

Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. गार्सिनिया पेडुनकुलता एक औषधीय पौधा है।
2. इसे आमतौर पर असमिया भाषा में 'बोर्थेकेरा' कहा जाता है।
3. यह मधुमेह रोगियों के लिए बहुत ही सुरक्षात्मक औषधीय पौधा है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

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

उत्तर: a

व्याख्या:

- गार्सिनिया पेडुनकुलाटा असमिया भाषा में आमतौर पर बोर्थेकेरा कहा जाने वाला एक ऐसा औषधीय पौधा है, जिसे पारंपरिक रूप से कच्चा खाने से मना किया जाता है पर इसे हृदय रोगों से बचाव करने में सक्षम पाया गया है।
- इस औषधीय पौधे के पके हुए फल के सूखे गूदे का औषधि के रूप में प्रयोग अंतर्राष्ट्रीय मानकीकरण संगठन (आईएसओ) के अनुसार हृदय का आकार बढ़ने के (कार्डियक हाइपरट्रॉफी) संकेतक एवं शरीर में फ्री रेडिकल्स ऑक्सीडेटिव स्ट्रेस और हृदय की सूजन को कम करता है।
- पके फल के धूप में सुखाए गए टुकड़ों का उपयोग पाक और औषधीय उद्देश्यों के लिए किया जाता है और इसे एंटी-इंफ्लेमेटरी, कृमिनाशक, जीवाणुरोधी, कवकरोधी, मधुमेहनाशी, हाइपरलिपीडेमिया, नेफ्रोप्रोटेक्टिव और यहां तक कि न्यूरोप्रोटेक्टिव गतिविधि जैसे चिकित्सीय गुणों के लिए जाना जाता है।

Q: इंटरनेशनल आईपी इंडेक्स के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह विश्व बैंक द्वारा जारी किया जाता है।
2. यह आईपी अधिकारों की सुरक्षा का मूल्यांकन करता है।
3. 55 प्रमुख वैश्विक अर्थव्यवस्थाओं में भारत 42वें स्थान पर है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

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

उत्तर: b

व्याख्या:

- यूएस चैंबर्स ऑफ कॉमर्स द्वारा जारी इंटरनेशनल आईपी इंडेक्स में 55 प्रमुख वैश्विक अर्थव्यवस्थाओं में भारत 42वें स्थान पर है।
- वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय आईपी सूचकांक दुनिया की 55 प्रमुख अर्थव्यवस्थाओं में आईपी अधिकारों के संरक्षण का मूल्यांकन करता है, जो वैश्विक सकल घरेलू उत्पाद के लगभग 90% का प्रतिनिधित्व करते हैं।
- रिपोर्ट में पेटेंट और कॉपीराइट कानूनों से लेकर आईपी संपत्तियों के मुद्रीकरण की क्षमता और अंतरराष्ट्रीय समझौतों के अनुसमर्थन तक सब कुछ शामिल है।

- वैश्विक बाजारों में आईपी परिदृश्य का विश्लेषण करके, सूचकांक का उद्देश्य राष्ट्रों को अधिक नवीनता, रचनात्मकता और प्रतिस्पर्धात्मकता द्वारा चिह्नित एक उज्ज्वल आर्थिक भविष्य की ओर नेविगेट करने में मदद करना है।

Q: एथरिकन भूरे भालू के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह एक मादा भालू है।
2. यह बोल्शॉय एथरिकन नदी के पूर्व में पाया गया था।

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:

- मॉस्को से लगभग 4,600 किमी पूर्व में न्यू साइबेरियन द्वीपसमूह के भाग बोल्शॉय लयाखोवस्की द्वीप पर 2020 में बारहसिंगा चरवाहों द्वारा मादा भालू को परमाफ्रॉस्ट से बाहर निकलते हुए पाया गया था।
- क्योंकि यह बोल्शॉय एथरिकन नदी के ठीक पूर्व में पाया गया था, इसे एथरिकन ब्राउन बियर का नाम दिया गया है।
- परम तापमान ने 3,460 वर्षों तक भालू के कोमल ऊतकों को संरक्षित करने में, साथ ही इसके अंतिम अवशेष पक्षियों के पंख और पौधे भी बचाए रखने में सहायता की।
- भालू की लंबाई 1.55 मीटर (5.09 फीट) और वजन लगभग 78 किलोग्राम (172 पाउंड) बताया गया है।

Q: निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

1. तटीय अपरदन।
2. अभिवृद्धि
3. उष्णकटिबंधीय चक्रवात

निम्नलिखित में से कौन सा विश्व की तटरेखा घटने का कारण हो सकता है?

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

उत्तर: d

व्याख्या:

- तटीय कटाव और अभिवृद्धि (एक्रिशन) जैसी प्राकृतिक प्रक्रियाओं के साथ-साथ तलछट परिवहन को प्रभावित करने वाली मानवीय गतिविधियों के कारण दुनिया की तटरेखा लगातार बदल रही है।
- हालांकि, प्रत्याशित समुद्र स्तर में वृद्धि, लहरों की गतिविधि में वृद्धि और जलवायु परिवर्तन के कारण उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के बार-बार आने और इसकी तीव्रता में अनुमानित वृद्धि से निकट भविष्य में अधिक तीव्र और गंभीर तटरेखा परिवर्तन होने की उम्मीद है।

- तटीय कटाव का मतलब है कि एक एकड़ ज़मीन गायब हो रही है. इससे स्थानीय जीवों और वनस्पतियों के आवास में कमी हो सकती है और तटीय क्षेत्रों में रहने वाले लोगों को असुरक्षित हो सकते हैं- उनकी भूमि खिसक सकती है और वे समुद्र के करीब पहुंचते जाएंगे।

Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में सबसे लंबी कटाव वाली तटरेखा है।
2. आन्ध्र प्रदेश में बढ़ते तट रेखा का प्रतिशत सबसे अधिक है।
3. तटरेखा के अपरदन का प्रतिशत गुजरात में सर्वाधिक है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

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

उत्तर: a

व्याख्या:

- टीम ने पाया कि अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में सबसे लंबी तटरेखा (231 किमी) और सबसे लंबी शोरलाइन (256 किमी) है। लक्षद्वीप द्वीप समूह (12 किमी) में कटाव सबसे कम है, और गोवा में तटरेखा की सबसे कम लंबाई (7 किमी) है।
- तटरेखा के क्षरण का प्रतिशत पश्चिम बंगाल (36 प्रतिशत) में सबसे अधिक है, इसके बाद ओडिशा (32 प्रतिशत), केरल (23 प्रतिशत) और आंध्र प्रदेश (23 प्रतिशत) का स्थान है। लक्षद्वीप में न्यूनतम (8 प्रतिशत) के साथ शेष समुद्री राज्यों में 20 प्रतिशत से भी कम तटरेखा है।
- आंध्र में बढ़ते तटरेखा का उच्चतम प्रतिशत (26 प्रतिशत), इसके बाद तमिलनाडु, ओडिशा और पश्चिम बंगाल (22 प्रतिशत प्रत्येक) और केरल (21 प्रतिशत) है।
- स्थिर तटरेखा का प्रतिशत गुजरात (87 प्रतिशत) में सबसे अधिक है, इसके बाद लक्षद्वीप (82 प्रतिशत) का स्थान है. महाराष्ट्र और गोवा के लिए यह आंकड़ा 80 फीसदी है।