

Q: शुक्रायण I के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह एक ऑर्बिटर मिशन है।
2. इसके वैज्ञानिक पेलोड में वर्तमान में एक उच्च-रिज़ॉल्यूशन सिंथेटिक एपर्चर रडार और एक ग्राउंड-पेनेट्रेंटिंग रडार शामिल हैं।
3. मिशन से मंगल की भूवैज्ञानिक और ज्वालामुखी गतिविधि का अध्ययन करने की उम्मीद 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:

- इसरो ने मूल रूप से शुक्रयान I को 2023 के मध्य में लॉन्च करने की उम्मीद की थी, लेकिन महामारी का हवाला दिया जब उसने तारीख को दिसंबर 2024 तक बढ़ा दिया। आदित्य एल1 और चंद्रयान III सहित इसरो के अन्य मिशन भी निर्माण में देरी और वाणिज्यिक प्रक्षेपण प्रतिबद्धताओं से प्रभावित हुए हैं।
- शुक्रयान I एक ऑर्बिटर मिशन होगा। इसके वैज्ञानिक पेलोड में वर्तमान में एक उच्च-रिज़ॉल्यूशन सिंथेटिक एपर्चर रडार और एक ग्राउंड-पेनेट्रेंटिंग रडार शामिल हैं।
- मिशन से शुक्र की भूगर्भीय और ज्वालामुखीय गतिविधि, जमीन पर उत्सर्जन, हवा की गति, बादलों के आवरण और अंडाकार कक्षा से अन्य ग्रहों की विशेषताओं का अध्ययन करने की उम्मीद है।

Q: कंटीन्यूअस ब्रॉडकास्ट ऑगमेंटिंग सैटकॉम 2 (सीबीएस-2) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. सीबीएस-2 सैन्य उपग्रह नहीं है।
2. उपग्रह को पृथ्वी से 35,000 किलोमीटर ऊपर भूस्थैतिक कक्षा में भेजा गया था।
3. उपग्रह संचार रिले क्षमता प्रदान करता 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:

- मिशन के लिए प्राथमिक उपग्रह कंटीन्यूअस ब्रॉडकास्टिंग ऑगमेंटिंग SATCOM 2 (CBAS-2) था जिसे पृथ्वी से 35,000 किलोमीटर ऊपर भूस्थैतिक कक्षा में भेजा गया था।
- उपग्रह हमारे वरिष्ठ नेताओं और लड़ाकू कमांडरों की सहायता के लिए संचार रिले क्षमताएं प्रदान करता है।
- CBAS-2 का मिशन मौजूदा सैन्य उपग्रह संचार क्षमताओं को बढ़ाना है और अंतरिक्ष-आधारित उपग्रह रिले लिंक के माध्यम से सैन्य डेटा को लगातार प्रसारित करना है।

Q: हाल में ऑक्सफैम इंडिया ने अपनी रिपोर्ट जारी की। निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. सबसे अमीर एक प्रतिशत भारतीयों के पास नीचे के 50 प्रतिशत लोगों की तुलना में 13 गुना अधिक संपत्ति है।
2. 1981 और 2012 के बीच भारत की कुल संपत्ति में शीर्ष के 10 प्रतिशत लोगों की हिस्सेदारी 45 प्रतिशत से बढ़कर 63 प्रतिशत हो गई 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:

- ऑक्सफैम इंडिया की एक रिपोर्ट के मुताबिक, सबसे अमीर एक फीसदी भारतीयों के पास नीचे के 50 फीसदी लोगों की तुलना में 13 गुना ज्यादा संपत्ति है।
- भारत में एक प्रतिशत सबसे अमीर लोगों के पास अब देश की कुल संपत्ति का 40 प्रतिशत से अधिक हिस्सा है। दूसरी ओर नीचे से 50 प्रतिशत आबादी के पास कुल संपत्ति का सिर्फ तीन प्रतिशत हिस्सा ही है।
- 1981 और 2012 के बीच भारत की कुल संपत्ति में शीर्ष 10 प्रतिशत की हिस्सेदारी 45 प्रतिशत से बढ़कर 63 प्रतिशत हो गई है। दूसरी ओर, इसी अवधि के दौरान नीचे के आधे लोगों की संपत्ति आधी हो गई है।

Q: चीन के साथ भारत के व्यापार घाटे के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भारत और चीन के बीच व्यापार 2022 में 135.98 बिलियन अमेरिकी डॉलर के रिकॉर्ड उच्च स्तर पर पहुंच गया।
2. 2022 में भारत और चीन के बीच व्यापार में 8.4 प्रतिशत की वृद्धि हुई है।
3. 2021 में भारत का चीन को निर्यात 34.28 प्रतिशत बढ़ा।

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: d

व्याख्या:

- भारत और चीन के बीच व्यापार 2022 में बढ़कर 135.98 अरब डॉलर के अबतक के उच्च स्तर पर पहुंच गया, जो 2021 में 125.6 बिलियन अमेरिकी डॉलर के स्तर को पार कर गया।
- 2022 में भारत और चीन के बीच व्यापार में 8.4 प्रतिशत की वृद्धि हुई है।
- 2021 में, चीन के साथ भारत का व्यापार सालाना आधार पर 43.32 प्रतिशत की वृद्धि के साथ 125.62 अरब डॉलर पर रहा था। उस साल दोनों देशों के बीच व्यापार पहली बार 100 अरब डॉलर के पार गया था।
- इस बीच, 2021 में व्यापार घाटा 69.56 अरब डॉलर रहा था, क्योंकि चीन से भारत का आयात 46.14 प्रतिशत की वृद्धि के साथ 97.59 अरब डॉलर पर पहुंच गया था।
- साथ ही, भारत का चीन को निर्यात 2021 में सालाना आधार पर 34.28 प्रतिशत बढ़कर 28.03 अरब डॉलर पहुंच गया था।

Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. सुप्रीम कोर्ट ने पंजाब और हरियाणा हाईकोर्ट के फैसले को बरकरार रखा था कि मुस्लिम लड़की यौवन के बाद अपनी पसंद के व्यक्ति से शादी कर सकती है।
2. बाल विवाह अधिनियम एक धर्मनिरपेक्ष कानून 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: a

व्याख्या:

- हाल ही में, सुप्रीम कोर्ट ने पंजाब और हरियाणा उच्च न्यायालय के एक फैसले की जांच करने पर सहमति व्यक्त की कि एक मुस्लिम लड़की युवावस्था प्राप्त करने के बाद अपनी पसंद के व्यक्ति से शादी कर सकती है।
- राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग ने हाईकोर्ट के फैसले के खिलाफ सुप्रीम कोर्ट का रुख किया था। बाल अधिकार निकाय की ओर से सॉलिसिटर जनरल तुषार मेहता ने तर्क दिया कि उच्च न्यायालय का फैसला अनिवार्य रूप से बाल विवाह की अनुमति देता है, और यह बाल विवाह निषेध अधिनियम, 2006 का उल्लंघन है।
- दलील में तर्क दिया गया कि बाल विवाह अधिनियम एक धर्मनिरपेक्ष कानून है और यह सभी धर्मों पर लागू होगा, उनके व्यक्तिगत कानून से ऊपर होगा।