपूर्ण निर्णयों के अलावा, सुरक्षा परिषद की बैठकें आयोजित करने, अनंतिम एजेंडे को मंजूरी देने, बैठकों के रिकॉर्ड पर हस्ताक्षर करने जैसी शक्तियों का प्रयोग करता है।
- प्रेसीडेंसी के पहले कार्य दिवस पर, परिषद अध्यक्ष मसौदा कार्यक्रम पर चर्चा करने के लिए एक अनौपचारिक बैठक आयोजित करता है, जिसमें "सभी परिषद सदस्यों के स्थायी प्रतिनिधियों द्वारा भाग लिया जाता है।
- कार्य का कार्यक्रम (PoW), जो सरल शब्दों में, प्राथमिकताओं का एक कैलेंडर है, जिसे राष्ट्रपति राष्ट्र अपने कार्यकाल के दौरान काम करेगा, नाश्ते के तुरंत बाद अपनाया जाता है।

UNSC के अध्यक्ष देश का चुनाव कैसे होता है?

- UNSC की आधिकारिक वेबसाइट पर प्रकाश डाला गया है कि इसके 15 सदस्य राज्यों में से प्रत्येक ने अंग्रेजी वर्णानुक्रम के अनुसार एक महीने की अवधि के लिए अपनी अध्यक्षता ग्रहण की है।
- अगस्त 2021 में भी भारत अध्यक्ष पद पर काबिज रहा था।

परिषद अध्यक्ष के रूप में भारत की प्राथमिकताएं क्या हैं?

- भारत के PoW में सीरिया, लीबिया, मध्य पूर्व, कोलंबिया, दक्षिण सूडान और कांगो सहित अन्य देशों में वैश्विक विकास पर ब्रीफिंग, परामर्श और रिपोर्ट शामिल हैं।

- "सुधारित बहुपक्षवाद के लिए नए उन्मुखीकरण" के माध्यम से "अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा के रखरखाव" पर एक खुली बहस और "आतंकवादी कृत्यों के कारण अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा के लिए खतरा" पर एक ब्रीफिंग जिसमें सिद्धांतों पर चर्चा शामिल होगी और "एक" के माध्यम से आगे बढ़ना होगा। वैश्विक काउंटर आतंकवाद दृष्टिकोण" परिषद के लिए महत्वपूर्ण है।
- संयुक्त राष्ट्र में देश की स्थायी प्रतिनिधि रुचिरा कंबोज परिषद की अध्यक्षता करेंगी।

संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद (UNSC)

- यह संयुक्त राष्ट्र के छह प्रमुख अंगों में से एक है, जिस पर अंतरराष्ट्रीय शांति और सुरक्षा सुनिश्चित करने और संयुक्त राष्ट्र चार्टर में किसी भी बदलाव को मंजूरी देने का आरोप है।
- इसकी शक्तियों में शांति स्थापना संचालन, अंतर्राष्ट्रीय प्रतिबंध लागू करना और सैन्य कार्रवाई को अधिकृत करना शामिल है।
- संयुक्त राष्ट्र के सभी सदस्य परिषद के निर्णयों को स्वीकार करने और उनका पालन करने के लिए सहमत हैं।
- UNSC एकमात्र संयुक्त राष्ट्र निकाय है जिसके पास सदस्य देशों पर बाध्यकारी प्रस्ताव जारी करने का अधिकार है।
- इसने अपना पहला सत्र 17 जनवरी 1946 को चर्च हाउस, वेस्टमिंस्टर, लंदन में आयोजित किया।
- इसका न्यूयॉर्क शहर में संयुक्त राष्ट्र मुख्यालय में स्थायी निवास है।
- सुरक्षा परिषद में पंद्रह सदस्य होते हैं, जिनमें से पांच स्थायी हैं: चीन, फ्रांस, रूस, यूनाइटेड किंगडम और संयुक्त राज्य अमेरिका।
- शेष दस गैर-स्थायी सदस्यों को दो साल की अवधि के लिए क्षेत्रीय आधार पर चुना जाता है।
- निकाय की अध्यक्षता इसके सदस्यों के बीच मासिक रूप से बदलती रहती है।

अस्थाई सदस्य कैसे चुने जाते हैं?

- हर साल महासभा दो साल के कार्यकाल के लिए पांच गैर-स्थायी सदस्यों (कुल 10 में से) का चुनाव करती है।
- 17 दिसंबर 1963 के महासभा संकल्प 1991 (XVIII) के अनुसार, 10 गैर-स्थायी सीटों को क्षेत्रीय आधार पर निम्नानुसार वितरित किया जाता है: अफ्रीकी और एशियाई राज्यों के लिए पांच; पूर्वी यूरोपीय राज्यों के लिए एक; लैटिन अमेरिकी और कैरेबियाई राज्यों के लिए दो; और दो पश्चिमी यूरोपीय और अन्य राज्यों के लिए।

भारत इससे पहले सात बार UNSC में गैर-स्थायी सदस्य के रूप में काम कर चुका है

- 1950-51 में: UNSC के अध्यक्ष के रूप में भारत ने कोरियाई युद्ध के दौरान शत्रुता को समाप्त करने और कोरिया गणराज्य को सहायता के लिए बुलाए गए प्रस्तावों को अपनाने की अध्यक्षता की।
- 1967-68 में: साइप्रस में संयुक्त राष्ट्र मिशन के जनादेश का विस्तार करते हुए भारत ने संकल्प 238 को सह-प्रायोजित किया।
- 1972-73 में: भारत ने संयुक्त राष्ट्र में बांग्लादेश के प्रवेश के लिए जोरदार जोर दिया। स्थायी सदस्य द्वारा वीटो के कारण संकल्प को अपनाया नहीं गया था।
- 1977-78 में: UNSC में भारत अफ्रीका के लिए एक मजबूत आवाज था और रंगभेद के खिलाफ बोला। तत्कालीन विदेश मंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने 1978 में नामीबिया की स्वतंत्रता के लिए UNSC में बात की थी।
- 1984-85 में: भारत मध्य पूर्व, विशेष रूप से फिलिस्तीन और लेबनान में संघर्षों के समाधान के लिए UNSC में एक अग्रणी आवाज था।
- 1991-92 में: प्रधान मंत्री पी वी नरसिम्हा राव ने UNSC की पहली शिखर-स्तरीय बैठक में भाग लिया और शांति और सुरक्षा के रखरखाव में इसकी भूमिका पर बात की।
- 2011-2012 में: भारत विकासशील दुनिया, शांति व्यवस्था, आतंकवाद और अफ्रीका के लिए एक मजबूत उपाध्यक्ष था।

ईरान की मॉरलिटी पुलिस

खबरों में क्यों

ईरान के सरकारी वकील ने कहा कि देश की मॉरलिटी पुलिस, जिसे देश के इस्लामिक ड्रेस कोड को लागू करने का काम सौंपा गया है, को भंग कर दिया जाएगा।

महत्वपूर्ण बिंदु

- ईरान की मॉरलिटी पुलिस की स्थिति पर अनिश्चितता है, जो अपने ड्रेस कोड को लागू करती है, एक वरिष्ठ अधिकारी ने सुझाव दिया कि इसे भंग कर दिया गया है।
- हिरासत में एक युवती की मौत पर ईरान ने महीनों तक विरोध प्रदर्शन देखा है। महसा अमिनी को मॉरलिटी पुलिस ने सिर ढकने के कड़े नियम तोड़ने के आरोप में हिरासत में लिया था।

ईरान की मॉरलिटी पुलिस/गश्त-ए इरशाद क्या है?

- गश्त-ए इरशाद पुलिस बल का हिस्सा हैं और सर्वोच्च नेता अयातुल्ला अली खमेनेई द्वारा पर्यवेक्षण किया जाता है, लेकिन निर्वाचित सरकार का आंतरिक मंत्रालय के माध्यम से उनकी गतिविधियों में कहना है।
- पुरुष और महिला दोनों अधिकारी नैतिकता पुलिस का हिस्सा हैं।
- महसा अमिनी को नैतिकता पुलिस द्वारा कथित रूप से पीटा गया था जिसने उसे "गलत तरीके से" अनिवार्य हिजाब पहनने के लिए हिरासत में लिया था।
- पिछले हफ़्तों में, हिजाब नियमन को लेकर विरोध का विस्तार इन कानूनों को लागू करने वाले राज्य के प्रतिनिधियों के प्रति व्यापक असंतोष तक फैल गया है।
- हिजाब पर निगरानी रखने का ईरान का एक लंबा इतिहास रहा है। 1936 में रेजा शाह पहलवी के शासनकाल के दौरान, देश को "आधुनिक" बनाने के प्रयास में वास्तव में हिजाब पर प्रतिबंध लगा दिया गया था।

- इसके बाद पुलिस सार्वजनिक रूप से हिजाब पहने दिखाई देने वाली महिलाओं के सिर से हिजाब हटा देगी।
- जबकि हिजाब पहनना अनिवार्य कर दिया गया था, सद्दाम हुसैन के इराक के साथ युद्ध छिड़ने के बाद 1990 के दशक में नैतिकता और महिलाओं की सार्वजनिक उपस्थिति पर नियमों को लागू करने के लिए एक बल का गठन किया गया था और शासन ने अपनी शक्ति को केंद्रीकृत करने की आवश्यकता महसूस की थी और एक ईरानी राष्ट्रीय पहचान को रेखांकित करें।
- वर्षों से, नैतिकता के नियमों को जिस सख्ती से लागू किया गया है, वह देश की दोहरी लोकतांत्रिक राजनीतिक व्यवस्था में शासन की प्रकृति के अनुसार भिन्न है।
- न केवल हिजाब को लागू करना, बल्कि सार्वजनिक उपस्थिति और आचरण पर अन्य नियमों को लागू करना भी पुलिस की जिम्मेदारी है।
- उदाहरण के लिए, 2010 में, ईरान के संस्कृति और इस्लामी मार्गदर्शन मंत्रालय ने संस्कृति पर पश्चिमी प्रभाव को रोकने के लिए पुरुषों के लिए उपयुक्त बाल कटाने के लिए एक टेम्प्लेट जारी किया, और नैतिकता पुलिस को सैलून में प्रवर्तन का काम सौंपा गया।
- बल के संभावित विघटन का क्या अर्थ होगा यह तुरंत स्पष्ट नहीं था।

अंतर्राष्ट्रीय लुसोफोन महोत्सव

खबरों में क्यों

अंतर्राष्ट्रीय लुसोफोन महोत्सव गोवा में आयोजित किया जाएगा

महत्वपूर्ण बिंदु

- विदेश मंत्रालय (MEA) भारतीय सांस्कृतिक संबंध परिषद (ICCR) और गोवा सरकार के साथ साझेदारी में गोवा में अंतर्राष्ट्रीय लुसोफोन महोत्सव का आयोजन करेगा।
- यह महोत्सव भारत को लुसोफोन की दुनिया से जोड़ने का प्रयास करता है।
- गोवा का लुसोफोन की दुनिया के साथ ऐतिहासिक संबंध रहा है, जिसे ओरिएंट फाउंडेशन और कैमोस इंस्टीट्यूट जैसे पुर्तगाली सांस्कृतिक संस्थानों की उपस्थिति के माध्यम से पोषित किया गया है जो भारत में पुर्तगाली भाषा और संस्कृति को बढ़ावा देते हैं।
- इसने CPLP सदस्य देशों के साथ हमारे आर्थिक, सांस्कृतिक सहयोग और लोगों के बीच संबंधों को गहरा किया है।
- राजभवन के दरबार हॉल में गोवा के मुख्यमंत्री प्रमोद सावंत द्वारा अंतर्राष्ट्रीय लुसोफोन महोत्सव का उद्घाटन किया जाएगा। विदेश राज्य मंत्री मीनाक्षी लेखी सम्मानित अतिथि होंगी।
- इस उत्सव में CPLP देशों से सांस्कृतिक मंडलियों (लगभग 70 कलाकार) का दौरा करके गोवा में कई स्थानों जैसे ESG परिसर, आजाद मैदान, संस्कृति भवन, इंस्टीट्यूट मेनेजेस ब्रागांजा आदि में प्रदर्शन शामिल होंगे। उत्सव के हिस्से के रूप में, कलाकारों और स्वयंसेवकों के लिए लुसोफोन संगीत पर कार्यशालाएं, ऐतिहासिक अभिलेखों की फोटोकॉपी की विभिन्न कार्यशाला सह प्रदर्शनी, गोवा की अनूठी वास्तुकला, गोवा के हस्तशिल्प और गोवा के फर्नीचर का आयोजन किया जा रहा है।
- इसके अलावा, लुसोफोन फूड एंड स्पिरिट्स फेस्टिवल भारत और लुसोफोन की दुनिया के बीच के पाक संबंधों को भी प्रदर्शित करेगा।
- "CPLP के साथ ग्लोबल साउथ एक्सप्लोरिंग कन्वर्जेंस के लिए भारत की आउटरीच" और "इंडिया लुसोफोन हिस्टोरिकल एंड कल्चरल लिंकेज: रेट्रोस्पेक्ट एंड प्रॉस्पेक्ट्स" पर आधारित गोलमेज चर्चा न केवल भारत के मौजूदा और ऐतिहासिक लुसोफोन कनेक्ट का पता लगाएगी, बल्कि इसके लिए आगे के रास्ते पर भी विचार-विमर्श करेगी।

पुर्तगाली भाषा देशों का समुदाय (CPLP)

- पुर्तगाली भाषा देशों का समुदाय (Comunidade dos Pases de Lngua Portuguesa) जिसे लुसोफोन कॉमनवेल्थ (Comunidade Lusofona) के नाम से भी जाना जाता है, एक बहुपक्षीय मंच है, जिसकी स्थापना 17 जुलाई 1996 को लिस्बन में राज्य और सरकार के पहले CPLP प्रमुखों के शिखर सम्मेलन में हुई थी।
- संस्थापक सदस्य अंगोला, ब्राजील, काबो वर्डे, गिनी बिसाऊ, मोजाम्बिक, पुर्तगाल और साओ टोम और प्रिंसिपे थे; जबकि तिमोर लेस्ते और इक्वेटोरियल गिनी बाद में शामिल हुए।
- इन 9 लुसोफोन देशों में 4 विभिन्न महाद्वीपों (अफ्रीका, लैटिन अमेरिका, एशिया और यूरोप) में लगभग 300 मिलियन लोग शामिल हैं।
- भारत जुलाई 2021 में एक सहयोगी पर्यवेक्षक के रूप में CPLP में शामिल हुआ।
- CPLP के साथ भारत के जुड़ाव के तहत, विदेश मंत्रालय ने CPLP में शामिल होने के तुरंत बाद 05 मई 2022 को दिल्ली में विश्व पुर्तगाली भाषा दिवस मनाया।
- लुसोफोन की दुनिया के साथ भारत का व्यापार पिछले दशक में छह गुना बढ़ गया है।

दोस्तों का समूह

खबरों में क्यों

शांति सैनिकों के खिलाफ अपराधों के लिए जवाबदेही को बढ़ावा देने के लिए भारत ने 'मित्रों का समूह' लॉन्च किया है

महत्वपूर्ण बिंदु

- भारत ने शांति सैनिकों के खिलाफ अपराधों के लिए जवाबदेही को बढ़ावा देने के लिए 'मित्रों का समूह' लॉन्च किया है, भारत के विदेश मंत्री ने घोषणा की है कि नई दिल्ली के पास जल्द ही एक डेटाबेस होगा जो ब्लू हेलमेट के खिलाफ सभी अपराधों को रिकॉर्ड करेगा।

समूह के बारे में

- भारत, बांग्लादेश, मिस्र, फ्रांस, मोरक्को और नेपाल संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद की भारत की वर्तमान अध्यक्षता के दौरान शुरू किए गए 'ग्रुप ऑफ फ्रेंड्स टू प्रमोट एकाउंटेबिलिटी फॉर क्राइम्स अगेंस्ट पीसकीपर्स' के सह-अध्यक्ष हैं।
- संयुक्त राष्ट्र शांति स्थापना आज पहले से कहीं अधिक चुनौतीपूर्ण हो गई है।
- एक अस्पष्ट और जटिल वातावरण में शांति अभियान भी चलाए जा रहे हैं।
- आज के शांतिदूत को शांति बनाए रखने के लिए बाध्य नहीं किया गया है, बल्कि अत्यंत शत्रुतापूर्ण संघर्ष क्षेत्रों में मजबूत जनादेश लेने के लिए बाध्य किया गया है। सशस्त्र समूहों, आतंकवादियों और अंतर्राष्ट्रीय संगठित अपराध की संलिप्तता ने उनके कार्यों पर प्रतिकूल प्रभाव डाला है।
- दोस्तों का समूह संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के प्रस्ताव 2589 के प्रावधानों के कार्यान्वयन के लिए सदस्य देशों, विशेष रूप से सेना और पुलिस योगदान देने वाले देशों की "राजनीतिक इच्छा" का प्रतिनिधित्व करता है, जिसे अगस्त 2021 में परिषद की भारत की अध्यक्षता में अपनाया गया था।
- संकल्प 2589 ने संयुक्त राष्ट्र के शांति अभियानों की मेजबानी करने वाले या मेजबानी करने वाले सदस्य देशों से आह्वान किया था कि वे संयुक्त राष्ट्र कर्मियों की हत्या और हिंसा के सभी कृत्यों के अपराधियों को न्याय के कठघरे में लाने के लिए सभी उचित उपाय करें, जिसमें उनकी हिरासत और अपहरण तक सीमित नहीं है।
- प्रस्ताव में सदस्य देशों से इस तरह के कृत्यों की जांच करने और अंतरराष्ट्रीय मानवीय कानून के तहत लागू अंतरराष्ट्रीय दायित्वों के अनुरूप, अपने राष्ट्रीय कानून के अनुरूप ऐसे कृत्यों की गिरफ्तारी और मुकदमा चलाने के लिए सभी आवश्यक उपाय करने का भी आह्वान किया गया था।
- UNSC संकल्प को 80 से अधिक सदस्य देशों द्वारा सह-प्रायोजित किया गया था और परिषद द्वारा सर्वसम्मति से अपनाया गया था।
- इसलिए, यह बहुत उपयुक्त है कि UNSC की भारत की मौजूदा अध्यक्षता के तहत शुरू किया जा रहा यह 'मित्रों का समूह' UNSC के भीतर और बाहर व्यावहारिक रूप से उत्तरदायित्व को बढ़ावा देने की कोशिश करेगा।
- प्रौद्योगिकी इन लक्ष्यों को प्राप्त करने में एक बल गुणक हो सकती है।
- शांतिरक्षकों के खिलाफ अपराधों की रिकॉर्डिंग और आकलन के लिए व्यापक डेटाबेस और विश्लेषणात्मक उपकरण दंडमुक्ति को संबोधित करने के लिए महत्वपूर्ण होंगे।
- भारत ने एक डेटाबेस लॉन्च करने की सुविधा प्रदान की है जो संयुक्त राष्ट्र शांति सैनिकों के खिलाफ सभी अपराधों को रिकॉर्ड करेगा। मुझे यह जानकर खुशी हो रही है कि यह जल्द ही लॉन्च के लिए भी तैयार होगा।
- यह भी एक तथ्य है कि कुछ मामलों में, मेजबान राज्यों के पास ऐसी जवाबदेही सुनिश्चित करने के लिए राजनीतिक इच्छाशक्ति या आवश्यक क्षमता नहीं होती है जब शांति सैनिकों के खिलाफ अपराध किए जाते हैं।
- आँकड़ों से पता चलता है कि अकेले पिछले तीन वर्षों में, 20 देशों के 68 शांति सैनिकों ने शांति के लिए अपनी जान गंवाई है।
- भारत, संयुक्त राष्ट्र शांति स्थापना के लिए सबसे बड़े सैन्य-योगदान करने वाले देशों में से एक है, जिसने ड्यूटी के दौरान अपने 177 शांति सैनिकों को खोया है, जो किसी भी सैन्य-योगदान देने वाले देश से अब तक सबसे बड़ा है।
- शांति स्थापना मिशनों और उनके अधिदेशों के बारे में दुष्प्रचार अभियानों ने भी शांति सैनिकों के लिए जोखिमों में वृद्धि की है।
- अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा बनाए रखने, संघर्ष क्षेत्रों को व्यावहारिक रूप से स्थिर करने और शांति निर्माण की दिशा में आगे बढ़ने के लिए शांति स्थापना सुरक्षा परिषद के पास उपलब्ध प्रमुख उपकरणों में से एक है।
- दुनिया भर के शांतिरक्षक इस प्रयास में योगदान दे रहे हैं।
- वे उन लोगों की रक्षा के लिए शत्रुतापूर्ण संघर्ष क्षेत्रों में आगे बढ़ते हैं जो स्वयं की रक्षा करने में असमर्थ हैं। उन सदस्य राज्यों के रूप में, जो उन्हें उस कारण से भेजते हैं, यह हमारा पवित्र कर्तव्य है कि हम 'रक्षकों की रक्षा करें।
- दोस्तों के समूह पर एक अवधारणा नोट में कहा गया है कि यह संयुक्त राष्ट्र शांति सैनिकों के खिलाफ हिंसा के सभी कृत्यों के लिए उत्तरदायित्व को बढ़ावा देने की कोशिश करेगा; मेजबान राज्य प्राधिकरणों को क्षमता निर्माण और तकनीकी सहायता की सुविधा प्राप्त करना।
- दोस्तों का समूह प्रति वर्ष अपने सदस्यों की दो बैठकें आयोजित करेगा, स्थायी मिशनों और अन्य हितधारकों को शामिल करते हुए प्रति वर्ष एक कार्यक्रम का आयोजन और मेजबानी करेगा, जिसे शांति सैनिकों के खिलाफ अपराधों के लिए जवाबदेही को बढ़ावा देने के लिए सूचित और प्रेरित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है; और शांति सैनिकों की सुरक्षा और संरक्षा से संबंधित वार्षिक कार्य योजना और विकास के आधार पर आवश्यकतानुसार अन्य बैठकें, ब्रीफिंग और कार्यक्रम आयोजित करना और आयोजित करना।
- समूह बांग्लादेश, मिस्र, फ्रांस भारत, मोरक्को और नेपाल के स्थायी मिशनों के प्रतिनिधियों द्वारा सह-अध्यक्षों के रूप में आयोजित और संचालित किया जाएगा और इसमें सभी इच्छुक सदस्य राज्यों और संयुक्त राष्ट्र भागीदारों को शामिल किया जाएगा।

