



अर्बॉर्ट मिशन-1 (टीवी-डी1)

संदर्भ: इसरो ने शनिवार को टीवी-डी1 लॉन्च के दौरान अपने गगनयान मिशन में क्रू एस्क्रेप सिस्टम का सफलतापूर्वक परीक्षण किया।

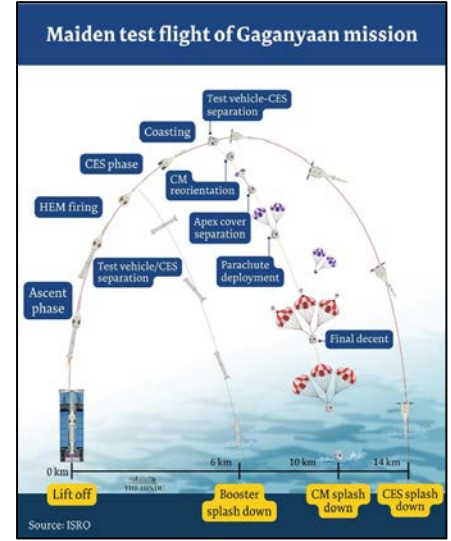
- टीवी-डी1 मिशन, परीक्षणों की श्रृंखला का प्रारंभिक चरण है जिसे इसरो को अंतरिक्ष यात्रियों को अंतरिक्ष में भेजने करने से पहले पूरा करना होगा। इसमें भारत को चालक दल वाले अंतरिक्ष मिशन (संयुक्त राज्य अमेरिका, रूस/सोवियत संघ, चीन) वाले देशों के एक चुनिंदा समूह में शामिल होना होगा।
- सुरक्षा को प्राथमिकता देते हुए, इसरो ने क्रू एस्क्रेप सिस्टम का एक परीक्षण किया, जो लॉन्च के समय आपात स्थिति के दौरान क्रू मॉड्यूल को लॉन्च वाहन से अलग कर सकता है, जिससे अंतरिक्ष यात्रियों के लिए एक सुरक्षित स्प्लेशडाउन (समुद्र में अंतरिक्षयान अवतरण) सुनिश्चित हो सके।
- अंतरिक्ष यात्रियों के लिए क्रू मॉड्यूल की सुरक्षा लॉन्च के समय शुरू होती है। गगनयान मिशन के दौरान, मानव-रेटेड LVM3 रॉकेट गुरुत्वाकर्षण के चार गुना त्वरण का अनुभव करेगा। क्रू मॉड्यूल अंतरिक्ष यात्रियों को इस चरण के दौरान उत्पन्न तीव्र वायु घर्षण और गर्मी से बचाता है।
- हालांकि, एक बार अंतरिक्ष में जाने के बाद वहां क्रू मॉड्यूल के अतिरिक्त अन्य कोई व्यवस्था नहीं है। क्रू मॉड्यूल अंतरिक्ष यात्रियों के लिए एकमात्र सुरक्षित ठिकाना है, जो लो अर्थ ऑर्बिट के शून्य-वायु, माइक्रोग्रैविटी वातावरण में सुरक्षा प्रदान करता है। इसे अंतरिक्ष यात्रियों को सूर्य की तीव्र विकिरण से भी बचाना होगा, क्योंकि सौर्य बाधा के रूप में कार्य करने के लिए कोई वायुमंडलीय परतें नहीं हैं।

मिशन के उद्देश्य

- परीक्षण वाहन उप प्रणालियों का उड़ान प्रदर्शन और मूल्यांकन करना।
- विभिन्न पृथक्करण प्रणालियों सहित CES का उड़ान प्रदर्शन और मूल्यांकन करना।
- क्रू मॉड्यूल विशेषताएँ और उच्च ऊंचाई पर अवमंदन (deceleration) प्रणालियों का प्रदर्शन और उसकी पुनर्प्राप्ति के लिए प्रयास करना।

