

Q: क्रायोजेनिक इंजन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. वे प्रणोदक के रूप में तरल ऑक्सीजन और तरल हाइड्रोजन का उपयोग करते हैं।
2. तरल ऑक्सीजन बहुत प्रतिक्रियाशील है।
3. ऑक्सीजन को ठोस अवस्था में रखा 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:

- क्रायोजेनिक यानी कम तापमान। क्रायोजेनिक इंजन अत्यधिक कुशल तरल प्रणोदक इंजन हैं।
- वे प्रणोदक के रूप में तरल ऑक्सीजन और तरल हाइड्रोजन का उपयोग करते हैं। ऑक्सीजन को -183°C से नीचे तापमान पर तरल अवस्था में रखा जा सकता है, जबकि हाइड्रोजन को तरल अवस्था में रहने के लिए -253°C से कम तापमान की आवश्यकता होती है।
- इसके अलावा, तरल ऑक्सीजन बहुत प्रतिक्रियाशील है। इसलिए, यह सुनिश्चित करने के लिए प्रभावी तकनीक की आवश्यकता है कि दोनों दहन कक्ष में ही संपर्क में आएं।

Q: इंडो-थाई कॉर्पेट के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह भारत और थाईलैंड के बीच एक वार्षिक अभ्यास है।
2. इसका उद्देश्य भारत और थाईलैंड के बीच समुद्री संबंधों को मजबूत करना है।
3. इसका उद्देश्य हिंद महासागर में अंतर्राष्ट्रीय व्यापार मार्ग की सुरक्षा और सुरक्षा सुनिश्चित करना 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:

- इंडो-थाई CORPAT भारतीय नौसेना और रॉयल थाई नौसेना द्वारा आयोजित एक द्वि-वार्षिक समन्वित गश्ती है।
- इसका उद्देश्य भारत और थाईलैंड के बीच समुद्री संबंधों को मजबूत करना और हिंद महासागर में अंतर्राष्ट्रीय व्यापार मार्ग की सुरक्षा सुनिश्चित करना है।
- इंडो-थाई कॉर्पेट का प्राथमिक उद्देश्य भारत और थाईलैंड के बीच समुद्री संबंधों को मजबूत करना है।

Q: निम्नलिखित पुंकेसर सक्षम पर विचार करें:

1. इसे राष्ट्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण संस्थान (NIHFW) द्वारा विकसित किया गया है।
2. यह डिजिटल लर्निंग प्लेटफॉर्म प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्रों के स्वास्थ्य पेशेवरों की समावेशी क्षमता निर्माण सुनिश्चित करेगा।

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:

- केंद्रीय स्वास्थ्य सचिव, ने स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के लर्निंग मैनेजमेंट इंफॉर्मेशन सिस्टम(एलएमआईएस),सक्षम का शुभारंभ किया। (स्टिम्युलेटिंग एडवांस्ड नॉलेज फॉर सस्टेनेबल हेल्थ मैनेजमेंट)
- यह डिजिटल लर्निंग प्लेटफॉर्म राष्ट्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण संस्थान नई दिल्ली (एनआईएचएफडब्ल्यू) द्वारा विकसित किया गया है।
- देश के सभी स्वास्थ्य से जुड़े पेशेवरों के लिए सक्षम ऑनलाइन प्रशिक्षण और शिक्षा प्रदान करने का एक समर्पित और एकीकृत मंच है।
- यह डिजिटल लर्निंग प्लेटफॉर्म ग्रामीण और दूर दराज के क्षेत्रों में स्थित प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्रों के तृतीयक-उन्नयन-देखभाल से लेकर महानगरों के कॉर्पोरेट अस्पतालों तक के स्वास्थ्य पेशेवरों का समावेशी रूप से दक्षता सुनिश्चित करेगा।

Q: निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. तेलंगाना
2. कर्नाटक
3. पश्चिम बंगाल

ओडीएफ प्लस गांवों के प्रतिशत के मामले में निम्नलिखित में से कौन सा राज्य शीर्ष प्रदर्शन करने वाला राज्य नहीं है?

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

उत्तर: d

व्याख्या:

- खुले में शौच मुक्त गांवों के प्रतिशत की दृष्टि से श्रेष्ठ प्रदर्शन करने वाले राज्य हैं - तेलंगाना (प्रतिशत-शत), कर्नाटक (99.5 प्रतिशत), तमिलनाडु (97.8 प्रतिशत) और उत्तर प्रदेश (95.2 प्रतिशत) और गोवा (95.3 प्रतिशत और छोटे () राज्यों में सिक्किम 69.2 प्रतिशत हैं। ()
- केंद्रशासित प्रदेशों में अंडमान और निकोबार द्वीप - समूह, दादरा नगर हवेली और दमन दीव और लक्षद्वीप में शत - प्रतिशत खुले में शौच मुक्त आदर्श गांव हैं।
- इन राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों ने खुले में शौच मुक्त का दर्जा हासिल करने में उल्लेखनीय सफलता हासिल की है और यह उपलब्धि हासिल करने में उनके प्रयासों की प्रमुख भूमिका रही है।

Q: 'हरित सागर' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसका उद्देश्य शून्य उत्सर्जन हासिल करना है।
2. इसे बंदरगाह, नौवहन और जलमार्ग मंत्रालय द्वारा लॉन्च किया गया था।
3. वर्ष 2022-23 के लिए सर्वश्रेष्ठ संपूर्ण प्रदर्शन का पुरस्कार जवाहरलाल नेहरू पोर्ट को प्रदान किया गया।

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:

- शून्य कार्बन उत्सर्जन लक्ष्य को प्राप्त करने के व्यापक दृष्टिकोण को पूरा करने के लिए, बंदरगाह, नौवहन और जलमार्ग मंत्रालय ने ग्रीन पोर्ट दिशानिर्देश 'हरित सागर' लॉन्च किया है।
- वर्ष 2022-23 के लिए सर्वश्रेष्ठ पूर्ण प्रदर्शन का पुरस्कार 137.56 एमएमटी के उच्चतम कार्गो का प्रबंधन करने के लिए कांडला के दीनदयाल पोर्ट को दिया गया है।