8 सरकारी योजना

मंथन मंच

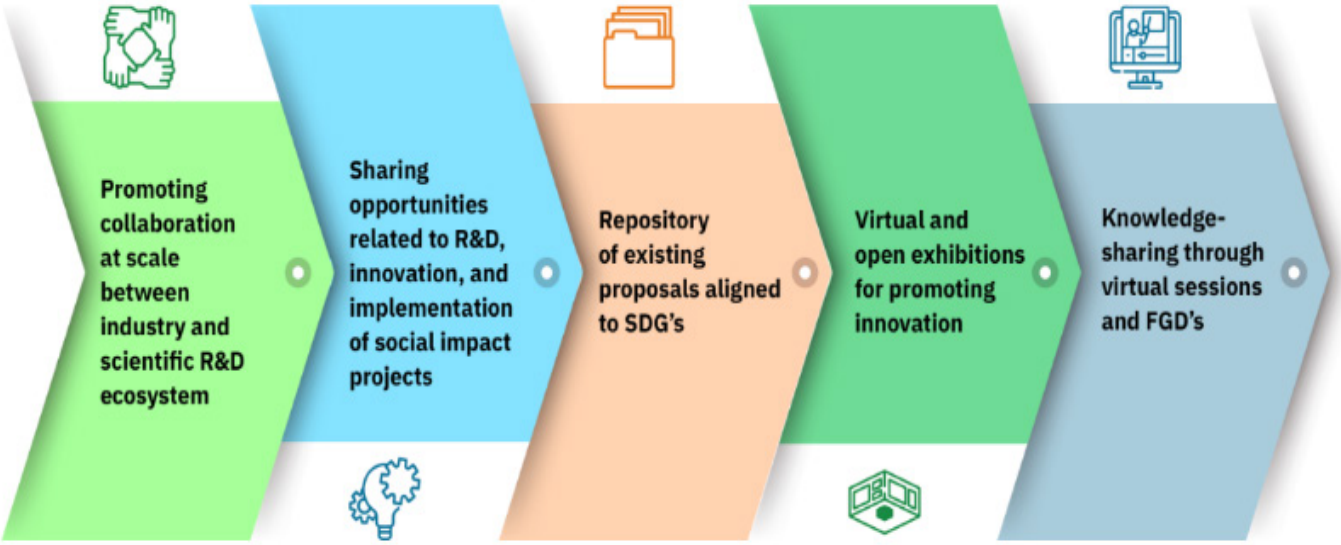
खबरों में क्यों

मंथन प्लेटफॉर्म ने डन एंड ब्रैडस्ट्रीट बिजनेस एक्सीलेंस अवार्ड्स 2022 में एनएसईआईटी को वर्ष की सर्वश्रेष्ठ तकनीकी पहल का पुरस्कार दिया।

महत्वपूर्ण बिंदु

डन एंड ब्रैडस्ट्रीट बिजनेस एक्सीलेंस अवार्ड्स 2022:

- डन एंड ब्रैडस्ट्रीट दुनिया भर के संगठनों के लिए बी2बी डेटा, अंतर्दृष्टि और AI-संचालित प्लेटफॉर्म का वैश्विक प्रदाता है।
- 1841 से, हर आकार की कंपनियों ने जोखिम प्रबंधन और अवसर प्रकट करने में मदद करने के लिए डन एंड ब्रैडस्ट्रीट पर भरोसा किया है।
- डन एंड ब्रैडस्ट्रीट SME और मिड-कॉर्पोरेट 'बिजनेस एक्सीलेंस अवार्ड्स 2022' SME और मिड-कॉर्पोरेट्स की उपलब्धियों और प्रदर्शन को स्वीकार करने और पहचानने का एक प्रयास है।
- इस पुरस्कार में 23 श्रेणियां शामिल हैं जो मोटे तौर पर व्यवसाय प्रदर्शन मानकों पर आधारित हैं।
- यह पुरस्कार मंथन की सहायता के लिए प्रौद्योगिकी अवसंरचना के निर्माण के लिए प्रदान किया गया।



मंथन मंच

- यह एक ऐसा मंच है जो उद्योग और वैज्ञानिक अनुसंधान और विकास पारिस्थितिकी तंत्र के बीच बड़े पैमाने पर सहयोग को बढ़ावा देता है।
- भारत सरकार के प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार (PSA) के कार्यालय द्वारा मंच के विकास की अवधारणा और कार्यान्वयन किया गया था।
- भारत के 76वें स्वतंत्रता दिवस पर लॉन्च किया गया, मंथन कई हितधारकों को संयुक्त राष्ट्र के सतत विकास लक्ष्यों (SDG) और हमारे राष्ट्रीय वैज्ञानिक मिशनों के साथ मिलकर समाधान बनाने के लिए सहयोग करने का अधिकार देता है।
- इस मंच के माध्यम से - मंथन - भारत का उद्देश्य राष्ट्रीय और वैश्विक समुदायों को राष्ट्र की प्रौद्योगिकी क्रांति के करीब लाने का अवसर प्रदान करना है।
- फोरम भविष्य के विज्ञान, नवाचार और प्रौद्योगिकी-आधारित विकास के लिए एक रूपरेखा विकसित करने के लिए सूचना विनिमय सत्रों, प्रदर्शनियों और कार्यक्रमों के माध्यम से ज्ञान हस्तांतरण और बातचीत की सुविधा प्रदान करेगा।
- इसके अलावा, मंच का उद्देश्य हितधारकों के बीच बातचीत के पैमाने को सशक्त बनाना, अनुसंधान और नवाचार की सुविधा प्रदान करना और विभिन्न उभरती प्रौद्योगिकियों और वैज्ञानिक हस्तक्षेपों में चुनौतियों को साझा करना है, जिसमें सामाजिक प्रभाव भी शामिल है।
- NSEIT लिमिटेड एक वैश्विक प्रौद्योगिकी उद्यम है जो एक जटिल डिजिटल वातावरण में उत्कृष्टता प्रदान करने पर केंद्रित है, मुख्य रूप से बैंकिंग, बीमा और पूंजी बाजार पारिस्थितिकी तंत्र में, और भारत के नेशनल स्टॉक एक्सचेंज की 100% सहायक कंपनी है।
- उनके प्रमुख सेवा स्तंभ अनुप्रयोग आधुनिकीकरण, व्यवसाय परिवर्तन, डेटा एनालिटिक्स, इंफ्रास्ट्रक्चर और क्लाउड सर्विसेज, साइबर सुरक्षा, एडटेक और ऑनलाइन परीक्षा समाधान हैं।

वैश्विक जल संसाधन 2021 की स्थिति

खबरों में क्यों

WMO ने पृथ्वी के जल संसाधनों पर जलवायु, पर्यावरण और सामाजिक परिवर्तन के प्रभावों का आकलन करने के लिए अपनी पहली वैश्विक जल संसाधन रिपोर्ट प्रकाशित की है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- पहली वार्षिक वैश्विक जल संसाधन रिपोर्ट की स्थिति जिनेवा में WMO मुख्यालय में एक हाइब्रिड कार्यक्रम में शुरू की गई थी।
- पृथ्वी के जल संसाधनों पर जलवायु, पर्यावरण और सामाजिक परिवर्तन के प्रभावों का आकलन करने के लिए WMO ने अपनी पहली वैश्विक जल संसाधन रिपोर्ट प्रकाशित की है।
- इस वार्षिक स्टॉकटेक का उद्देश्य बढ़ती मांग और सीमित आपूर्ति के युग में वैश्विक मीठे पानी के संसाधनों की निगरानी और प्रबंधन का समर्थन करना है।

रिपोर्ट तीन प्रमुख क्षेत्रों पर केंद्रित है:

- स्ट्रीमफ्लो, किसी भी समय किसी नदी चैनल के माध्यम से बहने वाले पानी की मात्रा।
- स्थलीय जल भंडारण (TWS) भूमि की सतह पर और उप-सतह में सभी पानी।
- क्रायोस्फीयर (जमे हुए पानी)।
- रिपोर्ट से पता चलता है कि 2021 में विश्व के बड़े क्षेत्रों में सामान्य परिस्थितियों की तुलना में सूखा कैसे दर्ज किया गया - एक वर्ष जिसमें जलवायु परिवर्तन और एक ला नीना घटना से वर्षा के पैटर्न प्रभावित हुए थे।
- 30 साल के हाइड्रोलॉजिकल औसत की तुलना में, औसत से कम प्रवाह वाला क्षेत्र औसत से ऊपर के क्षेत्र की तुलना में लगभग दो गुना बड़ा था।
- वर्तमान में, 3.6 बिलियन लोगों को प्रति वर्ष कम से कम एक महीने पानी की अपर्याप्त उपलब्धता का सामना करना पड़ता है और 2050 तक इसके 5 बिलियन से अधिक होने की उम्मीद है।
- 2001 और 2018 के बीच, UN-Water ने बताया कि सभी प्राकृतिक आपदाओं में से 74% जल से संबंधित थीं।
- हाल ही में संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन, COP27, ने सरकारों से अनुकूलन प्रयासों में पानी को और एकीकृत करने का आग्रह किया, पहली बार पानी को इसके महत्वपूर्ण महत्व की मान्यता में एक COP परिणाम दस्तावेज़ में संदर्भित किया गया है।
- रिपोर्ट का पहला संस्करण स्ट्रीमफ्लो - किसी भी समय नदी चैनल के माध्यम से बहने वाले पानी की मात्रा को देखता है।
- यह स्थलीय जल भंडारण का भी आकलन करता है - भूमि की सतह और उप-सतह पर सभी पानी और क्रायोस्फीयर (जमे हुए पानी)।
- यह सुलभ सत्यापित हाइड्रोलॉजिकल डेटा की कमी पर प्रकाश डालता है।
- WMO की एकीकृत डेटा नीति जल विज्ञान संबंधी डेटा की उपलब्धता और साझाकरण में तेजी लाने का प्रयास करती है, जिसमें नदी के निर्वहन और सीमा पार नदी घाटियों की जानकारी शामिल है।
- जानकारी और साथ के नक्शे बड़े पैमाने पर मॉडल डेटा (अधिकतम भौगोलिक कवरेज प्राप्त करने के लिए) और स्थलीय जल भंडारण के लिए नासा के ग्रेस (ग्रेविटी रिकवरी एंड क्लाइमेट एक्सपेरिमेंट) मिशन से प्राप्त रिमोट सेंस्ड जानकारी पर आधारित हैं।
- डब्लूएमओ की एकीकृत डेटा नीति जल विज्ञान संबंधी डेटा की उपलब्धता और साझाकरण में तेजी लाने का प्रयास करती है, जिसमें नदी के निर्वहन और सीमा पार नदी घाटियों की जानकारी शामिल है।

रिपोर्ट भारतीय उपमहाद्वीप और एशिया के बारे में क्या कहती है?

- विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO) के अनुसार, पूर्वी पाकिस्तान, उत्तरी भारत, दक्षिणी नेपाल और पूरे बांग्लादेश में फैले भारत-गंगा के मैदान (IGP) पर ग्लोबल वार्मिंग के बिगड़ते प्रभाव के अधिक प्रमाण हैं।
- गंगा-ब्रह्मपुत्र और सिंधु घाटियों, जो कि मैदान बनाती हैं, ने हिमनदों के पिघलने के कारण नदी चैनलों में अधिक पानी का प्रवाह दर्ज किया, जबकि 2021 में उनके कुल जल भंडारण में कमी आई।
- दक्षिणी और उत्तरी चीन (अमूर नदी बेसिन) की विशेषता उत्तरी भारत के कुछ बेसिनों के समान ही औसत से अधिक बहाव थी।
- भारत में, गंगा नदी के ऊपरी जल के प्रवाह की विशेषता सामान्य से अधिक-से-बहुत अधिक थी।
- प्रमुख भारतीय नदी घाटियाँ (ब्रह्मपुत्र, गंगा और सिंधु), साथ ही एशिया में अन्य महत्वपूर्ण नदी घाटियाँ (हुआंग हे, जिसे येलो और मेकांग भी कहा जाता है), 2002-2021 की अवधि में TWS में क्रमिक गिरावट दर्शाती हैं।

भारत के शीतलन क्षेत्र की रिपोर्ट में जलवायु निवेश के अवसर

खबरों में क्यों

विश्व बैंक ने हाल ही में भारत के कूलिंग सेक्टर रिपोर्ट में एक जलवायु निवेश अवसर जारी किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- विश्व बैंक की एक नई रिपोर्ट में पाया गया है कि जलवायु परिवर्तन के कारण भारत में तापमान में लगातार वृद्धि हो रही है, वैकल्पिक और नवीन ऊर्जा कुशल तकनीकों का उपयोग करके रिक्त स्थान को ठंडा रखने से 2040 तक $1.6 ट्रिलियन का निवेश अवसर खुल सकता है।
- इससे ग्रीनहाउस गैसों के उत्सर्जन में महत्वपूर्ण रूप से कमी लाने और लगभग 3.7 मिलियन रोजगार सृजित करने की भी क्षमता है।
- भारत हर साल उच्च तापमान का अनुभव कर रहा है। 2030 तक, देश भर में 160-200 मिलियन से अधिक लोग सालाना घातक गर्मी की लहरों के संपर्क में आ सकते हैं।

- गर्मी के तनाव से संबंधित उत्पादकता में गिरावट के कारण भारत में लगभग 34 मिलियन लोगों को नौकरी के नुकसान का सामना करना पड़ेगा।
- परिवहन के दौरान गर्मी के कारण वर्तमान खाद्य हानि $13 बिलियन वार्षिक के करीब है।
- 2037 तक कूलिंग की मांग मौजूदा स्तर से आठ गुना अधिक होने की संभावना है।
- इसका मतलब है कि हर 15 सेकंड में एक नए एयर कंडीशनर की मांग होगी, जिससे अगले दो दशकों में वार्षिक ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में 435 प्रतिशत की अनुमानित वृद्धि होगी।
- विश्व बैंक का अध्ययन, "भारत के शीतलन क्षेत्र में जलवायु निवेश के अवसर", जो EU-GFDRR द्वारा भी समर्थित है, यह पाता है कि एक अधिक ऊर्जा कुशल मार्ग पर जाने से अगले दो दशकों में अपेक्षित CO2 स्तरों में पर्याप्त कमी आ सकती है।
- रिपोर्ट कूलिंग के लिए एक स्थायी रोडमैप का सुझाव देती है जिसमें 2040 तक सालाना 300 मिलियन टन कार्बन डाइऑक्साइड को कम करने की क्षमता है।
- इस चुनौती को स्वीकार करते हुए, भारत पहले से ही लोगों को बढ़ते तापमान के अनुकूल बनाने में मदद करने के लिए नई रण-नीतियाँ लागू कर रहा है।
- 2019 में, इसने विभिन्न क्षेत्रों में स्थायी शीतलन उपाय प्रदान करने के लिए इंडिया कूलिंग एक्शन प्लान (ICAP) लॉन्च किया, जिसमें भवनों में इनडोर कूलिंग और कोल्ड चेन और कृषि और फार्मास्यूटिकल्स क्षेत्र में प्रशीतन और यात्री परिवहन में एयर कंडीशनिंग शामिल हैं।
- इसका उद्देश्य 2037-38 तक कूलिंग की मांग को 25 प्रतिशत तक कम करना है।
- विश्व बैंक की नई रिपोर्ट में तीन प्रमुख क्षेत्रों: भवन निर्माण, कोल्ड चेन और रेफ्रिजरेंट में ICAP के नए निवेश का समर्थन करने के लिए एक रोडमैप का प्रस्ताव है।
- निजी और सरकार द्वारा वित्तपोषित दोनों निर्माणों में एक मानक के रूप में जलवायु-उत्तरदायी शीतलन तकनीकों को अपनाने से यह सुनिश्चित हो सकता है कि आर्थिक सीढ़ी के नीचे वाले बढ़ते तापमान से असमान रूप से प्रभावित नहीं होते हैं।
- रिपोर्ट बताती है कि गरीबों के लिए भारत का किफायती आवास कार्यक्रम, प्रधानमंत्री आवास योजना (PMAY), इस तरह के बदलावों को बड़े पैमाने पर अपना सकती है। इससे 11 मिलियन से अधिक शहरी घरों और 29 मिलियन से अधिक ग्रामीण घरों को लाभ मिल सकता है, जिनका सरकार निर्माण करना चाहती है।

सुझाव

- रिपोर्ट जिला शीतलन प्रौद्योगिकियों में निजी निवेश की भी सिफारिश करती है।

- ये एक केंद्रीय संयंत्र में ठंडा पानी उत्पन्न करते हैं जिसे फिर भूमिगत इन्सुलेटेड पाइपों के माध्यम से कई इमारतों में वितरित किया जाता है।
- यह अलग-अलग इमारतों को ठंडा करने की लागत को कम करता है और सबसे कुशल पारंपरिक शीतलन समाधान की तुलना में ऊर्जा के बिल को 20-30 प्रतिशत तक कम कर सकता है।
- उच्च तापमान के कारण परिवहन के दौरान बढ़ते भोजन और दवा की बर्बादी को कम करने के लिए, रिपोर्ट कोल्ड चेन वितरण नेटवर्क में अंतराल को ठीक करने की सिफारिश करती है।
- प्री-कूलिंग और प्रशीतित परिवहन में निवेश करने से भोजन की हानि को लगभग 76 प्रतिशत तक कम करने और कार्बन उत्स-र्जन को 16 प्रतिशत तक कम करने में मदद मिल सकती है।

- भारत का लक्ष्य 2047 तक एयर कंडीशनर और रेफ्रिजरेटर में शीतलक के रूप में उपयोग किए जाने वाले ओजोन-क्षयकारी हाइड्रोक्लो-रोफ्लोरोकार्बन के उत्पादन और उपयोग को चरणबद्ध करना है।
- रिपोर्ट हाइड्रोक्लोरोफ्लोरोकार्बन का उपयोग करने वाले उपकरणों की सर्विसिंग, रखरखाव और निपटान में सुधार की सिफारिश करती है, साथ ही कम ग्लोबल वार्मिंग पदचिह्न के साथ वैकल्पिक विकल्पों में बदलाव की सिफारिश करती है।
- यह अगले दो दशकों में प्रशिक्षित तकनीशियनों के लिए 20 लाख नौकरियां सृजित कर सकता है और रेफ्रिजरेंट की मांग को लगभग 31 प्रतिशत तक कम कर सकता है।

बागवानी क्लस्टर विकास कार्यक्रम

खबरों में क्यों

केंद्रीय कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय ने बागवानी क्लस्टर विकास कार्यक्रम (CDP) तैयार किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- केंद्रीय कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय ने बागवानी क्लस्टर विकास कार्यक्रम (CDP) तैयार किया है, जिसके उचित क्रियान्वयन के लिए कृषि एवं किसान कल्याण मंत्री की अध्यक्षता में बैठक हुई।
- कार्यक्रम के माध्यम से सरकार का मुख्य उद्देश्य देश में कृषि क्षेत्र को बढ़ावा देना और किसानों को उनकी उपज का उचित मूल्य देकर उनकी आय में वृद्धि करना है, इसलिए किसी भी कार्यक्रम/योजना के केंद्र में किसानों का हित सर्वोपरि होना चाहिए।
- क्लस्टर विकास कार्यक्रम के कार्यान्वयन की मदद से देश में बागवानी के समग्र विकास पर ध्यान केंद्रित किया जाएगा और इस बात पर बल दिया जाएगा कि इस कार्यक्रम से किसानों को लाभान्वित किया जाए।
- चिन्हित समूहों के भीतर भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (ICAR) से संबद्ध संस्थानों के पास उपलब्ध भूमि का उपयोग इस कार्यक्रम के कार्यान्वयन के लिए किया जाना चाहिए।
- बागवानी क्लस्टर विकास कार्यक्रम में फसल विविधीकरण और इस महत्वाकांक्षी कार्यक्रम को उत्पाद बिक्री और क्षमता निर्माण के लिए बाजार से जोड़ने पर भी जोर दिया जाएगा।
- कार्यक्रम के तहत छोटे और सीमांत किसानों को लाभ पहुंचाने के लिए बुनियादी ढांचे की जियो-टैगिंग, खेतों में लागू गतिविधियों पर नज़र रखने, निगरानी के उद्देश्य आदि की आवश्यकता है।
- CDP क्लस्टर-विशिष्ट ब्रांड भी बनाएगी, अर्थव्यवस्था की मदद करते हुए उन्हें राष्ट्रीय और वैश्विक मूल्य श्रृंखलाओं में एकीकृत करने में मदद करेगी, जिससे किसानों को उच्च पारिश्रमिक मिलेगा।
- CDP से मूल्य श्रृंखला के साथ लगभग 10 लाख किसानों और संबंधित हितधारकों को लाभ होगा।
- CDP का लक्ष्य लक्षित फसलों के निर्यात में लगभग 20% तक सुधार करना और क्लस्टर फसलों की प्रतिस्पर्धात्मकता बढ़ाने के लिए क्लस्टर-विशिष्ट ब्रांड बनाना है।
- CDP के जरिए बागवानी क्षेत्र में भी काफी निवेश आएगा।
- यह राष्ट्रीय बागवानी बोर्ड (NHB) द्वारा कार्यान्वित एक केंद्रीय क्षेत्र का कार्यक्रम है।

हॉर्टिकल्चर क्लस्टर क्या है?