गगनयान मिशन

- गगनयान; पांच से सात दिनों तक चलने वाला इसरो का एक मिशन है जिसका उद्देश्य वर्ष 2022 तक तीन सदस्यीय मानव दल को अंतरिक्ष में भेजना है।
- प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने वर्ष 2018 के स्वतंत्रता दिवस के अपने संबोधन में इस मिशन की घोषणा की थी।
- इसरो ने गगनयान के हिस्से के रूप में दो मानव रहित मिशन आयोजित करने की योजना बनाई थी है, पहला दिसंबर 2020 के लिए और दूसरा जून 2021 के लिए निर्धारित किया गया था। पहले मानव रहित मिशन में COVID-19 महामारी के कारण हुए व्यवधानों के कारण देरी हुई थी।
- गगनयान अंतरिक्ष यान 300-400 किलोमीटर की ऊंचाई पर पृथ्वी की निचली कक्षा (LEO) में स्थापित किया जाएगा।
- इस कार्यक्रम की अनुमानित लागत 10,000 करोड़ रुपये होने की संभावना है।
- गगनयान; भारतीय अंतरिक्ष यात्रियों को अंतरिक्ष में भेजने वाले भारत के पहले स्वदेशी मिशन के रूप में एक महत्वपूर्ण मिशन है। इसके सफल होने पर भारत; अमेरिका, रूस और चीन के बाद अंतरिक्ष में मानव भेजने वाला चौथा देश बन जाएगा।
- इसरो; अंतरिक्ष यान के विकास के लिए जिम्मेदार है, जबकि रूस; अंतरिक्ष यान प्रशिक्षण में सहायता कर रहा है।



राजनयिक संबंधों पर वियना कन्वेंशन

संदर्भ: भारत-कनाडा गतिरोध के बीच कनाडा सरकार ने हाल ही में भारत से 41 राजनयिकों और उनके परिवारों को वापस बुला लिया है।

- भारत ने हाल ही में कनाडा के साथ "समता (parity)" की मांग की, जिसमें कनाडा में भारत की उपस्थिति, जो लगभग 20 राजनयिकों की है, के बराबर करने के लिए भारत में कनाडाई राजनयिकों की संख्या में कमी का प्रस्ताव रखा गया।
- यह अनुरोध सितंबर 2023 में कनाडाई संसद में कनाडाई प्रधानमंत्री जस्टिन ट्रूडो की टिप्पणियों से उपजे विवाद के बाद आया था।
- ट्रूडो ने भारत सरकार और कनाडा में खालिस्तान समर्थक अलगाववादी नेता हरदीप सिंह निज्जर की हत्या के बीच एक संभावित संबंध बताया। भारत ने इन आरोपों को "बेतुका" और "कल्पनीय" बताकर खारिज कर दिया।

सम्मेलन:

- राजनयिक संबंधों पर वियना कन्वेंशन (1961) एक संयुक्त राष्ट्र संधि है, जो सदस्य देशों के बीच मैत्रीपूर्ण संबंधों और खुले संचार को सुनिश्चित करने के लिए राजनयिक प्रतिनिधियों के उपचार को नियंत्रित करने वाले सामान्य सिद्धांतों और शर्तों को स्थापित करती है।
- इस सम्मेलन में उल्लिखित सिद्धांत राजनयिक प्रतिरक्षा, राजनयिकों को मेजबान देश में कुछ कानूनों और करों से छूट देता है। यह विशेषाधिकार राजनयिकों को मेजबान राष्ट्र से डर या धमकी के बिना अपने कर्तव्यों को पूरा करने में सक्षम बनाने के लिए तैयार किया गया है।
- राजनयिक प्रतिरक्षा वर्ष 1961 के सम्मेलन और वर्ष 1963 का कांसुल संबंधों पर सम्मेलन जैसे दो सम्मेलनों से प्राप्त होती है, जिन्हें संयुक्त रूप से वियना सम्मेलन के नाम से जाना जाता है।
- वर्ष 1961 कन्वेंशन के अनुच्छेद 29 में कहा गया है कि एक राजनयिक एजेंट को गिरफ्तार या हिरासत में नहीं लिया जा सकता है। तथापि प्राप्तकर्ता राज्य उनके साथ उचित सम्मान के साथ व्यवहार करने और उनके व्यक्तित्व, स्वतंत्रता या गरिमा को किसी भी नुकसान को रोकने के लिए उपाय करने के लिए बाध्य है।
- वर्तमान में, 193 देशों ने इस सम्मेलन का अनुमोदन कर दिया है, जिससे यह उन पर कानूनी रूप से बाध्यकारी हो गया है। अनुसमर्थन में घरेलू स्तर पर संधि के लिए अनुमोदन प्राप्त करना और इसे लागू करने के लिए कानून बनाना भी शामिल है। भारत ने राजनयिक संबंध (वियना कन्वेंशन) अधिनियम 1972 के माध्यम से इस कन्वेंशन की पुष्टि की है।

वापस बुलाने (recalling) के बारे में कन्वेंशन क्या कहता है?

