

Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस हर साल 8 मार्च को मनाया जाता है।
2. महिला दिवस पहली बार 1909 में अस्तित्व में आया और इसे राष्ट्रीय महिला दिवस के नाम से जाना गया।
3. हेकानी जाखलू त्रिपुरा की पहली महिला मंत्री बनीं।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3
- c) 1 और 3
- d) 1, 2 और 3

उत्तर: a

व्याख्या:

- अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस से पहले, सल्हौतुओनुओ क्रूस ने नागालैंड की पहली महिला मंत्री बनकर इतिहास रच दिया।
- प्रत्येक वर्ष, 8 मार्च को दुनिया भर की महिलाओं की सामाजिक, आर्थिक, सांस्कृतिक और राजनीतिक उपलब्धियों का जश्न मनाने के लिए अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस के रूप में मनाया जाता है।
- 2023 महिला दिवस की थीम "डिजिटल: लैंगिक समानता के लिए नवाचार और प्रौद्योगिकी" है।
- अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस की अवधारणा पहली बार 1900 की शुरुआत में उभरी। महिला दिवस पहली बार 1909 में अस्तित्व में आया और इसे राष्ट्रीय महिला दिवस के रूप में जाना गया।
- संयुक्त राष्ट्र (यूएन) ने 1977 में अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाना शुरू किया और 1977 में, आधिकारिक रूप से यह सहमति हुई कि हर साल 8 मार्च को इस दिन को व्यापक रूप से मनाया जाएगा।

Q: निसार मिशन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह भारत और फ्रांस द्वारा विकसित एक संयुक्त पृथ्वी अवलोकन मिशन है।
2. इसे ग्रह पर होने वाले व्यापक जलवायु परिवर्तनों को बेहतर ढंग से समझने के लिए संयुक्त रूप से विकसित किया गया है।
3. भारत अंतरिक्ष यान बस, एस-बैंड एसएआर, प्रक्षेपण यान और संबंधित प्रक्षेपण सेवाएं और उपग्रह मिशन संचालन प्रदान कर रहा है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3
- c) 1 और 3
- d) 1, 2 और 3

उत्तर: b

व्याख्या:

- निसार भारत और अमेरिका द्वारा विकसित एक संयुक्त पृथ्वी अवलोकन मिशन है, जो आने वाले वर्षों में गंभीर नुकसान का कारण बन सकने वाले ग्रह पर होने वाले विशाल जलवायु परिवर्तन को बेहतर ढंग से समझने के लिए है। दोनों देश मिशन के लिए दो अलग-अलग रडार सिस्टम मुहैया करा रहे हैं।
- मिशन के हिस्से के रूप में, नासा मिशन के एल-बैंड सिंथेटिक एपर्चर रडार (एसएआर), परावर्तक एंटीना, तैनाती योग्य उछाल, विज्ञान डेटा के लिए एक उच्च दर संचार उपग्रह, जीपीएस रिसेीवर, एक ठोस-राज्य रिकॉर्डर, और पेलोड डेटासबसिस्टम प्रदान कर रहा है।
- इस बीच, भारत अंतरिक्ष यान बस, एस-बैंड एसएआर, प्रक्षेपण यान और संबंधित प्रक्षेपण सेवाएं और उपग्रह मिशन संचालन प्रदान कर रहा है।

Q: उच्च समुद्र के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. ये समुद्र का हिस्सा हैं जो क्षेत्रीय जल या किसी देश के आंतरिक जल में शामिल नहीं हैं।
2. खुले समुद्र में संसाधनों के प्रबंधन और सुरक्षा के लिए कोई भी देश जिम्मेदार नहीं है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर: c

व्याख्या:

- जिनेवा कन्वेंशन ऑन द हाई सीज (1958) के अनुसार समुद्र के वे भाग जो प्रादेशिक जल या किसी देश के आंतरिक जल में शामिल नहीं हैं, हाई सी (खुले समुद्र) कहलाते हैं।
- कोई भी देश हाई सी (खुले समुद्र) के संसाधनों के प्रबंधन, संरक्षण और सुरक्षा के लिए उत्तरदायी नहीं है क्योंकि वे उनके अधिकार क्षेत्र में नहीं आते हैं।

Q: निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. वनों और कृषि क्षेत्रों का सर्वेक्षण करें
2. पौधों और वातावरण के बीच कार्बन विनिमय को समझें
3. प्राकृतिक खतरों का बेहतर विश्लेषण

निसार मिशन निम्नलिखित में से कौन सा कार्य करेगा?