- बागवानी क्लस्टर लक्षित बागवानी फसलों का एक क्षेत्रीय/भौगोलिक केंद्रीकरण है, जो पूर्व-उत्पादन, उत्पादन, कटाई के बाद के प्रबंधन, रसद, विपणन और ब्रांडिंग में विशेषज्ञता की गुंजाइश प्रदान करता है।

भारत में बागवानी की स्थिति

- भारत विश्व स्तर पर बागवानी फसलों का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक है, जिसका विश्व के फलों और सब्जियों के उत्पादन में लगभग 12% हिस्सा है।
- अपनी उच्च पारिश्रमिक क्षमता के कारण, बागवानी क्षेत्र संभावित कृषि उद्यमों में से एक के रूप में उभरा है जो भारतीय अर्थव्यवस्था के विकास को गति देगा।

प्रसारण प्रणाली

खबरों में क्यों

भारत ने 2030 तक 500 GW गैर-जीवाश्म ईंधन आधारित बिजली स्थापित क्षमता प्राप्त करने की दिशा में एक और बड़ा कदम उठाया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- विद्युत मंत्रालय ने 2030 तक गैर-जीवाश्म ईंधन आधारित 500 GW गैर-जीवाश्म ईंधन आधारित स्थापित क्षमता के लिए आवश्यक पारेषण प्रणाली की योजना के लिए अध्यक्ष, केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण की अध्यक्षता में एक उच्च स्तरीय समिति का गठन किया था।
- समिति ने राज्यों और अन्य हितधारकों के परामर्श से "2030 तक 500 GW RE क्षमता के एकीकरण के लिए ट्रांसमिशन सिस्टम" शीर्षक से एक विस्तृत योजना तैयार की।
- यह योजना वर्ष 2030 तक 537 गीगावॉट नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता रखने के लिए आवश्यक पारेषण प्रणाली की व्यापक योजना प्रदान करके 2030 तक 500 गीगावॉट गैर-जीवाश्म ईंधन आधारित क्षमता को एकीकृत करने के लक्ष्य की प्राप्ति की दिशा में एक बड़ा कदम है।
- पारेषण योजना में गुजरात और तमिलनाडु में स्थित 10 GW अपतटीय पवन की निकासी के लिए आवश्यक पारेषण प्रणाली भी शामिल है।
- नियोजित पारेषण प्रणाली के साथ, वर्तमान में 1.12 लाख मेगावाट से 2030 तक अंतर-क्षेत्रीय क्षमता बढ़कर लगभग 1.50 लाख मेगावाट हो जाएगी।
- दिन के दौरान एक सीमित अवधि के लिए नवीकरणीय ऊर्जा आधारित उत्पादन की उपलब्धता को ध्यान में रखते हुए, अंतिम उपभोक्ताओं को चौबीसों घंटे बिजली प्रदान करने के लिए योजना में 2030 तक 51.5 GW के ऑर्डर की बैटरी ऊर्जा भंडारण क्षमता की स्थापना की भी परिकल्पना की गई है।
- योजना ने देश में प्रमुख आगामी गैर-जीवाश्म ईंधन आधारित उत्पादन केंद्रों की पहचान की है, जिसमें राजस्थान में फतेहगढ़, भादला, बीकानेर, गुजरात में खावड़ा, आंध्र प्रदेश में अनंतपुर, कुरनूल आरई जोन, तमिलनाडु और गुजरात में अपतटीय पवन क्षमता शामिल हैं।

लद्दाख आदि में आरई पार्क।

- नियोजित पारेषण प्रणाली संभावित उत्पादन स्थलों और निवेश के अवसरों के पैमाने के बारे में अक्षय ऊर्जा डेवलपर्स को एक दृश्यता प्रदान करेगी।

- इसके अलावा, यह पारेषण सेवा प्रदाताओं को लगभग 2.44 लाख करोड़ के निवेश अवसर के साथ-साथ पारेषण क्षेत्र में उपलब्ध विकास अवसर की दृष्टि भी प्रदान करेगा।
- भारत दुनिया में नवीकरणीय ऊर्जा क्षमताओं के विकास की सबसे तेज दर के साथ ऊर्जा परिवर्तन में दुनिया के नेताओं में से एक के रूप में उभरा है।
- भारत की ऊर्जा परिवर्तन में बड़ी महत्वाकांक्षाएं हैं और 2030 तक 500 GW गैर-जीवाश्म ईंधन आधारित बिजली स्थापित करने की योजना है, ताकि स्वच्छ ईंधन में 2030 तक स्थापित क्षमता मिश्रण का 50% शामिल हो।
- देश में वर्तमान में स्थापित बिजली उत्पादन क्षमता 409 GW है जिसमें गैर-जीवाश्म ईंधन स्रोतों से 173 GW शामिल है, जो कुल स्थापित बिजली उत्पादन क्षमता का लगभग 42% है।
- 2030 तक नियोजित नवीकरणीय क्षमता से बिजली की निकासी के लिए, एक मजबूत पारेषण प्रणाली को पहले से स्थापित करने की आवश्यकता है क्योंकि पवन और सौर आधारित उत्पादन परियोजनाओं की निर्माण अवधि संबद्ध पारेषण प्रणाली की तुलना में बहुत कम है।
- इस उद्देश्य को पूरा करने के लिए एक व्यापक योजना को अंतिम रूप दिया गया है।

SATAT योजना

खबरों में क्यों

SATAT पहल में 2023-24 तक 15 मिलियन मीट्रिक टन (MMT) प्रति वर्ष CBG के उत्पादन के लिए 5000 कंप्रेस्ड बायोगैस (CBG) संयंत्र स्थापित करने की परिकल्पना की गई है।

महत्वपूर्ण बिंदु

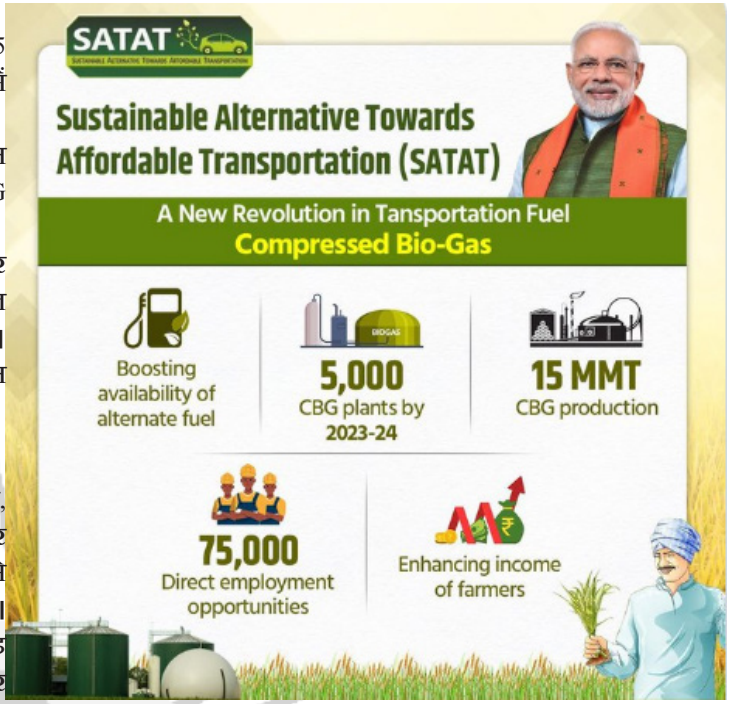
SATAT योजना

- यह एक पहल है जिसका उद्देश्य संपीडित बायो-गैस उत्पादन संयंत्रों की स्थापना करना है और संभावित उद्यमियों से अभिरुचि की अभिव्यक्ति आमंत्रित करके इसे मोटर वाहन ईंधन में उपयोग के लिए बाजार में उपलब्ध कराना है।
- यह पहल अक्टूबर 2018 में सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम (PSU) तेल विपणन कंपनियों (OMC) के सहयोग से पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय द्वारा शुरू की गई थी।
- इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड
- भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड और
- हिंदुस्तान पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड

- संपीडित बायो-गैस (CBG) संयंत्र मुख्य रूप से स्वतंत्र उद्यमियों के माध्यम से स्थापित करने का प्रस्ताव है।
- इन संयंत्रों में उत्पादित सीबीजी को हरित परिवहन ईंधन विकल्प के रूप में विपणन के लिए OMC के ईंधन स्टेशन नेटवर्क में सिलेंडरों के कैस्केड के माध्यम से ले जाया जाएगा।

YOUR SUCCESS PARTNER RAO'S ACADEMY

- देश में 1,500 मजबूत CNG स्टेशनों का नेटवर्क वर्तमान में लगभग 32 लाख गैस आधारित वाहनों की सेवा करता है।
- उद्यमी निवेश पर प्रतिफल बढ़ाने के लिए जैव-खाद, कार्बन -डाइऑक्साइड आदि सहित इन संयंत्रों से अन्य उप-उत्पादों का अलग से विपणन करने में सक्षम होंगे।
- वर्ष 2020 तक 250 संयंत्रों, 2022 तक 1,000 संयंत्रों और 2025 तक 5,000 संयंत्रों के साथ चरणबद्ध तरीके से पूरे भारत में 5,000 कंप्रेस्ड बायो-गैस संयंत्र लगाने की योजना है।
- इन संयंत्रों से प्रति वर्ष 15 मिलियन टन सीबीजी का उत्पादन होने की उम्मीद है, जो देश में प्रति वर्ष 44 मिलियन टन CNG की वर्तमान खपत का लगभग 40% है।
- 31 अक्टूबर 2022 तक SATAT में भाग लेने वाली तेल और गैस विपणन कंपनियों ने उद्यमियों को उनके द्वारा उत्पादित CBG की खरीद के लिए 3694 आशय पत्र (LoI) जारी किए हैं।
- इसके अलावा, LOI धारकों द्वारा प्रति वर्ष लगभग 225 मीट्रिक टन स्थापित क्षमता वाले 38 CBG/बायोगैस संयंत्र चालू किए गए हैं।



संपीडित बायो-गैस क्या है?

- बायो-गैस प्राकृतिक रूप से कृषि अवशेषों, मवेशियों के गोबर, गन्ने की मिट्टी, नगरपालिका ठोस अपशिष्ट, सीवेज उपचार संयंत्र अपशिष्ट आदि जैसे अपशिष्ट/जैव-द्रव्यमान स्रोतों से अवायवीय अपघटन की प्रक्रिया के माध्यम से उत्पन्न होती है।
- बायो-गैस को हाइड्रोजन सल्फाइड (H2S), कार्बन डाइऑक्साइड (CO2), जल वाष्प को हटाने के लिए शुद्ध किया जाता है और कंप्रेस्ड बायो-गैस (CBG) के रूप में संपीड़ित किया जाता है, जिसमें मीथेन (CH4) की मात्रा 90% से अधिक होती है।
- कम्प्रेस्ड बायो-गैस अपनी संरचना और ऊर्जा क्षमता में व्यावसायिक रूप से उपलब्ध प्राकृतिक गैस के बिल्कुल समान है।
- CBG का कैलोरी मान और CNG के समान अन्य गुण हैं और इसलिए इसे हरित नवीकरणीय मोटर वाहन ईंधन के रूप में उपयोग किया जा सकता है।

विश्व आयुर्वेद कांग्रेस

खबरों में क्यों

नौवीं विश्व आयुर्वेद कांग्रेस, आरोग्य एक्सपो 2022 का उद्घाटन गोवा में हुआ

महत्वपूर्ण बिंदु

- 2014 में केंद्र द्वारा आयुष के एक अलग मंत्रालय की स्थापना से दुनिया भर में आयुर्वेद के प्रसार को सुगम बनाया गया है।
- वसुधैव कुटुम्बकम आदिकाल से ही भारत की आत्मा रही है।
- 2015 में, संयुक्त राष्ट्र ने अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस मनाने का निर्णय लिया।
- अब यह पूरी दुनिया के नागरिकों को लाभान्वित कर रहा है।
- आयुर्वेद कांग्रेस की गतिविधियाँ उपचार और कल्याण की ऐसी पारंपरिक प्रणालियों को पूरे विश्व में प्रचारित करने में एक लंबा रास्ता तय करती हैं।
- आयुष उपचार के लिए आयुष वीजा की शुरूआत सरकार द्वारा एक ऐतिहासिक निर्णय था।
- गोवा में अखिल भारतीय आयुर्वेद संस्थान के आगामी उपग्रह केंद्र से राज्य में आयुर्वेदिक पर्यटन को बढ़ावा मिलेगा।
- गोवा के छात्रों को संस्थान में विभिन्न पाठ्यक्रमों के लिए प्रवेश में 50% आरक्षण मिलेगा।
- इस कार्यक्रम में 'आयुष्मान' कॉमिक बुक सीरीज़ के तीसरे संस्करण का भी विमोचन किया गया।
- अखिल भारतीय आयुर्वेद संस्थान (AIIA) और रोसेनबर्ग की यूरोपियन एकेडमी ऑफ आयुर्वेद, जर्मनी के बीच पारंपरिक भारतीय चिकित्सा प्रणालियों में उन्नत अध्ययन की सुविधा के लिए एक समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए गए।
- देश में आयुष (आयुर्वेद, योग और प्राकृतिक चिकित्सा, यूनानी, सिद्ध और होम्योपैथी) का बाजार आकार 2014 के 3 बिलियन डॉलर से बढ़कर अब 18 बिलियन डॉलर से अधिक हो गया है।
- आधिकारिक आंकड़ों के अनुसार, आयुष उद्योग 2014-2020 के दौरान साल-दर-साल 17% बढ़ा, जबकि आयुर्वेद बाजार 2021-2026 से 15% CAGR से बढ़ने का अनुमान है।
- आयुर्वेद कांग्रेस और आरोग्य एक्सपो में 53 देशों के 400 विदेशी प्रतिनिधियों सहित दुनिया भर के 4500 से अधिक प्रतिभागी भाग ले रहे हैं।

विश्व आयुर्वेद कांग्रेस

- विश्व आयुर्वेद कांग्रेस (WAC) विश्व आयुर्वेद फाउंडेशन द्वारा विश्व स्तर पर आयुर्वेद को सही अर्थों में प्रचारित करने के लिए स्थापित एक मंच है।
- विश्व आयुर्वेद कांग्रेस और आरोग्य एक्सपो 2022 का आयोजन गोवा में किया जाएगा, जिसका उद्देश्य उद्योग के नेताओं, चिकित्सकों, पारंपरिक चिकित्सकों, शिक्षाविदों, छात्रों, दवा निर्माताओं आदि सहित हितधारकों को नेटवर्किंग और बौद्धिक आदान-प्रदान में शामिल होने के लिए एक वैश्विक मंच प्रदान करना है। आयुर्वेद क्षेत्र को मजबूत करने, इसके भविष्य की कल्पना करने और आयुर्वेद वाणिज्य को बढ़ावा देने के लिए पेशेवरों और उपभोक्ताओं के बीच बातचीत को सुविधाजनक बनाने के लिए

- पहला WAC 2002 में कोच्चि में एक आउटरीच कार्यक्रम के रूप में आयोजित किया गया था, ताकि आयुर्वेद के अभ्यास, विज्ञान और व्यापार में अधिक जागरूकता और अवसर पैदा किए जा सकें।
- विश्व आयुर्वेद कांग्रेस के 9वें संस्करण में यह अति महत्वपूर्ण व्यापक विषय 'एक स्वास्थ्य के लिए आयुर्वेद' है।
- WHO 'वन हेल्थ' को कार्यक्रमों, नीतियों, कानून और अनुसंधान को डिजाइन करने और लागू करने के दृष्टिकोण के रूप में परिभाषित करता है जिसमें कई क्षेत्र बेहतर सार्वजनिक स्वास्थ्य परिणाम प्राप्त करने के लिए एक साथ संवाद करते हैं और काम करते हैं।
- पशु, मानव और पर्यावरण इंटरफेस में स्वास्थ्य संबंधी खतरों को संबोधित करने के लिए 'एक स्वास्थ्य' दृष्टिकोण महत्वपूर्ण है।

विश्व आयुर्वेद फाउंडेशन

- 2011 में स्थापित, विश्व आयुर्वेद फाउंडेशन (WAF) आयुर्वेद के वैश्विक प्रचार के उद्देश्य से विज्ञान भारती द्वारा एक पहल है।
- विज्ञान भारती द्वारा किए गए स्वदेशी विज्ञान आंदोलन के तत्वावधान में एक बड़े बौद्धिक आंदोलन के हिस्से के रूप में, WAF एक ऐसा मंच है जो आयुर्वेद को दुनिया भर में उन सभी लाभों के लिए ले जाएगा जो मानव जाति पारंपरिक स्वास्थ्य विज्ञान से प्राप्त कर सकती है।
- WAF के उद्देश्य वैश्विक दायरे को दर्शाते हैं।
- सभी गतिविधियों का प्रचार और प्रोत्साहन - वैज्ञानिक और आयुर्वेद से संबंधित - मूल सिद्धांत हैं।

GHAR पोर्टल

खबरों में क्यों

NCPCR द्वारा विकसित और लॉन्च किया गया घर-गो होम और री-यूनाइट पोर्टल।

महत्वपूर्ण बिंदु

- राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग (NCPCR) ने GHAR - GO Home and Re-Unite (बच्चे की बहाली और प्रत्यावर्तन के लिए पोर्टल) नाम से एक पोर्टल विकसित और लॉन्च किया है।
- GHAR पोर्टल को प्रोटोकॉल के अनुसार बच्चों की बहाली और प्रत्यावर्तन को डिजिटल रूप से मॉनिटर और ट्रैक करने के लिए विकसित किया गया है।

पोर्टल की मुख्य विशेषताएं निम्नलिखित हैं:

1. उन बच्चों की डिजिटल ट्रैकिंग और निगरानी जो किशोर न्याय प्रणाली में हैं और जिन्हें दूसरे देश/राज्य/जिले में प्रत्यावर्तित किया जाना है।
2. राज्य के संबंधित किशोर न्याय बोर्ड/बाल कल्याण समिति को बच्चों के मामलों का डिजिटल हस्तांतरण। यह बच्चों के शीघ्र प्रत्यावर्तन में मदद करेगा।
3. जहां अनुवादक/दुभाषिया/विशेषज्ञ की आवश्यकता हो, वहां संबंधित राज्य सरकार से अनुरोध किया जाएगा।
4. बाल कल्याण समितियां और जिला बाल संरक्षण अधिकारी बच्चे के मामले की प्रगति की डिजिटल निगरानी कर बच्चों की उचित बहाली और पुनर्वास सुनिश्चित कर सकते हैं।
5. प्रपत्रों में एक चेकलिस्ट प्रारूप प्रदान किया जाएगा ताकि जिन बच्चों को प्रत्यावर्तित करने में कठिनाई हो रही है या जिन बच्चों को उनके हकदार मुआवजे या अन्य मौद्रिक लाभ नहीं मिल रहे हैं, उनकी पहचान की जा सके।
6. सरकार द्वारा क्रियान्वित योजनाओं की सूची प्रदान की जायेगी, ताकि बहाली के समय बाल कल्याण समितियाँ बच्चे को परिवार को मजबूत करने वाली योजनाओं से जोड़ सकें और यह सुनिश्चित कर सकें कि बच्चा अपने परिवार के साथ ही रहे।

कानूनी प्रावधान

- महिला एवं बाल विकास मंत्रालय किशोर न्याय (बच्चों की देखभाल और संरक्षण) अधिनियम, 2015 (JJ अधिनियम, 2015) (2021 में संशोधित) और उसके तहत नियमों का संचालन कर रहा है, ताकि बच्चों की सुरक्षा, गरिमा और भलाई सुनिश्चित की जा सके।
- अधिनियम देखभाल और सुरक्षा की आवश्यकता वाले बच्चों और कानून के साथ संघर्ष करने वाले बच्चों की देखभाल, सुरक्षा, विकास, उपचार और सामाजिक पुन: एकीकरण के माध्यम से उनकी बुनियादी जरूरतों को पूरा करने के लिए सुरक्षा प्रदान करता है।
- JJ अधिनियम, 2015 (धारा 27-30) के तहत, बाल कल्याण समितियों को बच्चों के सर्वोत्तम हित के लिए देखभाल और सुरक्षा की आवश्यकता वाले बच्चों के संबंध में निर्णय लेने का अधिकार दिया गया है। उन्हें चाइल्ड केयर इंस्टीट्यूशंस (CCI) के कामकाज की निगरानी करना भी अनिवार्य है।
- इसी प्रकार, जेजे अधिनियम, 2015 की धारा 106 के तहत, प्रत्येक राज्य सरकार को जेजे अधिनियम, 2015 और उसके नियमों के कार्यान्वयन को सुनिश्चित करने के लिए बच्चों से संबंधित मामलों को उठाने के लिए प्रत्येक जिले के लिए एक जिला बाल संरक्षण इकाई (DCPU) का गठन करना होगा।
- बाल सुरक्षा, संरक्षण और विकास में प्रभावी समन्वय सुनिश्चित करना; जिलाधिकारियों को DCPU का प्रमुख बनाया गया है। DM को नियमित अंतराल पर DCPU और CWC के कामकाज की समीक्षा करने का अधिकार दिया गया है ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि बच्चों के सर्वोत्तम हितों को ध्यान में रखते हुए जेजे अधिनियम और नियमों के प्रावधानों के अनुसार इन निकायों द्वारा त्वरित निर्णय लिए जाते हैं।

अमृत भारत स्टेशन योजना

खबरों में क्यों

भारतीय रेलवे 1,000 छोटे लेकिन महत्वपूर्ण स्टेशनों का आधुनिकीकरण करने की योजना बना रहा है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- रेलवे नई "अमृत भारत स्टेशन योजना" के तहत 1,000 छोटे लेकिन महत्वपूर्ण स्टेशनों का आधुनिकीकरण करने की योजना बना रहा है।

योजना के बारे में-

- इस योजना के तहत, छोटे स्टेशनों की पहचान न केवल उनके आने-जाने के लिए की जाएगी, बल्कि उन शहरों के आधार पर भी की जाएगी जिनकी वे सेवा करते हैं।
- इसका उद्देश्य रेलवे स्टेशनों के लिए मास्टर प्लान तैयार करना और न्यूनतम आवश्यक सुविधाओं सहित सुविधाओं को बढ़ाने के लिए चरणों में उन्हें लागू करना और स्टेशनों पर रूफ प्लाजा और सिटी सेंटर बनाने का लक्ष्य है।
- इसका उद्देश्य क्षमता वाले विकासशील शहरों की पहचान करना और शहर के केंद्रों के रूप में रेलवे स्टेशनों की परिकल्पना करना भी है जो न केवल शहर के विभिन्न हिस्सों बल्कि भविष्य में विभिन्न शहरों के बीच भी जुड़ेगा।
- योजना इससे जुड़ी हर चीज, पुलों और परिवहन के विभिन्न साधनों को मैप करने की है।
- लागत प्रभावी तरीके से स्टेशनों का आधुनिकीकरण शुरू करने का विचार है।
- आवश्यकता के अनुसार, मंडल रेल प्रबंधक (DRM) चरणबद्ध तरीके से आधुनिकीकरण कार्यों पर विचार करेंगे।
- इस उद्देश्य के लिए DRM के पास एक विशेष फंड भी रखा जाएगा।
- योजना का लक्ष्य नई सुविधाओं की शुरूआत के साथ-साथ मौजूदा सुविधाओं का उन्नयन और प्रतिस्थापन करना है।
- इन स्टेशनों का पुनर्विकास किया जाएगा जिसे आंतरिक रूप से "पुनर्विकास का खुर्दा मॉडल" कहा जा रहा है।
- यात्रियों के लिए सभी समकालीन सुविधाओं के साथ ओडिशा में खुर्दा स्टेशन का 4 करोड़ रुपये में आधुनिकीकरण किया गया।
- अधिकारी ने कहा कि नई योजना के तहत क्या किया जा सकता है, इसका अंदाजा लगाने के लिए डीआरएम को खुर्दा स्टेशन का दौरा कराया गया।
- नई योजना में अग्रभाग में किफायती सुधार की परिकल्पना की गई है और व्यापक, अच्छी तरह से प्रकाशित और सौंदर्य की दृष्टि से मनभावन प्रवेश बरामदे के प्रावधान किए गए हैं।
- यह योजना अनावश्यक/पुराने भवनों को लागत-कुशल तरीके से स्थानांतरित करने का प्रयास करती है ताकि उच्च प्राथमिकता वाले यात्रियों से संबंधित गतिविधियों के लिए स्थान जारी किया जा सके और भविष्य के विकास को सुचारू रूप से चलाया जा सके।

- स्टेशन में एक दूसरा प्रवेश स्टेशन भवन और 600 मीटर की लंबाई के साथ उच्च स्तरीय प्लेटफार्म भी होना चाहिए।
- यह एक अलग पुनर्विकास कार्यक्रम के तहत 200 बड़े स्टेशनों के पुनरुद्धार की महत्वाकांक्षी योजना के अलावा है।
- "नए भवनों के निर्माण से आम तौर पर पुराने ढांचों के स्थानांतरण या प्रतीक्षालय के आकार में सुधार के लिए संरचनाओं के प्रावधान या परिसंचरण में सुधार के लिए ढांचों के स्थानांतरण के लिए आवश्यक के अलावा अन्य से बचा जाना चाहिए। इस पर निर्णय डीआरएम द्वारा लिया जाएगा" योजना दस्तावेज में कहा गया है।
- इन स्टेशनों के आधुनिकीकरण में सड़कों को चौड़ा करके, अवांछित संरचनाओं को हटाने, उचित रूप से डिज़ाइन किए गए साइनेज, समर्पित पैदल मार्ग, सुनियोजित पार्किंग क्षेत्र, और दूसरों के बीच बेहतर प्रकाश व्यवस्था द्वारा सुगम पहुंच सुनिश्चित करने के लिए बेहतर स्टेशन दृष्टिकोण शामिल होंगे।
- स्टेशन उपयोगकर्ताओं के लिए एक सुखद अनुभव बनाने के लिए लैंडस्केपिंग, हरे पैच और स्थानीय कला और संस्कृति के तत्वों का उपयोग किया जाना चाहिए। यह उपयुक्त पेशेवरों की मदद से किया जाना चाहिए।

एकीकृत स्वास्थ्य इंटरफेस (UHI) का संचालन

खबरों में क्यों

राष्ट्रीय स्वास्थ्य प्राधिकरण (एनएचए) ने 'ऑपरेशनलाइजिंग यूनिफाइड हेल्थ इंटरफेस (यूएचआई) इन इंडिया' पर एक परामर्श पत्र जारी किया है जो यूएचआई नेटवर्क को नियंत्रित करने वाले बाजार नियमों की रूपरेखा तैयार करता है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- UHI की कल्पना आयुष्मान भारत डिजिटल मिशन (ABDM) की एक मूलभूत परत के रूप में की गई है और इसका उद्देश्य खुले प्रोटोकॉल के माध्यम से भारत में स्वास्थ्य सेवाओं में अंतर को सक्षम करना है।
- परामर्श पत्र UHI के विभिन्न तत्वों और उन्हें नियंत्रित करने वाले बाजार नियमों पर केंद्रित है।
- इनमें वे दिशानिर्देश शामिल हैं जो निष्पक्ष और पारदर्शी तरीके से खोज और खोज के तरीके, भुगतान और निपटान प्रक्रियाओं, रद्दीकरण और पुनर्निर्धारण के नियमों, शिकायत निवारण तंत्र, और बहुत कुछ को नियंत्रित करेंगे।
- प्रत्येक अनुभाग में विशिष्ट खुले प्रश्न होते हैं जहां हितधारकों से प्रतिक्रिया मांगी जाती है।

- यह सुनिश्चित करने के लिए जनता से टिप्पणियां आमंत्रित की जाती हैं कि UHI नेटवर्क को सहयोगी और परामर्शी तरीके से डिजाइन और संचालित किया गया है।
- एकीकृत स्वास्थ्य इंटरफेस भारत में स्वास्थ्य सेवाओं की अंतःक्रियाशीलता को सक्षम करेगा।
- चूंकि UHI के विकास में कई हितधारक शामिल हैं, यह स्पष्ट रूप से परिभाषित करना महत्वपूर्ण है कि विभिन्न तत्वों को निष्पक्ष, कुशल और पारदर्शी तरीके से कैसे संचालित किया जाएगा।
- राष्ट्रीय स्वास्थ्य प्राधिकरण ने हितधारकों से अपनी मूल्यवान टिप्पणियों को साझा करने और भारत के डिजिटल स्वास्थ्य सेवा पारिस्थितिकी तंत्र को आकार देने में भूमिका निभाने का आग्रह किया है।
- यह हितधारक भागीदारी कार्यान्वयन में बाधाओं से बचने में मदद कर सकती है, और गोद लेने को तेज़ और आसान बनाने में मदद कर सकती है।

सामाजिक प्रगति सूचकांक

खबरों में क्यों

आर्थिक सलाहकार परिषद-प्रधान मंत्री (EAC-PM) ने हाल ही में प्रतिस्पर्धात्मकता और सामाजिक प्रगति अनिवार्य संस्थान के साथ सामाजिक प्रगति सूचकांक (SPI) जारी किया है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- यह रिपोर्ट प्रतिस्पर्धात्मकता संस्थान द्वारा तैयार की गई है, जिसके अध्यक्ष डॉ अमित कपूर हैं और माइकल ग्रीन की अध्यक्षता में सोशल प्रोग्रेस इम्पेरेटिव द्वारा तैयार किया गया है और भारत के प्रधान मंत्री को आर्थिक सलाहकार परिषद द्वारा अनिवार्य किया गया था।
- SPI राष्ट्रीय और उप-राष्ट्रीय स्तर पर देश द्वारा की गई सामाजिक प्रगति का एक समग्र उपाय करने के उद्देश्य से एक व्यापक उपकरण है। यह समझते हुए कि नागरिकों की सामाजिक प्रगति लंबे समय में आर्थिक विकास को बनाए रखने के लिए महत्वपूर्ण है, सूचकांक आर्थिक विकास और विकास के पारंपरिक उपायों का पूरक है।
- मापन मॉडल की तत्काल आवश्यकता को ध्यान में रखते हुए जो समाज की आवश्यकताओं को बेहतर ढंग से समझ सकता है, साथ ही निर्णयकर्ताओं को आवश्यक ज्ञान और उपकरणों से लैस करते हुए, टीम ने सामाजिक प्रगति के उपयुक्त संकेतकों और उपायों की पहचान करने के लिए एक व्यापक शोध चरण शुरू किया रिपोर्ट के लिए।
- SPI सामाजिक प्रगति के तीन आयामों पर राज्यों और जिलों के प्रदर्शन का आकलन करता है: बुनियादी मानवीय आवश्यकताएं, भलाई के आधार और अवसर प्रत्येक आयाम के भीतर, चार घटक हैं।
    - बुनियादी मानवीय आवश्यकताओं का आयाम पोषण और बुनियादी चिकित्सा देखभाल, जल और स्वच्छता, व्यक्तिगत सुरक्षा और आश्रय के मामले में राज्यों और जिलों के प्रदर्शन का आकलन करता है।
    - कल्याण की नींव का आयाम बुनियादी ज्ञान तक पहुंच, सूचना और संचार तक पहुंच, स्वास्थ्य और कल्याण, और पर्यावरण गुणवत्ता के घटकों में देश द्वारा की गई प्रगति का मूल्यांकन करता है।
    - अवसर का आयाम व्यक्तिगत अधिकारों, व्यक्तिगत स्वतंत्रता और पसंद, समावेशिता और उन्नत शिक्षा तक पहुंच के पहलुओं पर केंद्रित है।
- सूचकांक राज्य स्तर पर 89 और जिला स्तर पर 49 संकेतकों वाले एक व्यापक ढांचे का उपयोग करता है।
- SPI स्कोर के आधार पर, राज्यों और जिलों को सामाजिक प्रगति के छह स्तरों के तहत रैंक किया गया है जो बहुत उच्च सामाजिक प्रगति, उच्च सामाजिक प्रगति, ऊपरी मध्य सामाजिक प्रगति, निम्न मध्य सामाजिक प्रगति, निम्न सामाजिक प्रगति और बहुत कम सामाजिक प्रगति हैं।
- यह राज्यों और जिलों में डेटा का क्रॉस-सेक्शन प्रस्तुत करता है और चयनित राज्यों और जिलों की व्यक्तिगत रैंकिंग के बजाय राज्यों को समूहीकृत करके विकास के विभिन्न स्तरों पर ध्यान केंद्रित करता है।
- सूचकांक के अनुसार, पुडुचेरी, लक्षद्वीप और गोवा सबसे अच्छा प्रदर्शन करने वाले राज्यों के रूप में उभरे और आइजोल (मिजोरम), सोलन और शिमला (हिमाचल प्रदेश) SPI पर शीर्ष तीन जिले थे।
- रिपोर्ट के अनुसार, व्यक्तिगत स्वतंत्रता और पसंद, आश्रय, और पानी और स्वच्छता जैसे घटकों में उल्लेखनीय प्रदर्शन के लिए पुडुचेरी का उच्चतम स्कोर 65.99 था।
- झारखंड और बिहार ने सबसे कम क्रमशः 43.95 और 44.47 स्कोर किया।
- मिजोरम, हिमाचल प्रदेश, लद्दाख और गोवा वेलबीइंग फाउंडेशन के लिए सबसे अच्छा प्रदर्शन करने वाले राज्यों के रूप में उभरे हैं।
- बेसिक नॉलेज घटक तक पहुंच के आयाम के भीतर, पंजाब का उच्चतम घटक स्कोर 62.92 था, जबकि दिल्ली सूचना और संचार तक पहुंच के लिए सूची में 71.30 के स्कोर के साथ शीर्ष पर था।
- स्वास्थ्य और कल्याण के लिए, राजस्थान का उच्चतम घटक स्कोर 73.74 था। पर्यावरणीय गुणवत्ता के लिए, शीर्ष तीन राज्य पूर्वोत्तर के हैं, अर्थात् मिजोरम, नागालैंड और मेघालय।
- अवसर आयाम के लिए तमिलनाडु ने 72.00 का उच्चतम घटक स्कोर हासिल किया।
- इस आयाम के भीतर, अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में व्यक्तिगत अधिकारों के लिए उच्चतम घटक स्कोर है, जबकि सिक्किम समावेशिता के लिए सूची में सबसे ऊपर है।
- पुडुचेरी को इस आयाम में दो घटकों, यानी व्यक्तिगत स्वतंत्रता और पसंद और उन्नत शिक्षा तक पहुंच में उच्चतम स्कोर प्राप्त करना सराहनीय है।

AYURSWASTHYA योजना

खबरों में क्यों

वर्तमान में, आयुष मंत्रालय केंद्रीय क्षेत्र की एक योजना चला रहा है, जिसका नाम है आयुस्वास्थ्य योजना।

महत्वपूर्ण बिंदु

- वर्तमान में, आयुष मंत्रालय वित्तीय वर्ष 2021-22 से दो घटकों (i) आयुष और सार्वजनिक स्वास्थ्य (PHI) और (ii) सेंटर ऑफ एक्सीलेंस (CoE) के साथ दो घटकों को मिलाकर एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना चला रहा है, जिसका नाम आयुस्वास्थ्य योजना है। इस मंत्रालय की पूर्ववर्ती योजनाएं अर्थात्
  (i) सार्वजनिक स्वास्थ्य पहल (PHI) में आयुष हस्तक्षेप को बढ़ावा देने के लिए सहायता अनुदान की केंद्रीय क्षेत्र की योजना और
  (ii) आयुष शिक्षा/दवा विकास एवं अनुसंधान/नैदानिक अनुसंधान आदि में लगे आयुष संगठनों (सरकारी/गैर-सरकारी गैर-लाभकारी) को उत्कृष्टता केंद्र (CoE) के उन्नयन के लिए सहायता के लिए केंद्रीय क्षेत्र की योजना।
- आयुषस्थ्य योजना के उत्कृष्टता केंद्र घटक के तहत, योग्य व्यक्तिगत संगठनों/संस्थानों को उनके कार्यों और सुविधाओं की स्थापना और उन्नयन और/या आयुष में अनुसंधान और विकास गतिविधियों के लिए वित्तीय सहायता प्रदान की जाती है।

AYURSWASTHYA योजना के उत्कृष्टता केंद्र घटक के उद्देश्य निम्नानुसार हैं:-

(i) सरकारी और गैर-सरकारी दोनों क्षेत्रों में प्रतिष्ठित आयुष और एलोपैथिक संस्थानों में उन्नत/विशेष आयुष चिकित्सा स्वास्थ्य इकाई की स्थापना का समर्थन करना।
(ii) राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर आयुष को बढ़ावा देने के लिए आवश्यक शिक्षा प्रौद्योगिकी, अनुसंधान और नवाचार और ऐसे अन्य क्षेत्रों में आयुष पेशेवरों की दक्षताओं को मजबूत करने के लिए प्रतिष्ठित संस्थानों के कार्यों और सुविधाओं दोनों की स्थापना और उन्नयन के लिए रचनात्मक और अभिनव प्रस्तावों का समर्थन करना।
(iii) प्रतिष्ठित संगठनों के लिए रचनात्मक और अभिनव प्रस्तावों का समर्थन करने के लिए जिनके पास अच्छी तरह से स्थापित भवन और बुनियादी ढांचा है, और आयुष प्रणालियों के लिए उत्कृष्टता केंद्र के स्तर तक काम करना चाहते हैं।