- वियना कन्वेंशन का अनुच्छेद 9 प्राप्तकर्ता राज्य को स्पष्टीकरण की आवश्यकता के बिना एक राजनयिक एजेंट को अवांछित व्यक्ति घोषित करने की अनुमति देता है।
- भेजने वाले राज्य को या तो व्यक्ति को वापस बुलाना होगा या मिशन के साथ अपने कार्यों को समाप्त करना होगा।
- यदि भेजने वाला राज्य उचित समय सीमा के भीतर इसका अनुपालन करने में विफल रहता है, तो प्राप्तकर्ता राज्य उस व्यक्ति को मिशन सदस्य के रूप में पहचानने से इंकार कर सकता है।
- कन्वेंशन का अनुच्छेद 11 प्राप्तकर्ता राज्य को राजनयिक मिशन के आकार पर उचित सीमा निर्धारित करने में सक्षम बनाता है; यदि इस सम्बन्ध में कोई विशिष्ट समझौता नहीं है।
- राजनयिक उपस्थिति में समानता वियना कन्वेंशन द्वारा समर्थित है।

Face to Face Centres





- भारत ने समानता लागू करने का कारण अपने मामलों में कनाडाई कर्मियों के निरंतर हस्तक्षेप ओं का कारण बताया है।
- रूस और संयुक्त राज्य अमेरिका ने भी तनावपूर्ण संबंधों के दौरान समानता के सिद्धांत का अनुपालन करते हुए एक-दूसरे के राजनयिकों को वापस बुलाने का अनुरोध किया है।

आरबीआई की एकीकृत लोकपाल योजना

सन्दर्भ: दिल्ली उच्च न्यायालय ने रिजर्व बैंक-एकीकृत लोकपाल योजना, 2021 की कमियों पर जोर देते हुए; स्पष्ट तर्क दिए बिना एक आदेश जारी करने के लिए आरबीआई लोकपाल की आलोचना की है।
योजना के बारे में:

- बैंकिंग विनियमन अधिनियम, 1949 की धारा 35 ए के तहत स्थापित, रिजर्व बैंक की एकीकृत लोकपाल योजना; ग्राहकों की शिकायतों के लिए अपीलीय निकाय के रूप में कार्य करती है, जब ग्राहकों का वित्तीय संस्थान 30 दिनों के भीतर समस्या का समाधान करने में विफल रहता है।
- यह योजना पहले से मौजूद तीन आरबीआई लोकपाल योजनाओं को समाहित करती है: 2006 बैंकिंग लोकपाल योजना, एनबीएफसी के लिए 2018 लोकपाल योजना, और डिजिटल लेनदेन के लिए 2019 लोकपाल योजना।
- यह "एक राष्ट्र-एक लोकपाल" की अवधारणा का पालन करते हुए, यह ग्राहकों को शिकायत दर्ज करने के लिए एक एकीकृत पोर्टल और ईमेल प्रदान करता है।
- एकीकृत लोकपाल योजना अब 50 करोड़ रुपये और उससे अधिक जमा राशि वाले गैर-अनुसूचित प्राथमिक सहकारी बैंकों तक अपना कवरेज प्रदान करती है।
- इस सन्दर्भ में विनियमित इकाई का प्रतिनिधित्व करने और ग्राहकों की शिकायतों के संबंध में जानकारी प्रदान करने की जिम्मेदारी सार्वजनिक क्षेत्र के बैंक या समकक्ष में महाप्रबंधक के पद पर रहने वाले प्रधान नोडल अधिकारी की होती है।
- यह योजना आरबीआई की विनियमित संस्थाओं के खिलाफ ग्राहकों की शिकायतों के समाधान के लिए शिकायत निवारण तंत्र को बढ़ाती है।
- इस एकीकृत योजना में अपीलीय प्राधिकारी आरबीआई में उपभोक्ता शिक्षा और संरक्षण विभाग का प्रभारी कार्यकारी निदेशक है।
- इससे ग्राहकों को एक सुव्यवस्थित प्रक्रिया तक पहुंच प्राप्त होती है, जिससे वे शिकायत दर्ज करने, दस्तावेज जमा करने, अपनी शिकायत की स्थिति की निगरानी करने और एक ही ईमेल पते के माध्यम से प्रतिक्रिया प्रदान करने में सक्षम होते हैं।
- इसके लिए एक बहुभाषी टोल-फ्री नंबर शिकायत निवारण से संबंधित जानकारी प्रदान करता है, और ये सेवाएं बैंक ग्राहकों और आम जनता को बिना किसी कीमत पर प्रदान की जाती हैं।

