

Daily Current Affairs 25/08/2021

1. दिल्ली में भारत के पहले स्मॉग टॉवर का उद्घाटन



चर्चा में क्यों?

- दिल्ली के मुख्यमंत्री अरविंद केजरीवाल ने दिल्ली के कनॉट प्लेस में "देश के पहले स्मॉग टॉवर" का उद्घाटन किया।

प्रमुख बिंदु

स्मॉग टॉवर के बारे में:

- निर्माण: टाटा प्रोजेक्ट्स लिमिटेड ने IIT-दिल्ली और IIT-बॉम्बे के तकनीकी सहयोग से टॉवर का निर्माण किया, जो इसके डेटा का विश्लेषण करेगा।
- NBCC इंडिया लिमिटेड परियोजना प्रबंधन सलाहकार है।
- DPCC (दिल्ली प्रदूषण नियंत्रण समिति) टॉवर के लिए नोडल एजेंसी है।
- टावर को 24.2 मीटर की ऊंचाई पर उठाया गया।
- टावर प्रति सेकेंड लगभग 1,000 क्यूबिक मीटर हवा को फिल्टर कर सकता है।
- टावर के केंद्र से 1 किमी के दायरे में इसका असर होने की उम्मीद है।
- टावर के निचले हिस्से में कुल 40 पंखे लगाए गए हैं - हवा को ऊपर से अंदर लिया जाएगा, फिल्टर किया जाएगा और नीचे पंखे के माध्यम से छोड़ा जाएगा।

पृष्ठभूमि:

- नवंबर 2019 में, एक विशेषज्ञ पैनल ने अनुमान लगाया कि राजधानी को ऐसे 213 एंटी-स्मॉग टावरों की आवश्यकता होगी।
- इस के बाद, दिल्ली कैबिनेट ने अक्टूबर 2020 में स्मॉग टॉवर परियोजना को मंजूरी दी।
- स्विट्जरलैंड स्थित वायु गुणवत्ता प्रौद्योगिकी कंपनी " IQAir", जो PM2.5 एकाग्रता के आधार पर चयनित शहरों की वायु गुणवत्ता के स्तर को मापती है, ने 2020 में लगातार तीसरे वर्ष दिल्ली को दुनिया की सबसे प्रदूषित राजधानी का दर्जा दिया था।
- नोट: केंद्र सरकार द्वारा आनंद विहार में बनाया गया एक और 25 मीटर लंबा स्मॉग टॉवर, जिसके 7 सितंबर तक पूरी तरह से चालू होने की उम्मीद है।

दिल्ली में प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिए उठाए गए कदम:

- BS-VI वाहनों की शुरुआत
- इलेक्ट्रिक वाहन
- ऑड-ईवन एक आपातकालीन उपाय के रूप में
- ग्रेडेड रिस्पांस एक्शन प्लान का कार्यान्वयन
- राष्ट्रीय वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI) का विकास
- ग्रीन क्रैकर्स का उपयोग

स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस

2. नया भू-स्थानिक योजना पोर्टल, 'युक्तधारा'



चर्चा में क्यों?

- केंद्रीय ग्रामीण विकास और पंचायती राज मंत्री, गिरिराज सिंह ने एक नया भू-स्थानिक योजना पोर्टल, 'युक्तधारा' का शुभारंभ किया।
- यह रिमोट सेंसिंग और GIS (भौगोलिक सूचना प्रणाली) आधारित जानकारी का उपयोग करके नई मनरेगा संपत्तियों को सुविधाजनक बनाने में मदद करेगा।
- युक्तधारा भुवन के तहत एक नया पोर्टल है।

प्रमुख बिंदु

युक्तधारा के बारे में:

- उद्देश्य: युक्तधारा प्लेटफॉर्म विभिन्न राष्ट्रीय ग्रामीण विकास कार्यक्रमों यानी मनरेगा, एकीकृत वाटरशेड प्रबंधन कार्यक्रम, पर ड्रॉप मोर क्रॉप और राष्ट्रीय कृषि विकास योजना आदि के अंतर्गत बनाई गई परिसंपत्तियों (जियोटैग) के भंडार के रूप में कार्य करेगा, जिसमें फील्ड फोटोग्राफी भी शामिल है।