- आयुस्वास्थ्य योजना के उत्कृष्टता केंद्र घटक के तहत किसी संगठन/संस्थान को अधिकतम तीन वर्षों की अवधि के लिए अधिकतम स्वीकार्य वित्तीय सहायता रु.10.00 करोड़ है।
- आयुस्वास्थ्य योजना के उत्कृष्टता केंद्र घटक के तहत परियोजनाओं को मंजूरी दी जाती है और उनसे प्राप्त प्रस्तावों की योग्यता के आधार पर पात्र व्यक्तिगत संगठनों/संस्थानों को सीधे धन जारी किया जाता है। आयुस्वास्थ्य योजना के सेंटर ऑफ एक्सीलेंस घटक के तहत और पूर्ववर्ती सेंटर ऑफ एक्सीलेंस योजना के तहत भी राज्य/संघ राज्य क्षेत्रवार धन की मंजूरी/आवंटन का कोई प्रावधान नहीं है।
- स्वास्थ्य देखभाल सेवाओं के व्यापक पहलू अर्थात निवारक, प्रोत्साहक, उपचारात्मक और उपशामक स्वास्थ्य देखभाल सेवाएं अनुदानग्राही संगठनों/संस्थानों द्वारा उद्देश्यों के अनुसार पूरे देश में पूर्ववर्ती उत्कृष्टता केंद्र योजना और आयुस्थ्य योजना के उत्कृष्टता केंद्र घटक के तहत प्रदान की जाती हैं। परियोजनाओं का।
- ये सेवाएं योजना के दिशा-निर्देशों के अनुसार समाज के आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग सहित जनता को प्रदान की जाती हैं। इन स्वास्थ्य देखभाल सेवाओं की गुणवत्ता में सुधार के लिए भी विशेष ध्यान दिया जाता है।
- पुडुचेरी के किसी भी संगठन/संस्थान को पूर्ववर्ती उत्कृष्टता केंद्र योजना और आयुस्वास्थ्य योजना के उत्कृष्टता केंद्र घटक के तहत सहायता नहीं दी जाती है।
- इसके अलावा, केंद्र शासित प्रदेश पुडुचेरी से आयुस्वास्थ्य योजना के उत्कृष्टता केंद्र घटक के तहत कोई प्रस्ताव प्राप्त नहीं हुआ।
- आयुष स्वास्थ्य योजना के उत्कृष्टता केंद्र घटक के तहत, आयुष संस्थानों/संगठनों को उत्कृष्टता केंद्र के स्तर पर उन्नयन के लिए सहायता देने का प्रावधान है।
- आयुष मंत्रालय आयुष संस्थानों के उन्नयन के लिए परियोजना प्रस्तावों पर विचार करता है, जब भी पुडुचेरी सहित देश भर के पात्र संगठनों / संस्थानों से प्राप्त होता है, प्रस्ताव की योग्यता के आधार पर, योजना के दिशानिर्देशों के प्रावधानों के अनुसार और के अनुसार धन की उपलब्धता।

RAO'S ACADEMY

9 विविध

Baguette

खबरों में क्यों

महत्वपूर्ण बिंदु

Baguette, प्रधान फ्रेंच ब्रेड को संयुक्त राष्ट्र की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत (ICH) की सूची में अंकित किया गया था

Baguette

- Baguette आटा, पानी, नमक और खमीर से बना एक लंबा और पतला पाव है, और फ्रांस में एक प्रधान के रूप में खाया जाता है।
- कुछ लोगों का मानना है कि इसका आविष्कार 1839 में विएना के एक बेकर और एक उद्यमी ऑगस्ट जैंग ने किया था, जिन्होंने स्टीम ओवन का उपयोग करके पूरी दुनिया को नरम आंतरिक भाग वाली क्रस्टी ब्रेड के स्वाद से परिचित कराया था।
- इसने 1920 में अपना आधिकारिक नाम प्राप्त किया।
- ब्रेड का इतिहास अनिश्चित है, कुछ का यह भी मानना है कि फ्रांसीसी सैन्य नेता नेपोलियन बोनापार्ट ने अपने सैनिकों द्वारा खपत के लिए ब्रेड की पतली छड़ियों का आदेश दिया था क्योंकि उन्हें एक स्थान से दूसरे स्थान पर आसानी से ले जाया जा सकता था।

यूनेस्को सूची में भारत के अमूर्त सांस्कृतिक प्रतीक क्या हैं?

- 2022 में भारत ने यूनेस्को की ICH सूची में शामिल होने के लिए गरबा को नामांकित किया, जो एक पारंपरिक नृत्य शैली है, जिसकी उत्पत्ति गुजरात राज्य में हुई थी।
- पिछले एक दशक में भारत की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत की प्रतिनिधि सूची में शामिल तत्वों में कोलकाता की दुर्गा पूजा (2021), कुंभ मेला (2017), नवरोज (2016), योग (2016), पारंपरिक पीतल और तांबे के शिल्प शामिल हैं। पंजाब (2014) के ताम्रकारों के बीच बर्तन बनाना, मणिपुर (2013) का एक अनुष्ठानिक संगीत प्रदर्शन संकीर्तन और लद्दाख का बौद्ध मंत्र (2012)।
- 2011 से पहले की सूची में छाऊ नृत्य, कालबेलिया लोक गीत और राजस्थान का नृत्य और मुडियेट्टू, केरल का एक नृत्य नाटक (2010), राममन, हिमालय में गढ़वाल का एक धार्मिक उत्सव और नाट्य प्रदर्शन (2009) और कुटियाट्टम या संस्कृत रंगमंच और वैदिक जप (2008) शामिल हैं।
- 2008 में रामायण की एक पारंपरिक प्रस्तुति रामलीला को भी शामिल किया गया था।

भारत में यूनेस्को सूची में नामांकन का प्रबंधन कौन करता है?

- संस्कृति मंत्रालय के भीतर कई स्वायत्त निकाय देश के भीतर अमूर्त सांस्कृतिक विरासत को बढ़ावा देने और संरक्षित करने की दिशा में सक्रिय रूप से कार्य करते हैं।
- संगीत नाटक अकादमी एक नोडल संगठन है जो इस समारोह को देखता है, और अंतरराष्ट्रीय निकाय द्वारा मूल्यांकन के लिए भारत से अमूर्त सांस्कृतिक संस्थाओं के नामांकन दाखिल करता है।

यूनेस्को की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत क्या है?

- यूनेस्को "अमूर्त" को "अभिव्यक्तियों के रूप में परिभाषित करता है जो एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में पारित हो गए हैं, उनके वातावरण के जवाब में विकसित हुए हैं और हमें पहचान और निरंतरता की भावना देने में योगदान करते हैं."
- अमूर्त सांस्कृतिक विरासत में "मौखिक परंपराएं, प्रदर्शन कलाएं, सामाजिक प्रथाएं, अनुष्ठान, उत्सव की घटनाएं, प्रकृति और ब्रह्मांड से संबंधित ज्ञान और प्रथाएं या पारंपरिक शिल्प बनाने के लिए ज्ञान और कौशल शामिल हैं।"
- 2003 में यूनेस्को के आम सम्मेलन द्वारा ICH की सुरक्षा के लिए कन्वेंशन को अपनाना दुनिया भर से अमूर्त विरासत को संरक्षित करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम था।
- यूनेस्को की मानवता की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत की सूची वर्ष 2008 में स्थापित की गई थी।

चयन के मानदंड क्या हैं?

- संयुक्त राष्ट्र सूची में एक अमूर्त सांस्कृतिक विरासत को अंकित करने के लिए तीन मानदंड हैं।
- संस्था को समुदायों, समूहों और कुछ मामलों में व्यक्तियों द्वारा उनकी सांस्कृतिक विरासत के हिस्से के रूप में मान्यता दी जानी चाहिए।
- इसे पीढ़ी-दर-पीढ़ी प्रसारित किया जाना चाहिए और समुदायों और समूहों द्वारा उनके पर्यावरण, प्रकृति के साथ उनकी बातचीत और उनके इतिहास के जवाब में लगातार बनाया जाना चाहिए।
- उन्हें पहचान और निरंतरता की भावना प्रदान करें, इस प्रकार सांस्कृतिक विविधता और मानव रचनात्मकता के लिए सम्मान को बढ़ावा दें।

रुइबोस चाय

खबरों में क्यों

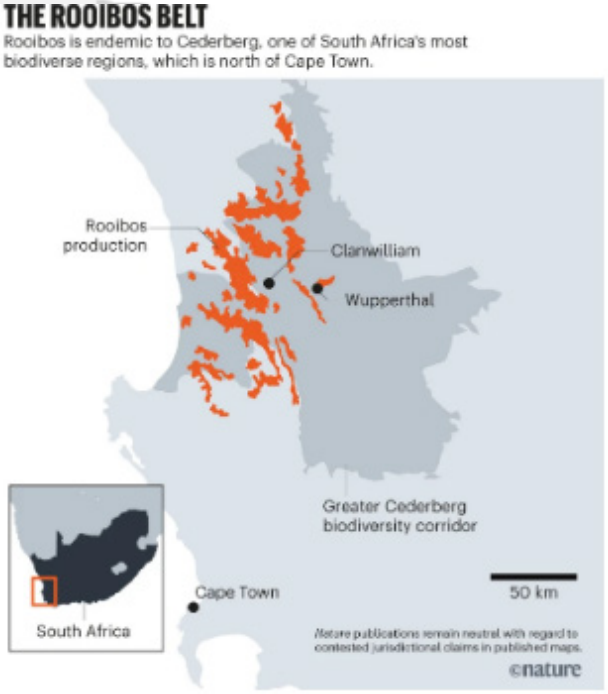
दक्षिण अफ्रीका में स्वदेशी समूह रूइबोस चाय उद्योग से लाभान्वित होते हैं।

महत्वपूर्ण बिंदु

- मॉन्ट्रियल में जैव विविधता पर कन्वेंशन (CBD) COP15 दक्षिण अफ्रीका की एक सफलता की कहानी है जिसे ध्यान में रखकर वार्ताकार अच्छा कर सकते हैं।
- माउंटेन बुश रूइबोस दक्षिण अफ्रीका के लिए स्थानिक है और इसका उपयोग स्वादिष्ट अनोखे स्वाद के साथ गहरे लाल रंग का काढ़ा तैयार करने के लिए किया जाता है।
- सैन और खोई समुदाय सबसे पहले रूइबोस की सुई जैसी पत्तियों के स्वास्थ्य लाभों के बारे में जानने वाले थे जो उनकी भूमि पर व्यापक रूप से उगते थे।
- लेकिन औपनिवेशिक शासन के दौरान 20वीं शताब्दी की शुरुआत में शुरू हुए इसके व्यापार में वे हाशिए पर रहे हैं।
- आज, रूइबोस व्यापक रूप से व्यापार और निर्यात की जाने वाली वस्तु है, जिसे 30 से अधिक देशों में बेचा जाता है, जिसमें संयुक्त राज्य अमेरिका और यूरोप सबसे बड़े आयातक हैं।
- लेकिन सन और खोई झाड़ियों के नीचे सात प्रतिशत से भी कम भूमि को नियंत्रित करते हैं।
- जुलाई 2022 में, रूइबोस उद्योग ने उन संगठनों को 12.2 मिलियन रैंड (लगभग $709,000) का भुगतान किया जो इस जैविक संसाधन और संबद्ध ज्ञान को साझा करने के लिए समुदायों का प्रतिनिधित्व करते हैं।
- समुदायों के लाभ के लिए धन का उपयोग कैसे किया जाएगा, यह पता लगाने के लिए अब चर्चा चल रही है।
- उद्योग और समुदायों के बीच यह समझौता सीबीडी के उद्देश्य के तहत हुआ है जो जैव विविधता के उपयोग से उत्पन्न होने वाले लाभों को उन समुदायों के साथ उचित और समान रूप से साझा करने का समर्थन करता है जिन्होंने जैव विविधता की रक्षा की है और इसका उपयोग कैसे किया जा सकता है, इस पर ज्ञान रखते हैं।
- रूइबोस, कैफीन से रहित और टैनिन में कम, कॉफी या चाय का एक स्वस्थ विकल्प है, अध्ययनों से पता चला है।
- यह एंटीऑक्सीडेंट से भी भरपूर होता है जो प्रतिरक्षा को बढ़ा सकता है, हृदय रोगों के जोखिम को कम कर सकता है, वायरल संक्रमण से बचाता है और इसमें बुढ़ापा रोधी गुण होते हैं।

लाभ के प्रयास

- बहुराष्ट्रीय निगमों ने चाय के साथ-साथ झाड़ी के रासायनिक डेरिवेटिव्स का उपयोग करके बनाए गए उत्पादों से लाभ के तरीके खोजे हैं, जिन्हें वैज्ञानिक शब्दावली में असपलाथस लीनियरिस कहा जाता है। लेकिन उन्होंने समुदाय की भलाई को ध्यान में नहीं रखा।
- ऐसा ही एक प्रयास 2010 में स्विस कंपनी नेस्ले द्वारा किया गया था। कंपनी ने रूइबोस से तैयार उत्पादों पर पांच पेटेंट का दावा किया, जैसे सूजन संबंधी बीमारियों के इलाज के लिए दवाएं और प्रोबायोटिक खाद्य पदार्थ।
- लेकिन इस बार, सैन और खोई समुदायों ने इस कदम का विरोध किया और नेस्ले के पेटेंट आवेदनों को खारिज कर दिया गया।
- दक्षिण अफ्रीकी सरकार ने कंपनी से इस जैविक संसाधन के उपयोग से होने वाले लाभों को समुदायों के साथ साझा करने के लिए कहा।
- नेस्ले 2014 में अपनी कुल बिक्री का तीन प्रतिशत समुदाय के साथ साझा करने के लिए सहमत हुई। दक्षिण अफ्रीकी सरकार ने उद्योग और समुदायों के बीच समझौतों को सुविधाजनक बनाने के लिए रूइबोस के बारे में ज्ञान के सच्चे मालिकों की पहचान करने के लिए एक प्रक्रिया भी शुरू की।
- 2019 में, सरकार ने 10 प्रोसेसर और सैन और खोई के बीच एक समझौते की सुविधा प्रदान की, जिसमें समुदायों को सालाना फार्म-गेट मूल्य (विपणन लागत में कटौती के बाद शुद्ध मूल्य) का 1.5 प्रतिशत प्राप्त होगा।



रुइबोस चाय क्या है?

- माउंटेन बुश रूइबोस दक्षिण अफ्रीका के लिए स्थानिक है और इसका उपयोग स्वादिष्ट अनोखे स्वाद के साथ गहरे लाल रंग का काढ़ा तैयार करने के लिए किया जाता है।
- सैन और खोई समुदाय सबसे पहले रूइबोस की सुई जैसी पत्तियों के स्वास्थ्य लाभों के बारे में जानने वाले थे जो उनकी भूमि पर व्यापक रूप से उगते थे।
- लेकिन औपनिवेशिक शासन के दौरान 20वीं शताब्दी की शुरुआत में शुरू हुए इसके व्यापार में वे हाशिए पर रहे हैं।
- आज, रूइबोस व्यापक रूप से व्यापार और निर्यात की जाने वाली वस्तु है, जिसे 30 से अधिक देशों में बेचा जाता है, जिसमें संयुक्त राज्य अमेरिका और यूरोप सबसे बड़े आयातक हैं।
- रूइबोस, कैफीन से रहित और टैनिन में कम, कॉफी या चाय का एक स्वस्थ विकल्प है, अध्ययनों से पता चला है।
- यह एंटीऑक्सीडेंट से भी भरपूर होता है जो प्रतिरक्षा को बढ़ा सकता है, हृदय रोगों के जोखिम को कम कर सकता है, वायरल संक्रमण से बचाता है और इसमें बुढ़ापा रोधी गुण होते हैं।

KAO'S ACADEMY

न्यू एनर्जी आउटलुक रिपोर्ट-2022

खबरों में क्यों

ब्लूमबर्ग NEF ने हाल ही में न्यू एनर्जी आउटलुक रिपोर्ट-2022 प्रकाशित की है।

महत्वपूर्ण बिंदु

इस रिपोर्ट के बारे में

- द न्यू एनर्जी आउटलुक (NEO) ब्लूमबर्ग NEF का ऊर्जा अर्थव्यवस्था के भविष्य पर दीर्घकालिक परिदृश्य विश्लेषण है जिसमें बिजली, उद्योग, भवन और परिवहन और 2050 तक इन क्षेत्रों को आकार देने वाले प्रमुख चालक शामिल हैं।
- यह संस्करण कॉरपोरेट्स, वित्तीय संस्थानों और नीति निर्माताओं के लिए ऊर्जा परिवर्तन को नेविगेट करने के लिए विस्तृत देश-स्तरीय ऊर्जा और जलवायु परिदृश्य प्रस्तुत करता है।
- रिपोर्ट ब्लूमबर्ग NEF का ऊर्जा अर्थव्यवस्था के भविष्य पर दीर्घकालिक परिदृश्य विश्लेषण है जिसमें बिजली, उद्योग, भवन, भवन और परिवहन शामिल हैं और 2050 तक इन क्षेत्रों को आकार देने वाले प्रमुख चालक हैं।
- ब्लूमबर्ग NEF का आर्थिक संक्रमण परिदृश्य इसका आधारभूत मूल्यांकन है कि लागत आधारित प्रौद्योगिकी परिवर्तनों के परिणामस्वरूप ऊर्जा संक्रमण आज से कैसे विकसित हो सकता है।

नव 2022 प्रमुख संदेश

1. उत्सर्जन

- बिजली क्षेत्र में ऊर्जा परिवर्तन अच्छी तरह से चल रहा है और वैश्विक बिजली क्षेत्र उत्सर्जन 2022 में सबसे अधिक होने की संभावना है।
- शुद्ध शून्य के लिए ट्रैक पर बने रहने के लिए, सभी क्षेत्रों में उत्सर्जन को अभी चरम पर लाने और तेजी से गिरावट शुरू करने की आवश्यकता है।
- शुद्ध शून्य परिदृश्य में, परिवहन क्षेत्र का उत्सर्जन 2024 में शिखर पर पहुंच गया और विशेष रूप से सड़क परिवहन के विद्युतीकरण के कारण तेजी से गिरा।
- औद्योगिक क्षेत्र का उत्सर्जन पहले से ही कम हो रहा है और फिर 2030 में इसमें भारी गिरावट शुरू हो जाएगी।
- भवन-क्षेत्र का उत्सर्जन, जो पहले से ही औद्योगिक या परिवहन उत्सर्जन की तुलना में बहुत कम है, इस वर्ष अपने शिखर से अपेक्षाकृत धीरे-धीरे कम हुआ है।
- तुलनात्मक रूप से, आर्थिक संक्रमण परिदृश्य (ETS) में 2050 तक उद्योग और भवनों के उत्सर्जन दोनों में वृद्धि हुई है, हालांकि धीरे-धीरे।

2. कार्बन बजट

- मॉडलिंग से पता चलता है कि, वैश्विक तापमान को 2050 तक 1.5 डिग्री सेल्सियस तक सीमित करने वाला मार्ग तेजी से पहुंच से बाहर दिखता है, हमारे नेट शून्य परिदृश्य में वार्मिंग के 1.77C के भीतर रहने के लिए अभी भी प्रशंसनीय रास्ते हैं।
- फिर भी, गति बढ़ाने और उत्सर्जन में कटौती में तेजी लाने के लिए ऊर्जा क्षेत्र में एक क्रांति की आवश्यकता होगी।
- मॉडलिंग से पता चलता है कि 2030 तक उत्सर्जन में 30% और 2040 तक प्रति वर्ष कुल 6% की गिरावट की आवश्यकता है।
- यदि हासिल किया जाता है, तो यह व्यवस्थित परिवर्तन 2050 में शून्य उत्सर्जन तक पहुंच जाएगा और 2050 तक 1.77सी के जलवायु परिवर्तन के साथ, 2050 के बाद शुद्ध-नकारात्मक उत्सर्जन की आवश्यकता को बढ़ाए बिना पेरिस समझौते के उद्देश्य को प्राप्त करेगा।
- इसके विपरीत, हमारे आर्थिक संक्रमण परिदृश्य में उत्सर्जन प्रत्येक वर्ष औसतन 0.9% गिरता है, जिसके परिणामस्वरूप सदी के अंत तक 2.6C वार्मिंग प्रक्षेपवक्र के अनुरूप उत्सर्जन होता है।

3. कमी

- बिजली उत्पादन को जीवाश्म ईंधन से स्वच्छ ऊर्जा में बदलना हमारे नेट जीरो परिदृश्य में वैश्विक उत्सर्जन में कमी का सबसे बड़ा योगदान है, जो 2022-50 में कम किए गए सभी उत्सर्जन का आधा है।
- इसमें हवा, सौर, अन्य नवीकरणीय और परमाणु के साथ बेरोकटोक जीवाश्म ईंधन को विस्थापित करना शामिल है।
- परिवहन और औद्योगिक प्रक्रियाओं का विद्युतीकरण, इमारतों और तेजी से कम कार्बन वाली बिजली का उपयोग करने वाला ताप अगला सबसे बड़ा योगदानकर्ता है, जो इस अवधि में कुल उत्सर्जन का लगभग एक चौथाई कम करता है।
- हाइड्रोजन एक बड़ा योगदानकर्ता होने के साथ-साथ निरपेक्ष रूप से भी है, हालांकि सापेक्ष रूप से काफी छोटा है, जो लगभग 6% कटौती के लिए जिम्मेदार है।
- 2030 के दशक की शुरुआत से CCS का महत्व बढ़ गया है, क्योंकि कठिन क्षेत्रों से निपटा जा रहा है और बेरोकटोक जीवाश्म ईंधन संयंत्रों को प्रौद्योगिकी के साथ रेट्रोफिट किया गया है।
- परिदृश्य अवधि के दौरान कम किए गए सभी उत्सर्जन में CCS का योगदान 11% है।