लोकपाल

- लोकपाल एक सरकारी अधिकारी होता है जो सार्वजनिक संगठनों से संबंधित आम नागरिकों की शिकायतों का समाधान करता है। इसकी उत्पत्ति स्वीडन में हुई थी।
- विधानमंडल द्वारा नियुक्त यह अधिकारी सेवा या प्रशासनिक अधिकारियों के खिलाफ शिकायतों से निपटने के लिए जिम्मेदार है।
- किसी संगठन में लोकपाल की आवश्यकता कई कारणों से उत्पन्न होती है:
 - **समस्याओं को संबोधित करना:** एक लोकपाल जनता को किसी संगठन के खिलाफ अपनी शिकायतें व्यक्त करने के लिए एक मंच प्रदान करता है, जिससे फीडबैक की अनुमति मिलती है और सेवा में सुधार हो सकता है।
 - **निष्पक्ष संचालन:** लोकपाल निष्पक्ष, गोपनीय और स्वतंत्र तरीके से, यह सुनिश्चित करते हुए काम करते हैं कि वे संबंधित संगठन के प्रभाव में नहीं हैं।
 - **दक्षता और लागत में कमी:** लोकपाल एक ही प्रक्रिया में एक ही विषय पर कई शिकायतों की जांच कर सकते हैं, जिससे दोहराव और अत्यधिक लागत को रोका जा सकता है।
 - **शिकायत प्रबंधन:** लोकपाल जनता से शिकायतें प्राप्त करने और उनका समाधान करने के लिए प्रक्रियाएं स्थापित करते हैं, जिससे शिकायतकर्ताओं और संगठनों दोनों के लिए प्रक्रिया को सुव्यवस्थित किया जाता है।

डेंगू के बढ़ते मामले

सन्दर्भ: एक हालिया अध्ययन के अनुसार, COVID-19 एंटीबॉडीज में DENV-2 के साथ क्रॉस-रिएक्टिविटी हो सकती है, जिससे संभावित रूप से डेंगू संक्रमण बढ़ सकता है।

- एंटी-SARS-CoV-2 एंटीबॉडीज DENV-2 (डेंगू वायरस 2) के साथ क्रॉस-रिएक्शन कर सकते हैं और संभावित रूप से एंटीबॉडी वृद्धि के माध्यम से इसके संक्रमण को बढ़ा सकते हैं, जो पिछले एंटीबॉडी की क्षमता को संदर्भित करता है। इस प्रकार का संक्रमण एक वायरस को अपनी क्षमता से अधिक कोशिकाओं को संक्रमित करने में सहायता करता है।
- मानव प्रतिरक्षा प्रणाली में कोविड-19 एंटीबॉडी और डेंगू के बीच परस्पर क्रिया करना एक जटिल मुद्दा है। भी-कभी, एक वायरस के प्रतिरोध में उत्पन्न एंटीबॉडी दूसरे वायरस के प्रति शरीर की प्रतिक्रिया को प्रभावित कर सकती है।
- इसके अलावा, जॉनसन एंड जॉनसन की प्रायोगिक गोली ने संयुक्त राज्य अमेरिका में आयोजित एक मानव परीक्षण में डेंगू बुखार के खिलाफ प्रभावकारिता का प्रदर्शन किया है।
- यह एक उल्लेखनीय सफलता है क्योंकि वर्तमान में डेंगू के लिए कोई विशिष्ट उपचार नहीं है, और इस बीमारी को बढ़ती वैश्विक स्वास्थ्य चिंता के रूप में माना जाता है।