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3
- c) 1 और 3
- d) 1, 2 और 3

उत्तर: d

व्याख्या:

- निसार पृथ्वी से परे संचालित होने वाला पहला ऐसा उपग्रह होगा जो दो अलग-अलग रडार आवृत्तियों का उपयोग करके व्यवस्थित रूप से पृथ्वी का नक्शा बना सकता है। अंतरिक्ष यान हर 12 दिनों में दो बार पृथ्वी की लगभग सभी भूमि और बर्फ की सतहों का निरीक्षण करेगा, पहले से कहीं अधिक बारीक विवरण के साथ गति को मापेगा।
- जांच पौधों और वातावरण के बीच कार्बन विनिमय को समझने में वैज्ञानिकों की मदद करने के लिए वनों और कृषि क्षेत्रों का सर्वेक्षण करेगी।
- यह ग्रह की सतह के नीचे बड़े पैमाने पर ज्वालामुखी विस्फोटों के निर्माण से होने वाले छोटे आंदोलनों से प्राकृतिक खतरों के बेहतर विश्लेषण पर ध्यान केंद्रित करेगा। अंतरिक्ष यान इन खतरों के बेहतर पूर्वानुमान और न्यूनीकरण में और मदद कर सकता है।

Q: उच्च समुद्र संधि के महत्व के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह जैव विविधता के नुकसान और समुद्र के पारिस्थितिक तंत्र के क्षरण को दूर करने की आवश्यकता को पहचानता है।
2. यह भी रेखांकित किया गया कि उच्च समुद्रों पर क्षेत्रों के समुद्री आनुवंशिक संसाधनों से संबंधित गतिविधियाँ सभी राज्यों के हित में और मानवता के लाभ के लिए होनी चाहिए।

3. यह दुनिया के 60% महासागरों को संरक्षित क्षेत्रों में रखता है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3
- c) 1 और 3
- d) 1, 2 और 3

उत्तर: a

व्याख्या:

- संधि के मसौदा समझौता में जैव विविधता की हानि और समुद्र के पारिस्थितिक तंत्र के क्षरण के मुद्दों से निपटने की आवश्यकता को स्वीकार किया गया है। संधि दुनिया के 30% महासागरों को संरक्षित क्षेत्रों में रखती है और इसमें समुद्री संरक्षण में निवेश बढ़ाने के प्रावधान शामिल हैं।
- उच्च समुद्र संधि एक कानूनी रूप से बाध्यकारी समझौता है जिसका उद्देश्य समुद्री जैव विविधता के सतत उपयोग को संरक्षित और सुनिश्चित करना है। संधि समुद्री जीवन के संरक्षण के प्रबंधन और देखभाल के लिए दिशानिर्देश तैयार करने हेतु एक पहुंच- और लाभ-साझाकरण समिति के गठन की सुविधा प्रदान करेगी।
- संधि यह भी अनिवार्य करती है कि मानवता के लाभ के लिए और विशेष रूप से शांतिपूर्ण उद्देश्यों के लिए हाई सी (उच्च समुद्र) में समुद्री आनुवंशिक संसाधनों से संबंधित गतिविधियों को सभी देशों के हित में किया जाना चाहिए।
- संधि आगे महासागरों में वाणिज्यिक गतिविधियों के लिए पर्यावरणीय प्रभाव आकलन करने हेतु विभिन्न नियमों को लागू करती है।