

Q:: हाल ही में यमुना नदी अब अपने जल निकायों के साथ भारत के सभ्यतागत और सामाजिक-धार्मिक जुड़ाव को नवीनीकृत करने के लिए सांस्कृतिक प्रोत्साहन का केंद्र बिंदु होगी। यमुना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह बंदरपूछ चोटी से निकलती है।
2. यह उत्तरी मैदानों में गंगा की सबसे बड़ी सहायक नदी है।
3. हिंडन नदी यमुना नदी की सबसे लंबी सहायक नदी 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:

- यमुना नदी दक्षिण-पश्चिमी ढलान पर यमुनोत्री ग्लेशियर या निचले हिमालय की मसूरी रेंज में बंदरपूछ चोटी से निकलती है।
- उत्तराखंड, हिमाचल प्रदेश, हरियाणा राज्यों के साथ बहती हुई दिल्ली में प्रवेश करती है और त्रिवेणी संगम, इलाहाबाद (प्रयागराज) के पास गंगा में मिल जाती है।
- उत्तरी मैदानों में गंगा की सबसे बड़ी सहायक नदी।
- ऊपरी भाग में इसका मुख्य प्रवाह टोंस है जो बंदरपूछ हिमनद से भी निकलता है।
- टोंस यमुना नदी की सबसे लंबी सहायक नदी है और यह हिमालयी राज्य उत्तरांचल के पश्चिमी भाग गढ़वाल से होकर बहती है।

Q: हाल में वाराणसी में पुष्करलू उत्सव मनाया गया। निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. यह एक भारतीय त्योहार है जो मुरुगन की पूजा को समर्पित है।
2. यह भारत में 12 प्रमुख पवित्र नदियों के किनारे तीर्थस्थलों पर मनाया जाता है।
3. प्रत्येक नदी एक राशि से जुड़ी होती 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:

- पुष्करम एक भारतीय त्योहार है जो नदियों की पूजा को समर्पित है।
- इसे पुष्करलू (तेलुगू में), पुष्कर (कन्नड़ में) या पुष्कर के नाम से भी जाना जाता है।
- यह भारत में 12 प्रमुख पवित्र नदियों के किनारों पर पूर्वजों की पूजा, आध्यात्मिक प्रवचन, भक्ति संगीत और सांस्कृतिक कार्यक्रमों के रूप में मनाया जाता है।
- उत्सव प्रत्येक नदी के किनारे 12 वर्षों में एक बार वार्षिक रूप से होता है।
- हर नदी की अपनी राशि होती है। प्रत्येक वर्ष के त्योहार के लिए नदी का निर्धारण बृहस्पति की एक राशि से दूसरी राशि में यात्रा के अनुसार किया जाता है।

Q: दक्षिण कोल हिमनद निम्नलिखित में से किस पर्वत शिखर से संबंधित है?

- a) कंचनजंघा

- b) ल्होत्से
- c) माउंट एवरेस्ट
- d) मनास्लु

उत्तर: c

व्याख्या:

- द साउथ कोल माउंट एवरेस्ट और ल्होत्से के बीच एक तेज धार वाला स्तंभ है, जो क्रमशः दुनिया का सबसे ऊंचा और चौथा सबसे ऊंचा पर्वत है।
- समुद्र तल से 7,985 औसत ऊंचाई पर स्थित यह ग्लेशियर दुनिया का सबसे ऊंचा ग्लेशियर है।
- प्रति वर्ष लगभग 2 मीटर की अनुमानित पतली दर के साथ दक्षिण कोल ग्लेशियर जैसे ग्लेशियर भी, जो दुनिया के सबसे ऊंचे स्थान पर स्थित हैं, सदी के मध्य तक गायब हो सकते हैं।

Q: "हीट डोम" के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह एक प्रकार का उच्च दाब तंत्र है जो वायुमंडल के एक बड़े क्षेत्र में बनता है।
2. सिस्टम गर्म हवा को रोक लेता है और इसे बहने से ऊपर उठने और ठंडा होने से रोकता है।
3. हीट डोम वायुमंडलीय स्थितियों में से एक है जो हीट वेव के गठन में योगदान कर सकता 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: d

व्याख्या:

- ऊष्मा गुम्बद एक प्रकार की उच्च दबाव प्रणाली है जो वातावरण में एक बड़े क्षेत्र में बनती है, और अत्यधिक ऊष्मा और शुष्क मौसम की स्थिति का कारण बनती है। सिस्टम गर्म हवा को घेर लेती है और इसे ऊपर उठने और ठंडा होने के लिए बहने से रोकता है। यह हवा तब संकुचित हो जाती है और गर्म हो जाती है, जिससे गर्म हवा के गुंबद के आकार का क्षेत्र बन जाता है जो कई दिनों या हफ्तों तक बना रह सकता है।
- जबकि बहुत से लोग 'हीट डोम्स' और 'हीट वेक्स' का परस्पर उपयोग करते हैं, ऊष्मा गुम्बद वायुमंडलीय स्थितियों में से एक है जो हीट वेव के निर्माण में योगदान कर सकते हैं।

Q: हेल्थकेयर में जेनेटिक इंजीनियरिंग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. रेशम उत्पादन में आर्थिक लाभ के लिए कीड़ों में सीआरआईएसपीआर तकनीक का तेजी से उपयोग किया जा रहा है।
2. मच्छर, विशेष रूप से, कीट-जनित रोगों को लक्षित करने की उनकी क्षमता के लिए आनुवंशिक रूप से बढ़ाए जाते हैं।
3. इसका उपयोग कृषि में कीट नियंत्रण के लिए नहीं किया 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:

- कृषि, खाद्य उत्पादन, जैव प्रौद्योगिकी, खाद्य वृद्धि और चिकित्सा से लेकर अनुसंधान के कई क्षेत्रों में CRISPR प्रौद्योगिकी के संभावित युद्ध से परे निहितार्थ हैं।
- हाल ही में, रेशम उत्पादन में आर्थिक लाभ के लिए कीटों, पतंगों और तितलियों सहित कीटों में CRISPR तकनीक का तेजी से उपयोग किया गया है।
- इसका उपयोग गैर-कीट कीटों को नकारात्मक रूप से प्रभावित किए बिना कृषि में कीट नियंत्रण के लिए कीट जीनोम को बढ़ाने के लिए भी किया जाता है।
- मच्छर, विशेष रूप से, कीट-जनित रोगों को लक्षित करने की उनकी क्षमता के लिए आनुवंशिक रूप से बढ़ाए जाते हैं।