डेंगू

- डेंगू, जिसे हड्डी तोड़ बुखार भी कहा जाता है, मच्छरों द्वारा फैलने वाला एक वायरल संक्रमण है, जो मुख्य रूप से उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में प्रचलित है।
- डेंगू से संक्रमित कई व्यक्तियों में लक्षण नहीं दिख सकते हैं, लेकिन जिन लोगों में लक्षण दिखते हैं, उनमें तेज बुखार, सिरदर्द, शरीर में दर्द, मतली और चकत्ते आम हैं। अधिकांश मरीज आमतौर पर 1 से 2 सप्ताह के भीतर ठीक हो जाते हैं। हालांकि, गंभीर मामलों में अस्पताल में देखभाल की आवश्यकता हो सकती है, और कुछ मामलों में, डेंगू घातक हो सकता है।
- जिन व्यक्तियों को दोबारा डेंगू संक्रमण का अनुभव होता है, उन्हें गंभीर डेंगू होने का खतरा बढ़ जाता है।
- गंभीर डेंगू के लक्षण अक्सर शुरुआती बुखार कम होने के बाद प्रकट होते हैं। इन लक्षणों में गंभीर पेट दर्द, लगातार उल्टी, तेजी से सांस लेना, मसूड़ों या नाक से खून आना, थकान, बेचैनी, उल्टी या मल में खून की उपस्थिति, अत्यधिक प्यास, पीली और ठंडी त्वचा और कमजोरी की सामान्य भावना शामिल है।
- डेंगू के खतरे को कम करने के लिए निवारक उपायों में मच्छरों के काटने से बचना शामिल है, खासकर दिन के उजाले के दौरान।
- वर्तमान में, डेंगू के उपचार में मुख्य रूप से दर्द की दवा के साथ लक्षणों को कम करना शामिल है, क्योंकि इस बीमारी का कोई विशिष्ट इलाज नहीं है।

संचरण (Transmission):

- **मच्छरों के माध्यम से संचरण:** डेंगू मनुष्यों में संक्रमित मादा मच्छरों, मुख्य रूप से एडीज एजिप्टी (Aedes aegypti), द्वारा फैलता है। अन्य एडीज प्रजातियाँ भी वायरस संचारित कर सकती हैं। नए परपोषी में संचारित होने से पहले वायरस को मच्छर में पनपने में 8-12 दिन लगते हैं।

Face to Face Centres





- **मानव-से-मच्छर संचरण:** मच्छर विषैले व्यक्तियों से संक्रमित हो सकते हैं, चाहे उनमें लक्षण हों या नहीं। बुखार से 2 दिन पहले और बाद में भी यह संचरण हो सकता है।
- **मातृ संचरण:** गर्भावस्था के दौरान संभावित मातृ संचरण, नवजात शिशुओं के लिए संभावित जोखिम उत्पन्न कर सकता है।
- **अन्य ट्रांसमिशन मोड:** रक्त उत्पादों, अंग दान और मच्छरों में ट्रांसओवेरियल ट्रांसमिशन के माध्यम से या बढ़ सकता है।

वैश्विक दबाव:

- विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) के अनुसार, डेंगू 100 से अधिक देशों में स्थानिक बीमारी है।
- लगभग 3.6 अरब लोग, जो दुनिया की 40% आबादी है, डेंगू-स्थानिक क्षेत्रों में रहते हैं।
- प्रत्येक वर्ष, लगभग 400 मिलियन व्यक्ति डेंगू वायरस की चपेट में आते हैं, जिसमें 100 मिलियन बीमार पड़ते हैं, और 21,000 मौतें डेंगू के कारण होती हैं।
- कई अध्ययनों से संकेत मिलता है कि दक्षिण-मध्य और दक्षिण पूर्व एशिया, दक्षिण अमेरिका, मैक्सिको और कैरिबियन जैसे क्षेत्रों से लौटने वाले अमेरिकी यात्रियों के बीच तीव्र ज्वर की बीमारी का प्रमुख कारण डेंगू है, जिसका मुख्य कारण बढ़ती अंतरराष्ट्रीय यात्रा और डेंगू-प्रवण स्थलों की लोकप्रियता है।
- परिणामस्वरूप, संयुक्त राज्य अमेरिका में डेंगू से संबंधित मामलों की संख्या बढ़ रही है।

NEWS IN BETWEEN THE LINES

दुर्लभ पेंटब्रश स्विफ्ट तितली



हाल ही में, दुर्लभ पेंटब्रश स्विफ्ट तितली (बटरफ्लाई) को पहली बार हिमाचल प्रदेश के पश्चिमी हिमालय में देखा गया और उसका दस्तावेजीकरण किया गया।

पेंटब्रश स्विफ्ट तितली के बारे में:

- पेंटब्रश स्विफ्ट (बाओरिस फ़ार्री), एक दुर्लभ तितली प्रजाति है जिसे पहली बार अक्टूबर 2022 में हिमाचल प्रदेश के चंबा जिले में देखा और प्रलेखित किया गया था।
- पेंटब्रश स्विफ्ट तितली पश्चिमी हिमालय में बहुत कम पायी जाती है और 1878 में इसकी प्रारंभिक खोज के बाद से हिमाचल प्रदेश में इसकी तस्वीर नहीं ली गई है।
- हिमाचल प्रदेश भारत की कुल तितली प्रजातियों में से लगभग 25% का घर है, जो इसे तितली विविधता के लिए एक महत्वपूर्ण हॉटस्पॉट बनाता है।
- पेंटब्रश स्विफ्ट का वर्णन पहली बार लेपिडोप्टेरिस्ट फ्रेडरिक मूर द्वारा 145 वर्ष से भी पहले पूर्वी हिमालय में किया गया था।

पर्यावास: पेंटब्रश स्विफ्ट का पर्यावास वितरण पूर्वोत्तर, मध्य और दक्षिण भारत में आम है लेकिन उत्तराखंड में दुर्लभ है।

खतर: इस तितली की आबादी में गिरावट मुख्य रूप से निवास स्थान की हानि, लार्वा मेजबान पौधों की कमी, कीटनाशकों के बढ़ते उपयोग, वनों की कटाई और जलवायु परिवर्तन के प्रभावों के कारण है।

संरक्षण स्थिति: पेंटब्रश स्विफ्ट तितली भारत में वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की अनुसूची IV के तहत कानूनी रूप से संरक्षित है।

बांध सुरक्षा अधिनियम



हाल ही में, भारत बांध सुरक्षा संकट से जूझ रहा है क्योंकि इसमें लगभग 6,000 बड़े बांध हैं, जिनमें से 80% बांध 25 वर्ष से अधिक पुराने हैं, जो महत्वपूर्ण सुरक्षा जोखिम पैदा करते हैं।

बांध सुरक्षा अधिनियम के बारे में:

- भारत के पुराने बांधों से जुड़े सुरक्षा जोखिमों को दूर करने के लिए एक विधायी प्रतिक्रिया के रूप में बांध सुरक्षा अधिनियम 2021 के अंत में पारित किया गया था।
- भारत के लगभग 6,000 बड़े बांधों में से लगभग 80% 25 वर्ष से अधिक पुराने हैं, जो पुराने होने और अपर्याप्त रखरखाव के कारण सुरक्षा जोखिम पैदा करते हैं।
- यह अधिनियम भारत में बांधों की सुरक्षा सुनिश्चित करने और बांध विफलता से संबंधित आपदाओं को रोकने के लिए एक कानूनी ढांचा प्रदान करता है।
- अधिनियम का उद्देश्य विशिष्ट डिजाइन और संरचनात्मक स्थितियों के साथ 15 मीटर से अधिक या 10 मीटर से 15 मीटर के बीच ऊंचाई वाले बांधों पर ध्यान केंद्रित करते हुए निर्दिष्ट बांधों की निगरानी, निरीक्षण, संचालन और रखरखाव करना है।
- **संस्थागत तंत्र:** यह दो राष्ट्रीय स्तर के निकायों - राष्ट्रीय बांध सुरक्षा समिति (एनसीडीएस) एवं राष्ट्रीय बांध सुरक्षा प्राधिकरण (एनडीएसओ) और दो राज्य स्तरीय निकायों - राज्य बांध सुरक्षा समिति (एससीडीएस) एवं राज्य बांध सुरक्षा संगठन (एसडीएसओ) की स्थापना करता है।

अनुभव पुरस्कार



पेंशन एवं पेंशनभोगी कल्याण विभाग आज नई दिल्ली में अनुभव पुरस्कार 2023 समारोह की मेजबानी कर रहा है।

अनुभव पुरस्कारों के बारे में:

- अनुभव पुरस्कार अनुभव पोर्टल से जुड़े हैं, जिसे मार्च 2015 में लॉन्च किया गया था।
- यह पुरस्कार अनुभव पोर्टल पर प्रस्तुत लेखों के माध्यम से सेवानिवृत्त या सेवानिवृत्त सरकारी कर्मचारियों को उनके सराहनीय कार्य, अनुभव और सुझावों के लिए सम्मानित करने के लिए प्रदान किये गए हैं।
- अनुभव पुरस्कार 2023 में, प्रक्रिया में व्यापक भागीदारी को प्रोत्साहित करने के लिए नौ जूरी प्रमाणपत्रों के साथ चार अनुभव पुरस्कार प्रदान किए जाएंगे।
- पुरस्कार विजेताओं को एक पदक, एक प्रमाणपत्र और 10,000 रुपये का नकद पुरस्कार मिलेगा।
- इस अभियान के परिणामस्वरूप 1901 अनुभव लेखों का प्रकाशन हुआ, जो 2015 में पोर्टल की शुरुआत के बाद से सबसे अधिक संख्या है।

