

**Q: हाल में नासा ने अपना मार्स इनसाइट लैंडर सेवानिवृत्त किया। निम्नलिखित कथन पर विचार करें:**

1. यह पहला बाहरी अंतरिक्ष रोबोट एक्सप्लोरर है।
2. इसने हमारे सौर मंडल के चौथे ग्रह की परत, आवरण और कोर का अध्ययन किया।
3. क्यूरियोसिटी के बाद से मंगल ग्रह पर उतरने वाला यह नासा का दूसरा अंतरिक्ष यान था।

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:

- इनसाइट मिशन का पूरा नाम इंटीरियर एक्सप्लोरेशन यूजिंग सिस्मिक इन्वेस्टीगेशन, जियोडेसी एंड हीट ट्रांसपोर्ट है। यह एक रोबोटिक लैंडर है और हमारे सौर मंडल में चौथे ग्रह की परत, आवरण और कोर का अध्ययन करेगा।
- लैंडर को 5 मई, 2018 को कैलिफोर्निया में वेंडेनबर्ग एयर फ़ोर्स बेस से लॉन्च किया गया था और तब से इसने पृथ्वी से मंगल तक छह महीने की यात्रा की है, क्यूरियोसिटी के बाद से मंगल ग्रह पर उतरने वाला नासा का यह पहला अंतरिक्ष यान है।
- यह 27 नवंबर, 2018 को लाल ग्रह पर उतरा था।

**Q: ओमिक्रॉन के सब वैरिएंट BF.7 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. वैरिएंट उन लोगों को संक्रमित करने में सक्षम नहीं है, जिन्हें वायरस के खिलाफ पूरी तरह से टीका लगाया गया है।
2. यह अब तक ज्ञात कोरोनावायरस के अन्य रूपों की तुलना में अधिक संक्रामक है।
3. माना जाता है कि वैरिएंट का रिप्रोडक्शन वैल्यू 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:

- कोरोना के नए वैरिएंट BF.7 को ओमिक्रॉन का सब वैरिएंट (omicron new variant) कहा जा रहा है। इसका पूरा नाम BA.5.2.1.7 है, जिसे शॉर्ट में BF.7 कहते हैं।
- BF.7 कोरोना का अब तक का सबसे तेजी से फैलने वाला वैरिएंट है।
- वैरिएंट उन लोगों को भी संक्रमित करने में सक्षम है, जिन्हें वायरस का पूरी तरह से टीका लगाया जा चुका है।

- BF. 7 वैरियंट में रिइंफेक्शन होने का भी खतरा रहता है। इस वैरियंट का आर वैल्यू यानी रिप्रोडक्शन नंबर 18 है। इसका मतलब यह है कि इस वैरियंट के संक्रमित मरीज के संपर्क में आने से 18 लोग में कोरोना फैल सकता है।

**Q: जम्मू-कश्मीर के उपराज्यपाल प्रशासन ने हाल ही में जम्मू-कश्मीर भूमि अनुदान नियम-2022 के तहत नए भूमि नियम अधिसूचित किए। निम्नलिखित कथन पर विचार करें:**

1. वर्तमान भू-स्वामियों के पट्टे नहीं बढ़ाये जायेंगे।
2. लीज अवधि को घटाकर 40 वर्ष कर दिया गया 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:

- नए भूमि कानूनों के अनुसार, मौजूदा भू-स्वामियों के पट्टे की अवधि समाप्त होने की स्थिति में उनके पट्टे की अवधि नहीं बढ़ाई जाएगी। यह पढ़ता है कि मौजूदा या समाप्त आवासीय पट्टों को छोड़कर, इन नियमों के लागू होने से पहले समाप्त या निर्धारित या इन नियमों के अंतर्गत जारी सभी पट्टों का नवीनीकरण नहीं किया जाएगा और निर्धारित किया जाएगा।
- पिछली 99 वर्ष की लीज के विपरीत, लीज की अवधि घटाकर 40 वर्ष कर दी गई है। सरकार ने निवर्तमान लीज धारकों को संपत्ति खाली करने या नए नियमों के तहत बेदखली का सामना करने के लिए कहा है।

**Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. स्टॉक एक्सचेंज रूट के तहत, केकी मिस्त्री की अध्यक्षता वाली समिति का गठन SEBI द्वारा पुनर्खरीद नियमों की समीक्षा के लिए किया गया है।
2. केकी मिस्त्री की सिफारिश के अनुसार, सेबी 1 अप्रैल, 2025 से स्टॉक एक्सचेंज मार्ग के माध्यम से पुनर्खरीद को समाप्त कर देगा।
3. इस कदम का उद्देश्य पुनर्खरीद प्रक्रिया को और अधिक मजबूत बनाना 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: d

व्याख्या:

- केकी मिस्त्री की अध्यक्षता वाली समिति की सिफारिशों के अनुसार, स्टॉक एक्सचेंज रूट के अंतर्गत, सेबी द्वारा पुनर्खरीद नियमों की समीक्षा करने के लिए गठित की गई, एक शेयरधारक के पूरे व्यापार के कंपनी द्वारा दिए गए खरीद आदेश से मेल खाने की संभावना है, इस प्रकार अन्य शेयरधारकों को पुनर्खरीद का लाभ उठाने से वंचित करना।
- यह समान व्यवहार के सिद्धांत के विपरीत चलता है, जो सभी कॉर्पोरेट कार्यों का आधार बनता है।
- केकी मिस्त्री समिति की सिफारिश के अनुसार, सेबी 1 अप्रैल, 2025 से स्टॉक एक्सचेंज मार्ग के माध्यम से पुनर्खरीद को समाप्त कर देगा।
- कई विशेषज्ञों ने एक्सचेंज रूट के माध्यम से स्टॉक बायबैक को समाप्त करने के सेबी के फैसले को सकारात्मक बताया क्योंकि इससे सभी शेयरधारकों को भाग लेने का अवसर मिलेगा।
- इस कदम का उद्देश्य पुनर्खरीद प्रक्रिया को अधिक मजबूत, कुशल, पारदर्शी और शेयरधारकों के अनुकूल बनाना है।

**Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. यह सुनिश्चित करने के लिए कोई अंतरराष्ट्रीय बाध्यकारी समझौता नहीं है कि रॉकेट चरण हमेशा नियंत्रित पुनः प्रविष्टियां करें।
2. लायबिलिटी कन्वेंशन 1972, अनुशंसा करता है कि निकाय मानव हताहतों से बचने के लिए एक महासागर का लक्ष्य रखते हैं।
3. दायित्व संधि 1972 में देशों को क्षतियों को रोकने की आवश्यकता है, लेकिन क्षतियों के लिए भुगतान करने की नहीं।

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:

- यह सुनिश्चित करने के लिए कोई अंतरराष्ट्रीय बाध्यकारी समझौता नहीं है कि रॉकेट चरण हमेशा नियंत्रित पुनःप्रवेश करते हैं और न ही उन तकनीकों पर जिनके साथ ऐसा करना है।
- उत्तरदायित्व समझौता 1972 देशों को नुकसान के लिए भुगतान करने की आवश्यकता है, उन्हें रोकने की नहीं। इन तकनीकों में पंखों की तरह संलग्नक, डी-ऑर्बिटिंग ब्रेक, और पुनः प्रवेश करने वाले शरीर पर अतिरिक्त ईंधन, और डिज़ाइन परिवर्तन शामिल हैं जो मलबे के गठन को कम करते हैं।
- जबकि OSI पत्र स्वीकार करता है कि किसी भी प्रकार के पुनः प्रवेश से कुछ पारिस्थितिकी तंत्र को अनिवार्य रूप से नुकसान होगा, यह अनुशंसा करता है कि निकाय मानव हताहतों से बचने के लिए एक महासागर का लक्ष्य रखें।