4. प्राथमिक ऊर्जा

- हमारे नेट ज़ीरो परिदृश्य में, तेल, गैस और कोयले की खपत लगभग तुरंत चरम पर होती है, अगर उन्होंने ऐसा पहले से नहीं किया है। इस परिदृश्य के तहत वैश्विक कोयले की मांग 2022 में चरम पर थी, गैस की मांग 2021 में चरम पर थी, और तेल की मांग 2019 में कोविड-19 महामारी से पहले चरम पर थी।
- तेल और गैस के लिए, यह हमारे आर्थिक संक्रमण परिदृश्य में प्रक्षेपवक्र से एक उल्लेखनीय प्रस्थान है।

5. अंतिम उपयोग क्षेत्र

- शुद्ध शून्य परिदृश्य में अंतिम ऊर्जा उपयोग में प्रत्येक क्षेत्र के लिए बहुत अलग प्रोफाइल हैं।
- यह कई कारकों के कारण है, लेकिन उनमें से सबसे पहले परिवहन, औद्योगिक प्रक्रियाओं और गर्मी का विद्युतीकरण है।

6. विद्युतीकरण

- सदी के मध्य तक शुद्ध-शून्य उत्सर्जन तक पहुँचने के लिए वैश्विक बिजली उत्पादन में उल्लेखनीय वृद्धि की आवश्यकता है।
- ऊर्जा संक्रमण परिदृश्य के लिए 2050 में 46,000 टेरावाट-घंटे बिजली उत्पादन की आवश्यकता होती है, जो आज की मात्रा से लगभग दोगुनी है। हालाँकि, शुद्ध शून्य परिदृश्य के लिए 80,000 टेरावाट-घंटे से अधिक उत्पादन की आवश्यकता होती है, जो आज की राशि के तिगुने से अधिक है।
- हाइड्रोजन से बिजली की मांग, जो आर्थिक संक्रमण परिदृश्य में नगण्य है, सदी के मध्य तक शुद्ध शून्य परिदृश्य में प्रति वर्ष 23,000TWh के करीब है क्योंकि हम मानते हैं कि 88% हाइड्रोजन उत्पादन ग्रिड से जुड़े इलेक्ट्रोलाइज़र के माध्यम से प्राप्त किया जाता है।
- यह हाइड्रोजन को 2050 तक वैश्विक स्तर पर बिजली की मांग का सबसे बड़ा स्रोत बनाता है, जो 2020 में कुल वैश्विक मांग के बराबर है।

7. लो-कार्बन पावर सिस्टम

- कुल बिजली उत्पादन में महत्वपूर्ण वृद्धि के अलावा, नेट जीरो परिदृश्य के लिए उत्पादन मिश्रण में एक महत्वपूर्ण बदलाव की आवश्यकता है। यह आर्थिक संक्रमण परिदृश्य का विकास नहीं है - यह प्रभावी रूप से एक पूरी तरह से अलग शक्ति प्रणाली है।
- शुद्ध शून्य तक पहुंचने से कार्बन कैप्चर और भंडारण के बिना जीवाश्म ईंधन से चलने वाली बिजली उत्पादन लगभग शून्य हो जाएगा; इसके लिए अधिक परमाणु ऊर्जा उत्पादन की भी आवश्यकता होगी, और इससे भी अधिक पवन और सौर ऊर्जा को तैनात करने की आवश्यकता होगी।
- शुद्ध शून्य परिदृश्य में, पवन और सौर ऊर्जा कुल बिजली उत्पादन का तीन-चौथाई से अधिक है।

8. CCS और हाइड्रोजन

- उद्योग, बिजली, इमारतों और परिवहन में अनुप्रयोगों के साथ कार्बन कैप्चर और भंडारण और हाइड्रोजन गहरे डीकार्बोनाइजेशन के लिए प्रमुख प्रौद्योगिकियों के रूप में उभरे हैं।
- रिपोर्ट का अनुमान है कि 2050 में सालाना लगभग 7 गीगाटन कार्बन डाइऑक्साइड को कैप्चर करने की आवश्यकता होगी, जो यूरोप, चीन और भारत के संयुक्त रूप से आज के बिजली क्षेत्र के उत्सर्जन के बराबर है।
- हाइड्रोजन का उत्पादन 2050 में बढ़कर 500 मिलियन मीट्रिक टन सालाना हो जाएगा, जो आज के स्तर से पांच गुना अधिक है।

9. डीप डीकार्बोनाइजेशन की आवश्यकता

- निवल शून्य संक्रमण अभी भी अपनी प्रारंभिक अवस्था में है।
- इनमें से प्रत्येक प्रमुख प्रौद्योगिकियां अभी भी उस पैमाने के एक अंश पर हैं जिसकी आवश्यकता है।
- आज, 2050 में आवश्यक परमाणु ऊर्जा क्षमता का 40% से अधिक पहले से ही मौजूद है, लेकिन आवश्यक कुल पवन और सौर ऊर्जा का 10% से कम स्थापित किया गया है, और प्रभावी रूप से कोई ताप पंप, हाइड्रोजन इलेक्ट्रोलाइज़र या सीसीएस क्षमता की आवश्यकता नहीं है।
- उस ने कहा, चार प्रौद्योगिकियों के लिए आवश्यक रैंप दरें जो आज मौजूद हैं, इलेक्ट्रिक वाहन, पवन, सौर और परमाणु ऊर्जा बहुत अलग हैं।
- इनमें से प्रत्येक प्रौद्योगिकियां आज के स्तरों की तुलना में काफी अधिक चरम वार्षिक परिनियोजन तक पहुंचती हैं।

10. निवेश

- नेट ज़ीरो तक पहुँचना एक बहु-खरब निवेश अवसर है, लेकिन ट्रैक पर बने रहने के लिए जीवाश्म-ईंधन निवेश से दूर जाने की आवश्यकता होगी।
- नेट ज़ीरो परिदृश्य में ट्रैक पर बने रहने के लिए, इसका मतलब है कि जीवाश्म ऊर्जा आपूर्ति में निवेश किए गए प्रत्येक डॉलर के लिए, 2050 तक लगभग पांच डॉलर निम्न-कार्बन आपूर्ति में निवेश किए गए हैं।

राष्ट्रपति के मानक और रंग और भारतीय नौसेना क्रेस्ट का नया डिज़ाइन

खबरों में क्यों

भारत के माननीय राष्ट्रपति ने भारतीय नौसेना के लिए राष्ट्रपति के मानक और रंग और भारतीय नौसेना क्रेस्ट के लिए एक नए डिजाइन की शुरूआत को मंजूरी दे दी है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- जबकि राष्ट्रपति के मानक के डिजाइन में सितंबर 2022 में प्रधान मंत्री द्वारा अनावरण किए गए नौसेना के नए ध्वज को शामिल किया गया था, नौसेना का नया शिखा प्रतीकात्मक समुद्री रस्सी के साथ दूर करता है जो पहले क्रेस्ट में पहले से ही एक बदलाव पेश किया गया था।
- भारतीय नौसेना क्रेस्ट के पहले के ध्वज में सेंट जॉर्ज क्रॉस को हटा दिया गया था।
- गहरे नीले रंग की पृष्ठभूमि पर भारतीय नौसेना के नए ध्वज शिखर में छत्रपति शिवाजी महाराज की शाही मुहर या राजमुद्रा का प्रतिनिधित्व करने वाला एक अष्टकोण शामिल है।
- अष्टकोना के अंदर का लंगर, जो पहले एक समुद्री रस्सी में उलझा हुआ एक 'गलत लंगर' था, को बिना रस्सी के 'स्पष्ट लंगर' से बदल दिया गया था, जो 'भारतीय नौसेना की दृढ़ता को रेखांकित करता है।'
- हालांकि लड़ाई में एक प्रतीकात्मक ध्वज के मानकों या रंगों को ले जाने की प्रथा बहुत पहले चली गई थी, भारतीय सशस्त्र बलों में उन्हें प्राप्त करने, धारण करने और ले जाने की परंपरा आज भी जारी है।
- भारतीय नौसेना के लिए राष्ट्रपति के मानक और रंग का पूर्ववर्ती डिजाइन सितंबर 2017 में स्थापित किया गया था।
- डिजाइन में एक क्षैतिज और लंबवत लाल बैंड शामिल था जो केंद्र में प्रतिच्छेद करता था, जिसे सेंट जॉर्ज क्रॉस के रूप में जाना जाता था और उनके चौराहे पर राष्ट्रीय प्रतीक डाला गया था।
- फ़्लैगस्टाफ से सटे ऊपरी बाएँ कैंटन में राष्ट्रीय ध्वज था और फ्लाई साइड पर निचले दाएँ कैंटन में एक सुनहरा हाथी था। यह डिजाइन तत्कालीन नौसैनिक ध्वज से प्रेरित था।

- नौसेना ने कहा है कि राष्ट्रपति के मानक और रंग के नए डिजाइन में तीन मुख्य घटक शामिल हैं-
- कर्मचारियों से सटे ऊपरी बाएँ कैंटन में राष्ट्रीय ध्वज।
- राज्य के प्रतीक के नीचे दाईं ओर ऊपर की तरफ फ्लाई साइड पर सुनहरे रंग में 'सत्यमेव जयते' लिखा हुआ है, और
- गोल्डन स्टेट प्रतीक के नीचे एक नेवी ब्लू गोल्ड ऑक्टागन।
- अष्टकोण में जुड़वां स्वर्ण अष्टकोणीय सीमाएँ हैं, जिसमें अशोक का स्वर्ण राष्ट्रीय प्रतीक सिंह शीर्ष शामिल है, जिसके नीचे नीली देवनागरी लिपि में 'सत्यमेव जयते' लिखा हुआ है, जो एक लंगर के ऊपर आराम कर रहा है और एक ढाल पर आरोपित है।
- ढाल के नीचे, अष्टकोण के भीतर, एक गहरे नीले रंग की पृष्ठभूमि पर, एक सुनहरी सीमा वाले रिबन में, भारतीय नौसेना का आदर्श वाक्य 'शं नो वरुणः' स्वर्ण देवनागरी लिपि में अंकित है।
- स्वर्ण राज्य प्रतीक 'शक्ति, साहस, आत्मविश्वास और गर्व' का प्रतीक है, जबकि नौसेना नीला सुनहरा अष्टकोणीय आकार छत्रपति शिवाजी महाराज की मुहर से प्रेरणा लेता है, और भारतीय नौसेना की समुद्री पहुंच के प्रतीक आठ दिशाओं का प्रतिनिधित्व करता है।
- नए नौसैनिक क्रेस्ट में अशोक शेर के सिर के नीचे एक पारंपरिक नौसैनिक स्पष्ट लंगर है, जिसके नीचे 'शं नो वरुणः' लिखा हुआ है, जो वेदों से लिया गया है और इसका अर्थ है 'समुद्र भगवान हमारे लिए शुभ हो'।
- स्वतंत्र भारत के पहले भारतीय गवर्नर जनरल चक्रवर्ती राजगोपालाचारी के सुझाव पर इस वाक्यांश को भारतीय नौसेना के आदर्श वाक्य के रूप में अपनाया गया था।

IOA के नए प्रमुख

खबरों में क्यों

पीटी उषा भारतीय ओलंपिक संघ (IOA) की नई प्रमुख बनीं

महत्वपूर्ण बिंदु

- पूर्व भारतीय एथलीट पीटी उषा भारतीय ओलंपिक संघ (IOA) की नई प्रमुख होने के साथ-साथ इसकी पहली महिला अध्यक्ष भी बनीं।

भारतीय ओलंपिक संघ (IOA) के बारे में

- भारतीय ओलंपिक संघ या भारतीय ओलंपिक समिति ओलंपिक खेलों, एशियाई खेलों और अन्य अंतरराष्ट्रीय एथलेटिक मीट में भारत का प्रतिनिधित्व करने के लिए एथलीटों का चयन करने और इन आयोजनों में भारतीय टीमों के प्रबंधन के लिए जिम्मेदार निकाय है।
- यह टीम इंडिया के नाम से खेलती है।
- भारत में ओलंपिक आंदोलन के समन्वय के लिए एक संगठन के निर्माण के बीज 1920 और 1924 के ओलंपिक में भारत की भागीदारी से संबंधित थे, जब सर दोराबजी टाटा ने अखंड भारत में ओलंपिक खेल को बढ़ावा देने के लिए राष्ट्रीय स्तर पर एक खेल निकाय की आवश्यकता का सुझाव दिया था।
- 1920 के खेलों के बाद, इन खेलों में टीम भेजने वाली समिति की बैठक हुई, और, सर दोराबजी टाटा की सलाह पर, डॉ. ए.जी. नोहरेन (YMCA इंडिया के शारीरिक शिक्षा निदेशक) को भी उनके साथ शामिल होने के लिए आमंत्रित किया।
- इसके बाद, 1923-24 में, एक अनंतिम अखिल भारतीय ओलंपिक समिति की स्थापना की गई, जिसने फरवरी 1924 में अखिल भारतीय ओलंपिक खेलों (जो बाद में भारत का राष्ट्रीय खेल बन गया) का आयोजन किया।
- प्रबंधक हैरी क्रो बक के साथ इन खेलों से आठ एथलीटों को 1924 के पेरिस ग्रीष्मकालीन ओलंपिक में भारत का प्रतिनिधित्व करने के लिए चुना गया था।
- इसने भारत में खेलों के विकास और संस्थागतकरण को गति दी, और 1927 में, भारतीय ओलंपिक संघ (IOA) का गठन किया गया, जिसके संस्थापक अध्यक्ष सर दोराबजी टाटा और सचिव के रूप में डॉ ए.जी. नोहरेन थे।
- उसी वर्ष जब इसका गठन हुआ, 1927, भारतीय ओलंपिक संघ को अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति द्वारा आधिकारिक रूप से मान्यता दी गई।

पीटी उषा के बारे में

- पिलावुल्लाकंडी थेक्केपारम्बिल उषा एक सेवानिवृत्त भारतीय ट्रैक और फील्ड एथलीट हैं। उनका जन्म कुथली, कोझिकोड, केरल में हुआ था।
- वह 1979 से भारतीय एथलेटिक्स से जुड़ी हुई हैं।
- उसने 4 एशियाई स्वर्ण पदक और 7 रजत पदक जीते हैं। उन्हें अक्सर "भारतीय ट्रैक और फील्ड की रानी" कहा जाता है
- 6 जुलाई 2022 को, उन्हें पूर्व राष्ट्रपति राम नाथ कोविंद द्वारा राज्यसभा के लिए मनोनीत किया गया था।
- IOA के प्रमुख के रूप में उनकी नियुक्ति के साथ, वह 95 साल के इतिहास में IOA का नेतृत्व करने वाली पहली ओलंपियन और पहली अंतरराष्ट्रीय पदक विजेता भी बनीं।
- उषा देश का प्रतिनिधित्व करने वाली पहली खिलाड़ी हैं और 1934 में एक टेस्ट मैच खेलने वाले महाराजा यादविंद्र सिंह के बाद IOA प्रमुख भी बनीं।
- सिंह तीसरे IOA अध्यक्ष थे जिन्होंने 1938 से 1960 तक पद संभाला था।

भारत-चीन सैनिकों के बीच झड़प

खबरों में क्यों

हाल ही में, अरुणाचल प्रदेश के तवांग सेक्टर के यांग्त्से क्षेत्र में LAC को पार करने की कोशिश में PLA सैनिकों के साथ भारतीय सैनिकों की झड़प हुई थी।

महत्वपूर्ण बिंदु

- यांग्त्से क्षेत्र में चीनी घुसपैठ एक स्पष्ट संकेत है जो बीजिंग द्वारा भेजा जा सकता है कि विवादित चीन-भारतीय सीमा नई दिल्ली के साथ अपने संबंधों का केंद्र बन गई है।

घुसपैठ का पैमाना

- कथित तौर पर इस घटना में PLA के 600 कर्मी शामिल थे।
- यह वस्तुत: PLA की एक बटालियन है, जहां गश्त आमतौर पर प्लाटून के आकार की होती है।
- यांग्त्से क्षेत्र में LAC के पास झड़प के बाद भारतीय और चीनी सैनिकों को मामूली चोटें आईं।
- ऐसी खबरें हैं कि चीनियों ने इस साल की शुरुआत में पवित्र चुमिग ग्यात्से जलप्रपात पर अपना नियंत्रण स्थापित कर लिया है। यह यांग्त्से क्षेत्र से एक कौवा के उड़ने के रूप में लगभग तीन किमी दूर है और तवांग प्रशासन द्वारा पर्यटन विकास के प्रयासों का केंद्र रहा है।
- रिपोर्टों से पता चलता है कि यांग्त्से में लक्ष्य 17,000 फीट की चोटी है जो भारतीय क्षेत्र में विशेष रूप से तवांग को से ला दर्रे से जोड़ने वाली सड़क का उत्कृष्ट दृश्य प्रदान करता है, जो मैदानी इलाकों से तवांग पथ तक मुख्य आपूर्ति लाइन है।
- लेकिन इस क्षेत्र के महत्वपूर्ण होने का एक और कारण है: चुमिग ग्यात्से, 108 झरनों का संग्रह जिसे पवित्र जलप्रपात भी कहा जाता है, जो बौद्धों के लिए पवित्र है। लोककथाओं में कहा गया है कि गुरु पद्मसंभव ने अपनी माला एक चट्टान पर फेंकी जिससे 108 धाराएं निकलीं।
- ऐसी खबरें हैं कि चीनी चुमिग ग्यात्से क्षेत्र में खुद को स्थापित करने की कोशिश कर रहे हैं और मौजूदा गतिरोध उसी का परिणाम हो सकता है।
- झरना LAC के चीनी पक्ष से सिर्फ 250 मीटर की दूरी पर था। झरने का चीनी नाम डोंगझांग झरना है और ऐसे दावे हैं कि इस साल की शुरुआत में उन्होंने इस पर नियंत्रण स्थापित कर लिया था।
- कई भारतीय चौकियां हैं और कुछ उन ऊंचाइयों पर हैं जिन पर चीनी कब्जा करने की कोशिश कर रहे थे।
- इस बात की अधिक संभावना है कि उन्होंने चीनियों को उस चोटी पर कब्जा करने से सफलतापूर्वक रोका, जिस पर PLA का लक्ष्य रहा है।
- पहली बार चीन ने इस क्षेत्र में कार्रवाई 1999 के कारगिल युद्ध के दौरान की थी, जब पूर्वी लद्दाख में कार्रवाई के साथ-साथ PLA ने यांग्त्से क्षेत्र में मोर्चा संभाला और वहां 40 दिनों तक रहा। बाद में, उन्होंने अपने कर्मचारियों को हटा दिया

तवांग क्षेत्र

- यह समग्र सीमा प्रश्न में भारत और चीन के बीच अधिक गंभीर विवाद बिंदुओं में से एक है।
- तवांग छठे दलाई लामा का जन्म स्थान है और तिब्बती बौद्धों के लिए एक महत्वपूर्ण तीर्थस्थल है।
- 14वें दलाई लामा ने 1959 में तिब्बत पार करके भारत आने के बाद तवांग में शरण ली और आगे बढ़ने से पहले कुछ दिन मठ में बिताए।
- तवांग के भीतर, LAC के बारे में भारतीय और चीनी धारणाओं में भिन्नता के तीन "सहमत क्षेत्र" हैं।
- यांग्त्से, जो लुंगरू चारागाह के उत्तर में तवांग शहर से लगभग 25 किमी दूर है, इन क्षेत्रों में से एक है।
- इसके परिणामस्वरूप, यह भारतीय सेना और PLA के बीच नियमित "भौतिक संपर्क" का स्थान रहा है, विशेष रूप से भारतीय पक्ष में उच्च भूमि होने के कारण, यह चीनी पक्ष को एक प्रभावशाली दृश्य देता है।
- अक्टूबर 2021 में, क्षेत्र में पीएलए और भारतीय सेना के गश्ती दल यांग्त्से में आमने-सामने आ गए, जिसके कारण हाथापाई हुई। किसी को चोट नहीं आई, 2016 में इसी तरह की एक घटना की सूचना मिली थी।
- दिसंबर 2022 की घटना इस क्षेत्र में हाल के वर्षों में दोनों पक्षों के बीच सबसे गंभीर मुठभेड़ है और गलवान संघर्ष के बाद पहली घटना है, जिसमें भारतीय पक्ष के 20 सैनिकों और चीनी सैनिकों की एक अनिर्दिष्ट संख्या में जान चली गई थी।
- यह घटना उत्तराखंड की पहाड़ियों में औली में भारत-अमेरिका के संयुक्त सैन्य अभ्यास ऑपरेशन युद्धाभ्यास पर आपत्ति जताने के कुछ दिनों बाद हुई, जिसमें दावा किया गया कि यह 1993 और 1996 के सीमा समझौते का उल्लंघन है।