अंटार्कटिक क्रिल



अंटार्कटिक क्रिल के बारे में:

- अंटार्कटिक क्रिल (यूफ़ोसिया सुपरबा) एक गुलाबी और अपारदर्शी प्रजाति है जो अंटार्कटिका के आसपास के पानी में पाई जाती है।
- क्रिल अक्सर घने और व्यापक झुंड बनाते हैं जो वर्ष के कुछ निश्चित समय के दौरान अंतरिक्ष से दिखाई दे सकते हैं।

खाद्य श्रृंखला में भूमिका:

- क्रिल फाइटोप्लांकटन का आहार करते हैं, जो समुद्र की सतह के पास सूक्ष्म, एकल-कोशिका वाले पौधे हैं।
- वे मछली, पक्षियों और बेलीन व्हेल सहित जानवरों की एक विस्तृत श्रृंखला के लिए एक महत्वपूर्ण भोजन स्रोत हैं।
- क्रिल का उपयोग मछली का भोजन, तेल बनाने के लिए और मानव स्वास्थ्य पूरकों में किया जाता है।

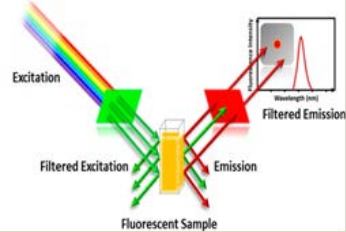


जनसंख्या बहुतायत: ब्रिटिश अंटार्कटिक सर्वेक्षण का अनुमान है कि क्रिल पृथ्वी पर सबसे प्रचुर जीवों में से एक है, जिसमें लगभग 780 ट्रिलियन लार्वा और अंडे को छोड़कर हैं।