- यह निश्चित रूप से भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) और ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा संयुक्त रूप से किए गए अथक प्रयासों का परिणाम है, जो विकेन्द्रीकृत निर्णय लेने के समर्थन में ग्रामीण योजनाओं के लिए सरकार से सरकार (G2G) सेवा को साकार करने के लिए किया गया है।

भुवन के बारे में:

- भुवन, ISRO द्वारा विकसित और होस्ट किया गया राष्ट्रीय भू-पोर्टल है जिसमें भू-स्थानिक डेटा, सेवाएं और विश्लेषण के लिए उपकरण शामिल हैं।
- इसमें कई बहुमुखी विशेषताएं हैं, उदाहरण के लिए (1) सैटेलाइट इमेजरी और मैप्स का विज़ुअलाइज़ेशन (2) विश्लेषण (3) मुफ्त डेटा डाउनलोड और (4) कुछ नाम रखने के लिए रिपोर्ट डाउनलोड।
- सैटेलाइट इमेजरी मल्टी-सेंसर, मल्टी-प्लेटफॉर्म और मल्टी-टेम्पोरल प्रकृति की होती हैं और इन्हें 2D और 3D में देखा जा सकता है।
- विभिन्न प्राकृतिक संसाधनों के विषयों के विश्लेषण के लिए विभिन्न प्रकार के विषयगत मानचित्रों की भी मेजबानी की जाती है।
- जियोपोर्टल भुवन देश में कई विकासात्मक योजना गतिविधियों के लिए एक वास्तविक भू-स्थानिक मंच बन गया है।

स्रोत: PIB

3. भूकंप वेधशालाएं



चर्चा में क्यों?

- केन्द्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी राज्यमंत्री (स्वतंत्र प्रभार); पृथ्वी विज्ञान राज्यमंत्री (स्वतंत्र प्रभार) राज्यमंत्री डॉ जितेंद्र सिंह ने कहा कि भारत में 2021 के अंत तक 35 और भूकंप वेधशालाओं और वर्ष 2026 तक ऐसी 100 और वेधशालाओं की स्थापना होने वाली है।
- उन्होंने इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ जियोमैग्नेटिज्म एंड एरोनॉमी (IAGA) - इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ सीस्मोलॉजी एंड फिजिक्स ऑफ द अर्थ इंटीरियर (IASPEI) के संयुक्त वैज्ञानिक सभा के उद्घाटन समारोह को संबोधित करते हुए इसकी घोषणा की।

प्रमुख बिंदु

भूकंप वेधशालाओं के बारे में:

- राष्ट्रीय भूकंप विज्ञान केंद्र देश में भूकंप गतिविधि की निगरानी के लिए सरकार की नोडल एजेंसी है।
- वर्तमान में, भारत में केवल 115 भूकंप वेधशालाएं हैं।
- सबसे महत्वपूर्ण पहलू भूकंप के समय की सटीक भविष्यवाणी करने में सक्षम होना है। यह कार्य भूकंप वेधशालाओं द्वारा किया जाता है।

भारत में भूकंप:

- भारतीय उपमहाद्वीप को भूकंप, भूस्खलन, चक्रवात, बाढ़ और सुनामी के मामले में दुनिया के सबसे अधिक आपदा संभावित क्षेत्रों में से एक माना जाता है।
- भूकंपीय जोनिंग मैपिंग के अनुसार भारत को 4 जोन में बांटा गया है।
- इन क्षेत्रों को भूकंप की तीव्रता के आकलन के आधार पर बांटा गया है। भारत जोन 2, जोन 3, जोन 4, और जोन 5 में बांटा गया है।
- जहां जोन 2 सबसे कम खतरनाक है, वहीं जोन 5 सबसे खतरनाक है।
- देश के वर्तमान भूकंपीय क्षेत्र मानचित्र के अनुसार, भारत का 59% भूमि क्षेत्र मध्यम से गंभीर भूकंपीय खतरे की चेतावनी के अधीन है, जिसका अर्थ है कि भारत में 7 और उससे अधिक तीव्रता के भूकंप आने की संभावना है।

भारतीय उपमहाद्वीप में कुछ प्रमुख भूकंप:

- शिलांग (1897), कांगड़ा (1905), बिहार-नेपाल सीमा (1934), असम-तिब्बत सीमा (1950), भुज (2001), कश्मीर (2005), सिक्किम (2011) और मणिपुर (2016)।

स्रोत: PIB

4. नियोबोल्ट, भारत का पहला स्वदेशी मोटर चालित व्हीलचेयर वाहन



चर्चा में क्यों?

- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास (IIT-M) ने भारत का पहला स्वदेशी मोटर चालित व्हीलचेयर वाहन, नियोबोल्ट विकसित किया है।

प्रमुख बिंदु

नियोबोल्ट के बारे में:

- यह व्हीलचेयर उपयोगकर्ताओं को कार, ऑटो रिक्शा या संशोधित स्कूटर की तुलना में बाहरी गतिशीलता के सुविधाजनक, सुरक्षित और कम लागत वाले मोड के साथ सशक्त बनाता है।
- इसका उपयोग असमान इलाकों में भी किया जा सकता है।
- इसकी अधिकतम गति 25 किमी प्रति घंटा है और यह प्रति चार्ज 25 किमी तक यात्रा करती है।
- यह लिथियम-आयन बैटरी द्वारा संचालित है।
- इसे 'नियोमोशन' नामक एक स्टार्ट-अप के माध्यम से व्यावसायीकरण किया गया है।

नोट:

- स्टार्ट-अप ने 'नियोफ्लाइ' भी विकसित और व्यावसायिक रूप से लॉन्च किया है, जो एक व्यक्तिगत व्हीलचेयर है जिसे स्वास्थ्य और जीवन शैली को बढ़ाने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- नियोफ्लाइ पहली भारतीय व्हीलचेयर है जिसे उपयोगकर्ता के लिए अनुकूलित किया गया है।

स्रोत: द हिंदू

5. भारतीय नौसेना तथा फिलीपींस की नौसेना के बीच समुद्री साझेदारी युद्धाभ्यास चर्चा में क्यों?



- भारतीय नौसेना के दो जहाज **INS रणविजय** और **INS कोरा** ने फिलीपींस की नौसेना के **BRP एंटोनियो लूना** के साथ 23 अगस्त 2021 को पश्चिम फिलीपीन सागर में एक समुद्री साझेदारी अभ्यास किया।

प्रमुख बिंदु

- भारत और फिलीपींस कई वर्षों में निर्मित और सभी सैन्य आयामों में फैली एक बहुत मजबूत रक्षा और सुरक्षा साझेदारी साझा करते हैं।
- दोनों नौसेनाएं स्थिर, शांतिपूर्ण और समृद्ध इंडो-पैसिफिक को सुनिश्चित करने के सामूहिक उद्देश्य की दिशा में समुद्री क्षेत्र में द्विपक्षीय सहयोग को और मजबूत करने के लिए प्रतिबद्ध हैं।

स्रोत: PIB

6. कांग्रेसनल गोल्ड मेडल



चर्चा में क्यों?

- न्यूयॉर्क की कांग्रेस महिला कैरोलिन मैलोनी ने महात्मा गांधी को उनके अहिंसा के तरीकों के माध्यम से योगदान के लिए मरणोपरांत कांग्रेसनल गोल्ड मेडल से सम्मानित करने के लिए अमेरिकी प्रतिनिधि सभा में कानून फिर से पेश किया है।
- यदि पुरस्कार दिया जाता है, तो गांधी कांग्रेसनल गोल्ड मेडल प्राप्त करने वाले पहले भारतीय बन जाएंगे।

प्रमुख बिंदु

कांग्रेसनल गोल्ड मेडल के बारे में:

- यह संयुक्त राज्य अमेरिका में सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है।
- पदक के पहले प्राप्तकर्ता अमेरिकी क्रांति, 1812 के युद्ध और मैक्सिकन युद्ध के प्रतिभागी थे।

स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस

Gradeup