

Q: मारबर्ग रोग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1) यह रोग अफ्रीकी हरे बंदरों से संबंधित था।
- 2) इस रोग के कारण रक्तस्रावी ज्वर होता है।
- 3) मारबर्ग वायरस रोग लंबे समय तक वायरल रोग के संपर्क में रहने के कारण होता 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:

- डब्ल्यूएचओ के अनुसार, मारबर्ग वायरस रोग (एमवीडी) एक अत्यधिक विषाणुजनित रोग है जो रक्तस्रावी बुखार का कारण बनता है। इसे अनुबंधित करने के बाद बीमारी का घातक अनुपात 88 प्रतिशत तक है।
- विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) के मुताबिक 1967 में जर्मनी के मारबर्ग और फ्रैंकफर्ट और सर्बिया के बेलग्रेड में एक साथ हुए दो बड़े प्रकोपों में इस बीमारी की पहली बार पहचान की गई।
- इसका प्रकोप युगांडा से आयात किए गए अफ्रीका के हरे बंदरों (सर्कोपिथेकस एथियोप्स) जिनका उपयोग प्रयोगशाला में किया गया था, इनसे संबंधित था।
- मारबर्ग वायरस रोग का संक्रमण शुरू में रौसेटस चमगादड़ कॉलोनिनों में रहने वाली खदानों या गुफाओं के लंबे समय तक संपर्क में रहने वाले लोगों में देखा गया।

Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1) अनुच्छेद 178 में संसद के अध्यक्ष और उपाध्यक्ष के लिए संबंधित स्थिति शामिल है।
- 2) संविधान के अंतर्गत अध्यक्ष और उपाध्यक्ष का चुनाव अनिवार्य है।
- 3) एक बार चुने जाने के बाद, डिप्टी स्पीकर आमतौर पर सदन की पूरी अवधि के लिए पद पर बना रहता 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:

- अनुच्छेद 178 में किसी राज्य की विधान सभा के अध्यक्ष और उपाध्यक्ष के लिए संबंधित पद शामिल हैं।
- अनुच्छेद 93 और 178 दोनों में "करेगा" शब्द का प्रयोग किया गया है, जो दर्शाता है कि संविधान के तहत अध्यक्ष और उपाध्यक्ष का चुनाव अनिवार्य है।
- एक बार चुने जाने के बाद, डिप्टी स्पीकर आमतौर पर सदन की पूरी अवधि के लिए पद पर बना रहता है।

Q: अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1) यह कृषि, स्वास्थ्य, परिवहन और विद्युत उत्पादन क्षेत्रों में सौर ऊर्जा के उपयोग को बढ़ावा देता है।
- 2) यह लागत प्रभावी और परिवर्तनकारी समाधानों को लागू करने के लिए बहुपक्षीय विकास बैंकों (MDBs) के साथ साझेदारी कर रहा 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:

- अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन 114 सदस्य और हस्ताक्षरकर्ता देशों का एक अंतरराष्ट्रीय संगठन है।
- यह कृषि, स्वास्थ्य, परिवहन और बिजली उत्पादन क्षेत्रों में सौर ऊर्जा के उपयोग को बढ़ावा देता है। आईएसए के सदस्य देश नीतियों और नियमों को लागू करके, सर्वोत्तम कार्य प्रणालियों को साझा करके, साझा मानकों पर सहमत होकर और निवेश जुटाकर बदलाव ला रहे हैं।
- आईएसए बहुपक्षीय विकास बैंकों (एमडीबी), विकास वित्तीय संस्थानों (डीएफआई), निजी और सार्वजनिक क्षेत्र के संगठनों, नागरिक समाज और अन्य अंतरराष्ट्रीय संस्थानों के साथ साझेदारी कर रहा है ताकि सौर ऊर्जा के माध्यम से खासतौर पर कम विकसित देशों में (एलडीसी) और लघु द्वीप विकासशील क्षेत्रों (एसआईडीएस) में लागत प्रभावी और बदलाव लाने वाले हल स्थापित किया जा सके।

Q: ऑब्राइट्स में सल्फाइड होते हैं

- a) क्रोमियम
- b) मँगनीज
- c) टाइटेनियम
- d) उपरोक्त सभी

उत्तर: d

व्याख्या:

- ऑब्राइट्स में कैल्शियम, क्रोमियम, मँगनीज, टाइटेनियम और सोडियम के सल्फाइड होते हैं, सभी सामान्य लिथोफाइल तत्व और सिलिकॉन युक्त फेनी धातु। वे एक समान अत्यधिक कम प्रकृति, असामान्य खनिज विज्ञान, और ऑक्सीजन-आइसोटोपिक संरचना को एन्सेटाइट चॉड्रेइट्स के साथ साझा करते हैं।

Q: हाल में भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण ने जम्मू-कश्मीर में लिथियम की खोज की। निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. इस खोज के साथ भारत सरकार का लक्ष्य निजी कारों में 30% ईवी प्रवेश प्राप्त करना है।
2. चीन वर्तमान में वैश्विक लिथियम-आयन बैटरी निर्माण क्षमता का 77% नियंत्रित करता है।
3. भारत वर्तमान में चीन से अपने सभी ली का आयात 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: a

व्याख्या:

- चीन वर्तमान में वैश्विक लिथियम-आयन बैटरी निर्माण क्षमता का 77% नियंत्रित करता है और दुनिया की 10 विनिर्माण कंपनियों में से छह का घर है। नतीजतन, यूरोपीय संघ, अमेरिका, कनाडा, भारत और अन्य प्रमुख अर्थव्यवस्थाएं वैकल्पिक आपूर्ति का लाभ उठाने की कोशिश कर रही हैं जो इस क्षेत्र में चीन के भू-राजनीतिक प्रभुत्व को चुनौती दे सकती हैं।
- जैसा कि भारत वर्तमान में ऑस्ट्रेलिया और अर्जेंटीना से अपने सभी ली का आयात करता है और अपनी ली-आयन सेल की आवश्यकता का 70% चीन और हांगकांग से आयात करता है, जम्मू और कश्मीर में लिथियम भंडार घरेलू बैटरी-निर्माण उद्योग को बढ़ावा दे सकता है। यदि जम्मू-कश्मीर में खनिज भंडार का कथित आकार आगे की खोज से पैदा होता है, तो भारत अपने ली भंडार के मुकाबले चीन से आगे निकल सकता है।
- जम्मू-कश्मीर रिजर्व भारत सरकार की "निजी कारों में 30% ईवी प्रवेश, वाणिज्यिक वाहनों के लिए 70%, और ऑटोमोबाइल उद्योग के लिए 2030 तक दोपहिया और तिपहिया वाहनों के लिए 80%" की महत्वाकांक्षी योजना को आगे बढ़ाने में मदद करेगा। वे ट्रांसफॉर्मेटिव मोबिलिटी और बैटरी स्टोरेज पर भारत के राष्ट्रीय मिशन को भी मजबूत करेंगे।