Face to Face Centres





23 October, 2023

<p>प्रतिदीप्ति</p> 	<p>प्रतिदीप्ति (Fluorescence) के बारे में:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ प्रतिदीप्ति एक ऐसी प्रक्रिया है जहाँ कोई वस्तु उच्च ऊर्जा (उदाहरण के लिए, नीला) के प्रकाश को अवशोषित करती है और इसे कम ऊर्जा (उदाहरण के लिए, लाल) पर फिर से उत्सर्जित करती है। ➤ प्रतिदीप्ति में, इलेक्ट्रॉन फोटॉन को अवशोषित करते हैं जिससे उच्च ऊर्जा स्तर पर पहुँच जाते हैं और अपने मूल ऊर्जा स्तर पर लौटने पर ऊर्जा छोड़ते हैं। ➤ प्रतिदीप्ति में इलेक्ट्रॉन की गति में परिवर्तन शामिल नहीं है। <p>अनुप्रयोग: प्रतिदीप्ति के विभिन्न क्षेत्रों में असंख्य अनुप्रयोग हैं, जिनमें शामिल हैं:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ प्रकाश: फ्लोरोसेंट लैंप, दृश्य प्रकाश उत्पन्न करने के लिए यूवी प्रकाश का उपयोग करते हैं। ➤ जैविक अनुसंधान: जीव विज्ञान में अणुओं और प्रक्रियाओं पर नज़र रखने के लिए फ्लोरोसेंट मार्कर आवश्यक हैं। ➤ पदार्थ विज्ञान: प्रतिदीप्ति का उपयोग भौतिक गुणों का अध्ययन करने के लिए किया जाता है। ➤ फॉरेंसिक विज्ञान: इसका उपयोग अपराध स्थल की जांच में सबूतों का पता लगाने के लिए किया जाता है।
<p>समाचारों में स्थान</p> <p>मार्शल द्वीपसमूह</p>	<p>हाल ही में, संयुक्त राज्य अमेरिका ने मार्शल आइलैंड्स के साथ 20 साल के समझौते पर हस्ताक्षर किए, जिसमें 2 अरब डॉलर से अधिक की आर्थिक सहायता प्रदान की जाएगी।</p> <p>मार्शल द्वीप (राजधानी: माजुरो)</p> <p>अवस्थापना : मार्शल द्वीप उत्तर पश्चिमी प्रशांत महासागर में स्थित है। यह अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा के पश्चिम में और भूमध्य रेखा के उत्तर में है।</p> <p>भौगोलिक सुविधाएं:</p> <p>एटोल और द्वीप समूह: मार्शल द्वीप मुख्य रूप से 29 मूंगा एटोल और पांच द्वीपों से बना है।</p> <p>द्वीप शृंखलाएँ: मार्शल द्वीप समूह को दो प्रमुख द्वीप शृंखलाओं में विभाजित किया गया है - पूर्व में रतक और पश्चिम में रालिका।</p> <p>शार्क अभयारण्य: इन समुद्री जीवों की रक्षा के लिए देश ने एक विशाल शार्क अभयारण्य घोषित किया।</p> <p>ऐतिहासिक पृष्ठभूमि:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ मार्शल द्वीप समूह का एक इतिहास है जिसमें स्पेनिश और जर्मन प्रभाव, प्रथम विश्व युद्ध के दौरान जापानी कब्जा और द्वितीय विश्व युद्ध के बाद अमेरिकी प्रशासन शामिल है, जिसमें परमाणु परीक्षण शामिल थे। ➤ राष्ट्र ने 1979 में संयुक्त राज्य अमेरिका के साथ फ्री एसोसिएशन के एक समझौते के माध्यम से अपनी स्वतंत्रता प्राप्त की। 
<p>समाचारों में व्यक्तित्व</p> <p>मुहम्मद यूनुस</p>	<p>मुहम्मद यूनुस (जन्म 28 जून 1940)</p> <p>मुहम्मद यूनुस एक बांग्लादेशी सामाजिक उद्यमी, बैंकर, अर्थशास्त्री और नागरिक समाज नेता हैं।</p> <p>पुरस्कार एवं सम्मानित:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ इन्हें सामाजिक और आर्थिक विकास को बढ़ावा देने में उनकी भूमिका के लिए उन्हें 2006 में नोबेल शांति पुरस्कार मिला। ➤ ग्रामीण बैंक की स्थापना में उनकी भूमिका के लिए उन्हें 1998 में इंदिरा गांधी शांति पुरस्कार से सम्मानित किया गया, जिसका गरीबी उन्मूलन पर महत्वपूर्ण प्रभाव था। समाज में, विशेष रूप से माइक्रोक्रेडिट और गरीबी उन्मूलन के क्षेत्र में उनके असाधारण योगदान के लिए उन्हें 2009 में यूनाइटेड स्टेट्स प्रेसिडेंशियल मेडल ऑफ़ फ्रीडम प्राप्त हुआ। ➤ समाज में उनके महत्वपूर्ण योगदान, विशेष रूप से ग्रामीण बैंक के साथ उनके काम को मान्यता देते हुए, उन्हें 1984 में प्रतिष्ठित रेमन मैग्सेसे पुरस्कार से सम्मानित किया गया था। <p>योगदान:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ यूनुस 1983 में स्थापित ग्रामीण बैंक के संस्थापक हैं, जो गरीब व्यक्तियों, विशेषकर महिलाओं के लिए माइक्रोक्रेडिट और माइक्रोलोन की अवधारणा को आगे बढ़ाने के लिए जाने जाते हैं। ➤ उन्होंने गरीबों को सशक्त बनाने और गरीबी कम करने के लिए आसान शर्तों पर छोटे ऋण की पेशकश करते हुए माइक्रोक्रेडिट की अवधारणा पेश की। ➤ यूनुस "तीन शून्य" वाली दुनिया की वकालत करते हैं: शून्य गरीबी, शून्य बेरोजगारी और शून्य शुद्ध कार्बन उत्सर्जन। 

POINTS TO PONDER

- ❖ 'आयुर्वेद दिवस 2023' का विषय क्या है? - एक स्वास्थ्य के लिए आयुर्वेद
- ❖ सेंट-बेलेक स्लैब, 4,000 साल पुराना स्लैब है, जिसकी खोज किस देश में की गई थी? - फ्रांस
- ❖ 26-29 फरवरी, 2024 तक "भारत टेक्स 2024" का आयोजन किस स्थान पर किया जाएगा? - नई दिल्ली
- ❖ भूवैज्ञानिकों ने हिमालय के किस क्षेत्र में समुद्र तल से 18,000 फीट की ऊंचाई पर मूंगा चट्टान के जीवाश्मों का पता लगाया है? - लद्दाख
- ❖ हार्वर्ड लॉ स्कूल द्वारा "वैश्विक नेतृत्व के लिए पुरस्कार" किसे दिया गया है? - न्यायमूर्ति डी.वाई. चंद्रचूड़

Face to Face Centres