YOUR SUCCESS IS OUR ABOUT
RAO'S ACADEMY

सामान्य अध्ययन

करेंट अफेयर टेस्ट (जनवरी-2022)

प्रश्न 1. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. जमी हुई जमीन में फंसे कई सहस्राब्दी खर्च करने के बावजूद ज़ोंबी वायरस संक्रामक रहते हैं।
2. जॉम्बी वायरस इंसानों में बीमारियां नहीं पहुंचा सकता।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2s

प्रश्न 2. नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. आवेदनों या अपीलों को दाखिल करने के 6 महीने के भीतर अंतिम रूप से निपटान करना अनिवार्य है।
2. अध्यक्ष की नियुक्ति केंद्र सरकार द्वारा भारत के मुख्य न्यायाधीश (CJI) के परामर्श से की जाती है।
3. भारत एक विशेष पर्यावरण न्यायाधिकरण स्थापित करने वाला दुनिया का पहला देश है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 और 2 (b). केवल 2 और 3
(c). केवल 1 और 3 (d). 1, 2 और 3

प्रश्न 3. ब्रह्मोस मिसाइल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे भारत और इस्राइल द्वारा संयुक्त रूप से विकसित किया गया है।
2. यह आग लगाओ और भूल जाओ सिद्धांत पर काम करता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 4. कभी-कभी समाचारों में देखे जाने वाले बिंटुरोंग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह नागालैंड का राजकीय पक्षी है।
2. यह दक्षिण पूर्व एशिया के घने जंगलों में पाए जाने वाले सिवेट परिवार का एक बिल्ली जैसा सर्वभक्षी है।
3. वर्तमान में, यह IUCN रेड लिस्ट में गंभीर रूप से संकटग्रस्त के रूप में सूचीबद्ध है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). 1 और 2 ही (b). 2 केवल
(c). केवल 2 और 3 (d). 1, 2 और 3

प्रश्न 5. सेंट्रल बैंक डिजिटल करेंसी (CBDC) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. CBDC कागजी मुद्रा का एक डिजिटल रूप है और क्रिप्टोकरेंसी की तरह, वे विकेंद्रीकृत नेटवर्क पर काम करते हैं।
2. यह फिएट मुद्रा के समान है और फिएट मुद्रा के साथ एक-से-एक विनिमेय है।
3. ब्लॉकचैन द्वारा समर्थित वॉलेट का उपयोग करके CBDC का लेन-देन किया जा सकता है।
4. बहामास सैंड डॉलर नाम से अपना राष्ट्रव्यापी CBDC लॉन्च करने वाली पहली अर्थव्यवस्था है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

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

प्रश्न 6. ग्लोबुलर क्लस्टर के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. ये कई हजार से लेकर लाखों सितारों के गोलाकार समुच्चय हैं।
2. ओमेगा सेंटौरी सेंटोरस के तारामंडल में एक गोलाकार समूह है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 7. हीमोफीलिया के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक चिकित्सीय स्थिति है जिसमें रक्त के थक्का जमने की क्षमता गंभीर रूप से कम हो जाती है।
2. पुरुषों की तुलना में महिलाएं इस रोग की चपेट में अधिक आती हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 8. हाल ही में खबरों में रहा चारू मसल है:

(a). एक आक्रामक प्रजाति
(b). एक नया जैविक कवकनाशी
(c). एक शैवाल
(d). एक प्रकार का काई

प्रश्न 9. हाल ही में समाचारों में देखे गए 'प्रहरी ऐप' का उद्देश्य प्रदान करना है

(a). BSF जवानों को व्यक्तिगत और सेवा संबंधी जानकारी।
(b). बाल श्रम की सूचना देने के लिए मंच
(c). कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न को प्रस्तुत करने के लिए मंच
(d). नागरिकों का डिजिटल स्वास्थ्य रिकॉर्ड

प्रश्न 10. हाल ही में खबरों में रहा अग्निबाण निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(a). लॉन्च वाहन (b). उपग्रह
(c). परमाणु हथियार (d). पनडुब्बी

प्रश्न 11. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. 'परिवेश पोर्टल' एक वेब आधारित प्लेटफॉर्म है जो पासपोर्ट और वीजा के लिए ऑनलाइन सेवा प्रदान करता है।
2. भारतीय विशिष्ट पहचान प्राधिकरण के माध्यम से पासपोर्ट /वीज़ा आवेदकों की जानकारी सत्यापित की जाती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 12. "वन नेशन, वन गैस ग्रिड" के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसका उद्देश्य पूरे देश को एक ही स्रोत से प्राकृतिक गैस उपलब्ध कराना है।
2. इसका उद्देश्य गैस उपलब्धता में क्षेत्रीय असमानता को कम करना है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 13. विमुक्त/घुमंतू/अर्ध-खानाबदोश (SEED) समुदायों के आर्थिक सशक्तिकरण की योजना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. विभिन्न निजी उद्यमों में समुदाय को रोजगार के अवसर प्रदान करने की योजना।
2. यह योजना सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता विभाग द्वारा विकसित एक पोर्टल के माध्यम से लागू की जाएगी।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही कथनों का चयन करें?

(a). केवल 1 **(b).** 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों **(d).** न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 14. हाल ही में समाचारों में देखा गया 'ट्रिपल टेस्ट फॉर्मूला' किससे जुड़ा है?

(a). शहरी स्थानीय निकाय चुनाव में OBC आरक्षण प्रदान करना।
(b). न्यायाधीशों की नियुक्ति के लिए एक सूत्र बनाना
(c). बर्फ़ीली प्रवाल भित्तियाँ
(d). बढ़ते नक्सलवाद का मुकाबला करने के लिए एक आयोग की स्थापना करना।

प्रश्न 15. 'इंडिया कूलिंग एक्शन प्लान (ICAP)' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ICAP का उद्देश्य मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल के अनुरूप ओजोन-क्षयकारी पदार्थों को कम करना है।
2. यह योजना ग्लोबल कूलिंग को प्रेरित करके ग्लोबल वार्मिंग को कम करने के लिए सल्फर आधारित ईंधन को प्रोत्साहित कर रही है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 **(b).** 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों **(d).** न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 16. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. जीनोम सीक्वेंसिंग एक ऐसी तकनीक है जो DNA या RNA के भीतर पाई जाने वाली आनुवंशिक जानकारी को पढ़ती है और उसकी व्याख्या करती है।
2. जीनोम DNA का एक हिस्सा है जबकि एक जीन एक कोशिका में कुल DNA है।
3. जीन आनुवांशिक जानकारी का वंशानुगत तत्व है जबकि जीनोम परमाणु DNA का पूरा सेट है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?

(a). केवल 1 और 2 **(b).** 2 और 3 केवल
(c). केवल 1 और 3 **(d).** 1, 2 और 3

प्रश्न 17. नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (CAG) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. CAG की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है और उसे उसी आधार पर और उसी तरह से हटाया जा सकता है जिस तरह सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश को हटाया जाता है।
2. CAG अपने कार्यकाल की समाप्ति के बाद आगे के कार्यालय के लिए पात्र है।
3. वह भारत की संचित निधि और प्रत्येक राज्य की संचित निधि से सभी व्यय से संबंधित खातों का ऑडिट करता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?

(a). केवल 1 और 2
(b). 2 और 3 केवल
(c). केवल 1 और 3
(d). 1, 2 और 3

प्रश्न 18. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद (UNSC) में 5 स्थायी और 5 अस्थाई सदस्य हैं।
2. UNSC और UNGA संयुक्त रूप से अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय के न्यायाधीशों का चुनाव करते हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 **(b).** 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों **(d).** न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 19. "आदिवासी विकास रिपोर्ट 2022" निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी की जाती है?

(a). जनजातीय मामलों के मंत्रालय
(b). नीति आयोग
(c). गृह मंत्रालय
(d). भारत रूरल लाइवलीहुड फाउंडेशन (BRLF)

प्रश्न 20. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. हॉर्नबिल उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय अफ्रीका और एशिया में पाए जाते हैं।
2. हॉर्नबिल मणिपुर के मैतेई समुदाय के सांस्कृतिक प्रतीक हैं।
3. हॉर्नबिल का शिकार उनके शरीर के अंगों के औषधीय महत्व के लिए किया जाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 और 2 **(b).** 2 और 3 केवल
(c). केवल 1 और 3 **(d).** 1, 2 और 3

प्रश्न 21. गैलियम नाइट्राइड (GaN) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह सबसे उन्नत अर्धचालक में से एक है।
2. इसका उपयोग नीले प्रकाश उत्सर्जन और पराबैंगनी प्रकाश अनुप्रयोगों में किया जाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 **(b).** 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों **(d).** न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 22. "चीन प्लस वन रणनीति" के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक ऐसी रणनीति को संदर्भित करता है जिसमें कंपनियां केवल चीन में निवेश करने से बचती हैं और अपने व्यवसायों को वैकल्पिक स्थलों में विविधता प्रदान करती हैं।
2. विदेशी कंपनियों द्वारा निवेश के स्थान के रूप में भारत को इस रणनीति से अत्यधिक लाभ हुआ है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 **(b).** 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों **(d).** न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 23. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. डिजी यात्रा राष्ट्रीय राजमार्गों पर टोल टैक्स के इलेक्ट्रॉनिक भुगतान के लिA एक डिजिटल पहल है।
2. यह राष्ट्रीय राजमार्ग पर प्रत्येक ट्रैफिक सिग्नल की डिजिटल कनेक्टिविटी को प्रोत्साहित करता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

(a). केवल 1
(b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों
(d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 24. 'प्रचार अधिकार' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह अधिकार बिना अनुमति के किसी के व्यक्तित्व को सार्वजनिक रूप से प्रदर्शित नहीं करने का अधिकार है।
2. प्रचार अधिकार 'छोड़ने का अपकृत्य' के दायरे में आते हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 25. ग्रीन मेथनॉल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह नवीकरणीय रूप से और प्रदूषणकारी उत्सर्जन के बिना उत्पादित किया जाता है।
2. यह प्राकृतिक गैस में मौजूद मीथेन से संश्लेषण प्रतिक्रिया द्वारा प्राप्त किया जाता है

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 26. सोशल स्टॉक एक्सचेंज (SSE) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. कॉर्पोरेट नींव और धार्मिक संगठन सामाजिक उद्यमों के रूप में पहचाने जाने के पात्र नहीं होंगे।
2. वर्तमान में एसएसई के लिए न्यूनतम निर्गम आकार रु.1 करोड़ और रु.2 लाख की सदस्यता के लिए न्यूनतम आवेदन आकार आवश्यक है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 27. अमृत भारत स्टेशन योजना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसमें रेलवे स्टेशनों के कम लागत वाले पुनर्विकास की परिकल्पना की गई है जिसे समय पर निष्पादित किया जा सकता है।
2. यह उन सभी पिछली पुनर्विकास परियोजनाओं को समाहित कर लेगा जहां काम शुरू होना बाकी है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 28. तटीय लाल रेत के टीलों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इन्हें 'एर्ग मैटी डिब्बालू' के नाम से भी जाना जाता है।
2. इसे भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (GSI) द्वारा भू-विरासत स्थल घोषित किया गया था।
3. ये विषुवतीय प्रदेशों में नहीं पाए जाते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 और 2 (b). 2 और 3 केवल
(c). केवल 1 और 3 (d). 1, 2 और 3

प्रश्न 29. पुनर्योजी कृषि के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक समग्र कृषि प्रणाली है जो भोजन की गुणवत्ता और पर्यावरण की जैव विविधता पर केंद्रित है।
2. यह रासायनिक उर्वरकों और कीटनाशकों के उपयोग को हतोत्साहित करता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 30. ई-स्पोर्ट्स के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह वर्तमान में भारत में "मल्टीस्पोर्ट्स इवेंट" श्रेणी का एक हिस्सा है
2. युवा मामले और खेल मंत्रालय के तहत खेल विभाग द्वारा इसकी देखभाल की जाएगी।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 31. एशियाई विकास बैंक (ADB) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे आधिकारिक संयुक्त राष्ट्र पर्यवेक्षक का दर्जा प्राप्त है।
2. इसमें सबसे ज्यादा हिस्सेदारी जापान के पास है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 32. कार्बन बॉर्डर एडजस्टमेंट मैकेनिज्म (CBAM) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह ग्लोबल नॉर्थ के देशों द्वारा अपनाया गया कानून है।
2. CBAM से ग्लोबल साउथ के देशों पर आर्थिक प्रभाव पड़ने की उम्मीद है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). 1 केवल (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 33. राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग (NCPCR) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह बाल अधिकार संरक्षण आयोग (CPCR) अधिनियम, 2005 द्वारा स्थापित एक वैधानिक निकाय है।
2. घर पोर्टल NCPCR द्वारा शुरू की गई पहलों में से एक है।
3. आयोग के अनुसार, एक बच्चे को ऐसे व्यक्ति के रूप में परिभाषित किया गया है जिसकी आयु 15 वर्ष से कम है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). 1 और 2 ही (b). 2 और 3 केवल
(c). केवल 1 और 3 (d). 1, 2 और 3

प्रश्न 34. नेशनल मोबाइल मॉनिटरिंग सिस्टम (NMMS) ऐप के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसे पंचायती राज मंत्रालय द्वारा लॉन्च किया गया है।
2. यह जियो-टैग की गई तस्वीर के साथ मनरेगा श्रमिकों की वास्तविक समय उपस्थिति लेने की अनुमति देता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1
(b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों
(d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 35. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ट्रेडमार्क लेखक के मूल कार्यों जैसे लेखन की रक्षा करते हैं जबकि कॉपीराइट वैज्ञानिक कृतियों की रक्षा करता है।
2. एक पंजीकृत ट्रेडमार्क ट्रेडमार्क के संघीय और कानूनी पंजीकरण को संदर्भित करता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1
(b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों
(d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 36. निम्नलिखित में से कौन सा सबसे अच्छा गैसलाइटिंग का वर्णन करता है?

(a). यह रूस से सस्ती गैस की खरीद के लिए भारत सरकार की एक पहल है।
(b). यह हरित ऊर्जा को बढ़ावा देने के लिए UNFCC द्वारा अपनाई गई नीति है।
(c). यह किसी व्यक्ति के मनोवैज्ञानिक हेरफेर की घटना है।
(d). इसे पूर्णकालिक नौकरी के अलावा दूसरी नौकरी लेने के लिए संदर्भित किया जाता है।

प्रश्न 37. नेगलेरिया फाउलेरी के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एककोशिकीय जीव है।
2. यह केवल ध्रुवीय क्षेत्रों में पाया जाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1
(b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों
(d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 38. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यूरोपीय देशों में दुनिया में स्टंटिंग और वेस्टिंग के उच्चतम स्तर हैं।
2. पांच साल से कम उम्र के बच्चों में वेस्टिंग दक्षिण एशियाई देशों में भारत में सबसे ज्यादा है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). 1 केवल (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 39. भारत के निम्नलिखित में से कौन से बौद्ध स्थल यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थलों की सूची में सूचीबद्ध हैं?

1. नालंदा, बिहार में नालंदा महाविहार का पुरातत्व स्थल
2. सांची, एमपी में बौद्ध स्मारक
3. बोधगया, बिहार में महाबोधि मंदिर परिसर

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए?

(a). केवल 1 और 3 (b). 2 और 3 केवल
(c). 3 केवल (d). 1, 2 और 3

प्रश्न 40. इंडियन ओशन रिम एसोसिएशन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसके 10 सदस्य देश और 9 संवाद भागीदार हैं।
2. इसका सचिवालय मॉरीशस में स्थित है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 41. 'शहरी कायाकल्प और शहरी परिवर्तन के लिए अटल मिशन (अमृत)' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह मिशन सर्कुलर इकोनॉमी से जुड़ा है क्योंकि यह उपचारित अपशिष्ट जल के पुन: उपयोग को बढ़ावा देता है।
2. अमृत के तहत जल निकाय मानचित्रण पे जल सर्वेक्षण की जिम्मेदारी है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1
(b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों
(d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 42. बम चक्रवात के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक मध्य-अक्षांश तूफान है जिसमें कम से कम 48 घंटों के लिए केंद्रीय दबाव 5 मिलीबार प्रति घंटे की दर से तेजी से गिरता है।
2. यह तब बनता है जब विभिन्न वायुराशियों (ठंडी, शुष्क) की वायु एक साथ मिलती है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 43. आत्महत्या के लिए उकसाने के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह भारतीय दंड संहिता, 1860 के तहत दंडनीय अपराध है।
2. यह संज्ञेय, गैर-जमानती और गैर-शमनीय है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 44. Just Energy Transition Partnership (JETP) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसका उद्देश्य विकसित अर्थव्यवस्थाओं से विकासशील अर्थव्यवस्थाओं में उत्पन्न अतिरिक्त नवीकरणीय ऊर्जा के समान वितरण पर है।
2. यह एक प्रकार का जलवायु वित्त तंत्र है जिसमें ऊर्जा क्षेत्र से कोयले को चरणबद्ध तरीके से बाहर करना शामिल है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही कथनों का चयन करें:

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 45. बायोकेमिकल ऑक्सीजन डिमांड (BOD) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. BOD में वृद्धि का अर्थ जल निकायों से ऑक्सीजन की अधिक तेजी से कमी है।
2. BOD का तात्पर्य महासागरों के गर्म होने और CO2 के अवशोषण में वृद्धि के कारण जल निकायों में ऑक्सीजन की कमी से है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही कथनों का चयन करें?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 46. अश्गाबात समझौते के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. समझौते का उद्देश्य मध्य एशिया और दक्षिण एशिया के बीच एक अंतरराष्ट्रीय मल्टीमॉडल परिवहन और ट्रांजिट कॉरिडोर स्थापित करना है।
2. भारत अश्गाबात समझौते का सदस्य नहीं है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 47. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. डॉ. बी आर अम्बेडकर की पुण्यतिथि को महापरिनिर्वाण दिवस के रूप में मनाया जाता है।
2. डॉ. अम्बेडकर ने तीनों गोलमेज सम्मेलनों में भाग लिया।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 48. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. चक्रवात मंडौस हाल ही में पश्चिम बंगाल और ओडिशा के तट पर आया।
2. चक्रवात मंडौस का नाम संयुक्त अरब अमीरात ने सुझाया था।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 49. काला अजार रोग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह लीशमैनिया परजीवी के संक्रमण से होने वाली बीमारी है।
2. भारत ने वर्ष 2010 में काला अजार रोग को पूरी तरह से समाप्त कर दिया।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 50. भारत के राष्ट्रीय अभिलेखागार (NAI) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह भारत सरकार के स्थायी मूल्य के अभिलेखों का संरक्षक है।
2. यह संस्कृति मंत्रालय के संबद्ध कार्यालय के रूप में कार्य करता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 51. केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के तहत एक वैधानिक संगठन है।
2. इसकी स्थापना वायु (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम, 1981 के तहत की गई थी।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 52. डार्क पैटर्न के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक यूजर इंटरफेस है जिसे यूजर्स में हेरफेर करने के लिए तैयार किया गया है।
2. ड्रिप प्राइसिंग एक प्रकार का डार्क पैटर्न है जिसमें कुल कीमत केवल खरीदारी प्रक्रिया के अंत में ही प्रकट होती है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 53. श्रीमुखलिंगम मंदिर के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह कलिंग स्थापत्य शैली में बना है।
2. यह वंशधारा नदी के तट पर स्थित है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 54. हाल ही में खबरों में रहा स्पिन प्लेटफॉर्म निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(a). अंतरिक्ष उद्यमिता (b). जेनेटिक इंजीनियरिंग
(c). पराली जलाना (d). टीका विकास

प्रश्न 55. PM स्वनिधि योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह 2019 में लागू की गई एक केंद्रीय प्रायोजित योजना है।
2. यह 50,000 रुपये तक का किफायती कार्यशील पूंजी ऋण प्रदान करता है।
3. यह लाभार्थियों और उनके परिवारों के सामाजिक-आर्थिक प्रोफाइल को मैप करता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 1 और 2 केवल
(c). केवल 2 और 3 (d). 1, 2 और 3

