

Q: मारबर्ग वायरस डिजीज (एमवीडी) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसे पहले मारबर्ग हेमरेजिक फीवर के नाम से जाना जाता था।
2. यह एक फाइलोवायरस है।
3. पीच कैंकर को मारबर्ग वायरस का प्राकृतिक मेजबान माना जाता 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:

- मारबर्ग वायरस रोग एक दुर्लभ लेकिन गंभीर रक्तस्रावी बुखार है, जो मारबर्ग वायरस के कारण होता है।
- यह आरएनए वायरस फाइलोवायरस परिवार का सदस्य है, जिसमें इबोला वायरस भी शामिल है। जबकि दोनों रोग वायरस दुर्लभ हैं, इनके प्रकोप उच्च मृत्यु दर से जुड़े हुए हैं।
- डब्ल्यूएचओ के अनुसार ये बीमारी शुरुआत में राउसेटस फ्रूट बैट्स (Rousettus fruit bats) के जरिए फैली। हालाँकि, युगांडा से आयातित अफ्रीकी हरे बंदर पहले मानव संक्रमण के स्रोत थे।
- मारबर्ग वायरस रोग का पहला प्रकोप 1967 में जर्मनी के मारबर्ग और फ्रैंकफर्ट और सर्बिया के बेलग्रेड में हुआ था।
- इस बीमारी की औसत मृत्यु दर लगभग 50% है। पिछले प्रकोपों में, मारबर्ग वायरस के मामले में मृत्यु दर 24 से 88 फीसदी तक अलग-अलग थी, डब्ल्यूएचओ के मुताबिक, यह वायरस के प्रभाव और मामले का किस तरह प्रबंधन किया गया उस पर निर्भर करता है।

Q: हाल में तमिलनाडु सरकार ने विभिन्न विभागों द्वारा संचालित स्कूलों का विलय करने का निर्णय लिया। निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. आदि द्रविड़ विद्यालयों की उत्पत्ति स्वतंत्रता के बाद से हुई है।
2. कल्लर सुधार विद्यालयों की उत्पत्ति स्वतंत्रता से पहले हुई है।
3. मुख्य रूप से पीरामलाई कल्लार समुदाय के लिए कल्लार सुधार विद्यालय बनाए गए।

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:

- 2023-24 के लिए तमिलनाडु के बजट में एक प्रमुख घोषणा यह थी कि विशिष्ट आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए इतने लंबे समय तक विभिन्न विभागों द्वारा चलाए जा रहे स्कूलों को स्कूल शिक्षा (एसई) विभाग के साथ विलय कर दिया जाएगा।
- उदाहरण के लिए, आदि द्रविड़ विद्यालयों की उत्पत्ति ब्रिटिश राज में हुई थी। उन्हें श्रम विभाग के समर्थन से "दलित वर्गों (जैसा कि तब अनुसूचित जातियों को संदर्भित किया गया था)" के लिए बनाया गया था, जिन्हें कहीं और शिक्षा से वंचित रखा गया था। इसके बाद उन्हें समाज कल्याण विभाग और बाद में ADTW में ले जाया गया, जब इसे बनाया गया था।

- इसी तरह, बीसीडब्ल्यू कल्लर सुधार विद्यालय चलाता है, जो आजादी से पहले शुरू हुआ था। वे मुख्य रूप से पिरामलाई कल्लर समुदाय के लिए बनाए गए थे, जिन्हें अंग्रेजों द्वारा लाए गए कठोर आपराधिक जनजाति अधिनियम के कारण हाशिए पर रखा गया था।

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

1. इस बीमारी के लिए कोई स्वीकृत एंटीवायरल उपचार या टीका नहीं है।
2. मौखिक या अंतःशिरा तरल पदार्थों के साथ पुनर्जलीकरण ही एकमात्र निवारक उपाय है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2
- d) इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: c

व्याख्या:

- नैदानिक रूप से एमवीडी को मलेरिया, टाइफाइड बुखार और अन्य वायरल रक्तसावी बुखार जैसे रोगों से अलग करना मुश्किल है। हालांकि, इसकी पुष्टि नमूनों के प्रयोगशाला परीक्षण से होती है, जो कोरोनावायरस और इबोला की तरह अत्यधिक जैव जोखिम वाले हैं।
- अभी तक एमवीडी के लिए कोई स्वीकृत एंटीवायरल उपचार या टीका नहीं है। इसे सहायक देखभाल के साथ प्रबंधित किया जा सकता है। डब्ल्यूएचओ के अनुसार, मौखिक या अंतःशिरा तरल पदार्थों के साथ पुनर्जलीकरण और विशिष्ट लक्षणों के उपचार से मृत्यु को रोकने में मदद मिल सकती है।

Q: हाल में लॉन्च किए गए एलवीएम3 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह न्यूस्पेस इंडिया लिमिटेड के लिए दूसरा समर्पित मिशन है।
2. न्यूस्पेस इंडिया लिमिटेड भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन की वाणिज्यिक शाखा है।
3. इसे पहले जियोसिंक्रोनस सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल MkIII के नाम से जाना जाता 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: d

व्याख्या:

- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने एलवीएम3 रॉकेट के जरिए ब्रिटेन स्थित वनवेब समूह कंपनी के 36 उपग्रहों को उनकी निर्धारित कक्षा में सफलतापूर्वक सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र में दूसरे लॉन्च पैड से प्रक्षेपित किया गया।
- ब्रिटेन की नेटवर्क एक्सेस एसोसिएट्स लिमिटेड (वनवेब ग्रुप कंपनी) ने पृथ्वी की निचली कक्षा (एलईओ) में 72 उपग्रहों को प्रक्षेपित करने के लिए इसरो की वाणिज्यिक शाखा न्यूस्पेस इंडिया लिमिटेड (एनएसआईएल) के साथ एक करार किया है। वनवेब ग्रुप कंपनी के लिए पहले 36 उपग्रह 23 अक्टूबर 2022 को प्रक्षेपित किए गए थे।
- यह एल.वी.एम.3 का छठा प्रक्षेपण है। जिसे पहले क्रायोजेनिक ऊपरी चरण के साथ जियोसिंक्रोनस सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल MkIII (GSLVMkIII) के रूप में जाना जाता था।

- इसमें चंद्रयान-2 सहित लगातार पांच मिशन शामिल थे।

Q: आईएमएफ ऋण के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह मूल रूप से विशेष आहरण अधिकार (एसडीआर) के रूप में अक्सर पैसा उधार देता है।
2. विस्तारित क्रेडिट सुविधा, फ्लेक्सिबल क्रेडिट लाइन, स्टैंड-बाय समझौता इसके कुछ उधार कार्यक्रम हैं।
3. एसडीआर केवल दो मुद्राओं की एक टोकरी का प्रतिनिधित्व करते हैं, अर्थात् यूएस डॉलर और यूरो।

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:

- आईएमएफ मूल रूप से विशेष आहरण अधिकार (एसडीआर) के रूप में उन संकटग्रस्त अर्थव्यवस्थाओं को पैसा उधार देता है जो ऋणदाता की सहायता चाहते हैं। एसडीआर केवल पांच मुद्राओं का प्रतिनिधित्व करते हैं, अर्थात् यू.एस. डॉलर, यूरो, चीनी युआन, जापानी येन और ब्रिटिश पाउंड।
- आईएमएफ कई ऋण कार्यक्रमों जैसे विस्तारित ऋण सुविधा, फ्लेक्सिबल क्रेडिट लाइन, स्टैंड-बाय समझौते आदि के माध्यम से संकटग्रस्त अर्थव्यवस्थाओं को अपना ऋण देता है। बेलआउट प्राप्त करने वाले देश अपनी व्यक्तिगत परिस्थितियों के आधार पर विभिन्न प्रयोजनों के लिए एसडीआर का उपयोग कर सकते हैं।