

Q: निम्नलिखित कथन पर विचार कीजिए:

1. रेशम मार्ग भारत को मध्य एशिया से जोड़ता है।
2. कजाकिस्तान के पास यूरेनियम का सबसे बड़ा भंडार है।
3. ताजिकिस्तान में प्राकृतिक गैस का विश्व का सबसे बड़ा भंडार है।

नीचे दिया गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

उत्तर: a

व्याख्या:

- रेशम मार्ग तीसरी शताब्दी ई.पू. से 15वीं शताब्दी ई. तक भारत को मध्य एशिया से जोड़ता था। बौद्ध धर्म के निर्यात से लेकर बॉलीवुड के स्थायी प्रभाव तक, भारत ने इस क्षेत्र के साथ पुराने और गहरे सांस्कृतिक संबंध साझा करते हैं।
- मध्य एशिया खनिज और प्राकृतिक संसाधनों में बेहद समृद्ध है। कोयला, सीसा, जस्ता, सोना और लौह अयस्क के अलावा कजाकिस्तान में यूरेनियम का सबसे बड़ा भंडार है।
- किर्गिजस्तान गणराज्य सोने और पनबिजली में समृद्ध है, और तुर्कमेनिस्तान के पास प्राकृतिक गैस का विश्व का सबसे बड़ा भंडार है। ताजिकिस्तान में भारी जल-विद्युत क्षमता है और उज्बेकिस्तान में सोना, यूरेनियम और प्राकृतिक गैस है।

Q: हाल ही में, राज्यसभा ने वन्य जीवन (संरक्षण) संशोधन विधेयक, 2022 पारित किया। इस सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. विधेयक के पारित होने से, यह धार्मिक और अन्य उद्देश्यों के लिए बंदी हाथियों के परिवहन पर रोक लगाएगा।
2. विधेयक का उद्देश्य और अधिक प्रजातियों को कानून के अंतर्गत संरक्षित करने के लिए शामिल करने हेतु वन्य जीवन (संरक्षण) अधिनियम, 1972 में संशोधन करना है।
3. विधेयक देश को परमिट के माध्यम से सभी सूचीबद्ध नमूनों के व्यापार को विनियमित करने में सहायता करेगा।

नीचे दिया गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए:

- a) 1 and 2
- b) 2 and 3
- c) 1 and 3
- d) 1, 2 and 3

उत्तर: b

व्याख्या:

- हाल ही में, राज्यसभा ने वन्य जीवन (संरक्षण) संशोधन विधेयक, 2022 पारित किया, जिसका उद्देश्य और अधिक प्रजातियों को कानून के अंतर्गत संरक्षित करने के लिए शामिल करने हेतु वन्य जीवन (संरक्षण) अधिनियम, 1972 में संशोधन करना है।
- विधेयक वन्य जीवों एवं वनस्पतियों की लुप्तप्राय प्रजातियों के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर कन्वेंशन (सीआईटीईएस) के अंतर्गत भारत के दायित्वों को लागू करना चाहता है, जिसके लिए देशों को परमिट के माध्यम से सभी सूचीबद्ध नमूनों के व्यापार को विनियमित करने की आवश्यकता होती है।
- पारित होने के बाद, विधेयक वैध स्वामित्व प्रमाण पत्र वाले व्यक्ति द्वारा धार्मिक और अन्य उद्देश्यों के लिए बंदी हाथी के हस्तांतरण या परिवहन की अनुमति प्रदान करेगा।

Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. बरखान पृथ्वी की सतह पर बने रेत के टीले हैं।
2. बरखान समुद्र तल पर और पृथ्वी की सतह पर निर्मित होते हैं।

नीचे दिया गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए:

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर: c

व्याख्या:

- अनुसंधानकर्ता इस गतिकी का अध्ययन कर रहे हैं कि अर्धचन्द्राकार रेत के टीले किस प्रकार बनते हैं।
- अब तक, हालांकि, बरखान टिब्बा के विकास और निर्माण के ग्रेन-स्केल की संगणनाओं की एक स्पष्ट कमी रही है।
- बरखान के रूप में जाने जाने वाले, ये संरचनाएं सामान्य तौर पर विभिन्न आकारों और परिस्थितियों में, समुद्र तल पर उंगली की लंबाई के टीलों से, पृथ्वी के रेगिस्तान में स्टेडियम के आकार के टीलों से लेकर टीलों तक पाए जाते हैं, जो मंगल की सतह पर एक किलोमीटर तक फैला हुआ है।
-

Q: ग्लोबल कॉम्बैट एयर प्रोग्राम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह भारत और फ्रांस का संयुक्त कार्यक्रम है।
2. यह अगली पीढ़ी का कॉम्बैट एयर टीमिंग सिस्टम (CATS) कार्यक्रम है।

नीचे दिया गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए:

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर: d

व्याख्या:

- **जापान, ब्रिटेन और इटली** संयुक्त रूप से एक ऐसी परियोजना में **अगली पीढ़ी के लड़ाकू जेट** का विकास करेंगे जिसमें संयुक्त राज्य अमेरिका सहित सहयोगियों के साथ भविष्य में सहयोग की गुंजाइश है।
- संयुक्त परियोजना को ग्लोबल कॉम्बैट एयर प्रोग्राम कहा गया है।
- नया जेट, जो 2035 तक तैयार हो जाएगा, राष्ट्रों के वर्तमान अनुसंधान को अत्याधुनिक वायु युद्ध प्रौद्योगिकी में विलय करने की उम्मीद है, जिसमें स्टीथ क्षमता से लेकर उच्च तकनीक वाले सेंसर शामिल हैं।
- "महत्वाकांक्षी प्रयास" ऐसे समय में "हमारी उन्नत सैन्य क्षमता और तकनीकी लाभ को गति देगा" जब दुनिया भर में "खतरे और आक्रामकता बढ़ रही है"।
-

Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. राष्ट्रीय जल विकास एजेंसी (NWDA) जल शक्ति मंत्रालय के अधीन है।
2. जल की कमी वाले क्षेत्रों में अतिरिक्त जल के भंडारण और हस्तांतरण के लिए राष्ट्रीय परिप्रेक्ष्य योजना (एनपीपी) तैयार की गई है।

नीचे दिया गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए:

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर: c

व्याख्या:

- जल शक्ति मंत्रालय के अंतर्गत राष्ट्रीय जल विकास एजेंसी (NWDA) ने अंतर-बेसिन हस्तांतरण के लिए प्रायद्वीपीय नदियों के घटक के अंतर्गत 16 लिंक और राष्ट्रीय परिप्रेक्ष्य योजना (NPP) के हिमालयी घटक के अंतर्गत 14 लिंक की पहचान की है।
- सभी 30 लिंकों की पूर्व-व्यवहार्यता रिपोर्ट पूरी कर ली गई है और 24 लिंकों की व्यवहार्यता रिपोर्ट और आठ लिंकों की विस्तृत परियोजना रिपोर्ट पूरी कर ली गई है।
- भारत सरकार द्वारा 1980 में जल संसाधनों के विकास के लिए एनपीपी तैयार किया गया था ताकि जल की कमी वाले क्षेत्रों में भंडारण और अधिशेष जल के हस्तांतरण को उपलब्ध कराया जा सके ताकि सालाना आवर्ती बाढ़ के प्रभाव को कम किया जा सके और सूखे की घटनाओं को भी कम किया जा सके।