प्रश्न 56. राष्ट्रीय विदेशी छात्रवृत्ति योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक केंद्र प्रायोजित योजना है
2. इसे कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय के तहत लागू किया गया है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 57. एवियन फ्लू के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. एवियन इन्फ्लूएंजा या बर्ड फ्लू इन्फ्लुएंजा टाइप ए वायरस के कारण होने वाला एक अत्यधिक संक्रामक वायरल रोग है।
2. वायरस गर्मी के प्रति संवेदनशील होता है, और खाना पकाने के तापमान में मर जाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 58. पैट्रियट सिस्टम के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे DRDO द्वारा विकसित किया गया था।
2. पैट्रियट सिस्टम के रडार की रेंज 150 किमी से अधिक है और यह एक ही समय में 50 से अधिक संभावित लक्ष्यों को ट्रैक कर सकता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 59. कार्बनिक सौर सेल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसका फोटोवोल्टिक प्रदर्शन कम है।
2. यह एक कार्बनिक बहुलक और PCBM अर्धचालक का संयोजन है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 60. स्ट्रेप्टोकोकस (स्ट्रेप ए) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह आमतौर पर त्वचा पर या गले में पाया जाने वाला बैक्टीरिया है।
2. यह स्कार्लेट ज्वर रोग का कारण बनता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 61. हाल ही में समाचारों में देखा गया पर्स सीन है:
(a). एक आक्रामक प्रजाति
(b). मछली पकड़ने की एक विधि
(c). एक नरम रोबोट
(d). एक नया COVID-19 टीका

प्रश्न 62. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
1. ट्रोइका G20 के भीतर शीर्ष समूह को संदर्भित करता है जिसमें वर्तमान, पिछले और आगामी प्रेसीडेंसी शामिल हैं
2. जी20 शिखर सम्मेलन, 2023 का विषय "एक पृथ्वी एक परिवार एक भविष्य" है जिसकी अध्यक्षता भारत करता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 63. नारिकोरवन और कुरुविकरण पहाड़ी जनजातियाँ हाल ही में खबरों में थीं। निम्नलिखित में से कौन सा राज्य/संघ राज्य क्षेत्र इन जनजातियों से संबंधित है?
(a). तमिलनाडु (b). हिमाचल प्रदेश
(c). ओडिशा (d). जम्मू और कश्मीर

प्रश्न 64. मीजोट्रोपिस पेलिटा के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इसे आमतौर पर पटवा के नाम से जाना जाता है।
2. प्रजातियों को IUCN लाल सूची में लुप्तप्राय के रूप में सूची-बद्ध किया गया है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 65. हाल ही में समाचारों में देखा गया निवेश संरक्षण समझौता (IPA) किसके बीच एक समझौता है?
(a). भारत और यू.एस (b). भारत और यूरोपीय संघ
(c). अमेरिका और रूस (d). यूक्रेन और रूस

प्रश्न 66. हाल के वर्षों में चीन से भारत का आयात बढ़ा है। इस संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. चीन से भारतीय उत्पादों पर उच्च टैरिफ।
2. भारतीय वस्तुओं के लिए चीन में आकर्षक बाजारों का अभाव।
3. भारतीय सामानों की तुलना में चीनी सामानों की प्रतिस्पर्धात्मकता।

चीन के साथ बढ़ते व्यापार घाटे के पीछे उपरोक्त में से कौन सा/से कारण हैं/हैं?
(a). केवल 1 और 2 (b). 3 केवल
(c). केवल 1 और 3 (d). 1, 2 और 3

प्रश्न 67. न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह फसलों की कटाई के बाद सरकार द्वारा घोषित मूल्य है।
2. MSP कृषि पर क्षमता निर्माण आयोग (CBCA) की सिफारिश पर तय किया जाता है।
3. लघु वन उत्पाद (MFP) MSP के अंतर्गत शामिल हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(a). केवल 1 और 2 (b). 3 केवल
(c). केवल 2 और 3 (d). केवल 2

प्रश्न 68. हाल ही में समाचारों में देखे गए 'सम्राट पेंगुइन' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. यह दुनिया की सभी पेंगुइन प्रजातियों में सबसे ऊंची है।
2. यह आर्कटिक क्षेत्र के लिए स्थानिक है।
3. इसकी IUCN स्थिति खतरे के करीब (NT) है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?
(a). केवल 1 और 2 (b). 2 और 3 केवल
(c). केवल 1 और 3 (d). 1, 2 और 3

प्रश्न 69. पीयर-टू-पीयर लेंडिंग (P2P) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. यह क्राउडफंडिंग का एकमात्र रूप है जिसे भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) द्वारा नियंत्रित किया जाता है।
2. यह बैंकों जैसे किसी वित्तीय मध्यस्थ की भागीदारी के बिना व्यक्तियों या व्यवसायों को सीधे धन उधार देने का एक रूप है।
3. इसमें असंगठित क्षेत्र द्वारा दी जाने वाली ब्याज दर की तुलना में अधिक ब्याज दर शामिल है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(a). केवल 1 और 2 (b). 3 केवल
(c). केवल 2 और 3 (d). केवल 2

प्रश्न 70. अर्बन-20 (U20) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह राष्ट्रीय और स्थानीय सरकारों के बीच एक उत्पादक संवाद है और जी20 एजेंडे में शहरी विकास के मुद्दों के महत्व को बढ़ावा देने में मदद करता है।
2. वर्ष 2023 के लिए U20 की मेजबानी जकार्ता, इंडोनेशिया द्वारा की जाएगी।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?
(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 71. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. नेट तटस्थता छोटे उद्यमियों को बड़े इंटरनेट टेक दिग्गजों के साथ अनुचित प्रतिस्पर्धा से बचाती है।
2. भारत में नेट तटस्थता के लिए कोई नियामक ढांचा नहीं है।
3. डिजिटल अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देने के लिए नेट तटस्थता महत्वपूर्ण है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?
(a). केवल 1 और 2 (b). 2 और 3 केवल
(c). केवल 1 और 3 (d). 1, 2 और 3

प्रश्न 72. 'शारीरिक दंड' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह एक प्रकार की सजा है जिसमें पीड़ित की हत्या फांसी लगाकर की जाती है।
2. किशोर न्याय अधिनियम 2015 शारीरिक दंड पर रोक लगाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 73. मोढेरा के सूर्य मंदिर के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह पुष्पावती नदी के तट पर स्थित है।
2. मंदिर परिसर मारू-गुर्जर शैली में बना है।
3. मंदिर का निर्माण पाल शासक मारवर्मन राजसिम्हा द्वितीय ने करवाया था।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?
(a). केवल 1 और 2 (b). 2 और 3 केवल
(c). केवल 1 और 3 (d). 1, 2 और 3

प्रश्न 74. चीन में कोरोनावायरस के पुनरुत्थान के कारण भारत पर निम्नलिखित में से क्या प्रभाव पड़ेगा?

1. यह तरंग प्रभाव पैदा करेगा
2. आपूर्ति श्रृंखला में व्यवधान
3. भारतीय आर्थिक विकास में सुधार

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए;

(a). केवल 1 और 2 (b). 2 केवल
(c). केवल 1 और 3 (d). 3 केवल

प्रश्न 75. "कुनमिंग-मॉन्ट्रियल ग्लोबल बायोडायवर्सिटी फ्रेमवर्क" के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इस ढांचे के तहत, देश 2030 तक जैव विविधता के लिए महत्वपूर्ण मानी जाने वाली 30% भूमि और पानी की रक्षा करने पर सहमत हुए।
2. आइची लक्ष्यों की विफलता के कारण रूपरेखा को सदस्य देशों पर कानूनी रूप से बाध्यकारी बना दिया गया है।
3. GBF के कार्यान्वयन का समर्थन करने के लिए एक विशेष ट्रस्ट फंड की स्थापना की उम्मीद है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?

(a). केवल 1 और 2 (b). 2 और 3 केवल
(c). केवल 1 और 3 (d). 1, 2 और 3

प्रश्न 76. हाल ही में समाचारों में दिखा 'कवच' तंत्र किससे संबंधित है?

(a). ट्रेन टक्कर से बचाव
(b). मिसाइल रक्षा
(c). प्रारंभिक कैंसर का पता लगाना
(d). क्षुद्रग्रह पुनर्निर्देशन

प्रश्न 77. ई-संजीवनी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह डिजिटल प्लेटफॉर्म के माध्यम से डॉक्टर से डॉक्टर टेलीमेडिसिन परामर्श सेवा के लिए एक राष्ट्रीय डॉक्टर है।
2. यह केवल ग्रामीण क्षेत्रों में नागरिकों को सेवा प्रदान करता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 78. उत्तराखंड में स्थित 'देवस्थल वेधशाला', जो हाल ही में खबरों में थी, के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह दुनिया का सबसे बड़ा न्यूट्रिनो डिटेक्टर है, जिसमें एक घन किलोमीटर बर्फ शामिल है।
2. डार्क मैटर की खोज के लिए यह एक शक्तिशाली टेलीस्कोप है।
3. इसमें दुनिया का पहला लिक्विड-मिरर टेलीस्कोप (LMT) है।
4. यह खगोलीय अवलोकन प्राप्त करने के लिए दुनिया के मूल स्थलों में से एक है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 और 3 केवल
(c). केवल 1 और 4 (d). केवल 3 और 4

प्रश्न 79. 'डेयर टू ड्रीम प्रतियोगिता' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

(a). यह भारतीय सेना में शामिल होने के लिए युवाओं को बढ़ावा देने का एक कार्यक्रम है।
(b). यह वंचित छात्रों को पूरी तरह से वित्त पोषित छात्रवृत्ति प्रदान करने के लिए भारत सरकार का कार्यक्रम है।
(c). यह रक्षा और एयरोस्पेस के क्षेत्र में नवाचार के लिए व्यक्तिगत और स्टार्ट-अप को बढ़ावा देने के लिए DRDO का एक कार्यक्रम है।
(d). यह अपने आर्टेमिस मिशन का हिस्सा बनने के लिए किसी व्यक्ति का चयन करने के लिए नासा का एक कार्यक्रम है।

प्रश्न 80. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. लायन-टेल्ड मकाक को IUCN रेड लिस्ट के तहत गंभीर रूप से लुप्तप्राय के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
2. शेर की पूंछ वाला मकाक पश्चिमी घाट के सदाबहार जंगलों के लिए स्थानिक है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 81. हाल ही में खबरों में रहा रयुगु निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(a). विषाणु (b). रैंसमवेयर
(c). क्षुद्रग्रह (d). मिसाइल

प्रश्न 82. हाल ही में खबरों में रहा ट्यूनिस एजेंडा निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(a). संयुक्त राष्ट्र इंटरनेट गवर्नेंस फोरम (IGF)
(b). विश्व मौसम विज्ञान संगठन
(c). इंटरनेशनल सीबेड अथॉरिटी
(d). जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन

प्रश्न 83. 'ग्रेट इंडियन बस्टर्ड्स (GIB)' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. द ग्रेट इंडियन बस्टर्ड भारतीय वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की अनुसूची I में सूचीबद्ध है।
2. GIB गुजरात में कच्छ के घास के मैदानों में पाया जाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 84. हाल ही में खबरों में रही ट्रामजात्रा घटना निम्नलिखित में से किस शहर से संबंधित है?

(a). दिल्ली (b). कोलकाता
(c). अहमदाबाद (d). सूरत

प्रश्न 85. बेपोर उरु के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें?

1. यह खाड़ी देशों के साथ केरल के व्यापारिक संबंधों का प्रतीक है।
2. उरु-निर्माण में ओडायिस और खलासी समुदाय शामिल हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 86. पारिस्थितिक संवेदनशील क्षेत्र के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसमें राष्ट्रीय उद्यानों और वन्यजीव अभ्यारण्यों की सीमाओं के 50 किमी के भीतर की भूमि शामिल है।
2. कृषि या बागवानी प्रथाओं, वर्षा जल संचयन और जैविक खेती को इको-सेंसिटिव ज़ोन में सख्त वर्जित है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1
(b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों
(d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 87. हाल ही में खबरों में रहा 'ताड़-पत्ती पाण्डुलिपि संग्रहालय' कहाँ स्थित है?

(a). केरल (b). अरुणाचल प्रदेश
(c). पंजाब (d). राजस्थान

प्रश्न 88. मॉडल जहर रखना और बिक्री नियम, 2013 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह नियम एसिड की ओवर-द-काउंटर बिक्री पर रोक लगाता है जब तक कि विक्रेता एसिड की बिक्री को रिकॉर्ड करने वाला एक रजिस्टर नहीं रखता है।
2. इस नियम में कहा गया है कि एसिड की बिक्री तभी की जानी है जब खरीदार सरकार द्वारा जारी किए गए अपने पते वाली एक फोटो पहचान पत्र प्रस्तुत करता है।
3. यह नियम विक्रेताओं को 15 दिनों के भीतर और एसिड के अघोषित स्टॉक के मामले में संबंधित उप-विभागीय मजिस्ट्रेट (SDM) के साथ एसिड के केवल आधे स्टॉक की घोषणा करने का प्रावधान करता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?

(a). केवल 1 और 2 (b). 2 और 3 केवल
(c). केवल 1 और 3 (d). 1, 2 और 3

प्रश्न 89. मत्स्य 6000 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह मानवयुक्त सबमर्सिबल वाहन है।
2. इसे राष्ट्रीय महासागर प्रौद्योगिकी संस्थान (NIOT) द्वारा विकसित किया गया है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 90. फुटबॉल विश्व कप के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. पहला आधिकारिक विश्व कप 1930 में ब्राजील में खेला गया था।
2. 2002 में जापान और दक्षिण कोरिया की संयुक्त मेजबानी के बाद यह टूर्नामेंट अरब दुनिया में आयोजित होने वाला पहला और एशिया में होने वाला दूसरा टूर्नामेंट है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न91. हनुक्का के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह रोशनी का यहूदी त्योहार है।
2. यह दूसरी शताब्दी ईसा पूर्व के दौरान यरूशलेम में दूसरे मंदिर के पुनर्समर्पण का प्रतीक है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 92. डीप सिंथेसिस टेक्नोलॉजी के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. इस तकनीक में छवियों को बनाने के लिए संवर्धित वास्तविकता का उपयोग किया जाता है।
2. इसे नेशनल एरोनॉटिकल एंड स्पेस एडमिनिस्ट्रेशन (NASA) द्वारा विकसित किया गया है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1
(b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों
(d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 93. इंटरनेशनल क्रॉप्स रिसर्च इंस्टीट्यूट फॉर द सेमी-एरीड ट्रॉपिक्स (ICRIST) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. यह एक गैर-लाभकारी कृषि अनुसंधान संगठन है।
2. इसकी स्थापना फोर्ड और रॉकफेलर फाउंडेशन द्वारा आयोजित संगठनों के एक संघ द्वारा की गई थी।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 94. फ्यूचर स्किल्स प्रोग्राम के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसका उद्देश्य पेशेवरों, कर्मचारियों और छात्रों को पांच साल की अवधि में कृत्रिम बुद्धिमत्ता जैसी उभरती प्रौद्योगिकियों में फिर से कुशल बनाना है।
2. फ्यूचर प्राइम फ्यूचर स्किल्स प्लेटफॉर्म का अगला चरण है जो आईटी उद्योग के बाहर के पेशेवरों के लिए खुला है जो उभरती प्रौद्योगिकियों में खुद को कुशल बनाना चाहते हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही कथनों का चयन करें:

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 95. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. भारत ने दूरसंचार क्षेत्र में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) में वृद्धि देखी है।
2. नेटवर्क रेडीनेस इंडेक्स 2022 में भारत की रैंक में गिरावट आई है।
3. दूरसंचार प्रौद्योगिकी विकास कोष (TTDF) योजना का उद्देश्य ग्रामीण-विशिष्ट संचार प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों में अनुसंधान एवं विकास को वित्तपोषित करना है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं

(a). केवल 1 और 2 (b). 2 और 3 केवल
(c). केवल 1 और 3 (d). 1, 2 और 3

प्रश्न 96. फोरामिनिफेरा (फोरम्स) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ये बहुकोशिकीय जीव हैं।
2. उनके गोले का उपयोग महासागरों की विशेषताओं का अध्ययन करने के लिए किया जा सकता है।
3. ये सभी समुद्री वातावरण में पाए जाते हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?

(a). केवल 1 और 2
(b). 2 और 3 केवल
(c). केवल 1 और 3
(d). 1, 2 और 3

प्रश्न 97. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. महिलाओं के हितों को बढ़ावा देने वाली नीतियों को लागू करने में महिलाएं पुरुषों की तुलना में काफी बेहतर प्रदर्शन करती हैं।
2. राज्य और केंद्र सरकारों में पुरुषों की तुलना में महिलाओं का प्रतिनिधित्व अधिक है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही कथनों का चयन करें?

(a). केवल 1
(b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों
(d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 98. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. उल्काएं तारों के टुकड़े होते हैं।
2. जेमिनीड्स उल्का पिंड अद्वितीय हैं क्योंकि वे एक धूमकेतु से नहीं बल्कि एक क्षुद्रग्रह से उत्पन्न होते हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही कथनों का चयन करें?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 99. 'एंड-टू-एंड एन्क्रिप्शन' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक प्रक्रिया है जो अज्ञात उपयोगकर्ताओं से इसे सुरक्षित करने के लिए इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों पर स्थान को सक्षम करती है।
2. एंड-टू-एंड एन्क्रिप्शन की प्रक्रिया एक एल्गोरिथ्म का उपयोग करती है जो मानक पाठ को एक अपठनीय प्रारूप में बदल देती है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

प्रश्न 100. मोनोसोडियम ग्लूटामेट (अजीनोमोटो) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसका उपयोग खाने में स्वाद बढ़ाने वाले के रूप में किया जाता है।
2. यह टमाटर और पनीर सहित कुछ खाद्य पदार्थों में प्राकृतिक रूप से पाया जाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a). केवल 1 (b). 2 केवल
(c). 1 और 2 दोनों (d). न तो 1 और न ही 2

सामान्य अध्ययन

करेंट अफेयर उत्तर (जनवरी-2023)

1. उत्तर: A
2. उत्तर: A
3. उत्तर: B
4. उत्तर: B
5. उत्तर: D
6. उत्तर: C
7. उत्तर: A
8. उत्तर: A
9. उत्तर: A
10. उत्तर: A
11. उत्तर: D
12. उत्तर: C
13. उत्तर: B
14. उत्तर: A
15. उत्तर: A
16. उत्तर: C
17. उत्तर: C
18. उत्तर: B
19. उत्तर: D
20. उत्तर: C
21. उत्तर: C
22. उत्तर: A
23. उत्तर: D
24. उत्तर: 3
25. उत्तर: A
26. उत्तर: C
27. उत्तर: C
28. उत्तर: D
29. उत्तर: C
30. उत्तर: C
31. उत्तर: C
32. उत्तर: B
33. उत्तर: A
34. उत्तर: B
35. उत्तर: B
36. उत्तर: C
37. उत्तर: A
38. उत्तर: B
39. उत्तर: D
40. उत्तर: 2
41. उत्तर: C
42. उत्तर: B
43. उत्तर: C
44. उत्तर: B
45. उत्तर: A
46. उत्तर: D
47. उत्तर: C
48. उत्तर: B
49. उत्तर: A
50. उत्तर: C
51. उत्तर: A
52. उत्तर: C
53. उत्तर: C
54. उत्तर: A
55. उत्तर: C
56. उत्तर: D
57. उत्तर: C
58. उत्तर: B
59. उत्तर: B
60. उत्तर: C
61. उत्तर: B
62. उत्तर: C
63. उत्तर: A
64. उत्तर: A
65. उत्तर: B
66. उत्तर: C
67. उत्तर: B
68. उत्तर: C
69. उत्तर: A
70. उत्तर: A
71. उत्तर: C
72. उत्तर: B
73. उत्तर: A
74. उत्तर: A
75. उत्तर: C
76. उत्तर: A
77. उत्तर: A
78. उत्तर: D
79. उत्तर: C
80. उत्तर: B
81. उत्तर: C
82. उत्तर: A
83. उत्तर: C
84. उत्तर: B
85. उत्तर: C
86. उत्तर: D
87. उत्तर: A
88. उत्तर: A
89. उत्तर: C
90. उत्तर: B
91. उत्तर: C
92. उत्तर: A
93. उत्तर: C
94. उत्तर: C
95. उत्तर: C
96. उत्तर: B
97. उत्तर: A
98. उत्तर: B
99. उत्तर: B
100. उत्तर: C

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